

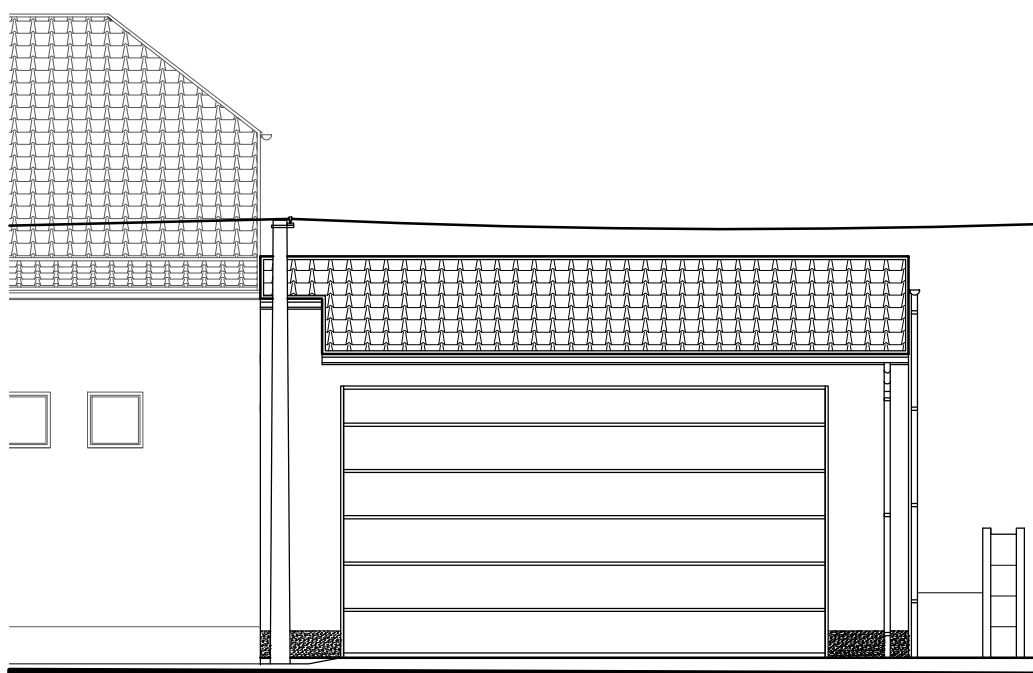
**Projektová dokumentace
pro
VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ**

Stavba :

**POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
přístavba budovy sokolovny**

kú Lovčičky

parc. č. 113, 126/1, 114/1, 114/2



Investor :

**Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Otnice**

Vypracoval :

Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice

Zodpovědný projektant:

Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice

Datum:

červen 2017

Zakázka:

P06017

Obsah projektové dokumentace

Akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY**
přístavba budovy sokolovny

Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Otnice

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situace stavby

C1	Situace širších vztahů	M 1:1500
C2	Situace stavby	M 1:200

D Dokumentace objektů

- D 1.1** SO 01 POŽÁRNÍ ZBROJNICE
- D 1.2** SO 01 Požárně bezpečnostní řešení
- D 1.3** SO 01 Statické posouzení
- D 1.4** SO 01 PD vnitřních rozvodů vody
- D 1.5** SO 01 PD vnitřních rozvodů kanalizace
- D 1.6** SO 01 PD elektroinstalace
- D 1.7** SO 01 PD vytápění
- D 1.8** SO 01 Dopravní napojení
- D 2.1** SO 02 Zpevněné plochy
- D 3.1** SO 03 Oplocení
- D 4.1** SO 04 Přeložka přípojky spl. kanalizace RD č.p.265
- D 5.1** SO 05 Vodovodní přípojka
- D 6.1** SO 06 Přípojka dešťové kanalizace
- D 7.1** SO 07 Přípojka plynu a vnitřní plynoinstalace

Průkaz energetické náročnosti budovy

E Dokladová část

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**
přístavba budovy sokolovny
Místo: **parc.č. 113, 126/1, 114/1, 114/2 – kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**
Milešovská 250, 68354 Otnice
Zakázka č.: **P06017**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

dle vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Zodp.projektant : **Ing. Matyáš Luděk**

Datum : **červen 2017**

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
- přístavba budovy sokolovny**

Místo stavby: **Lovčičky**

Parcely č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²
126/1 - ostatní plocha - silnice o výměře 2960 m²
114/1 - ostatní plocha – o výměře 1226 m²
114/2 - ostatní plocha – o výměře 51 m²**

Okres: **Vyškov**

Předmět dokumentace: **Přístavba požární zbrojnice**

A. 1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Žadatel: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Otnice**

A. 1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Projektanti: **Ing. Luděk Matyáš, Milešovská 250, 68354 Otnice**
Stavební část SO 01 – části D1.1., D1.7, SO 02, SO 03, SO 04,
SO 05, SO 06, SO 07, PENB

Ing. Marek Hollan, DiS - hollan.marek@seznam.cz, tel.: 777 587 443
SO 01- část D1.2

Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková,
Soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com, tel: 723 245 253
SO 01- části D1.4, D1.5, D1.7

Ing. Viktor Unger - viktor.u@seznam.cz, tel: 721376119
SO 01- část D1.3

Vladimír Šob - v.sob@volny.cz, tel: 603428570
SO 01- část D1.6

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc

A.2 Seznam vstupních podkladů

- vyhláška č. 501/2006 Sb. v platném znění
- vyhláška č. 499/2006 Sb. v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění
- vyhláška č. 503/2006 Sb. v platném znění
- vyhláška č. 78/2013 Sb. v platném znění
- ČSN 73 5710 Požární stanice a požární zbrojnice
- zaměření stávajícího objektu

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Objekt požární zbrojnice bude přistavěn ke stávající budově občanské vybavenosti č.p.229 - sokolovně, která je umístěna v centru obce Lovčičky na návsi na pozemku parc.č.113 – zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m² v zastavěné části obce.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Stávající pozemek parc.č.113 okolo sokolovny je volný a je využíván jako odstavná plocha nebo pro skladování stavebního materiálu.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Objekt bude mimo záplavové území obce a není v památkové zóně.

d) údaje o odtokových poměrech

Plocha střech objektu přístavby bude svedena do stávající dešťové kanalizace obce. Vsakování dešťových vod na pozemku není možné z hlediska nízké hladiny spodní vody a prostorového uspořádání.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Přístavba požární zbrojnice bude na ploše, která je dle územního plánu obce Lovčičky v lokalitě - plochy občanského využití - Ox – občanská vybavenost smíšená.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací – územním plánem obce Lovčičky ze dne 18.12.2008 včetně změny č.1 z května 2010 a změny č.2 z října 2011.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů budou dodrženy

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Součástí přístavby budou související investice - zrušení kabelu Cetin, přeložení přípojky splaškové kanalizace pro RD č.p. 265, vybudování nové vodovodní přípojky, přeložení přípojky plynu (zrušení původní a provedení nové) a provedení parkovacích ploch podél místní komunikace.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

- parc.č.113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²
Vlastník: Obec Lovčičky, Lovčičky 148, 68354 Otnice
- parc.č. 126/1 - ostatní plocha - silnice o výměře 2960 m²
Vlastník: Obec Lovčičky, Lovčičky 148, 68354 Otnice
- 114/1 - ostatní plocha – o výměře 1226 m²
Vlastník: Lacík David a Lacíková Andrea, č. p. 265, 68354 Lovčičky
- 114/2 - ostatní plocha – o výměře 51 m²
Vlastník: Lacíková Andrea, č. p. 265, 68354 Lovčičky

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší novou stavbu - přístavbu objektu požární zbrojnice ke stávající budově občanské vybavenosti - k sokolovně. Přípojky mimo vodu jsou stávající a nebudou měněny.

b) účel užívání stavby

Objekt přístavby bude sloužit pro jako požární zbrojnice pro zásahovou jednotku JPO III, kterou je jednotka sboru dobrovolných hasičů v Lovčičkách. V požární zbrojnici budou dvě parkovací stání pro zásahová vozidla přístupná vrata, šatna pro 18 členů zásahové jednotky, kompletní sociální zařízení a v částečném patře bude klubovna sboru dobrovolných hasičů, která je přístupná samostatným schodištěm.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba občanské vybavenosti - sokolovna není chráněna a není kulturní památkou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nový objekt přístavby bude zděné samostatné konstrukce umístěný na základových pasech a železobetonové desce. Zastropení bude provedeno pomocí stropních prefabrikovaných železobetonových panelů SPIROLL, střecha plochá s krytinou z PVC. Na části objektu střecha pultová s krytinou pálenou. Vjezd do zbrojnice bude pomocí sekčních vrat, vstupy budou pomocí plastových dveří. Okna plastová budou zasklena neprůhlednými skly. Podlahy - drátkobeton v garáži, v ostatních místnostech bude keramická dlažba a v klubovně PVC. Osvětlení a rozvody NN, úprava stávajícího rozvodu plynu, úprava stávající dešťové a splaškové kanalizace. Stávající plynové kotle, které jsou nevhodně umístěny na jevišti sokolovny budou přesunuty do nové technické místnosti. Příprava teplé vody bude provedena za pomoci tří průtokových ohřívačů – 1x

na WC muži, 1x na WC ženy a výkonější ohřívač ve sprchách, který bude teplou vodu dodávat do zbývajících částí objektu.

Objekt bude vyhovovat všem platným normám ČSN. Možnost provedení požárního zásahu bude ze tří stran objektu. Stávající objekt sokolovny i přístavby nejsou navrženy jako bezbariérové.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů budou dodrženy

g) seznam výjimek a úlevových řešení

nejsou

h) navrhované kapacity stavby

zastavěná plocha zbrojnice: 240,00 m²

obestavěný prostor zbrojnice: 1.486,00 m³

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Vodovod – budova sokolovny je napojena na stávající přípojku vody, pro přístavbu však bude zřízena nová přípojka vody DN 50 (z důvodu vnitřního hydrantu) ze stávajícího vodovodního řádu, který je na pozemku. Měření spotřeby bude dvěma vodoměry umístěnými v budově. Budou provedeny nové vnitřní rozvody, pitná voda bude rozvedena z vodovodního řádu k jednotlivým spotřebičům – samostatný vodoměr, bude proveden vnitřní hydrant pro plnění zásahového vozidla. Spotřeba vody je nárazová, průměrná spotřeba vody je odhadována na maximálně 263 l/den

Kanalizace – budova sokolovny je napojena stávající kanalizační přípojkou, ta bude upravena, budou provedeny nové vnitřní rozvody v přístavbě, stávající část budovy zůstane beze změn. Rozvody budou provedeny z HDPE a PVC trub a budou oddílné – dešťové vody budou svedeny do dešťové kanalizace.

Budova sokolovny je v současnosti částečně napojena na dešťovou kanalizaci, část dešťových vod je odvedena na terén, díky tomu dochází k podmačení budovy. Přístavba požární zbrojnice bude napojena na dešťovou kanalizaci novou přípojkou PVC DN 150. Provedení vsaku není na pozemku možné z důvodu nízké hladiny podzemní vody (je odčerpávána ze suterénu).

Plynovod – Stávající přípojka plynu bude zrušena a bude provedena nová PE DN 32, bude přesunut HUP a plynoměr na čelní fasádu budovy. Budou provedeny všechny nové vnitřní rozvody.

Vytápění – Stávající budova sokolovny je vytápěna kaskádou plynových kotlů s rozvody teplé vody do otopných těles a do podlahy. Kotelna je umístěna nevhodně na jevišti. Bude provedeno přesunutí kotlů do přístavby s využitím stávajících komínů. Přístavba bude vytápěna také těmito kotli, které jsou kapacitně dostačující. Přístavba bude vytápěna v přízemí do podlah, v garáži a v klubovně do otopných těles.

Energetická náročnost - Je zpracován průkaz energetické náročnosti budovy, budova splňuje požadavky zákona 406/200 v platném znění – viz sam. příloha.

Odpady - Odpady produkované během výstavby jsou obvyklé a budou přednostně předány k využití v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (upřednostňuje se využití odpadů (recyklace aj.)

před jejich spalováním a uložením na skládku. Odpady budou tříděny dle druhu. Odpady produkované během životnosti stavby budou běžného komunálního charakteru a budou odváženy způsobem běžným v obci Lovčičky.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba nebude členěna na etapy, předpokládaná doba výstavby bude 12 měsíců, předpokládaný termín zahájení - jaro 2018.

k) orientační náklady stavby.

Obestavěný prostor zbrojnice	1.486,00 m ³
Náklady na přístavbu	
Náklady na stavbu zbrojnice	4.458.000,00 Kč
Venkovní úpravy	242.000,00 Kč
CELKEM BEZ DPH zaokrouhleně	4.700.000,00 Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude členěna na objekty:

STAVEBNÍ OBJEKT SO 01 - Požární zbrojnice
STAVEBNÍ OBJEKT SO 02 - Zpevněné plochy
STAVEBNÍ OBJEKT SO 03 - Oplocení
STAVEBNÍ OBJEKT SO 04 - Přeložka přípojky spl. kanalizace RD č.p.265
STAVEBNÍ OBJEKT SO 05 – Vodovodní přípojka
STAVEBNÍ OBJEKT SO 06 – Přípojka dešťové kanalizace
STAVEBNÍ OBJEKT SO 07 – Přípojka plynu a vnitřní plynoinstalace

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**
přístavba budovy sokolovny
Místo: **parc.č. 113, 126/1, 114/1, 114/2 – kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**
Milešovská 250, 68354 Otnice
Zakázka č.: **P06017**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Zodp.projektant : **Ing. Matyáš Luděk**

Datum : **červen 2017**

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Objekt požární zbrojnice bude přistavěn ke stávající budově občanské vybavenosti čp.229 - sokolovně, která je umístěna v centru obce Lovčičky na návsi na pozemku parc.č.113 – zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m² v zastavěné části obce. Stávající pozemek parc.č.113 okolo sokolovny je volný a je využíván jako odstavná plocha nebo pro skladování stavebního materiálu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Podrobné průzkumy nebyly prováděny, bylo provedeno zaměření stávajícího objektu sokolovny.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na řešeném pozemku jsou ochranná pásma jednotlivých rozvodů - přípojky kanalizace pro RD č.p. 265, vodovodního řadu, rozvodu slaboproudu, který bude rušen.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek a objekt sokolovny jsou mimo záplavové území obce Lovčičky. Stavba se nenachází na poddolovaném nebo svážném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Přístavba požární zbrojnice negativně neovlivní ani nezastíní okolní pozemky. Přístavba bude provedena ke stávající budově sokolovny, plocha za sokolovnou slouží pro odstavení vozidel obce nebo pro uskladnění stavebního materiálu. Startování a výjezd požárního vozidla je jen občasné. Stavbou skladu nedojde ke změně odtokových poměrů.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením přístavby bude demontována ocelová brána a drátěné opocení z uliční strany. Před zahájením stavebních prací bude vykáceno 6 bříz bělokorých (*Betula pendula*) stáří cca 20 let. Břízy budou nahrazeny novou výsadbou na přilehlých pozemcích obce na návsi.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nedojde k záboru zemědělské půdy – přístavba bude na zastavěné ploše.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Požární zbrojnice bude napojena sjezdem šířky 13,00 m na místní komunikaci obce Lovčičky. Přístavba bude napojena na rozvody objektu sokolovny. Do objektu bude provedena nová přípojka vody z rozvodu, který je na pozemku.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Přístavba objektu vyžaduje související investice:

- Zrušení sítě CETIN
- přeložení přípojky splaškové kanalizace pro RD č. p. 265

- zřízení nové vodovodní přípojky
- přeložení přípojky plynu, HUP a plynoměru
- provedení zpevněných ploch kolem objektu
- přemístění elektroměrné skříně

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Projektová dokumentace řeší novou stavbu - přístavbu objektu požární zbrojnice ke stávající budově občanské vybavenosti - k sokolovně.

Objekt přístavby bude sloužit pro jako požární zbrojnice pro zásahovou jednotku JPO III, kterou je jednotka sboru dobrovolných hasičů v Lovčičkách. V požární zbrojnici budou dvě parkovací stání pro zásahová vozidla přístupná vraty, šatna pro 18 členů zásahové jednotky, kompletní sociální zařízení a v částečném patře bude klubovna sboru dobrovolných hasičů, která je přístupná samostatným schodištěm.

zastavěná plocha požární zbrojnice:	240,00 m ²
obestavěný prostor požární zbrojnice:	1.486,00 m ³
užitková plocha garáže:	117,10 m ²
užitková plocha šatny:	31,60 m ²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Přístavba požární zbrojnice bude na ploše, která je dle územního plánu obce Lovčičky v lokalitě - plochy občanského využití - Ox – občanská vybavenost smíšená. Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací – územním plánem obce Lovčičky ze dne 18.12.2008 včetně změny č.1 z května 2010 a změny č.2 z října 2011.

Přístavba bude přízemní objekt s částečným patrem zastřešený plochou střechou s krytinou z PVC. V přízemí bude garáž pro dvě zásahová vozidla, šatna a kompletní sociální zařízení. V částečném patře bude klubovna přístupná schodištěm. Sociální zařízení je zastřešeno pultovou střechou.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové řešení

Jednoduchý objekt tvaru "L" zastřešený plochou a pultovou střechou.

Materiálové a barevné řešení

Nový objekt přístavby bude zděné samostatné konstrukce umístěný na základových pasech a železobetonové desce. Zastropení bude provedeno pomocí stropních panelů SPIROLL, střecha plochá s krytinou z PVC folie. Na části objektu střecha pultová s krytinou pálenou. Vjezd do zbrojnice bude pomocí sekčních vrat, vstupy budou pomocí plastových dveří. Okna plastová budou zasklena neprůhlednými skly a všechna okna budou pouze výklopná. Podlahy - drátkobeton v garáži, v ostatních místnostech bude keramická dlažba a v klubovně PVC. Fasáda přístavby – zatíraná silikonová omítka sv.okrové barvy, sokl z umělopryskyřičné mozaikové omítky, krytina – střešní taška pálená engobovaná tmavě červené barvy, plochá střecha – šedé PVC.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vjezd do garáže bude pomocí sekčních vrat, vstupy do přístavby pomocí vstupních plastových dveří. Požární zbrojnice nebude obsahovat technologická zařízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o objekt požární zbrojnice - není řešeno. Nejedná se o veřejně přístupné prostory.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel je povinen stavbu udržovat v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikala nebezpečí ohrožující uživatele, stejně tak má povinnost dodržovat požární a hygienické předpisy.

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy. Krytí elektrických předmětů přístrojů zařízení a rozvaděčů musí splnit požadavky dané stanovenými vnějšími vlivy prostředí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Nový objekt přístavby bude zděné samostatné konstrukce umístěný na základových pasech a železobetonové desce.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zastropení bude provedeno pomocí stropních panelů SPIROLL, střecha plochá s krytinou živičnou. Na části objektu střecha pultová z dřevěných vazníků s krytinou pálenou. Vjezd do zbrojnice bude pomocí sekčních vrat, vstupy budou pomocí plastových dveří. Okna plastová budou zasklena neprůhlednými skly. Podlahy drátkobeton v garáži, v ostatních místnostech bude keramická dlažba a v klubovně PVC.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stabilita stavby je zajištěna tuhými stropy - osazenými na ŽB věncích.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Budou provedeny nové rozvody NN - osvětlení a zásuvky. Bude proveden nový vnitřní rozvod plynu, budou provedeny nové rozvody vody a kanalizace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Objekt nebude vybaven samostatným technologickým zařízením

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

viz samostatné požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Garáž objektu bude temperována, ostatní prostory objektu - šatny, sociální zařízení a klubovna budou vytápěny, budova splňuje požadavky zákona 406/2000 v platném znění.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání všech prostor bude přirozené - okny. Úklidová komora a komora pod schodištěm bude větraná mřížkou ve dveřích do prostoru chodby. V šatně, sprchách a na WC bude provedeno také doplňkové nucené podtlakové větrání ventilátorem přes zeď. Osvětlení objektu bude přirozené okny v kombinaci s umělým osvětlením. Vodou bude přístavba zásobována z nové vodovodní přípojky, která bude vybudována z důvodu vnitřního hydrantu, který bude sloužit pro plnění požárních vozidel. Při provozu požární zbrojnice budou vznikat běžné odpady - sociální zařízení budou napojena na splaškovou kanalizaci obce, která je napojena na ČOV. Komunální odpad je odvážen pravidelně odbornou firmou.

Startování a výjezdy požárních vozidel jsou občasné - pravidelná měsíční údržba a případný výjezd k požárnímu zásahu. Přístavba zbrojnice neovlivní okolní zástavbu rodinných domů hlukem, vibracemi a prašností. Objekt sokolovny je na návsi obce, kde je umístěna zastávka autobusů integrované dopravy Jm kraje.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno - jedná se o prostory, které nejsou určeny pro pobyt delší než 8 hodin denně

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se

d) ochrana před hlukem

Není řešeno - požární zbrojnice.

e) protipovodňová opatření

Netýká se

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Netýká se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající přípojky jsou již provedeny pro objekt sokolovny. Bude vybudována nová přípojka vody z důvodu umístění vnitřního hydrantu pro plnění požárních vozidel.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přívod NN - 3 x 63 A – stávající kabelová přípojka

Přívod plynu STL DN 32 – nová přípojka 3,65m

Přívod vody PE DN 50 – nová přípojka 10,0m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Objekt požární zbrojnice bude napojen na místní komunikaci obce pomocí sjezdu, který bude proveden z betonové dlažby. Příjezd k objektu je po stávající zpevněné místní komunikaci obce, která je před objektem – podrobnosti PD dopravního napojení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k objektu je po stávajících zpevněných místních komunikacích obce, komunikace před objektem.

c) doprava v klidu

Potřeba parkovacích a odstavných stání se stanoví výpočtem dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (leden 2006) a ZMĚNY Z1 téže normy (únor 2010).

$$N = P_0 \times k_a \times k_p$$

Základní počty odstavných stání jsou pro potřebu výpočtu brány dle jednotlivých druhů stavby z tab. 34 ČSN 73 6110. Určeno nejbližší účel užívání – sklad - 4 osoby na jedno stání

Základní počet parkovacích stání $P_0 = 18/4 = 4,5$, je uvažován pro stupeň motorizace pro 18 osob v požární zbrojnici. Součinitel automobilizace $k_a = 1,25$. Součinitel redukce počtu stání k_p byl stanoven na základě dostupnosti území obce Lovčičky s autobusovou dopravou a má hodnotou $k_p = 1$.

$$N = 4,5 \times 1,25 \times 1 = 5,625 = 6$$

U objektu je požadováno 6 parkovacích a odstavných stání.

Požární vozidla budou umístěna v garáži objektu. Parkovací plochy pro parkování osobních vozidel jsou projektovány podél komunikace před objektem. Z tohoto důvodu je navrženo v blízkosti objektu 15 parkovacích míst – PD na tato parkovací místa nejsou součástí této PD, je zpracována samostatná PD, která bude projednávána v samostatném řízení.

d) pěší a cyklistické stezky

Není řešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Pozemek je v rovině - není nutno řešit terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

Není řešeno.

c) biotechnická opatření

Není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vodní hospodářství

- *Umístění záměru a vyznačení širších vztahů*
Návrh obsahuje situaci širších vztahů s vyznačením umístěním záměru. Z hlediska vodohospodářských zájmů bude objekt mimo záplavové území obce. Objekt není v ochranném pásmu léčivých zdrojů a minerálních vod.
- *Zajištění pitné, užitkové, požární a provozní vody*
Pitná voda je do objektu přivedena z veřejného vodovodu obce.
- *Likvidace jednotl. odpadních vod*
Dešťové vody ze střech objektu budou svedeny do dešťové kanalizace obce, však není možný z hlediska nízké hladiny spodní vody. Splaškové vody budou svedeny do splaškové kanalizace obce s napojením na ČOV.
- *Manipulace s látkami nebezpečnými vodám*
Nepředpokládá se
- *Střety s jinými vodohospodářskými zájmy*
U objektu přístavby končí vodovodní řad obce, který je mimo plánovanou přístavbu. Přípojky splaškové kanalizace jsou mimo plánovanou přístavbu.

Ovzduší

Jedná se o přístavbu požární zbrojnice k objektu sokolovny, která je umístěna na návsi obce. Na návsi je zastávka autobusů - integrované dopravy Jm kraje. Startování a výjezdy požárních vozidel jsou jen občasné - pravidelná údržba a výjezdy k požárním zásahům. Přístavbou požární zbrojnice nebude podstatně zvýšeno znečištění ovzduší. Vytápění přístavby a sokolovny bude stávajícími kotli na plyn s odvodem spalín do stávajících komínů.

Řešení ochrany proti hluku

Přístavbou požární zbrojnice nedojde k navýšení hluku v okolí rodinných domů. Stávající plocha za sokolovnou sloužila pro odstavení vozidel obce a jako skládka stavebního materiálu. Startování a výjezdy požárních vozidel jsou jen občasné.

Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Stavba vzhledem ke svému umístění a navrženému řešení nebude mít negativní vliv na ochranu přírody nebo krajiny.

Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Charakter stavby nevytváří požadavky na vytvoření ochranných a bezpečnostních pásem.

Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Odpady produkované během výstavby jsou obvyklé a budou přednostně předány k využití v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (upřednostňuje se využití odpadů, recyklace aj.) před jejich spalováním a uložením na skládku. Odpady budou tříděny dle druhu. Odpady produkované během životnosti stavby budou běžného komunálního charakteru a budou odváženy způsobem běžným v obci Lovčičky.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o stávající ostatní plochu v zastavěné části obce za stávajícím objektem.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Jedná se o stávající ostatní plochu v zastavěné části obce.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není řešeno

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma nejsou řešena.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
Stavba nevyvolává žádná nutná opatření pro ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zásobování staveniště elektřinou a vodou bude ze stávajících rozvodů v budově sokolovny.

b) odvodnění staveniště

Dešťové vody budou svedeny na terén

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je vymezeno stávajícím objektem a oplocením pozemku. Doprava materiálu na staveniště se neprojeví na bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a v okolí. Stavební činnosti v prostoru staveniště nedojde k narušení ochrany veřejných zájmů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební činnosti v prostoru staveniště nedojde k narušení ochrany veřejných zájmů. Staveniště je v uzavřeném areálu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště je v uzavřeném areálu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nebudou prováděny zábory pro zařízení staveniště

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady produkované během výstavby jsou obvyklé a budou přednostně předány k využití v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (upřednostňuje se využití odpadů, recyklace aj.) před jejich spalováním a uložením na skládku. Odpady budou tříděny dle druhu.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	kategorie	Kód	množství odpadu (kg)	likvidace
120102	ostatní železný kov	0	-	20	sběrna odpadu
150101	papír a lepenkové obaly	0	-	120	sběrna odpadu
150102	plastové obaly	0	-	80	sběrna odpadu
150103	dřevěné obaly	0	-	110	sběrna odpadu
170101	suť z bouracích prací	0	-	12 m ³	skládka
170405	železo, ocel	0	-	20	sběrna odpadu
170408	kabely - odřezky	0	-	35	sběrna odpadu
170602	ostatní izolační materiály	0	-	70	sběrna odpadu

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Skrývka ornice nebude prováděna - ostatní plocha. Zemina vytěžená z výkopů základových pasů v objemu cca 81 m³ bude znovu umístěna na místě stavby mezi základové pasy a pod betonovou desku, nebude tedy odvážena na skládku jako odpad. Bez nároku na deponie zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

V rámci ochrany životního prostředí bude odpad vzniklý při výstavbě recyklován a dle možností znovu použit při výstavbě, nebo bude ekologicky zlikvidován. Stavební odpad bude zaříděn dle přílohy č.1 Vyhlášky 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se vydává Katalog odpadů k zákonu č.125/1997 o odpadech. Druh odpadu: 17 Stavební a demoliční odpad. Odpad se bude odvážet na určenou skládku, likvidován ve spalovně nebo odprodán do sběrných surovin. Likvidace obalů ze zabudovaných výrobků a materiálu je povinností jednotlivých subdodavatelů.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Bezpečnost a ochrana zdraví bude zajišťována dle Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci včetně novely NV č. 68/2010 Sb .

Všechny práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Bude respektováno NV č.591/2006 Sb.o bezpečnosti a ochraně zdraví na staveništi a NV č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Stavba bude provedena dle schválené projektové dokumentace.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno - staveniště je v uzavřeném areálu.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není řešeno - staveniště je v uzavřeném areálu.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není řešeno - staveniště je v uzavřeném areálu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude zahájena po vydání stavebního povolení.

Doba výstavby se předpokládá 10 měsíců se zahájením 02/2018. Práce budou prováděny odbornou stavební firmou.

Stavba bude členěna na objekty:

STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - Požární zbrojnice
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 02 - Zpevněné plochy
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 03 - Oplocení
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 04 - Přeložka přípojky spl. kanalizace RD č.p.265
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 05 – Vodovodní přípojka
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 06 – Přípojka dešťové kanalizace
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 07 – Přípojka plynu a vnitřní plynoinstalace

Otnice, červen 2017

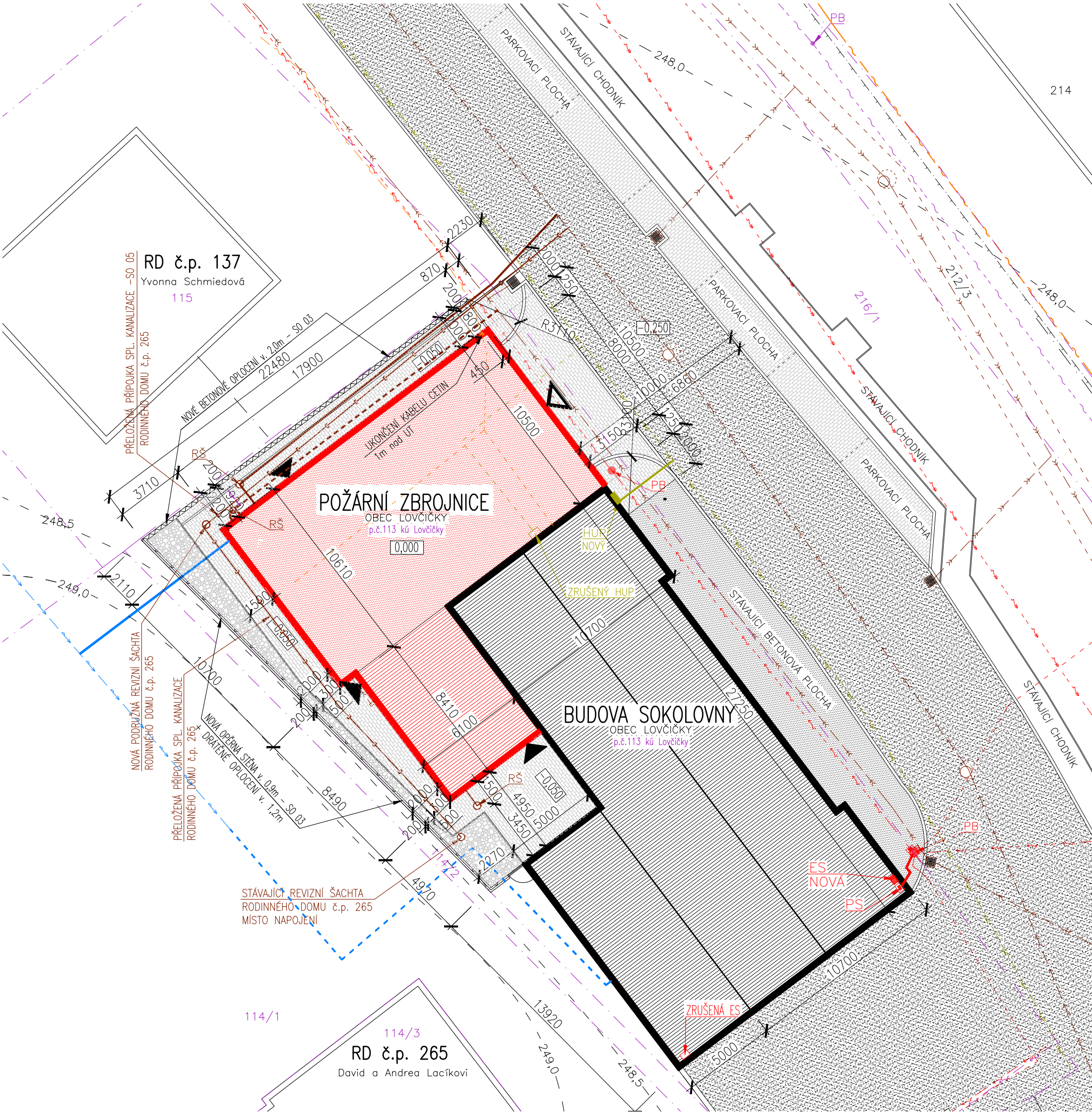
Ing. Matyáš Luděk



LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</i>	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:2000
POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE LOVČIČKY		Datum:	07/2017
přístavba budovy sokolovny		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1, 114/1, 114/2 kú LOVČIČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	C1
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			



LEGENDA ZNAČEK

- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01 – STÁVAJÍCÍ ČÁST (ŠIKMÁ STŘECHA)
- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01 – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE (ŠIKMÁ STŘECHA)
- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01– PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE (PLOCHÁ STŘECHA)
- OKOLNÍ OBJEKTY
- VJEZD DO OBJEKTU
- VSTUP DO OBJEKTU
- ASFALTOVÁ VOZOVKA
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA KOLEM OBJETU (BETONOVÁ DLAŽBA) – SO 02
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PARKOVACÍ PLOCHA (BETONOVÁ DLAŽBA) – SAMOSTATNÁ PD
- NOVÉ SYPANÉ OBLÁZKY fr. 16/32mm
- STÁVAJÍCÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- NOVÁ ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- NOVÝ HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- PODPĚRNÝ BOD NN (SLOUP)
- STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ VPUST
- HRANICE PARCEL
- NOVÉ BETONOVÉ OPLOČENÍ v. 2,0m – SO 03
- NOVÁ OPĚRNÁ STĚNA v. 0,9m + DRÁTĚNÉ OPLOČENÍ v. 1,2m – SO 03

LEGENDA VEŘEJNÝCH SÍTÍ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – BETON DN 500 – OBEC LOVČIČKY
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – PVC DN 250 – OBEC LOVČIČKY
- VODOVODNÍ ŘAD – rPE DN 50 – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (PŘEDPOKLAD) – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABELOVÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD VN 22kV – E.ON
- PODZEMNÍ STL ROZVOD PLYNU – PE DN 64 – GasNet
- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ METALICKÝ KABEL – CETIN
- VZDUŠNÝ SDĚLOVACÍ KABEL (ROZHLAS) – OBEC LOVČIČKY

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH PŘÍPOJEK

- PODZEMNÍ KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN – BEZE ZMĚN
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 25

LEGENDA NOVÝCH PŘÍPOJEK

- STL PŘÍPOJKA PLYNU – PE DN 32 – SO 07
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150 – SO 06
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 50 – SO 05

LEGENDA

- PŘELOŽENÁ TRASA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265 – SO 04
- ZRUŠENÁ PŘÍPOJKA PLYNU
- ZRUŠENÝ METALICKÝ KABEL – CETIN

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Koordinační situace		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT: č.1006257 web: www.enprkuz.cz MPO : č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDEK MATYÁŠ		
Kreslil:	Ing. LUDEK MATYÁŠ		
Stavba:		Měřítko:	1:200
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny		Datum:	07/2017
Místo stavby:	parc. č. 113, 126/1, 114/1, 114/2 kú LOVČIČKY	Formát:	2A4
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky:	P06017
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice	Číslo výkresu:	C2

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY **přístavba budovy sokolovny**

D1.1

SO 01 POŽÁRNÍ ZBROJNICE

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vyškov
parc.č.: 113
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Obsah projektové dokumentace

Akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY** přístavba budovy
sokolovny
D1 DOKUMENTACE SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE

Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Otnice

D 1.1 Architektonické a konstrukční řešení

Technická zpráva

Výkresy

01	Půdorys přízemí - stávající stav	1:75
02	Půdorys suterénu - stávající stav	1:50
03	Půdorys galerie - stávající stav	1:50
04	Půdorys půdy - stávající stav	1:75
05	Strop - stávající stav	1:75
06	Krov - stávající stav	1:75
07	Řez A-A - stávající stav	1:75
08	Řez B-B - stávající stav	1:75
09	Řez C-C - stávající stav	1:75
10	Řez D-D - stávající stav	1:75
11	Pohled na stávající budovu sokolovny	foto
12	Pohled na stávající budovu sokolovny	foto
13	Základy - návrh	1:50
14	Půdorys 1.NP - návrh	1:50
15	Strop nad 1.NP - návrh	1:50
16	Půdorys 2.NP - návrh	1:50
17	Strop nad 2.NP - návrh	1:50
18	Krov nad 1.NP - návrh	1:50
19	Krov nad 1.NP - návrh	1:50
20	Řez A-A - návrh	1:50
21	Řez B-B - návrh	1:50
22	Řez C-C - návrh	1:50
23	Řez D-D - návrh	1:50
24	Pohledy JZ, SV - návrh	1:75
25	Pohled severozápadní - návrh	1:75
26	Pohled jihovýchodní - návrh	1:50

Skladby konstrukcí

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**
přístavba budovy sokolovny
Místo: **parc.č. 113, 126/1, 186/1, 216/1 – kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**
Lovčičky 183, 68354 Otnice
Zakázka č.: **P06017**

SO 01 – POŽÁRNÍ ZBROJNICE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp.projektant : **Ing. Luděk Matyáš**

Datum : **červen 2017**

Identifikační údaje stavby

Název: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
- přístavba budovy sokolovny**

Místo stavby: **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²**

Okres: **Vyškov**

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Lovčičky**

Účel stavby: **požární zbrojnice**

Způsob provedení: **odbornou firmou**

Projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc

Stupeň PD: **PD pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení**

Datum: **červen 2017**

a) účel objektu

Jedná se o přístavbu požární zbrojnice ke stávající budově – budovy pro účel požární zbrojnice včetně zázemí.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Architektonické řešení

Architektonické řešení vychází z tvaru stávajícího objektu, možností pozemku a nízkou výškou přístavby, požadavků stavebníka. Půdorysně má objekt tvar písmene "L" a bude zastřešen plochou střechou, zadní křídlo bude zastřešeno pultovou šikmou střechou. Nad vjezdovými vraty bude provedena malá pultová střecha.

Materiálové a barevné řešení stavby je navrženo: omítka šlechtěná (okrová) v kombinaci s tmavými odstíny soklu (hnědá). Okna a dveře plastové bílé barvy. Na části objektu střecha pultová s krytinou pálenou. Vjezd do zbrojnice bude pomocí sekčních vrat, vstupy budou pomocí plastových dveří. Okna plastová budou zasklena neprůhlednými skly a všechna okna budou pouze výklopná.

Fasáda přístavby – zatíraná silikonová omítka sv.okrové barvy, sokl z umělopryskyřičné mozaikové omítky, krytina – střešní taška pálená engobovaná tmavě červené barvy, plochá střecha – šedé PVC.

Dispozičně provozní řešení rodinného domu

Objekt přístavby bude sloužit pro jako požární zbrojnice pro zásahovou jednotku JPO III, kterou je jednotka sboru dobrovolných hasičů v Lovčičkách. V požární zbrojnici budou dvě parkovací stání pro zásahová vozidla přístupná vraty, šatna pro 18 členů zásahové jednotky, kompletní sociální zařízení a v částečném patře bude klubovna sboru dobrovolných hasičů, která je přístupná samostatným schodištěm.

Přízemí obsahuje kotelnu, sociální zařízení pro muže a pro ženy, komoru pod schodištěm, úklidovou komoru a sprchy, které jsou součástí šatny.

c) užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace

zastavěná plocha požární zbrojnice:	240,00 m ²
obestavěný prostor požární zbrojnice:	1.486,00 m ³
užitková plocha garáže:	117,10 m ²
užitková plocha šatny:	31,60 m ²

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Konstrukční řešení

Řešení vychází ze stávajícího stavu stavby, požadavků stavebníka a možností realizace. Přístavba bude zděná z pórobetonových bloků, které budou po obvodu zatepleny ETICS 100mm EPS. Stěny budou osazeny na betonových pasech s armovanou betonovou deskou uloženou na ztuhnutém podkladě. Stropy budou tvořeny prefabrikovanými panely SPIROLL. Krov bude tvořen dřevěnými vazníky. Podhled pod vazníky bude tvořen SDK deskami na ocelovém roštu. Překlady ve zdivu budou tvořeny nosnými pórobetonovými překlady dle TP výrobce zdiva. Delší překlady a průvlaky budou tvořeny ocelovými I nosníky. Zastřešení šikmé střechy bude pálenou engobovanou krytinou na střešní latě, zastřešení ploché střechy bude pomocí PVC folie položené na spádovou vrstvu z EPS a nechanicky kotvenou do panelového stropu, střechy bude ze tří stran zaatkována.

Technické řešení

1. PRÁCE HSV

01. Přípravné práce

Před zahájením stavby bude provedena nezbytná příprava. Na budoucím staveništi bude zřízeno odběrné místo NN s rozvaděčem pro zajištění osvětlení staveniště a zásuvkami pro pohon el. zařízení a nářadí – bude proveden nový pátevní přívod z elektroměrné skříně do místa budoucího rozvaděče a tento bude napojen staveništní rozvaděč. Dále bude zajištěn odběr pitné vody z rozvodu v budově sokolovny. Budou využity WC v budově sokolovny. Dále budou provedeny přeložky kanalizační přípojky pro RD č.p.265 a bude provedeno zrušení kabelu CETIN na pozemku.

02. Bourací práce

Bourací práce zahrnují postupné odstranění původní podlahy v suterénu sokolovny a po vybudování hrubé stavby přístavby zbrojnice provedení otvorů do sálu a na jeviště sokolovny. Dále se jedná o odstranění přípojky plynu, boxu s HUP a odstranění původního schodiště do suterénu sokolovny. Bourací práce budou prováděny pouze ručně. Stavební suť bude odvezena na skládku. Nebezpečný odpad se na stavbě nevyskytuje.

03. Výkopy

Výkopy budou provedeny strojně a ručně. Jedná se o výkopy základů, základové desky a vytvoření roviny, výkopy pro technické rozvody. Dorovnání výkopů bude provedeno ručně.

Vytěžená vrchní zemina bude použita na místě stavby – bude rozprostřena mezi základové pasy a zhutněna.

04. Základy

Základové pasy budou provedeny z prostého betonu C16/20 do hloubky dle výkresu č.13 a dále z tvarovek ztraceného bednění s výplní z betonu C 16/20 a betonářské výztuže tl. 8mm (každá tvarovka 1m výztuže).

Nejvyšší hladina spodní vody je níže než základová spára. Na provedené pasy bude provedena základová deska tl. 125 mm vyztužená betonářskou sítí KARI 150/150/6. Do základů bude vložen zemnicí pás FeZn 30/4 po celém obvodu přístavby.

05. Svislé konstrukce

Stávající budova sokolovny je provedena z plných cihel na hliněnou nebo vápennou maltu. Přístavba bude provedena z pórobetonových bloků rozměru 300x249x499mm min. pevnosti 4,2N/mm² (pórobeton P4-500), $u = 0,137 \text{ W/m}^2\text{K}$ na cementové lepidlo dle TP výrobce. Obvodové stěny tl. 300mm budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s pěnovým polystyrenem EPS 70F tl.100 mm. Vnitřní nosné zdivo bude z téhož materiálu tl. 300 nebo 250mm. Původní a nové zdivo bude separováno lepenkou A400H v celé ploše styku stěn.

Vnitřní zděné příčky budou provedeny z pórobetonových příčkových rozměru 150x249x599mm nebo 150x249x599mm (pórobeton P2-500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce. Vnitřní montované příčky na WC budou provedeny ze laminované dřevotřísky bílé barvy s kovovým olištováním - tl. příčky bude 25mm a bude kotvena do stěn dle TP výrobce tohoto systému – příčka bude provedena do výšky 2,0m s 120mm mezerou od podlahy.

Stávající cihelné zdivo bude v prostoru vazníkového krovu zatepleno kontaktním zateplovacím systémem s pěnovým polystyrenem EPS 70F tl.120 mm.

06. Vodorovné konstrukce

Překlady v obvodovém a vnitřním zdivu nad dveřními a okenními otvory budou provedeny z pórobetonových prefabrikovaných nosných překladů dané délky dle TP výrobce pro daný rozměr a dále pro větší otvory a průvlakly bude užito ocelových I nebo HEA profilů dané délky a dimenze. Překlady v příčkách budou tvořeny dvojicí ocelových L profilů 50/50/3. Stropy nad garáží, a oběma podlažními budou tvořeny prefabrikovanými železobetonovými panely SPIROLL tloušťky 320 a 200mm. Strop - šikmá střecha nad zadním křídlem přístavby bude provedena z vazníků. Pod stropem bude proveden zavěšený podhled z SDK desek.

Pod úroveň stropů nad obvodovými zdmi budou provedeny železobetonové věnce, dále tyto věnce budou provedeny pod vazníky. Tyto věnce budou mít výšky 300, 250, 150 a 100mm dle umístění a budou vyztužené betonářskou ocelí – 4 pruty o průměru 12mm s třmínky průměru 6mm á 30cm.

07. Schodiště

Schodiště na jeviště bude jednoramenné železobetonové, obložené keramickou dlažbou s protiskluzovou úpravou stupnice. Schodiště bude kotveno do a do podkladní desky. Schodiště bude opatřeno madlem ve výšce 900mm po levé straně. Schodiště do 2.NP bude dvouramenné železobetonové s podestou, obložené keramickou dlažbou s protiskluzovou úpravou stupnice. Zábradlí na tomto schodišti bude zděné tl. 100mm do výšky 900mm, kde bude ukončeno dřevěným madlem. Schodiště s podestou bude kotveno do nosných stěn, do stropu a do podkladní desky. Dřevěná madla budou umístěna po levé straně schodišťových ramen ve výšce 900 mm.

08. Krov

Krov nad zadním křídlem bude dřevěný pultový z příhradových vazníků dle návrhu dodavatele konstrukce osově rozteče 1135mm. Vazníky budou uloženy na železobetonových věncích, do kterých budou kotveny vruty nebo chemickou kotvou přes úhelníky 80/80/2. Vazníky budou spojeny příčným ztužením dle návrhu dodavatele. Střešní latě rozměru 60/40 mm budou kotveny do krokví přes kontralatě 60/40mm. Zastřešení bude provedeno krytinou pálenou na latě. Střešní latě 60/40mm a kontralatě 60/40mm nebudou ošetřeny chemickými prostředky a budou dodány ve vysušeném stavu z řeziva I. Jakosti (napadení plísněmi nebo houbami je nepřipustné).

Přesah střechy bude zaklopen OSB tl.15mm na které bude aplikován ETICS EPS 70F v tl. 10mm, kotvený vrutovými hmoždinkami. Na ETICS bude provedena silikonová plně barevná fasádní omítka barvy fasády alt. barvy soklu.

Krov nad garáží v uliční části bude dřevěný pultový z příhradových vazníků dle návrhu dodavatele konstrukce osově rozteče 1030mm. Vazníky budou uloženy na panelovém stropu, do kterých budou kotveny vruty nebo chemickou kotvou přes úhelníky 80/80/2. Stejným způsobem budou vazníky kotveny do svislého zdiva. Vazníky budou spojeny příčným ztužením (svislým a vodorovným záklopem) z OSB tl. 25mm. Na tento záklop pak bude kotvena HI pliché střechy a oplechování hřebene. Střešní latě rozměru 60/40 mm budou kotveny do krokví přes kontralatě 60/40mm. Zastřešení bude provedeno krytinou pálenou na latě. Střešní latě 60/40mm a kontralatě 60/40mm nebudou ošetřeny chemickými prostředky a budou dodány ve vysušeném stavu z řeziva I. Jakosti (napadení plísněmi nebo houbami je nepřipustné).

Přesah střechy bude zaklopen OSB tl.15mm na které bude aplikován ETICS EPS 70F v tl. 10mm, kotvený vrutovými hmoždinkami. Na ETICS bude provedena silikonová plně barevná fasádní omítka barvy fasády alt. barvy soklu.

09. Zastřešení

Zastřešení šikmých střech bude provedeno střešní pálenou krytinou ve stejné tvarové a formátové úpravě jako je stávající krytina budovy sokolovny (ražená dvoudrážková krytina červeně engobovaná) osazenou na střešní lať 60/40 mm. Střecha bude provedena ve sklonu 22° a 39°, střecha bude ukončena okapovým žlabem. Na krov bude provedena pojistná hydroizolace s folií - hlazená polyesterová textilie schopná jímat vlhkost s vodotěsným paropropustným polyuretanovým povrstvením a samolepicími okraji, pevnosti ca. 500/500 N/5 cm, Sd=0,15m, vodotěsnost třída W1, hmotnost = 210 g/m²

Spoje pojistné hydroizolace budou slepeny a pod kontralatě bude aplikována těsnicí páska. Pojistná hydroizolace bude zakončena nalepením na plechové okapničky z barveného hnědého Pz plechu tl. 0,6mm.

Převážná část budovy bude zastřena plochou střechou se sklonem 2% s odvodem dešťových vod do okapového žlabu. Plochá střecha bude ze dvou stran opatřena zděnou atikou, ze třetí strany bude atiku tvořit zabeďněný krov.

Hydroizolační vrstva bude provedena PVC folií (*Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,45 / 1,85 / 2,2 / 2,35 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.), která bude mechanicky kotvená pomocí systémových kotev v počtu na m² stanoveným statickým posudkem dle TP daného výrobce. Podkladní vrstvou pod PVC folií bude netkaná textilie (*Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 11,5 (-1; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) μm.*), která bude uložena na spádové vrstvě pěnového polystyrenu EPS 100 tl. 20-230mm (*Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Maximální sklon 20 %, odstupňováno po 0,25 %. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 – 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E*), pod kterými bude vrstva EPS 100 v tloušťce 200mm (*Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E*). Pod EPS bude provedena pojistná hydroizolace natavitelného živичného pásu (*Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm.**

Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (± 1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10⁻¹¹ m².s-1.), který bude nataven na nepenetrovaný stropní panel (Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m⁻² dle podkladu.)

Zakončení PVC folie na atikách a na okraji u okapu bude provedeno natavením folie na systémové plechové profily na atice dle TP výrobce a detailů pro daný systém.

10. Výplně otvorů

Okna – plastová v bílé barvy dle výběru investora pouze výklopná s izolačním trojsklem $U_w = \min 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vnitřní dveře z šatny do garáže a z šatny do sprch budou typových rozměrů v ocelových zárubních šedé barvy, dveře také šedé barvy. Dveře do sálu a dveře na jeviště budou proti požární s odolností 30 minut, budou opatřeny samozavíračem a zarážkou, budou typových rozměrů v ocelových zárubních hnědé barvy, dveře v dekoru dřeva - odstín dle výběru investora Ostatní interiérové dveře budou typizovaných rozměrů dřevěných obložkových zárubních, dveře budou plné, design a dekor dle výběru investora. Vstupní dveře v přízemí budou plastové atypické s bezpečnostním a izolačním trojsklem $U_d/U_w = \min 1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$. Všechny vstupní dveře budou mít snížený práh.

11. Úpravy povrchů

Omítky stěn budou strojně nanášené sádrové. Strop v klubovně v 2.NP, na schodišti, části chodby v 1.NP a ve sprchách bude omítnutý stejně jako stěny sádrovou omítkou. Strop v garáži, v šatně a v komoře pod schody nebude omítán, bude provedena pouze bílá výmalba. Podhled v zadním křídle bude ze sádkartonu na dvojitém ocelovém roštu se vzduchovou vrstvou pod parozábranou. SDK desky tl. 12,5 mm, všechny s vyšší odolností proti vzhkosti (zelené). Na všech WC, ve sprchách a za kuchyňskou linkou v 2. NP budou keramické obklady, dekor a typ dle výběru investora.

Všechny stropy a omítané stěny budou vymalovány otěruvzdornou bílou barvou barvou s vysokou bělostí 95 % (MgO).

Vnější omítky bude silikonová okrové barvy se zrnem do 2mm. Omítky bude aplikována na ETICS z EPS. Sokl bude proveden z umělopryskyřičné mozaikové omítky (zrno 2mm) hnědé barvy. Omítky bude aplikována na ETICS z XPS.Odstíny barev budou dopřesněny během realizace.

12. Podlahy

Použití jednotlivých druhů podlah je vyznačeno na jednotlivých výkresech. V přízemí bude podlaha řešena jako těžká plovoucí z litého anhydridu s TI 130mm EPS 100. V garáži bude podlaha řešena jako těžká plovoucí s roznášecí vrstvou z hlazeného drátkobetonu a TI 70mm EPS 200. V 2. NP bude podlaha provedena vyrovnáním panelového stropu nivelační stěrkou, na kterou bude provedena nášlapná vrstva (PVC nebo keramická dlažba).

2. PRÁCE PSV

13. Izolace proti vodě a vlhkosti

Vodorovná hydroizolace pod přístavbou i svislá hydroizolace u schodů do suterénu a mezi stávající suterénní stěnou a novým základovým pasem bude provedena oxidovaným asfaltovým pásem z oxidovaného asfaltu se skelnou tkaninou tloušťce min 4mm, plošné hmotnosti 5,4 kg/m² natavením na podkladní beton nebo stěnu v 1 vrstvě a bude zakončena napojením na HI ve stěnách. Napojení nové a stávající HI bude provedeno modifikovaným asf. pásem s výztuží ze sklené tkaniny.

Izolované konstrukce budou nejprve opatřeny penetračním nátěrem. Při provádění krovu bude proveden pojistná hydroizolace (*Hlazená polyesterová textilie schopná jímat vlhkost s vodotěsným paropropustným polyuretanovým povrstvením a samolepicími okraji,pevnosti ca. 500/500 N/5 cm, Sd=0,15m, vodotěsnost třída W1, hmotnost = 210 g/m²*), jejíž spoje budou slepeny a pod kontralatě bude aplikována těsnicí páska.

14. Izolace proti radonu

Skladby podlahy s izolací z oxidovaného asfaltového pásu nataveného na podkladní beton. desku je dostatečná proti střednímu riziku radonové zátěže.

15. Izolace tepelné

Základové pasy budou zatepleny extrudovaným polystyrenem XPS tl.80 mm (Tepelněizolační desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň E.) do hloubky 525 mm od upraveného terénu.

Obvodové stěny budou zatepleny pěnovým polystyrenem EPS 70F tl. 100mm (Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 70 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.) .

Plochá střecha bude opatřena tepelnou izolací t pěnového polystyrenu EPS 100 tl. 220-430mm (Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.) .

Nad zavěšeným podhledem budou tepelné izolace provedeny minerální vatou o celkové tloušťce min. 300 mm (Rohož ze skleněné minerální vaty dodávaná v podobě rolovaných pásů šířky 1250 mm. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti minimálně 0,04 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 15- 20 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1.) . Nad podhledem z SDK desek bude uložena parotěsná zábrana s hliníkovou folií s vysokou reflexí (Vysoce parotěsná fólie s reflexní aluminiovou vrstvou na polyolefinové fólii s výztužnou mřížkou dodávaná v podobě rolovaných pásů šířky 1500 mm. Plošná hmotnost 170 g.m-2.) . Izolace podlah bude provedena pěnovým polystyrenem EPS 100 v tl. 130mm (Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.) a v garáži pěnovým polystyrenem EPS 200 v tl. 80mm (Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 200 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 40 – 100. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 28 - 32 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.) .

16. Izolace proti hluku

Budova je určena pro příležitostný provoz a užívání, ochrana vnitřního prostoru proti hluku není řešena. Celý objekt bude větrán přirozeně výklopnými okny, vnější zdroje hluku na objektu nejsou.

Samotné užívání přístavby požární zbrojnice nebude v lokalitě vykazovat zvýšené emise hluku – jedná se pouze o hluk při vyjíždění vozidla z garáže, které bude trvat velmi krátkou dobu.

17. Klempířské práce

Práce budou provedeny z barveného pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm. Jedná se o provedení pařetů, okapů - žlabů a svodů, provedení okapniček šikmých střech, klempířské zakončení ploché střechy na atikách, zakončení šikmých střech u stěn.

18. Nátěry a malby

Zámečnické výrobky (např. zárubně) budou opatřeny akrylátovým nátěrem včetně základního nátěru.

Všechny stropy a omítané stěny budou vymalovány otěruvzdornou bílou barvou barvou s vysokou bělostí 95 % (MgO).

Fasáda i sokl budovy bude plně probarvená omítkou dle výběru investora.

19. Zařizovací předměty

Navržené zařizovací předměty budou typizované výrobky pro zdravotní techniku dle výběru investora. Klozety budou vestavěné zavěšené s podoomítkovou nádržkou. Dřez v kuchyni bude součástí typizované kuchyňské sestavy.

Zařizovací předměty budou od specializovaných prodejců dle specifikace na výkresech a budou součástí dodávky stavby.

Vodovod – budou provedeny nové vnitřní rozvody, pitná voda bude rozvedena z vodovodního řadu k jednotlivým spotřebičům novou vodovodní přípojkou, na které budou

osazeny 2 vodoměry, jeden v technické místnosti DN 25, druhý DN 80 před vnitřním hydrantem v garáži. Podrobnosti viz PD vodovodu.

Kanalizace - budou provedeny nové vnitřní rozvody z HDPE a PVC trub a budou oddílné – dešťové vody budou svedeny do dešťové kanalizace. Splaškové vody budou svedeny stávající přípojky splaškové kanalizace obce. Podrobnosti viz PD kanalizace.

Plynovod – Stávající přípojka bude zrušena a bude provedena nová, bude provedeno nové umístění HUP a budou provedeny všechny nové vnitřní rozvody do kotelny. Podrobnosti viz PD plynoinstalace

Vytápění - Přístavba bude vytápěna centrálně z kaskády plynových kotlů, které budou přesunuty z jeviště do kotelny, budou využity stávající komíny. Tyto zdroje tepla budou vytápět stávající budovu sokolovny i novou přístavbu. V přístavbě budou v přízemí provedeny rozvody topné vody do podlah a v garáži do otopných těles. Na schodišti a v klubovně v 2. NP budou pod okny provedeny otopná tělesa. rozvody teplé vody do podlahového vytápění a do otopných těles. Podrobnosti viz PD vytápění.

Větrání

Většina místnosti je větratelná přirozeně výklopnými okny. Pouze kotelna bude mít přívodní potrubí externího vzduchu k atmosférickým kotlům, který bude proveden z hliníkového flexi potrubí průměru 250mm, opatřen izolací z minerální vlny tl. 50mm a bude uloženo do kastlíku z SDK pod požárním podhledem a SDK. Sprchy, wc muži a wc ženy budou opatřeny odtahovým ventilátorem průměru 125mm pro nucené podtlakové odvětrání. Šatna bude opatřena dvojicí ventilátorů (jeden pro přívod a druhý pro odtah, pro příčné provětrání při zvýšené vlhkosti) Uklidová komora a komora pod schodištěm bude odvětrávána dvojicí mřížek ve dveřích (jedna nahoře, druhá dole). Garáž bude odvětrávána přirozeně větracími mřížkami umístěnými ve vratech a ve zdivu. Podrobnosti viz PD elektroinstalace.

Rozvody elektro

V objektu bude využívána el.energie pro osvětlení a běžné elektrospotřebiče pro provoz v požární zbrojnici. Bude provedeno přemístění elektoměrné skříně, ze které bude proveden nový přívod do přístavby. Příprava teplé vody bude provedena za pomoci tří průtokových ohřivačů – 1x na WC muži, 1x na WC ženy a výkonější ohřivač ve sprchách, který bude teplou vodu dodávat do zbývajících částí objektu. Podrobnosti viz PD elektroinstalace.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavba bude splňovat základní požadavky na tepelně izolační vlastnosti. Základové pasy budou zatepleny extrudovaným polystyrenem XPS tl.80 mm do hloubky 525mm od povrchu.

Obvodové stěny budou zatepleny pěnovým polystyrenem EPS 70F tl. 100mm. V krovu nad 1.NP budou izolace provedeny minerální vatou o celkové tloušťce min. 300 mm. Stávající stěna v prostoru přiléhajícího krovu bude zateplena EPS 70F tl. 120mm. V ploché střeše budou provedeny izolace z EPS 100 v průměrné tloušťce. Izolace podlah bude provedena pěnovým polystyrenem EPS 100 v tl. 130mm a v garáži EPS 200 v tl. 80mm.

Podrobnosti – viz energetické posouzení objektu.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Na budoucím staveništi nebyl proveden inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum. Dle dokladů je půda dostatečně únosná a pod stavenišťem je zvodnělá vrstva v hloubce cca 1,5 m. Spodní voda nebude ovlivňovat základovou spáru. Objekt je osazený na základových pasech a bude provedena armovaná betonová deska tl. 125 mm.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

A. Vodní hospodářství

- Umístění záměru a vyznačení širších vztahů

Přístavba ke stávajícímu objektu - návrh obsahuje situaci širších vztahů s vyznačením umístěním záměru.

Objekt není v ochranném pásmu léčivých zdrojů a minerálních vod.

- Zajištění pitné, užitkové, požární a provozní vody

Pitná voda je přivedena do objektu z veřejného vodovodu obce.

- Likvidace jednotl. odpadních vod

Zasakování na pozemku není možné, retence dešťových vod nebude provedena – výstavba rezervoáru není prostorově možná. Dešťové vody budou odvedeny do dešťové kanalizace obce.

Splaškové vody budou stávajícím způsobem svedené do splaškové kanalizace obce.

- Manipulace s látkami nebezpečnými vodám

Nepředpokládá se.

- Střety s jinými vodohospodářskými zájmy

Nejsou

B. Ochrana přírody a krajiny

Před zahájením stavebních prací bude vykáceno 6 bříz bělokorých (*Betula pendula*) stárí cca 20 let. Břízy budou nahrazeny novou výsadbou na přilehlých pozemcích obce na návsi.

C. Zemědělství a lesnictví

– bez vlivu

D. Odpadové hospodářství

Odpady produkované během výstavby jsou obvyklé a budou přednostně předány k využití v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (upřednostňuje se využití odpadů, recyklace aj.) před jejich spalováním a uložením na skládku. Odpady budou tříděny dle druhu. K závěrečné kontrolní prohlídce bude doložen doklad o uložení odpadu. Odpady během užívání objektu budou mít charakter komunální a biologický. Svoz komunálního odpadu v obci Lovčičky je běžně zajišťován.

E. Geologie

Areál je mimo chráněné území.

F. Ochrana ovzduší

Při běžném užívání objektu nebude podstatně ohrožováno ovzduší. Vytápění objektu zůstane stávající, bude plynovými kotli s rozvody teplé vody do podlah a radiátorů. Příprava TUV bude součástí plynového kotle. Znečištění při startování požárního vozidla je běžné.

h) dopravní řešení

Objekt požární zbrojnice bude napojen na místní komunikaci obce pomocí sjezdu, který bude proveden z betonové dlažby. Příjezd k objektu je po stávající zpevněné místní komunikaci obce, která je před objektem – podrobnosti PD dopravního napojení.

Požární vozidla budou umístěna v garáži objektu. Parkovací plochy nejsou pro tento typ objektu vyžadovány, jsou však projektovány podél komunikace před objektem z toho důvodu, že na komunikaci před objektem dochází k častému parkování vozidel návštěvníků sokolovny. Z tohoto důvodu je navrženo v blízkosti objektu 14 parkovacích míst – podrobnosti viz PD SO 04

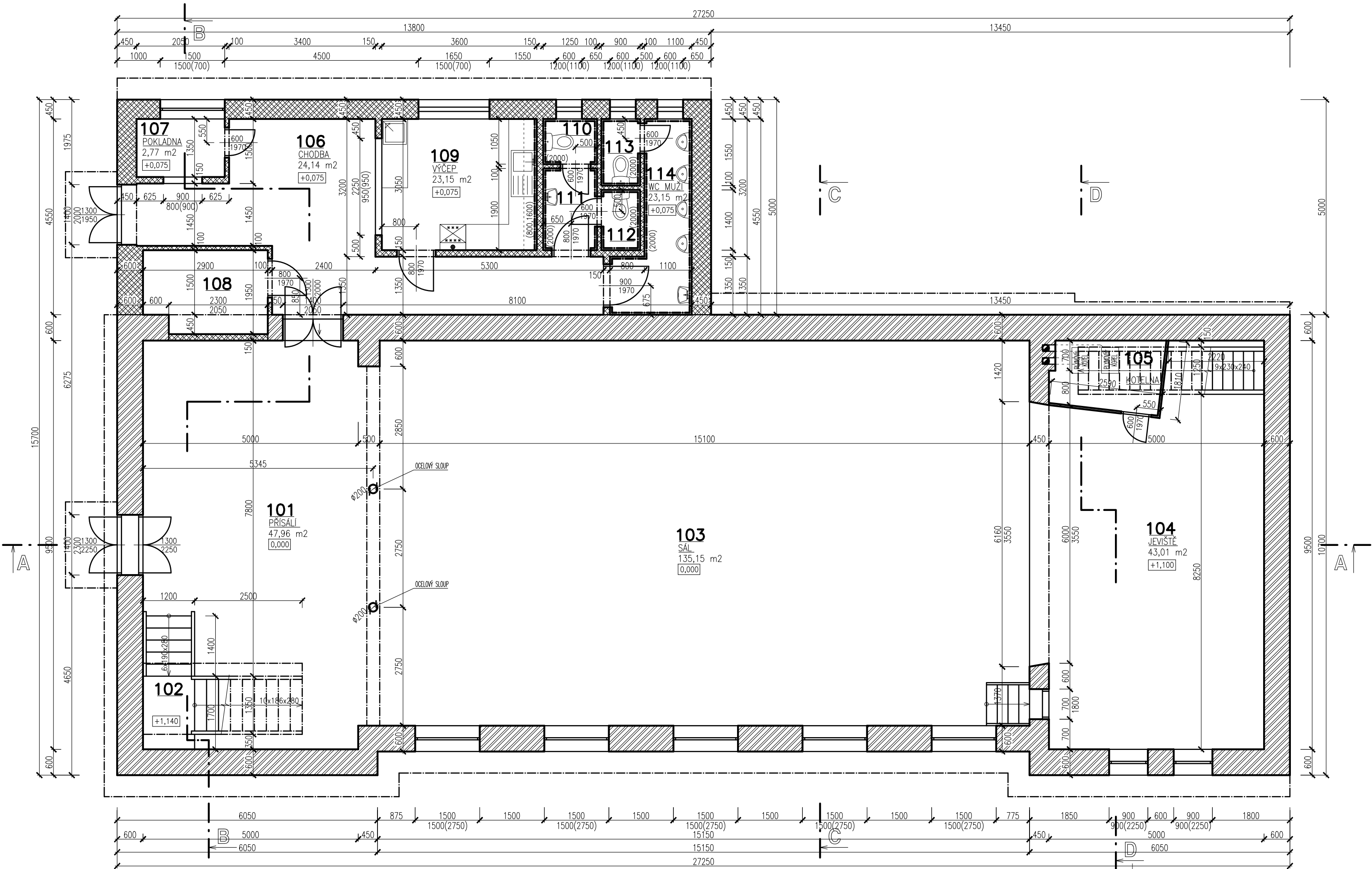
i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Na pozemku nebyl vypracován posudek o stanovení radonového indexu – stávající budova.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Stavba je navržena tak, aby splňovala základní požadavky na bezpečnost stavby při užívání – aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutí, pádem, popálením, zásahem el.proudem, výbuchem a pod. Při výstavbě nebudou použity neověřené materiály a technologie. Použitá zařízení budou schválena pro daná využití a budou využívána dle pokynů výrobce. Rozvody a instalace budou provedeny dle předpisů o funkčnosti budou vystaveny protokoly či jednotlivé revizní zprávy. Stavba bude vybavena účinnou ochranou před atmosférickými vlivy.



Přístavba bude vyhovovat všem platným normám ČSN. Možnost provedení požárního zásahu bude z uliční strany objektu.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

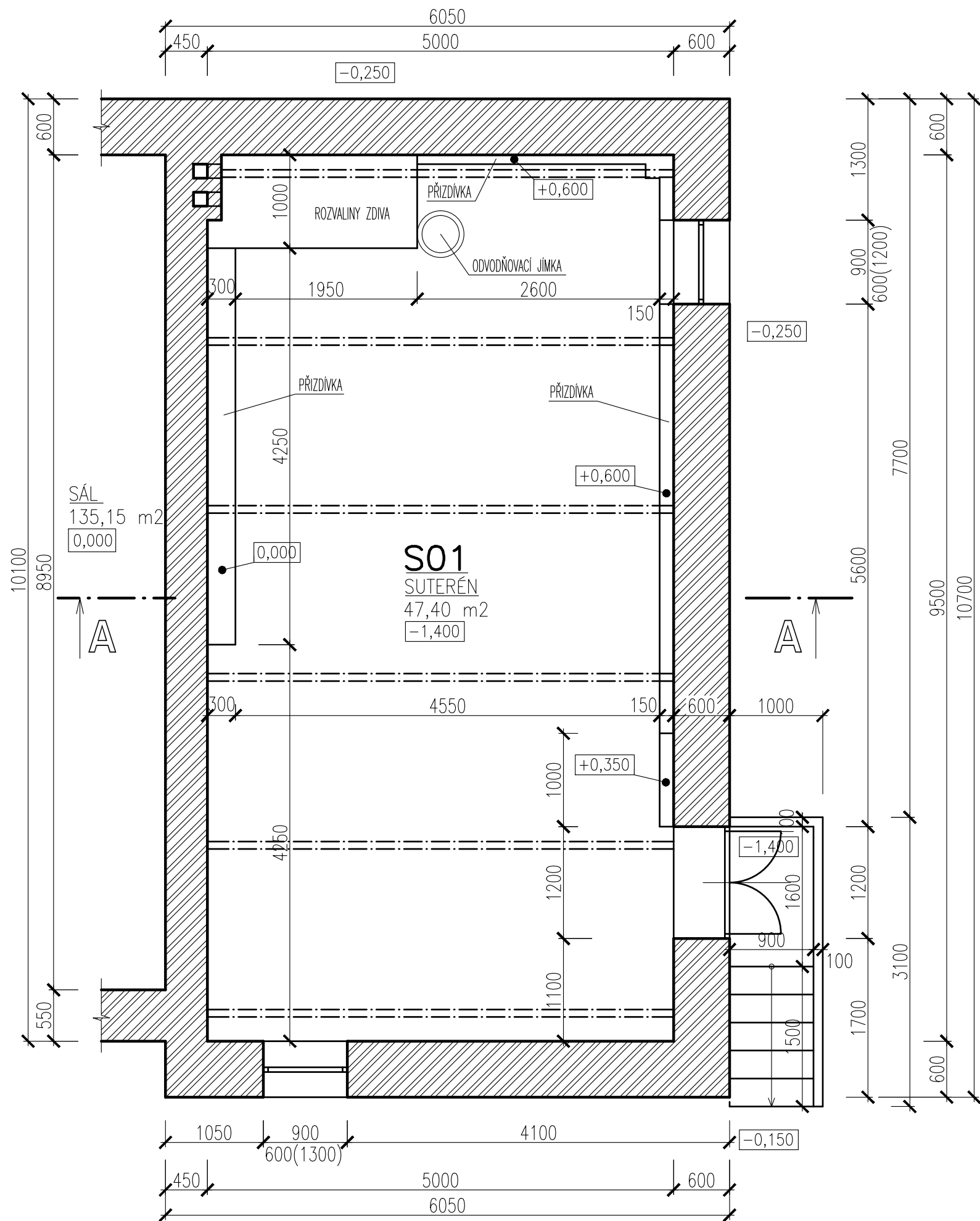
Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:	Úprava stěny	Poznámka
101	Prísálí	47,96	dřevěné vlysy	štuková omítka	
102	Schodiště	7,10	dřevěná prkna	štuková omítka	
103	Sál	135,2	dřevěné vlysy	štuková omítka	
104	Jeviště	43,01	betonová mazanina	štuková omítka	
105	Kotelna	4,11	betonová mazanina	štuk. omítka, SDK	
106	Chodba	24,14	teracová dlažba	štuková omítka	
107	Pokladna	2,72	teracová dlažba	štuková omítka	
108	Šatna	5,39	teracová dlažba	štuková omítka	
109	Výčep	10,98	teracová dlažba	štuková omítka	
110	WC ženy – kabinka	1,31	teracová dlažba	keramický obklad	v. obkladu 2000mm
111	WC ženy – předstířka	2,38	teracová dlažba	keramický obklad	v. obkladu 2000mm
112	WC ženy – kabinka	1,26	teracová dlažba	keramický obklad	v. obkladu 2000mm
113	WC muži – kabinka	1,40	teracová dlažba	keramický obklad	v. obkladu 2000mm
114	WC muži – pisoáry	6,09	teracová dlažba	keramický obklad	v. obkladu 2000mm

LEGENDA MATERIÁLU:

-  Stávající zdvo – CPP na hliněnou maltu – původní zdvo z r. 1931
-  Stávající zdvo – CPP na vápennou maltu – přístavba z r. 1971

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny



Obsah výkresu: Půdorys přízemí - stávající stav		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 73736691 mobil : +420 608 001 330 ČKAIT: č. 1006237 web: www.enprok.cz MPO : č. 1269 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Měřítko: 1:75	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČICKÝ přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČICKÝ		Formát: 3A4	
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčický, IČ: 00291994 Lovčický 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu: 01	

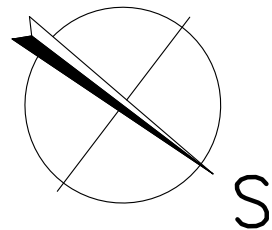


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:	Úprava stěny	Poznámka
S01	Sklep	47,96	hliněnná podlaha	štuková omítka	

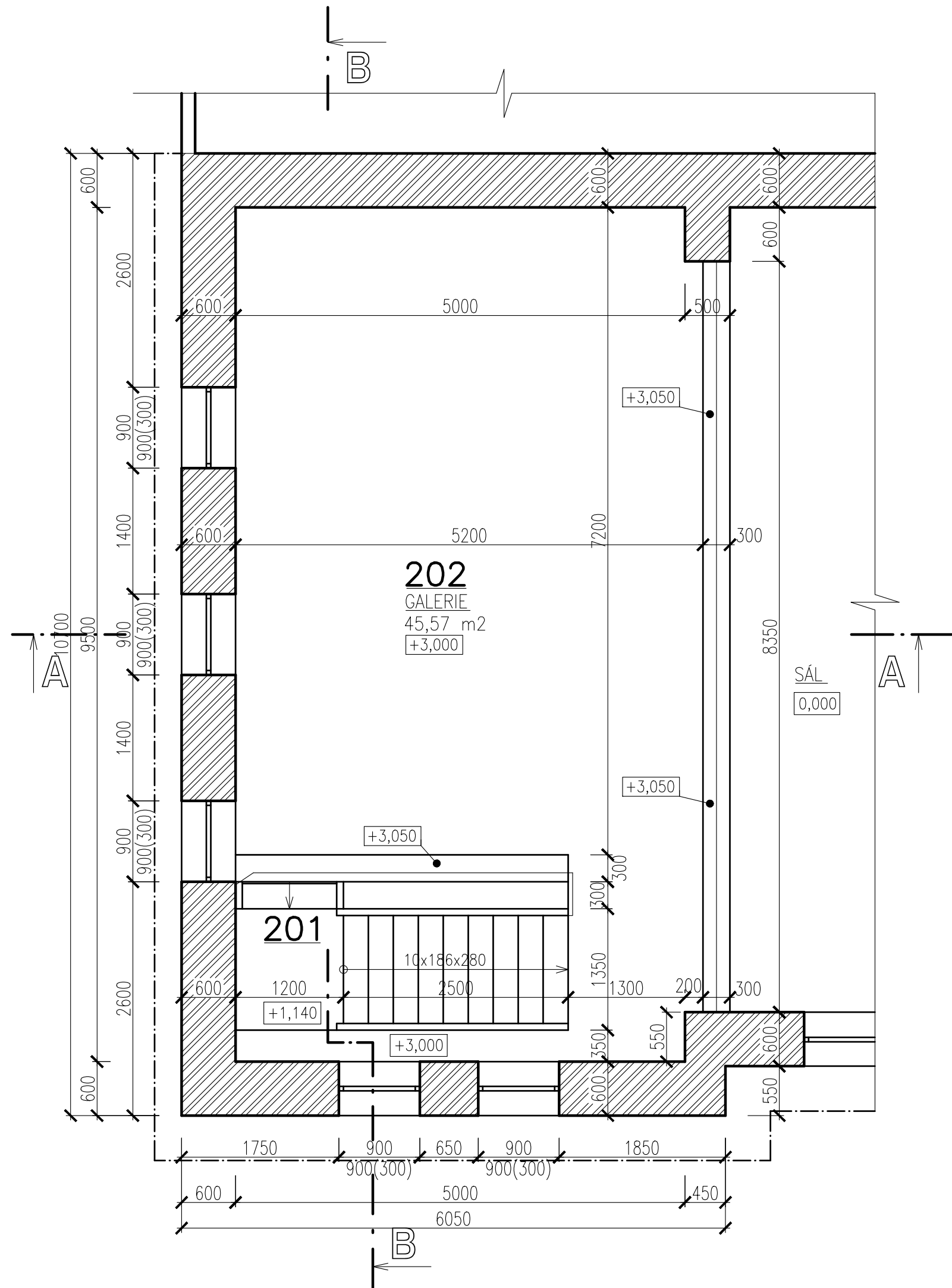
LEGENDA MATERIÁLU:

-  Stávající zdivo – CPP na hliněnou maltu – původní zdivo z r. 1931
-  Stávající zdivo – CPP na vápennou maltu – přístavba z r. 1971



0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny



Obsah výkresu: Půdorys suterénu - stávající stav		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : č.1006257 web: www.enprukaz.cz MPO : č.1269 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ			
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny		Měřítko: 1:50	
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Formát: 2A4	
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu: 02	

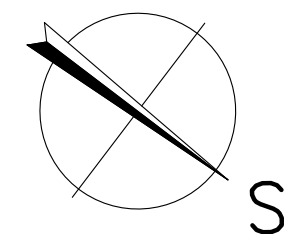


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:	Úprava stěny	Poznámka
201	Schodiště	6,11	dřevěné stupně		
202	Galerie	54,57	betonová mazanina	štuková omítka	

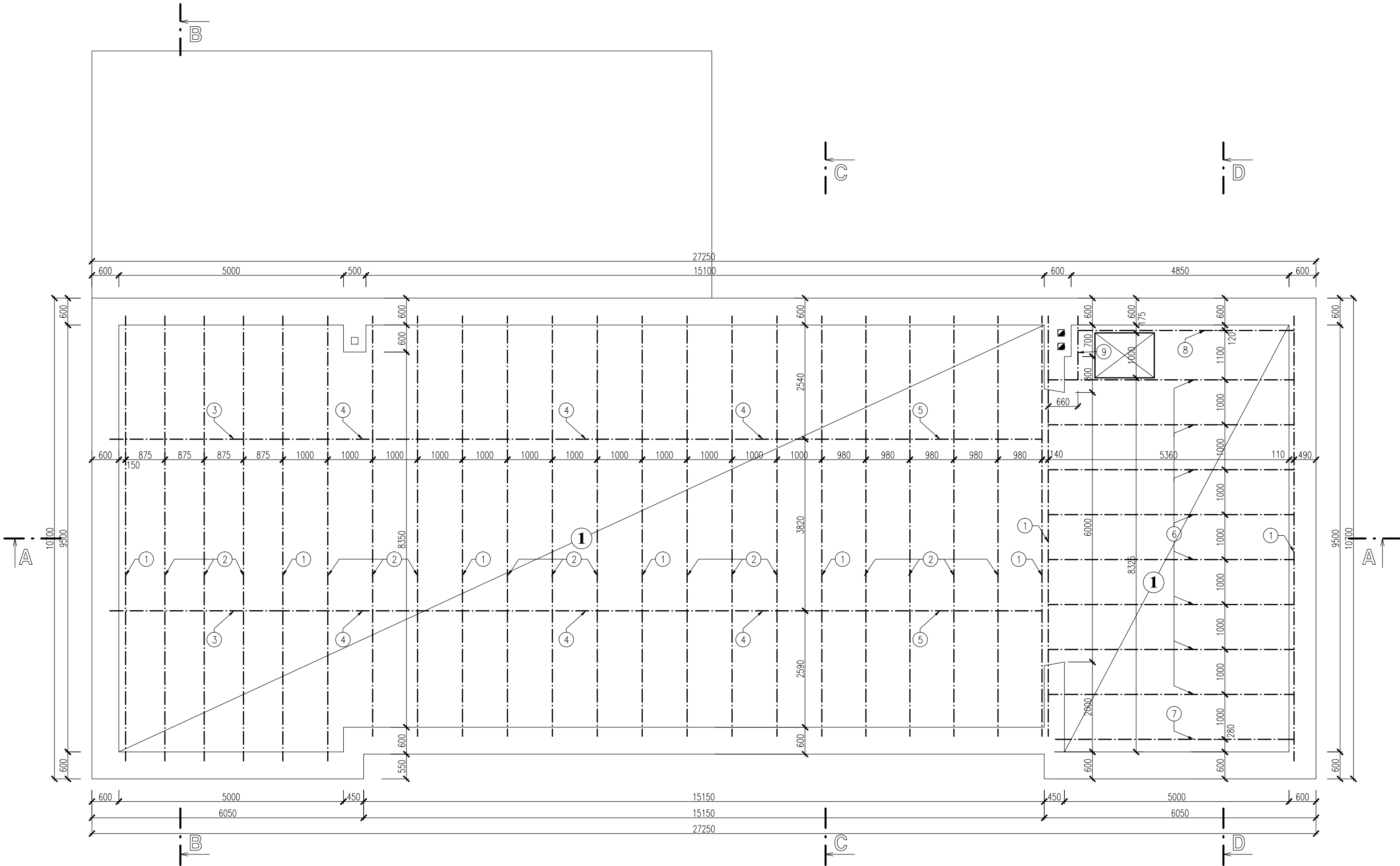
LEGENDA MATERIÁLU:

-  Stávající zdivo – CPP na hliněnou maltu – původní zdivo z r. 1931
-  Stávající zdivo – CPP na vápennou maltu – přístavba z r. 1971



0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

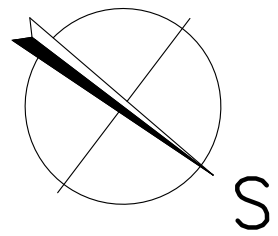
Obsah výkresu: Půdorys galerie - stávající stav		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ČKAIT: č.1006257 web: www.enprukaz.cz	
MPO : č.1269 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz			
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny			Měřítko: 1:50
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE			Datum: 07/2017
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY			Formát: 2A4
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			Č. zakázky: P06017
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice			Číslo výkresu: 03



LEGENDA PRVKŮ:

Číslo	Prvek	délka (mm)	Počet kusů
1	Dřevěný trám 180x220	9350	8
2	Dřevěný trám 180x100	9350	16
3	Dřevěný trám 180x220	3850	2
4	Dřevěný trám 180x220	4000	6
5	Dřevěný trám 180x220	4900	2
6	Dřevěný trám 140x120	5500	8
7	Dřevěný trám 140x120	5300	1
8	Dřevěný trám 140x120	4800	1
9	Dřevěný trám 140x120	1400	1

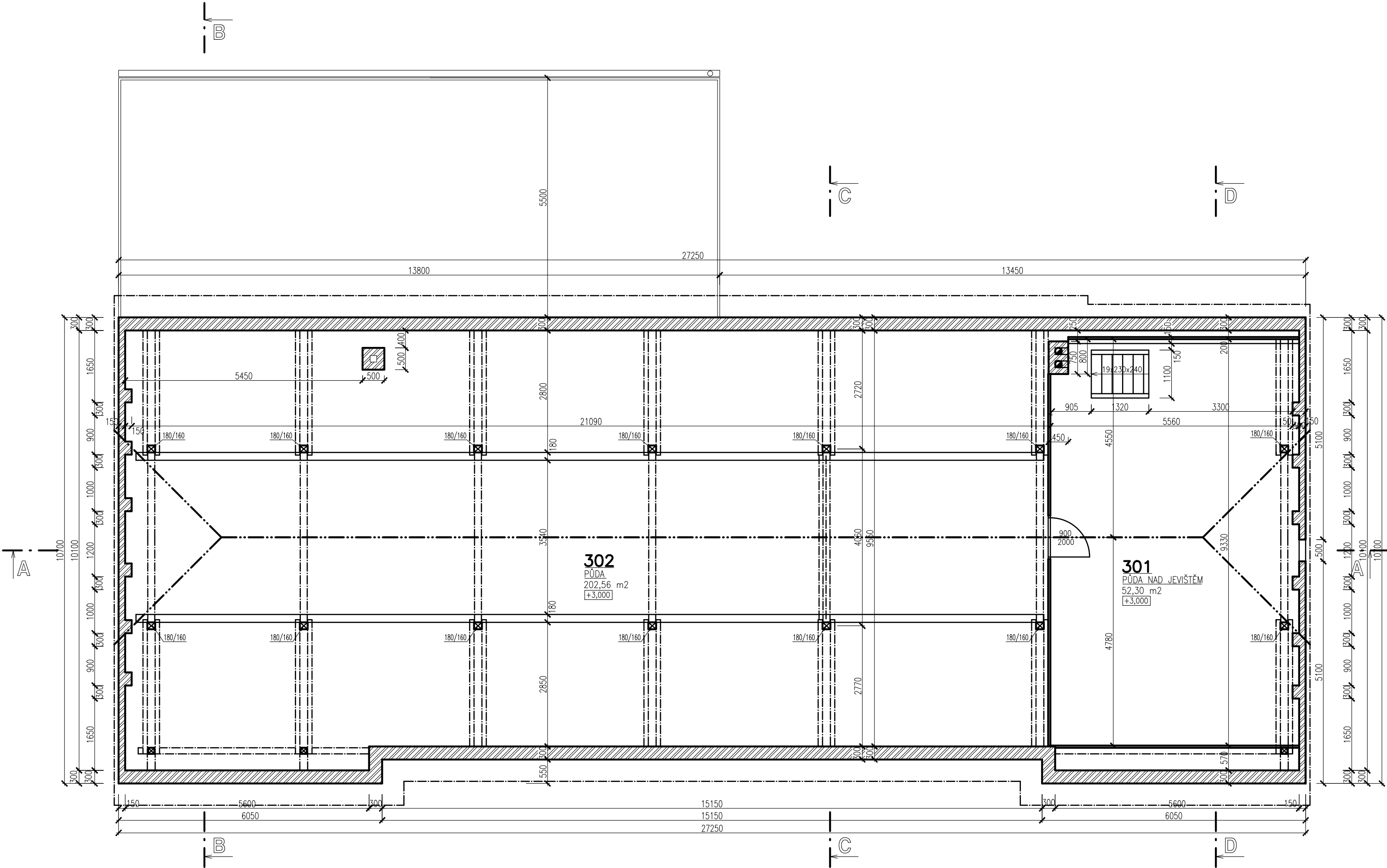
- 1 Dřevěný trámový strop s podhledem z hoblovaných dřevěných desek na P+D
- 2 Dřevěný trámový strop – součást konstrukce krovu s podhledem z rákosové omítky na prkenném podbití



S

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny


Obsah výkresu: Strop - stávající stav		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 73736691 mobil : +420 608 001 330 ČKAIT: č. 1006237 web: www.enprok.cz MPO : č. 1269 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Měřítko: 1:75	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČIČKY		Formát: 3A4	
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu: 04	

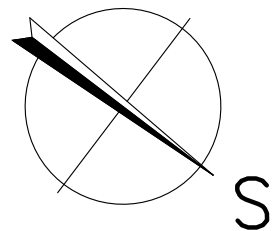


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:	Úprava stěny	Poznámka
301	Půda nad jevištěm	52,30	dřevěná prkna	štuková omítka	
302	Půda	202,6	dřevěná prkna		

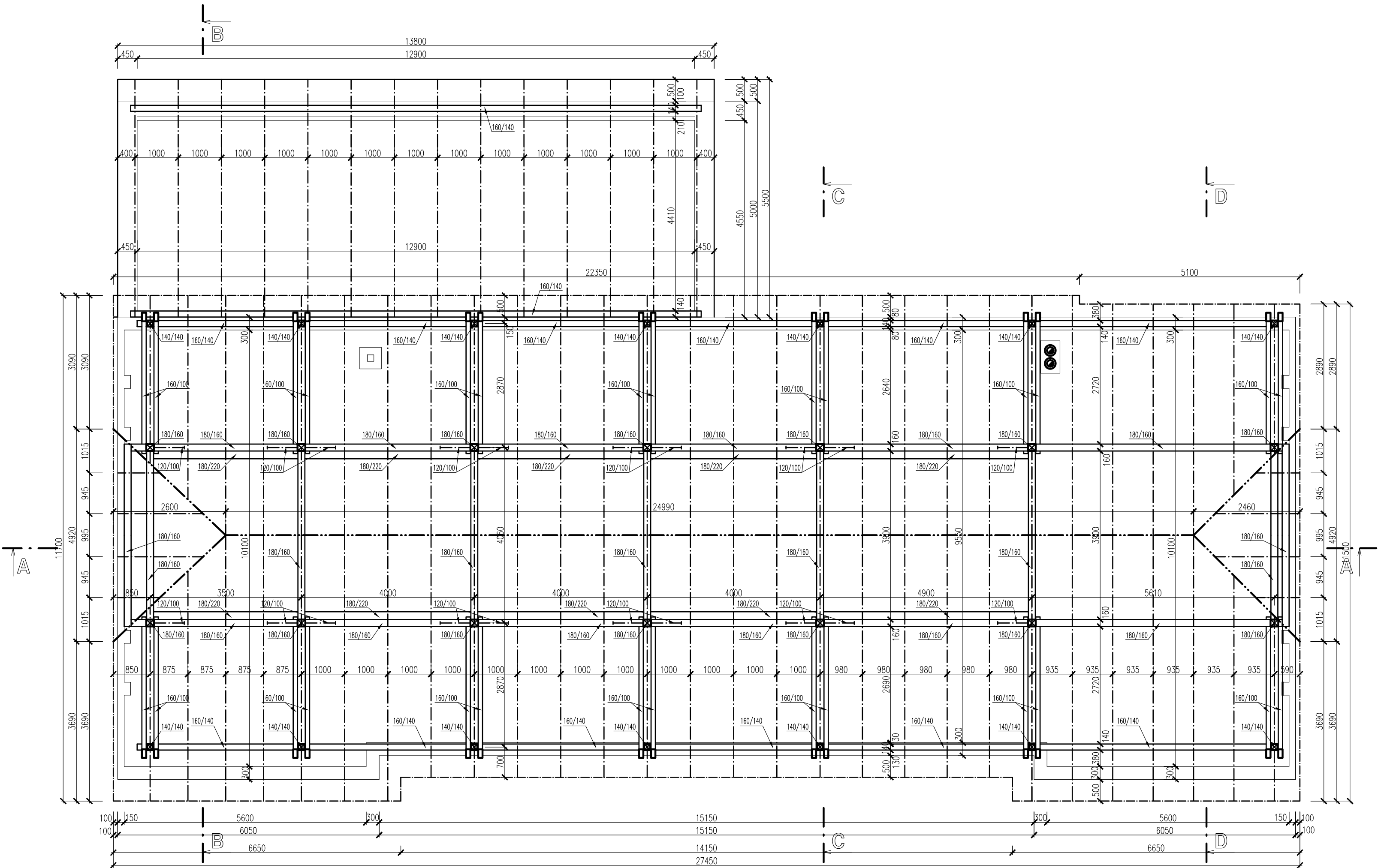
LEGENDA MATERIÁLU:

 Stávající zdvo – CPP na hliněnou maltu – původní zdvo z r. 1931



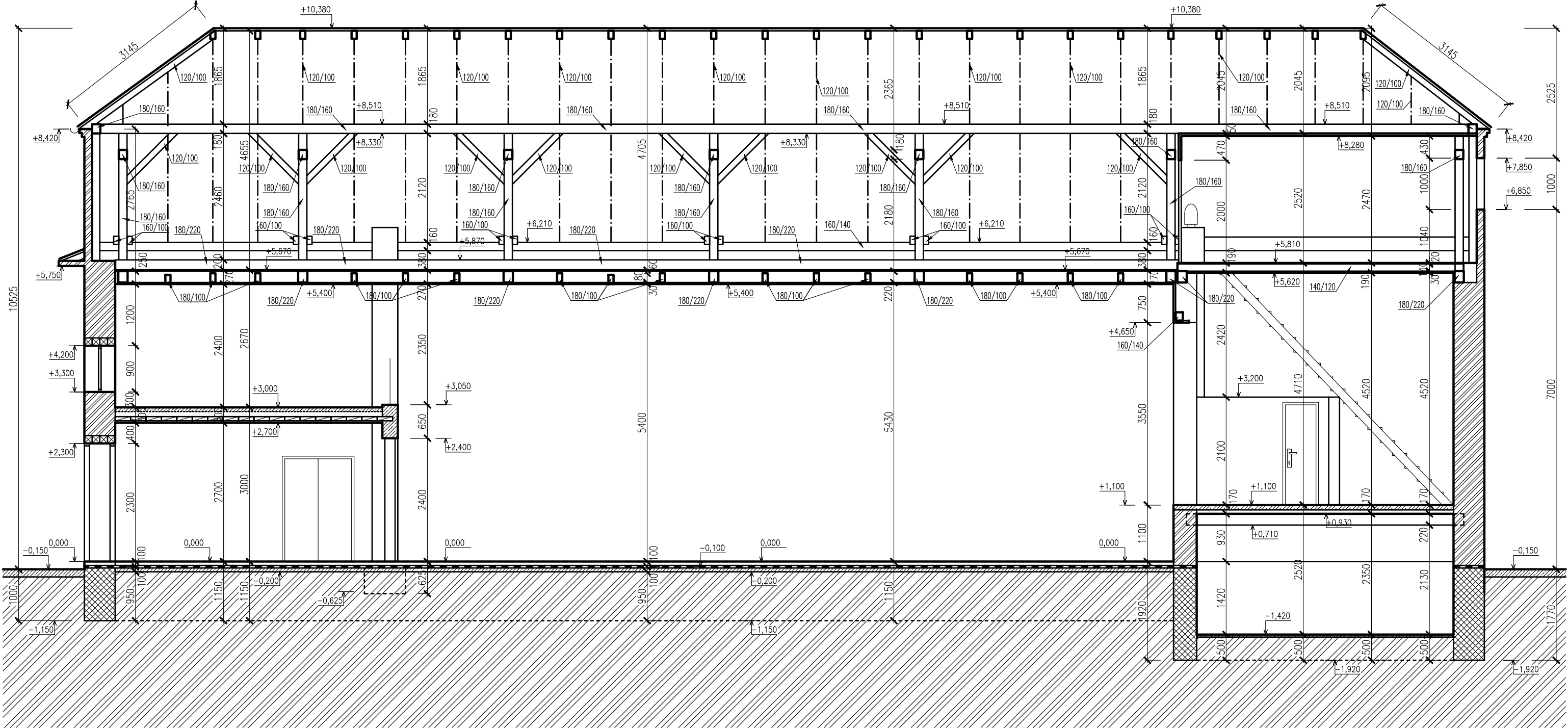
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu: Půdorys půdy - stávající stav		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 73736691 mobil : +420 608 001 330 ČKAIT: č. 1606237 web: www.enprokac.cz MPO : č. 1269 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Měřítko: 1:75	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČIČKY		Formát: 3A4	
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu: 05	



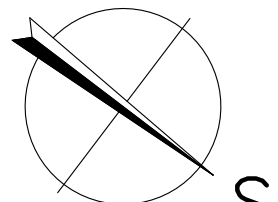
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 73736691	mobíl : +420 608 001 330
Stavba: POŽÁRNÍ ZBRojNICE LOVČICKÝ přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBRojNICE		ČKAIT: č. 1606237	web: www.enproklat.cz
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČICKÝ		MPO : č. 1269	e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Měřítko: 1:75	Datum: 07/2017
Investor: Obec Lovčický, IČ: 00291994 Lovčický 148, 683 54 Otlice		Formát: 3A4	Č. zakázky: P06017
		Číslo výkresu: 06	



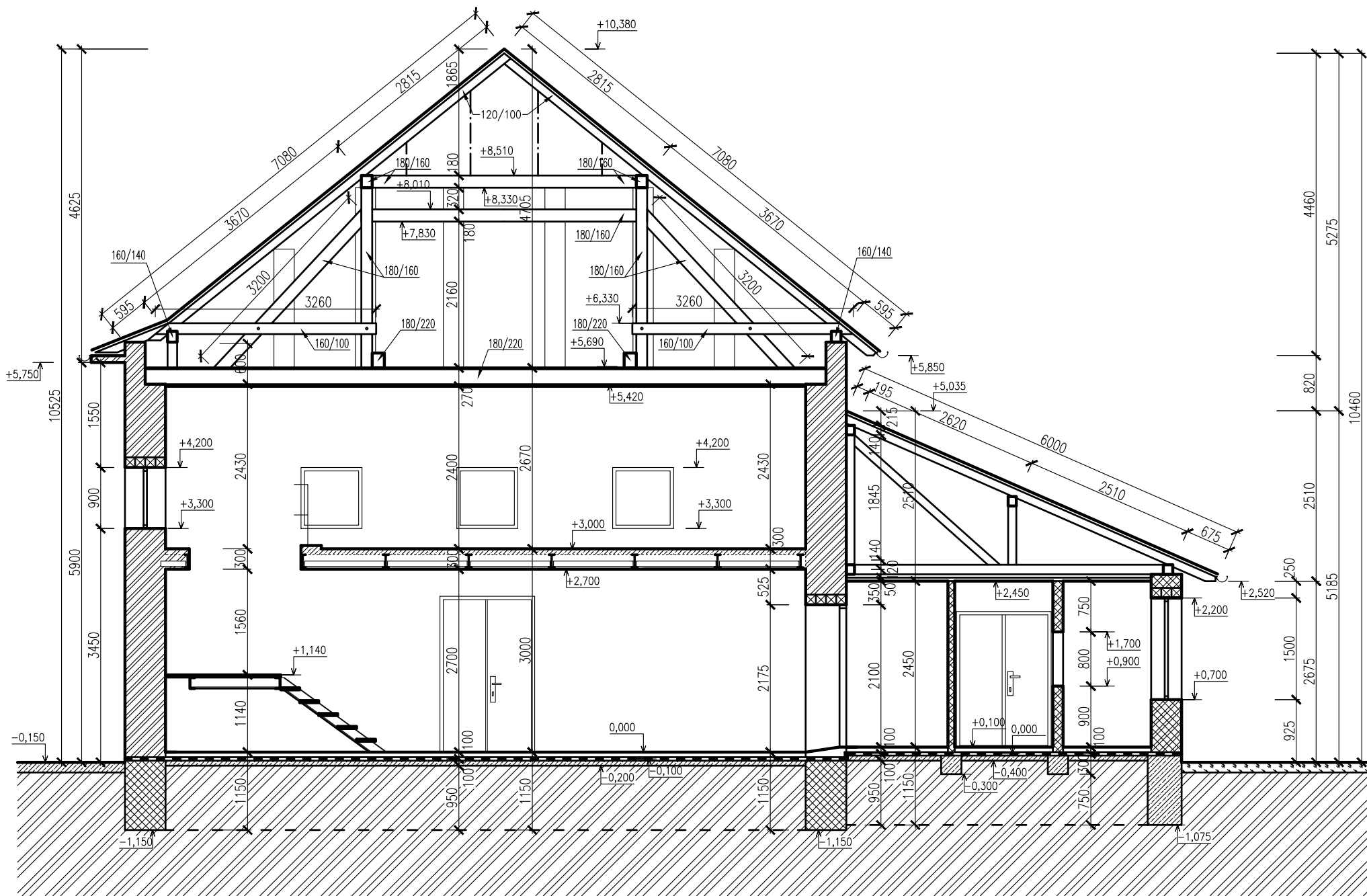
LEGENDA MATERIÁLU:

- Stávající zdívo – CPP na hliněnou maltu – původní zdívo z r. 1931
- Stávající základové zdívo – CPP na vápennou maltu
- Beton
- Sypaná zhutněná zemina
- Rostlá zemina
- Tráva



0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu: Rez A-A - stávající stav		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 73736691 mobil : +420 608 001 330 ČKAIT: č. 1606237 web: www.enprokac.cz MPO : č. 1269 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Měřítko: 1:75	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE LOVČICKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČICKY		Formát: 3A4	
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu: 07	









LEGENDA MATERIÁLU:

- Stávající zdvo - CPP na hliněnou maltu - původní zdvo z r. 1931
- Stávající zdvo - CPP na vápennou maltu - přístavba z r. 1971
- Stávající základové zdvo - CPP na vápennou maltu
- Beton
- Sypaná zhuťněná zemina
- Rostlá zemina
- Tráva

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

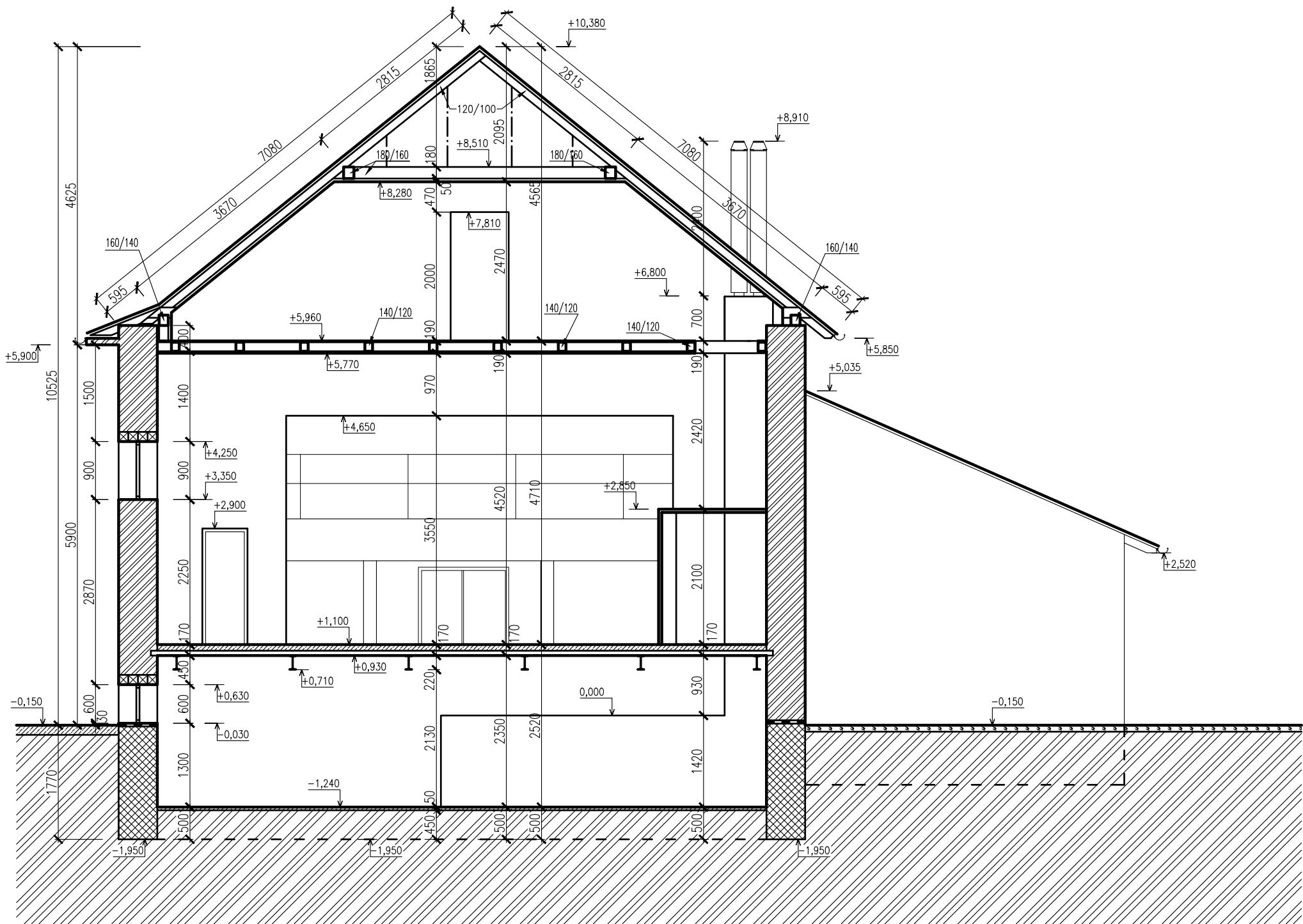
Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYAS <i>PROJEKTOVA A INZENYRSKA CINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDEK MATYAS		IČO : 75736691	mobel : +420 608 001 350
Kreslil: Ing. LUDEK MATYAS		ČKAIT : 61006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 61269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba: POŽARNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽARNÍ ZBROJNICE		Měřítko: 1:75	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Datum: 07/2017	
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 3A4	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Č. zakázky: P06017	
		Číslo výkresu: 08	



- | | |
|---|---|
|  | Stávající zdivo – CPP na hliněnou maltu – původní zdivo z r. 1931 |
|  | Stávající základové zdivo – CPP na vápennou maltu |
|  | Beton |
|  | Sypaná zhutněná zemina |
|  | Rostlá zemina |
|  | Tráva |

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Rez C-C - stávající stav		Měřítko: 1:75	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDEK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDEK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČICKÝ přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Měřitko: 1:75
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČICKÝ		Datum: 07/2017
Stupeň dokumentace:	PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 3A4
Investor:	Obec Lovčický, IČ: 00291994 Lovčický 148, 683 54 Otínice		Č. zakázky: 06017
			Číslo výkresu: 09



LEGENDA MATERIÁLU:

- Stávající zdivo – CPP na hliněnou maltu – původní zdivo z r. 1931
- Stávající základové zdivo – CPP na vápennou maltu
- Beton
- Sypaná zhutněná zemina
- Rostlá zemina
- Tráva

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

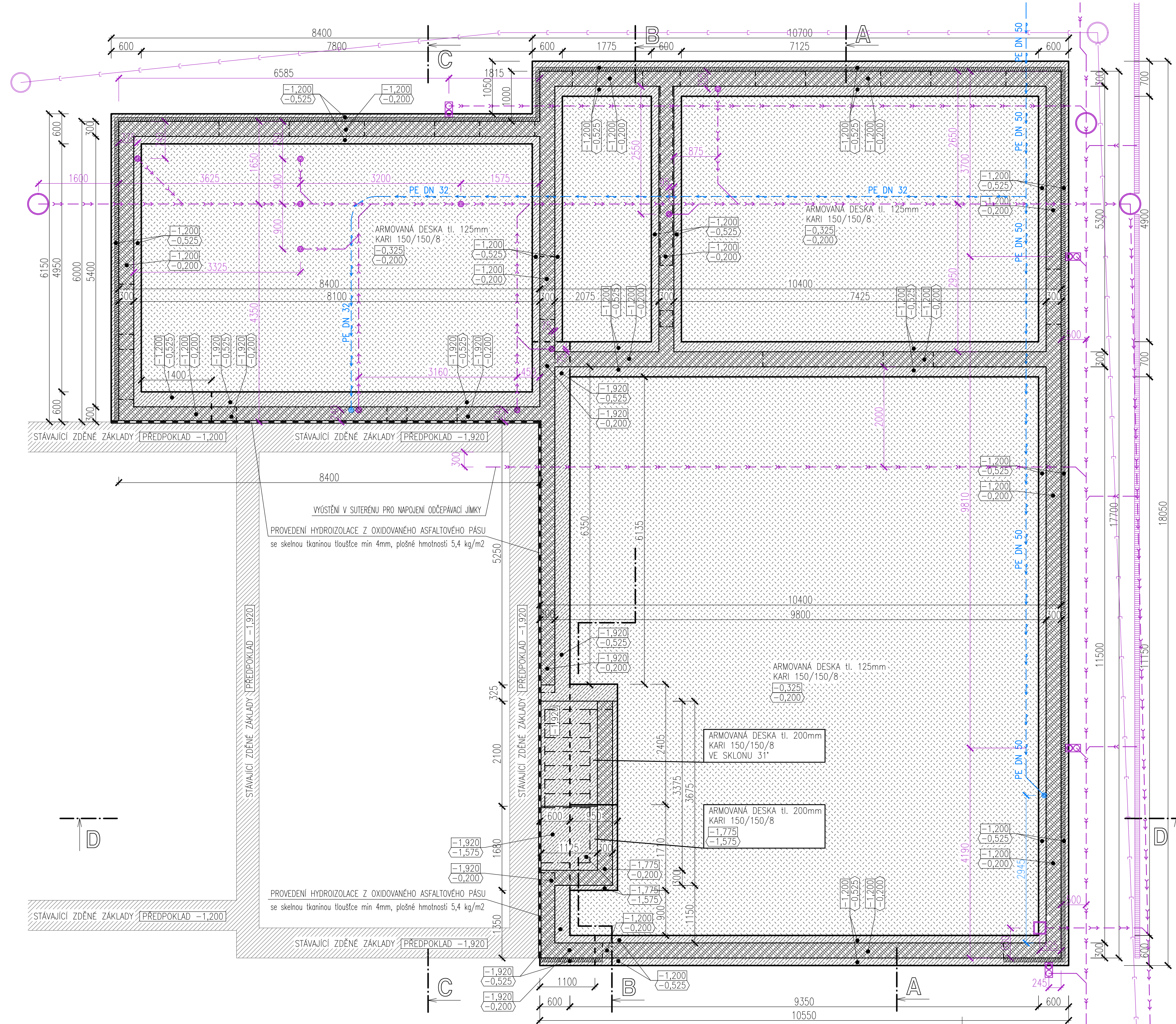
Obsah výkresu: Rez D-D - stávající stav		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ČKAIT : 01006257 web: www.enprukaz.cz	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Č. zakázky: P06017	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČIČKY		Číslo výkresu: 10	
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice			



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Pohled na stávající budovu sokolovny		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřitko:	foto
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny		Datum:	07/2017
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Formát:	A4
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČÍČKY	Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	11
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Pohled na stávající budovu sokolovny		Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Měřítko: foto
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Datum: 07/2017
Stupeň dokumentace:	PD VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: A4
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		Č. zakázky: P06017
			Číslo výkresu: 12



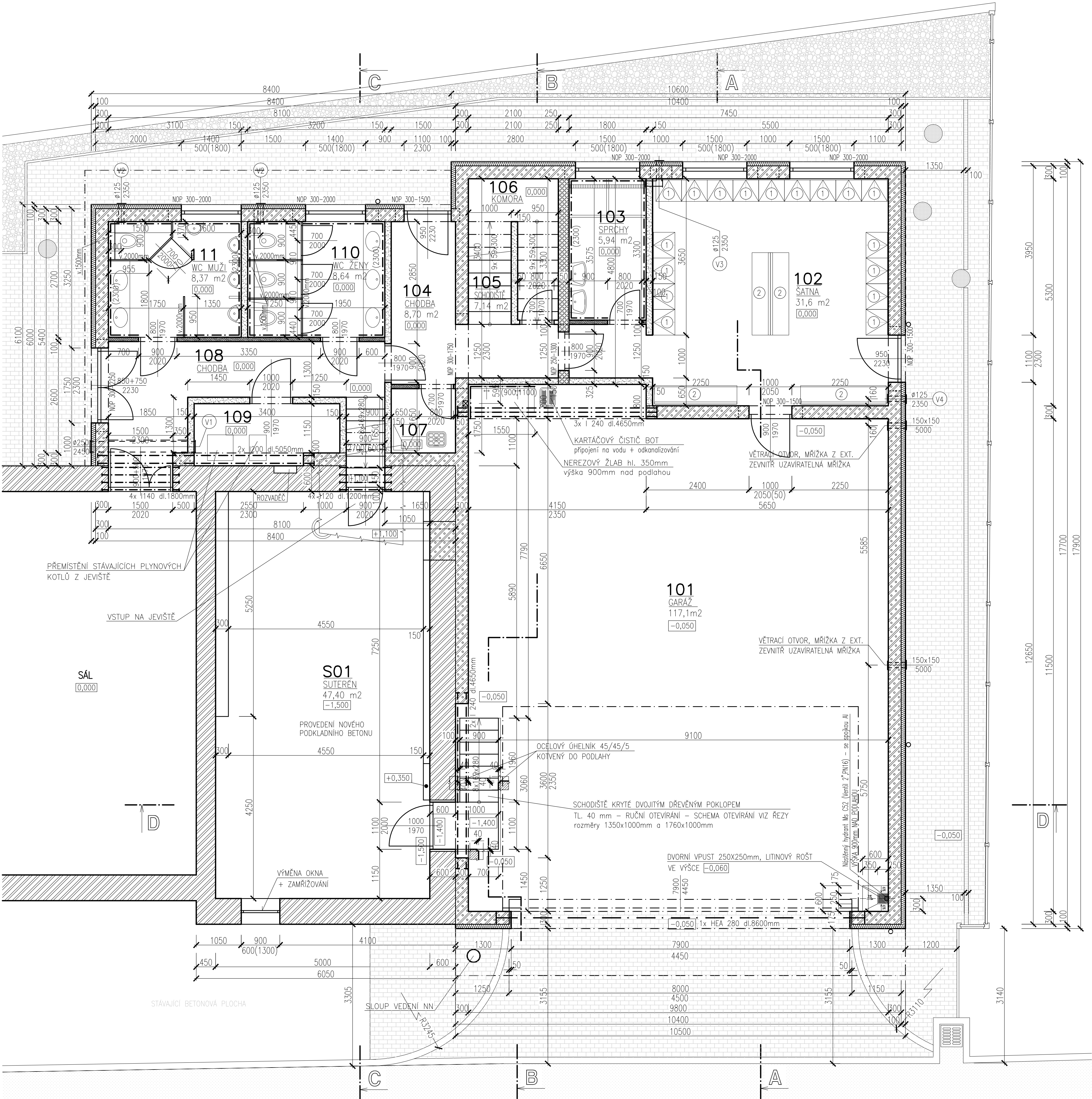
- LEGENDA:**
- Tvarovky ztr. bednění tl. 300 mm, výplň beton C16/20
 - Beton C 16/20
 - Sypaná zemina zhuťněná na min. 0,3Mpa
 - Tepelná izolace XPS tl. 80mm
 - Vyústění kanalizace PVC DN 110 – 150mm NAD DESKU
 - Lapač střešních splavenin – v úrovni terénu se suchou pachovou uzávěrkou
 - Revizní šachta DN 400
 - Dvorní vpust 250x250mm, litinový rošt
 - Potrubí splaškové kanalizace PVC KG DN 110–150
 - Potrubí dešťové kanalizace PVC KG DN 125–150
 - Potrubí přípojky splaškové kanalizace RD č.p. 265 PVC KG DN 150
 - Vyústění vodovodního potrubí – 600mm NAD DESKU
 - Vodovodní HDPE potrubí

VEŠKERÉ HORIZONTÁLNÍ PROSTUPY POTRUBÍ ZÁKLADOVÝMI PASY BUDOU PROVEDENY S DILATACÍ 50mm MIRELONU PO OBVODĚ POTRUBÍ

VEŠKERÉ VERTIKÁLNÍ PROSTUPY POTRUBÍ ŽB DESKOU BUDOU PROVEDENY S DILATACÍ 20mm MIRELONU PO OBVODĚ POTRUBÍ

VEŠKERÉ PROSTUPY POTRUBÍ ŽB DESKOU BUDOU NAPOJENY NA ŽVIČNOU HYDROIZOLACI LÍMCEM Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASF. PÁSU

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny	
Obsah výkresu:	
Základy - návrh	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČICKÝ přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	
Místo stavby: parc.č. 113 k.ú. LOVČICKÝ	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	
Investor: Obec Lovčický, IČ: 00291994 Lovčický 148, 683 54 Otlice	
Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST Mílešovská 250, 683 54 Otlice IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 550 ČRÚT : č. 0006277 web : www.enpro.cz e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Měřítok: 1:50	
Datum: 07/2017	
Formát: 4A4	
Č. zakázky: P06017	
Číslo výkresu: 13	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:	Úprava stěny	Poznámka
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton	sádrová omítka	strop – pouze malba
102	Šatna	31,6	keramická dlažba	sádrová omítka	strop – pouze malba
103	Sprchy	5,94	keramická dlažba	sádrová omítka	
104	Chodba	8,70	keramická dlažba	sádrová omítka	
105	Schodiště	7,14	keramická dlažba	sádrová omítka	
106	Komora	5,15	keramická dlažba	sádrová omítka	strop – pouze malba
107	Úklidová místnost	2,25	keramická dlažba	sádrová omítka	
108	Chodba	10,8	keramická dlažba	sádrová omítka	
109	Kotelna	4,70	keramická dlažba	sádrová omítka	
110	WC ženy	8,64	keramická dlažba	keramický obklad	v. obkladu 2300mm
111	WC muži	8,37	keramická dlažba	keramický obklad	v. obkladu 2300mm
S01	Suterén	47,5	betonová mazanina	stávající beze změn	

LEGENDA MATERIÁLU:

- Stávající zdivo – CPP na hliněnou maltu – původní zdivo z r. 1931
- Párbetonové bloky rozměru 300x249x499mm min. pevnosti 4,2N/mm2 (párbeton P4-500), λ u = 0,137 W/m2K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
- Zateplení obvodového zdiva ETICS EPS 70F tl.100mm
- Párbetonové bloky rozměru 250x249x499mm min. pevnosti 4,2N/mm2 (párbeton P4-500), λ u = 0,137 W/m2K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
- Párbetonové příčkovky rozměru 150x249x599mm (párbeton P2-500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
- Párbetonové příčkovky rozměru 100x249x599mm (párbeton P2-500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
- Sypané oblázky fr. 16/32mm
- Betonová dlažba 200x100mm

Stávající a nové zdivo bude separováno lepenkou A400H v celé ploše

Překlady pro otvory v příčkách – 2x úhelník L 50/30/2

Překlady NOP – nosné párbetonové překlady pro světlost otvoru dle TP výrobce

- 1 skříň šatní – plechový šatník – rozměr v x š x h 1800x600x500 mm se dvěma dvířky, barva šedo modrá
- 2 Šatní lavička jednostranná – rozměr v x š x h 1825x1000x400 mm Lavička s botníkem, věšákem a policí
- V1 VĚTRACÍ POTRUBÍ – ALU Flexi ø250mm pro trvalý přívod vzduchu do kotelny opatřeno mřížkou z obou stran, potrubí izolováno min. vatou 50mm, oplášťeno SDK do krabice, potrubí bude umístěno pod požární strop
- V2 ODTAHOVÝ VENTILÁTOR ø125mm do stěny, kulíčková ložiska opatřeno deštovou žaluzií z vnější strany, potrubí plastové hladké
- V3 ODTAHOVÝ VENTILÁTOR ø125mm do potrubí, kulíčková ložiska opatřeno deštovou žaluzií z vnější strany, potrubí plastové hladké z vnitřní strany 2x mřížka se snímačem vlhkosti
- V4 PŘÍVODNÍ VENTILÁTOR ø125mm do potrubí, kulíčková ložiska opatřeno nasávací mřížkou z vnější strany, potrubí plastové hladké opatřeno uzavíratelnou mřížkou z vnitřní strany se snímačem vlhkosti

V garážových vratech ve spodní části 2 větrací otvory 300x100mm s uzavíratelnou mřížkou

Veškerá okna budou provedena pouze jako výklopná s neprůhledným zasklením

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:
Pádorys I.NP - návrh

Ing. LUDĚK MATYÁŠ

Ing. LUDĚK MATYÁŠ

Ing. LUDĚK MATYÁŠ

Ing. LUDĚK MATYÁŠ

PRÁVNICKÁ A ZOBRAZOVACÍ ČINNOST

Mělnická 250, 683 54 Onice

ICO : 2776601 telefon : +420 603 001 330

ČKAIT : 01080273 web : www.matyas.cz

MPO : 1339 e-mail : luděk.matyas@icloud.cz

Stavba:
POŽÁRNÍ ZBRŮJNICE LOVČICKÝ
přístavba budovy sokolovny
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBRŮJNICE

pruž. č. 113 ka LOVČICKÝ

Investor:
Obec Lovčický, IČ: 00291994
Lovčický 148, 683 54 Onice

Měřítko:
1:50

Datum:
07/2017

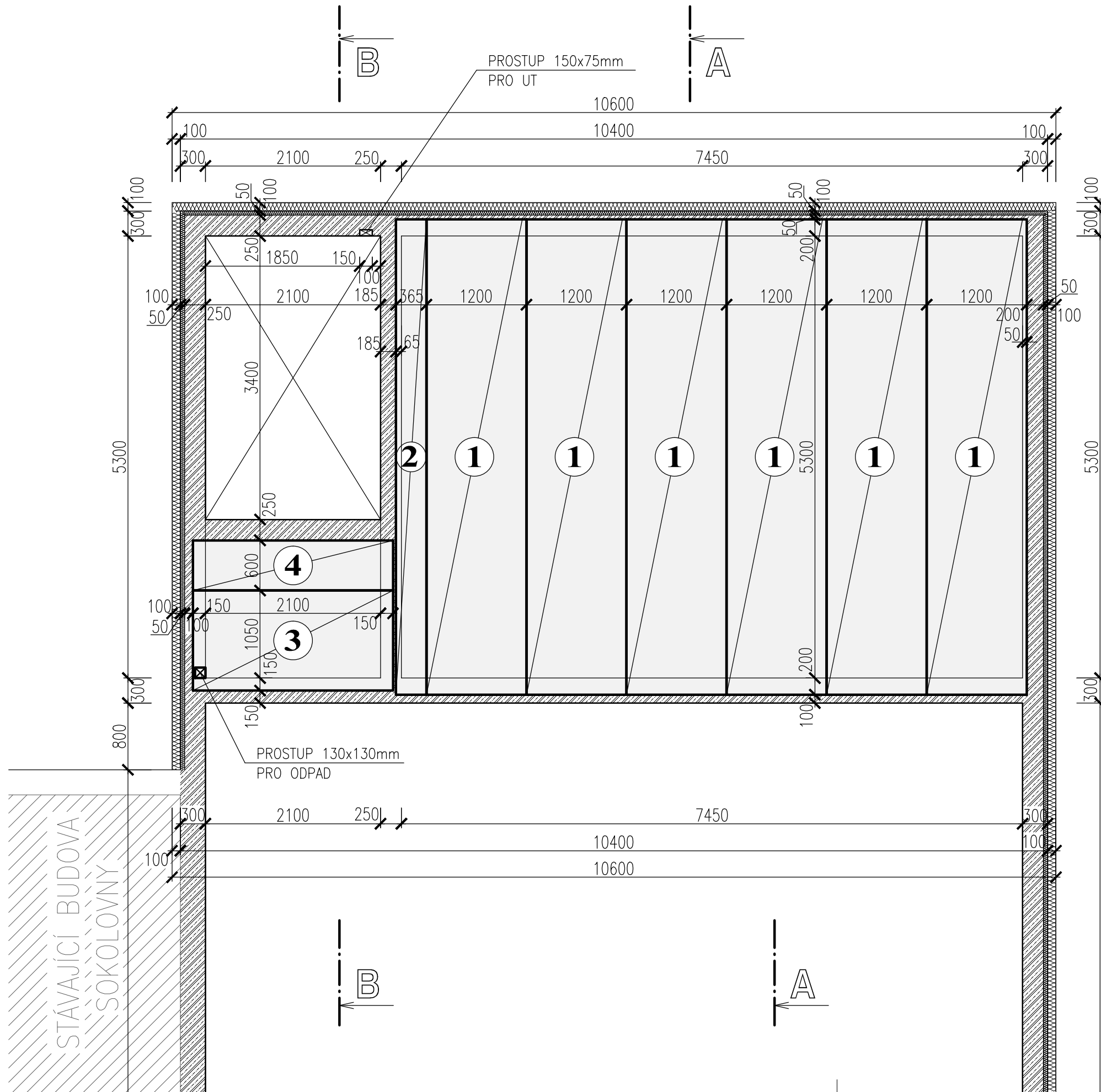
Formát:
6A4

Č. záznamu:
PO6017

Číslo výkresu:
14


ASF. KOMUNIKACE

ASF. KOMUNIKACE

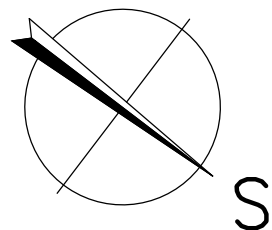


LEGENDA:

- 1 ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL výšky 200mm
dl. 5700mm, š. 1200mm
6 ks
- 2 ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL výšky 200mm
dl. 5700mm, š. 365mm
7 ks
- 3 ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL výšky 200mm
dl. 2400mm, š. 1200mm
1 ks
- 4 ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL výšky 200mm
dl. 2400mm, š. 600mm
1 ks

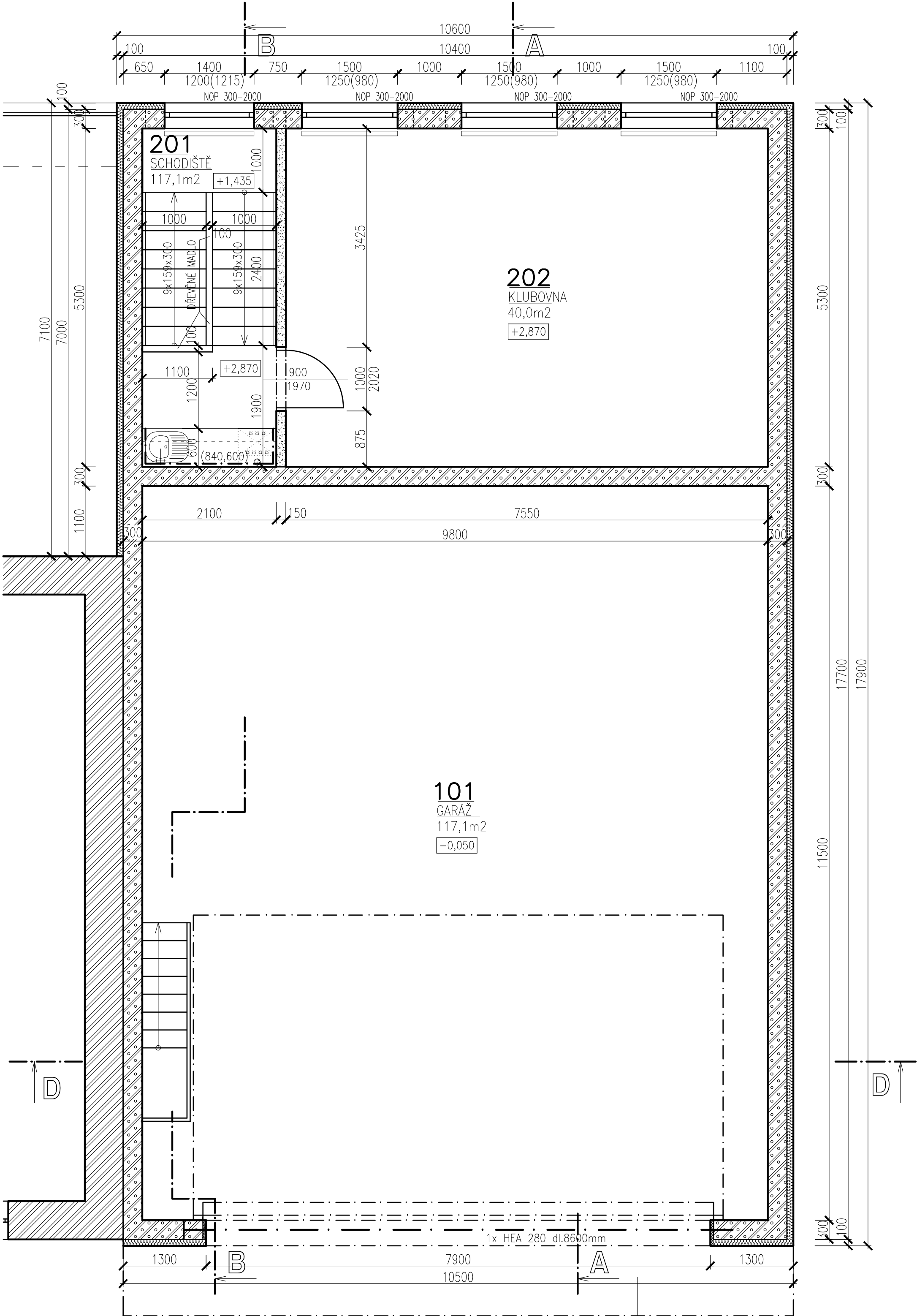
 DOBETONÁVKA Železobeton C20/25, 10505

POD STROPNÍMI PANELY BUDE PROVEDEN ŽELEZOBETONOVÝ VĚNec, NA KTERÉM
BUDOU PANELY ULOŽENY



0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu: Strop nad 1.NP - návrh		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : č.1006257	web: www.enprukaz.cz
MPO : č.1269		e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Stavba:		Měřítko:	
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny		1:50	
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum:	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		07/2017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát:	
Investor:		2A4	
Obec Lovčičky, IČ: 00291994		Č. zakázky:	
Lovčičky 148, 683 54 Otlice		P06017	
		Číslo výkresu:	
		15	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název míst.:	m2	Podlaha:	Úprava stěny
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton	sádrová omítka
201	Schodiště	11,1	keramická dlažba	sádrová omítka
202	Klubovna	40,0	PVC	sádrová omítka

LEGENDA MATERIÁLU:

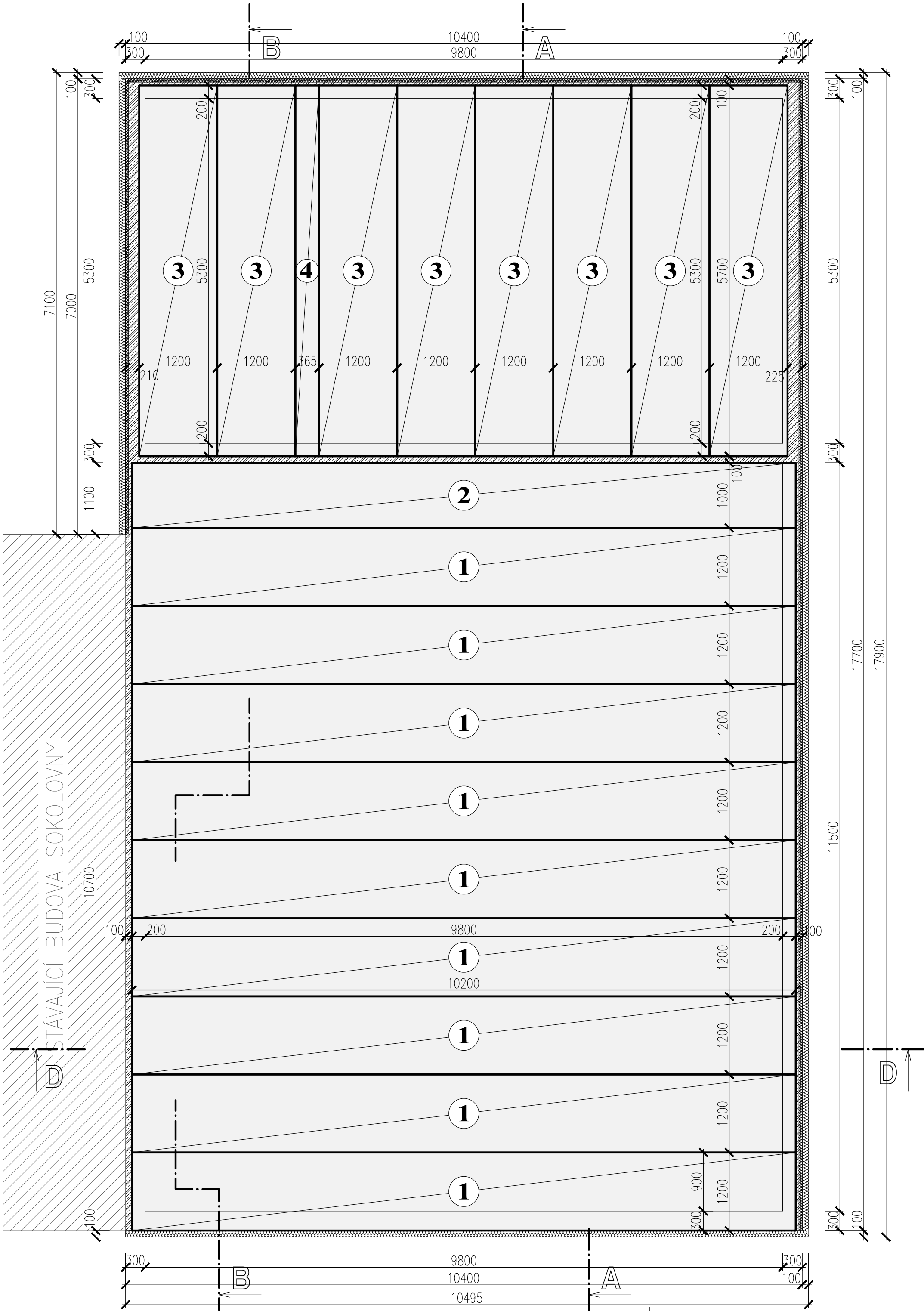
- Stávající zdivo – CPP na hliněnou maltu – původní zdivo z r. 1931
- Pórobetonové bloky rozměru 300x249x499mm min. pevnosti 4,2N/mm2 (pórobeton P4–500), λ u = 0,137 W/m2K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
- Zateplení obvodového zdiva ETICS EPS 70F tl.100mm
- Pórobetonové příčkovky rozměru 150x249x599mm (pórobeton P2–500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce

Stávající a nové zdivo bude separováno lepenkou A400H v celé ploše
Překlady pro otvory v příčkách – 2x úhelník L 50/30/2
Překlady NOP – nosné pórobetonové překlady pro světlost otvoru dle TP výrobce

Veškerá okna budou provedena pouze jako výklopná s neprůhledným zasklením

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</small> Milešovská 250, 683 54 Otnice		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</small> Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ČKAIT : 1006257 web: www.enprakt.cz	
MPO : 1209 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz		MPO : 1209 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny		Měřítko: 1:50	
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113 k.ú. LOVČÍČKY		Formát: 3A4	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		Číslo výkresu: 16	



LEGENDA:

- 1

ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL výšky 320mm
dl.10200mm, š. 1200mm
9 ks
- 2

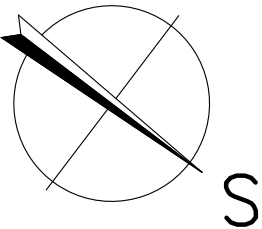
ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL výšky 320mm
dl. 10200mm, š. 1000mm
1 ks
- 3

ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL výšky 200mm
dl. 5700mm, š. 1200mm
8 ks
- 4

ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL výšky 200mm
dl.5700mm, š. 365mm
1 ks

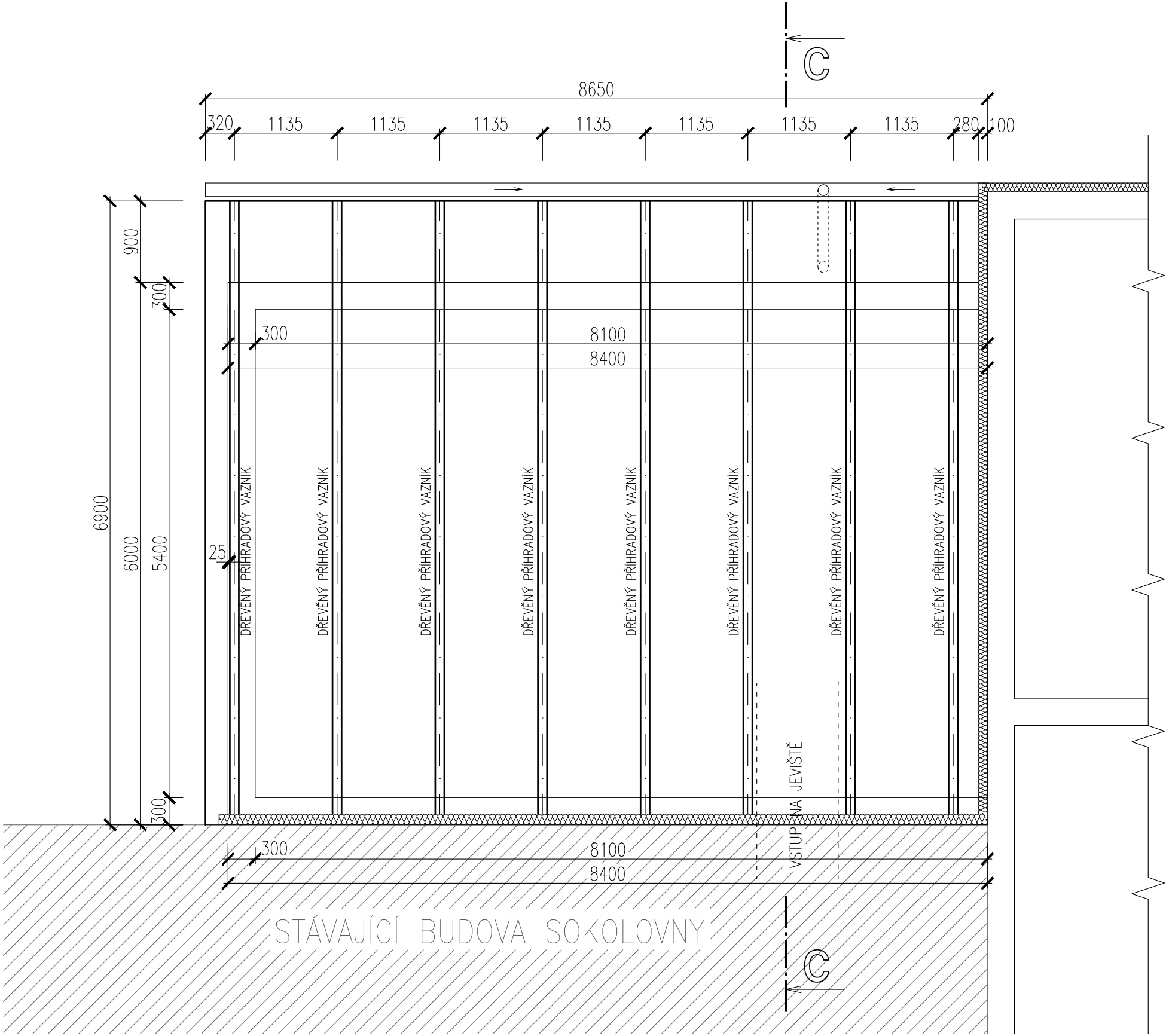
DOBETONÁVKA Železobeton C20/25, 10505

POD STROPNÍMI PANELY BUDE PROVEDEN ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC, NA KTERÉM BUDOU PANELY ULOŽENY

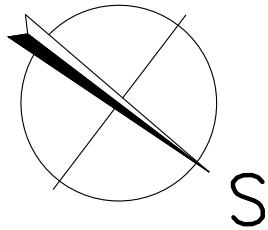
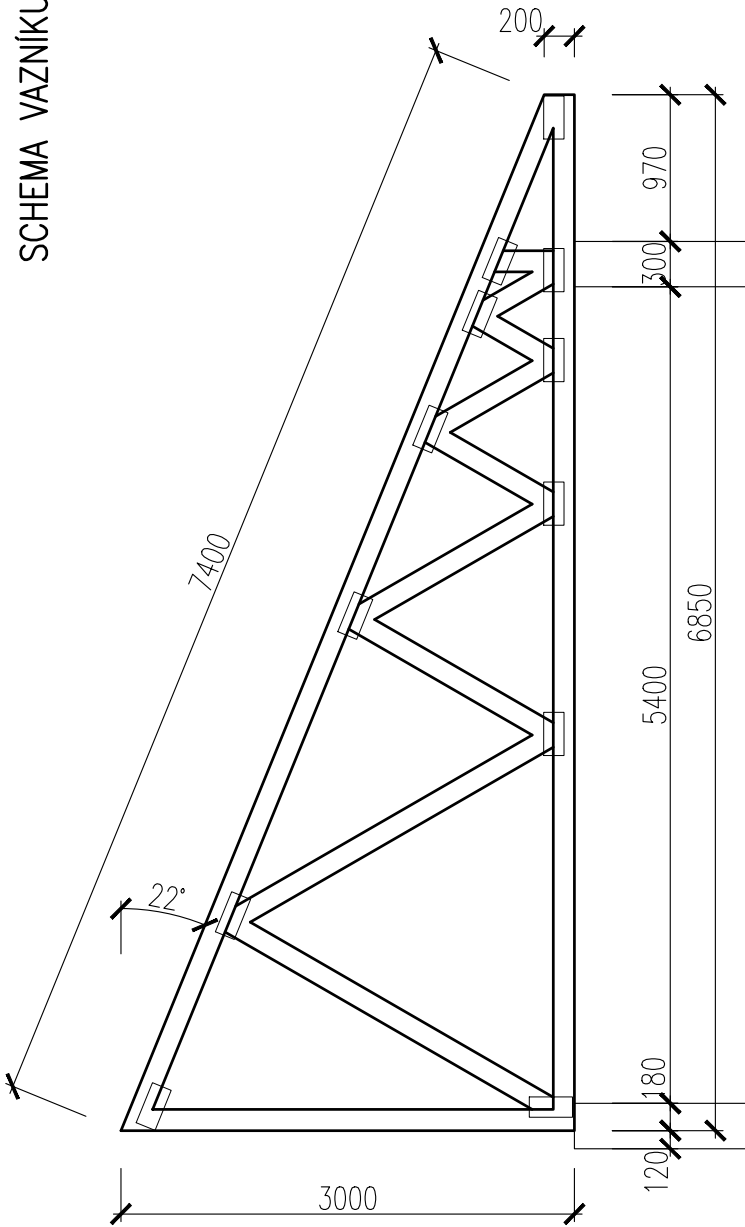


0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu: Strop nad 2.NP - návrh		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : 21066257 web: www.enpraktaz.cz MPO : 21209 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ			
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Měřítko: 1:50	
Místo stavby: parc.č. 113 k.ú. LOVČÍČKY		Datum: 07/2017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 3A4	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		Č. zakázky: P06017	
		Číslo výkresu: 17	



SCHEMA VAZNÍKU



LEGENDA:

Pojistná hydroizolace – Hlazená polyesterová textilie schopná jímat vlhkost s vodotěsným paropropustným polyuretanovým povrstvením a samolepicími okraji, pevnosti ca. 500/500 N/5 cm, Sd=0,15m, vodotěsnost třída W1, hmotnost = 210 g/m²

Pojistná hydroizolace bude zakončena plechovou okapničkou

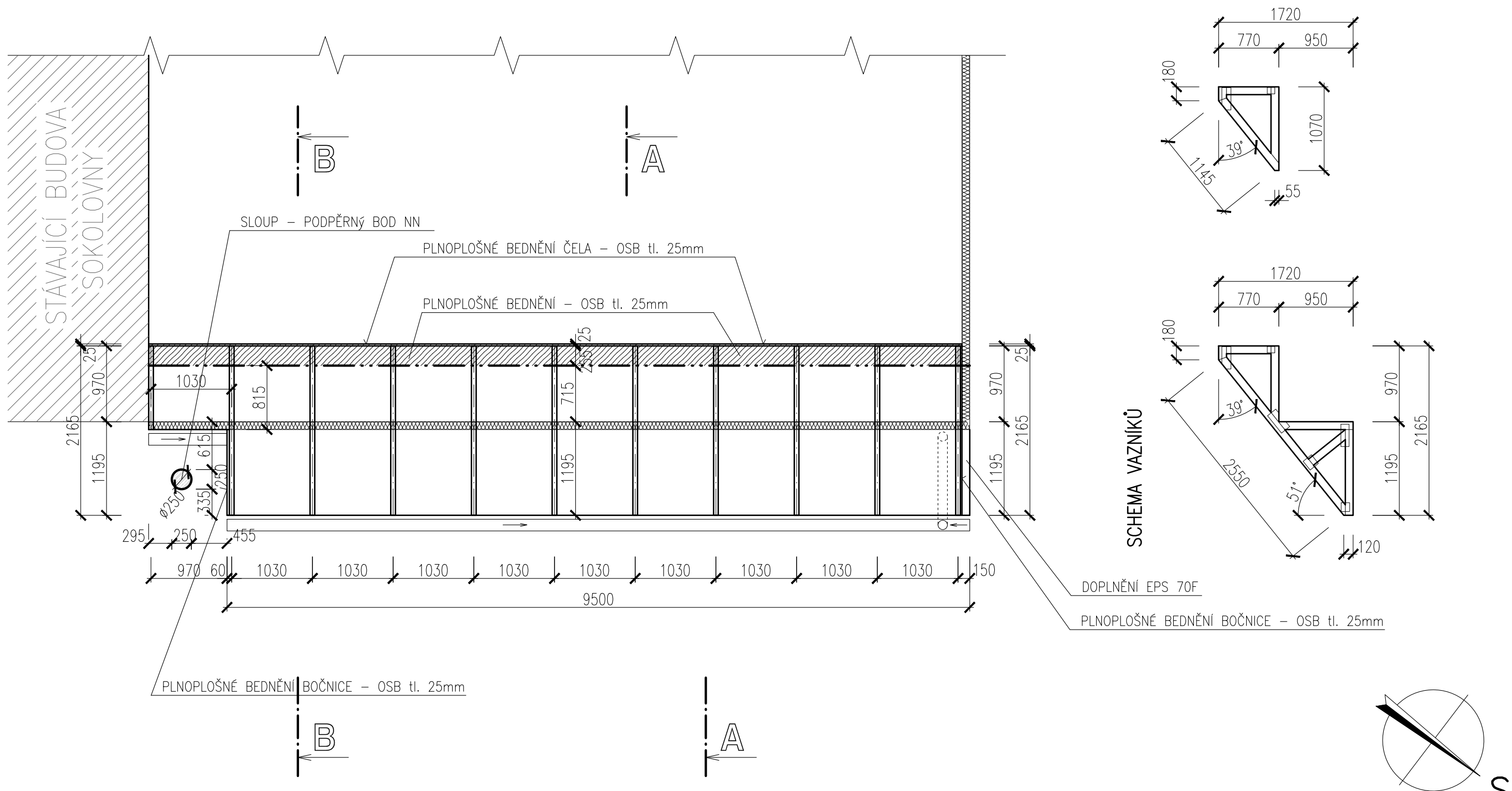
Kontralatě 60/40 podlepeny těsnící páskou

Detaily budou provedeny dle TP výrobce

Střešní latě 60/40 a kontralatě nebudou mořeny ochrannými prostředky

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Krov nad 1.NP - návrh		Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDEK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDEK MATYÁŠ	ČKAIT : č.1006257	web: www.enprkaz.cz
		MPO : č.1269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny		Měřítko: 1:50
	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČIČKY		Formát: 2A4
Stupeň dokumentace:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		Číslo výkresu: 18



LEGENDA:

Pojistná hydroizolace – Hlazená polyesterová textilie schopná jímat vlhkost s vodotěsným paropropustným polyuretanovým povrstvením a samolepicími okraji, pevnosti ca. 500/500 N/5 cm, Sd=0,15m, vodotěsnost třída W1, hmotnost = 210 g/m²

Pojistná hydroizolace bude zakončena plechovou okapničkou

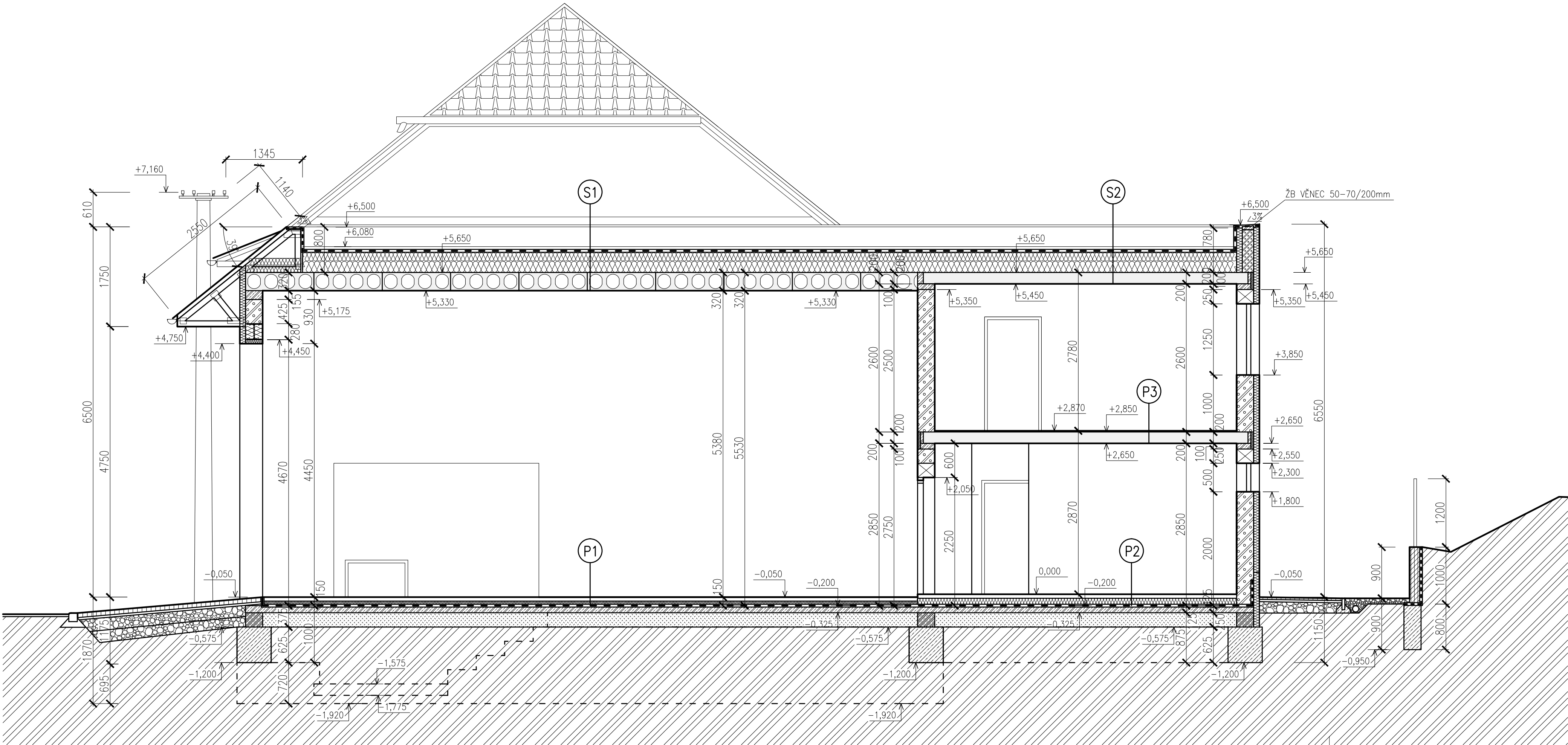
Kontralatě 60/40 podlepeny těsnící páskou

Detaily budou provedeny dle TP výrobce

Střešní latě 60/40 a kontralatě nebudou mořeny ochrannými prostředky

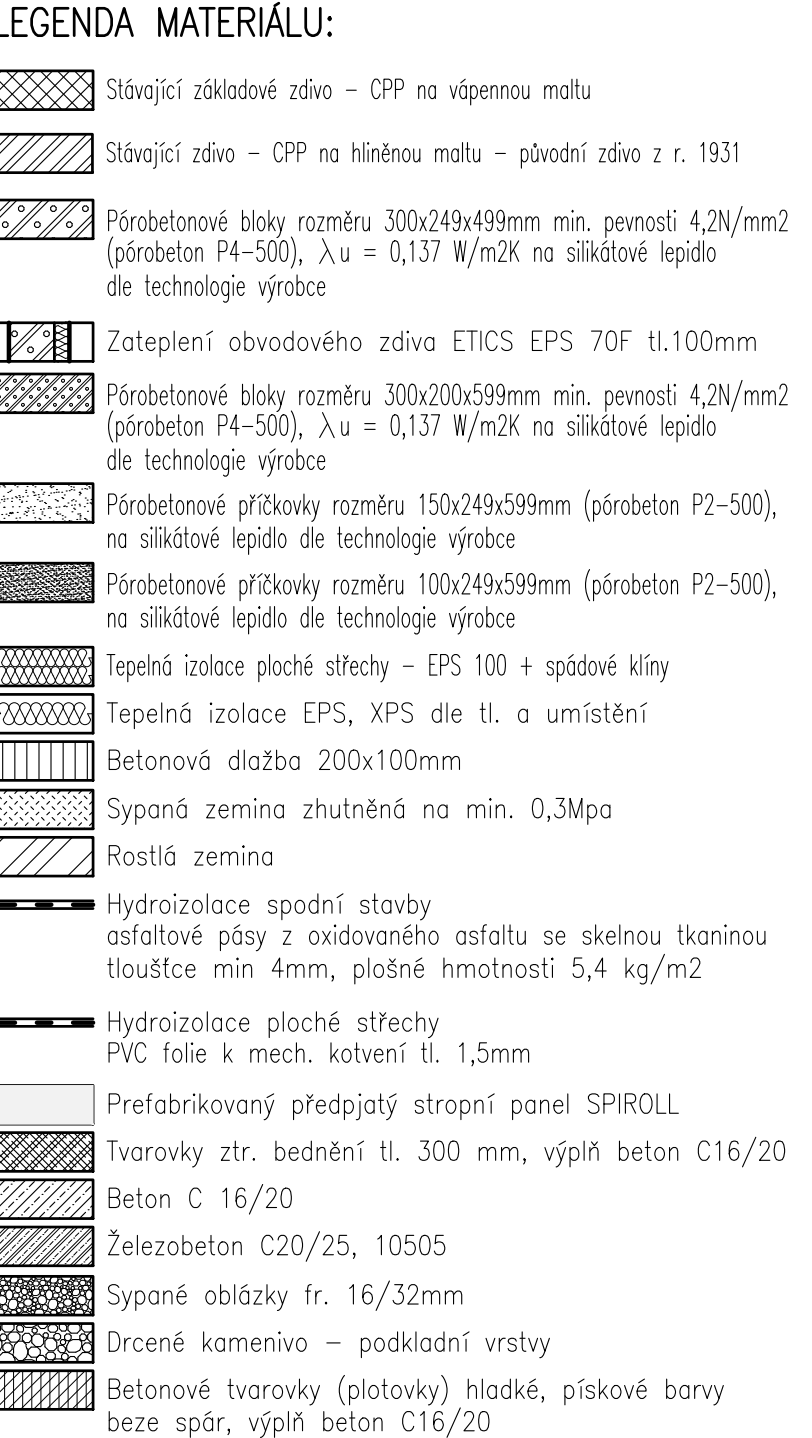
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Krov nad 2.NP - návrh		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDEK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDEK MATYÁŠ	ČKAIT : 1006257	web: www.enprkz.cz
		MPO : 1269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny		Měřítko: 1:50
	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Formát: 2A4
Stupeň dokumentace:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu: 19

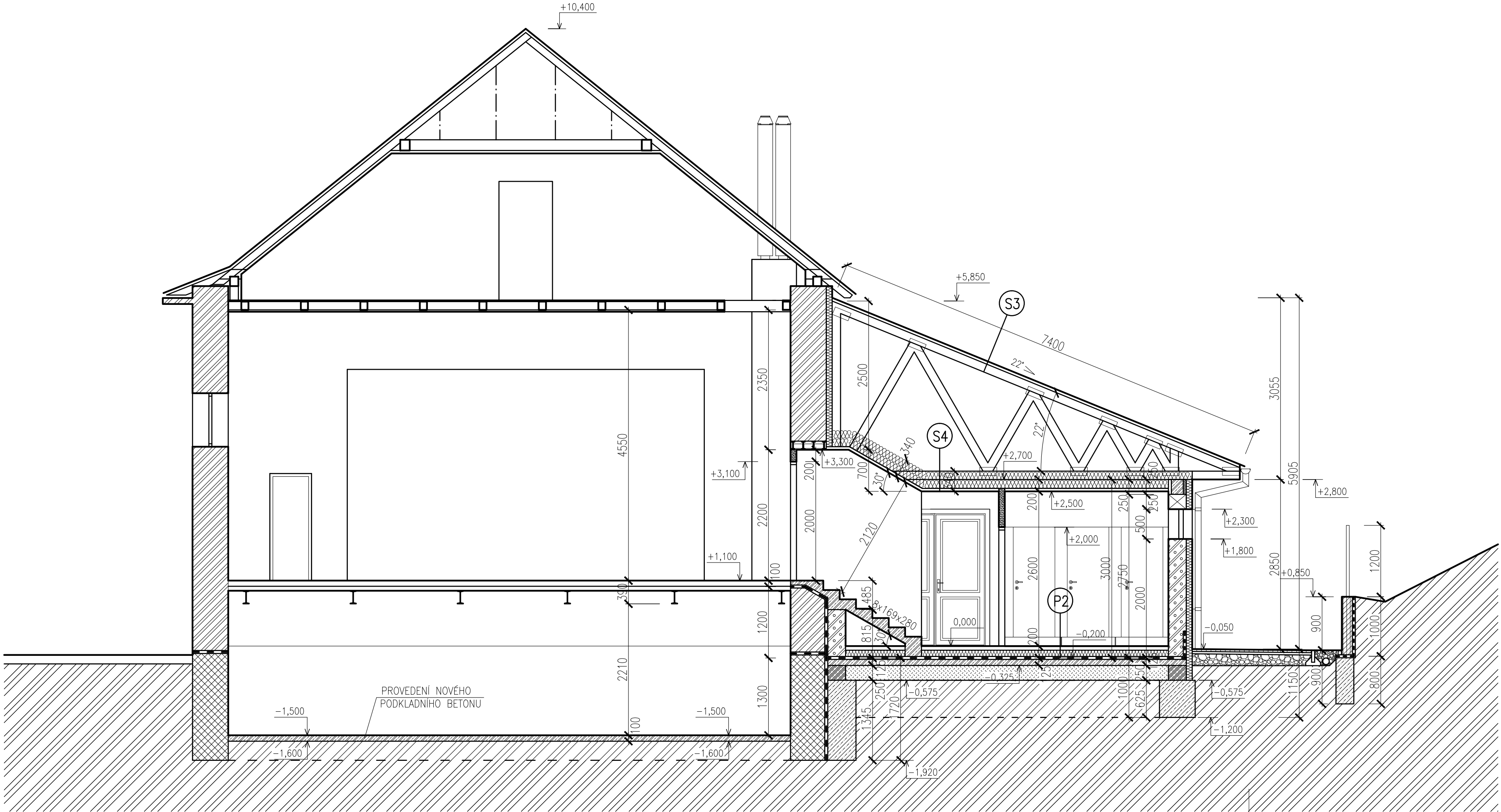


- LEGENDA MATERIÁLU:
- Stávající základové zdivo – CPP na vápennou maltu
 - Stávající zdivo – CPP na hlíněnou maltu – původní zdivo z r. 1931
 - Pórobetonové bloky rozměru 300x249x499mm min. pevnosti 4,2N/mm² (pórobeton P4–500), $\lambda_u = 0,137$ W/m2K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Zateplení obvodového zdiva ETICS EPS 70F tl.100mm
 - Pórobetonové bloky rozměru 300x200x599mm min. pevnosti 4,2N/mm² (pórobeton P4–500), $\lambda_u = 0,137$ W/m2K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Pórobetonové příčkovky rozměru 150x249x599mm (pórobeton P2–500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Pórobetonové příčkovky rozměru 100x249x599mm (pórobeton P2–500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Tepelná izolace ploché střechy – EPS 100 + spádové klíny
 - Tepelná izolace EPS, XPS dle tl. a umístění
 - Betonová dlažba 200x100mm
 - Sypaná zemina zhuťněná na min. 0,3Mpa
 - Rostlá zemina
 - Hydroizolace spodní stavby
asfaltové pásy z oxidovaného asfaltu se skelnou tkaninou tloušťce min 4mm, plošné hmotnosti 5,4 kg/m²
 - Hydroizolace ploché střechy
PVC folie k mech. kotvení tl. 1,5mm
 - Prefabrikovaný předpjatý stropní panel SPIROLL
 - Tvarovky ztr. bednění tl. 300 mm, výplň beton C16/20
 - Beton C 16/20
 - Železobeton C20/25, 10S05
 - Sypané oblázky fr. 16/32mm
 - Drcené kamenivo – podkladní vrstvy
 - Betonové tvarovky (plotovky) hladké, pískové barvy beze spár, výplň beton C16/20

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČICKÝ přístavba budovy sokolovny		Měřítko: 1:50	
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113 k.ú. LOVČICKÝ		Formát: 3A4	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu: 20	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ČKAIT: 01006257	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		MPO: 01/2009	
Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO: 75736691	
Ing. LUDĚK MATYÁŠ		mobil: +420 608 001 350	
Ing. LUDĚK MATYÁŠ		web: www.enpradaz.cz	
Ing. LUDĚK MATYÁŠ		e-mail: luděk.matyáš@seznam.cz	

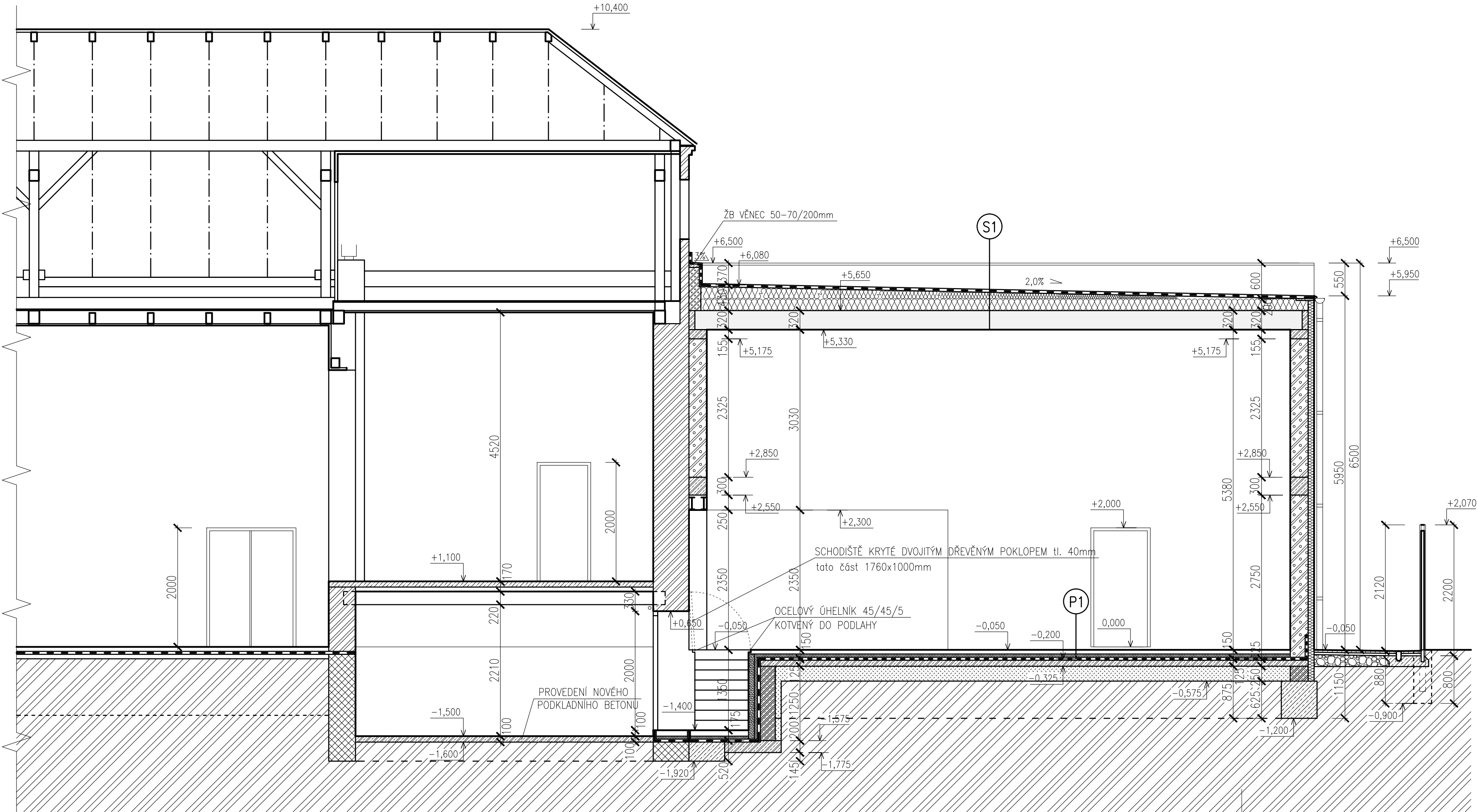


0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Obsah výkresu:		Milešovská 250, 683 54 Otínice	
Žez B-B - návrh		IČO : 75736601 mobil : +420 608 001 350	
Zodpovědný projektant:		ČKAIT : 01060257 web: www.enpro.cz	
Ing. LUDĚK MATYÁŠ		MPO : c. 1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz	
Kredlit:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ		
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBRONJICE LOVČICKÝ přístavba budovy sokolovny	Měřítko:	1:50
	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBRONJICE	Datum:	07/2017
Místo stavby:	parc.č. 113 k.ú. LOVČICKÝ	Formát:	3 A4
Stupeň dokumentace	VYDÁNÍ SLUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Č. zakázky:	P06017
Investor:	Obec Lovčický, IČ: 00291994 Lovčický 148, 683 54 Otínice	Číslo výkresu:	21



- LEGENDA MATERIÁLU:
- Stávající základové zdivo – CPP na vápennou maltu
 - Stávající zdivo – CPP na hliněnou maltu – původní zdivo z r. 1931
 - Pórobetonové bloky rozměru 300x249x499mm min. pevnosti 4,2N/mm² (pórobeton P4–500), $\lambda_u = 0,137$ W/m²K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Zateplení obvodového zdiva ETICS EPS 70F tl.100mm
 - Pórobetonové bloky rozměru 300x200x599mm min. pevnosti 4,2N/mm² (pórobeton P4–500), $\lambda_u = 0,137$ W/m²K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Pórobetonové příčkovky rozměru 150x249x599mm (pórobeton P2–500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Pórobetonové příčkovky rozměru 100x249x599mm (pórobeton P2–500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Tepelná izolace SDK podhledu minerální vata, $\lambda_u = 0,04$ W/m²K , tl. 300mm
 - Tepelná izolace EPS, XPS dle tl. a umístění
 - Betonová dlažba 200x100mm
 - Sypaná zemina zhutněná na min. 0,3Mpa
 - Rostlá zemina
 - Hydroizolace spodní stavby asfaltové pásy z oxidovaného asfaltu se skelnou tkaninou tloušťce min 4mm, plošné hmotnosti 5,4 kg/m²
 - Hydroizolace ploché střechy PVC folie k mech. kotvení tl. 1,5mm
 - Prefabrikovaný předpjatý stropní panel SPIROLL
 - Tvarovky ztr. bednění tl. 300 mm, výplň beton C16/20
 - Beton C 16/20
 - Železobeton C20/25, 10505
 - Sypané oblázky fr. 16/32mm
 - Drcené kamenivo – podkladní vrstvy
 - Betonové tvarovky (plotovky) hladké, pískové barvy beze spár, výplň beton C16/20

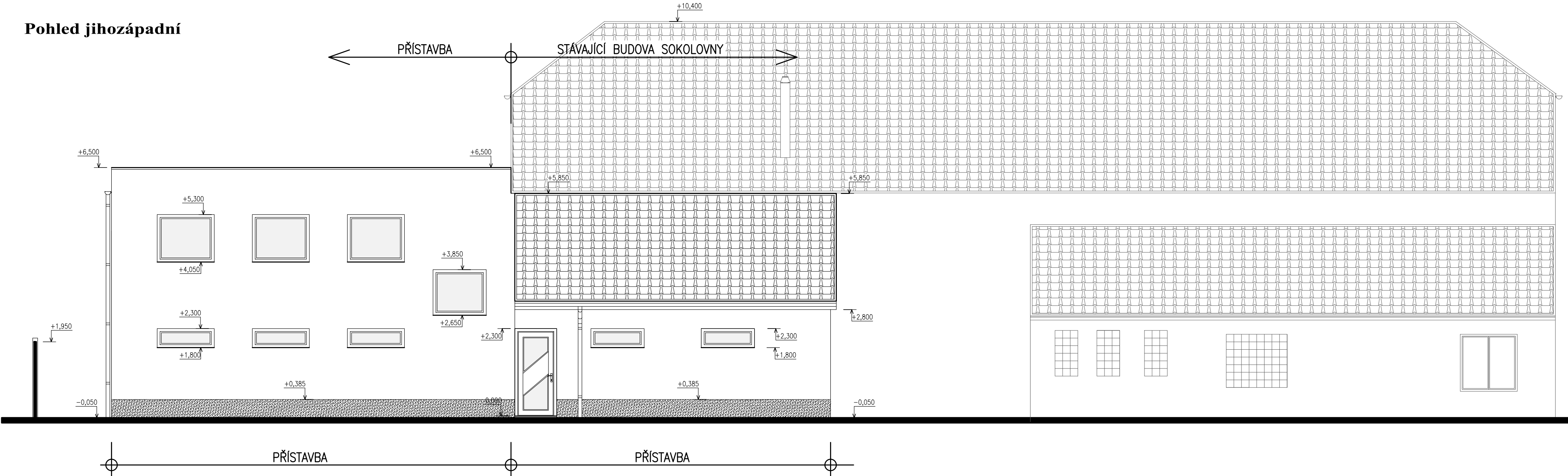
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny			
Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice IČO : 75736691 mobil : +420 688 001 350 ČKAIT : č.1006237 web: www.enprostat.cz MPO : č.1269 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDEK MATYÁŠ		Měřítko: 1:50 Datum: 07/2017 Formát: 2,5A4 Č. zakázky: P06017 Číslo výkresu: 22	
Kreslil: Ing. LUDEK MATYÁŠ			
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE			
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY			
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice			



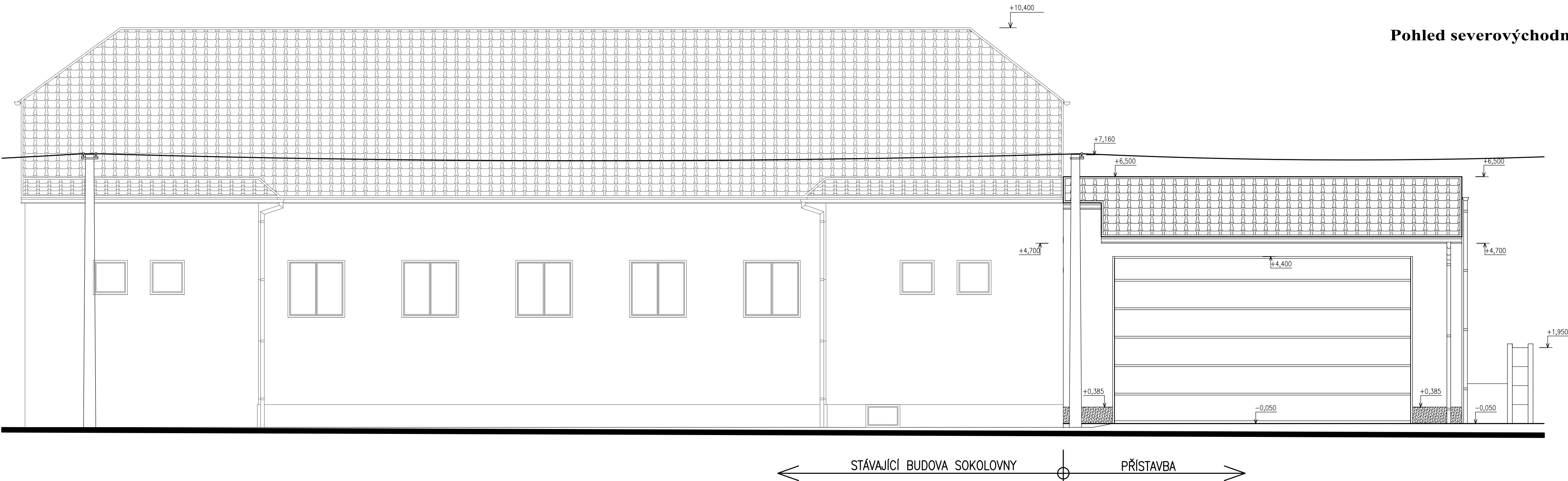
- LEGENDA MATERIÁLU:**
- Stávající základové zdivo – CPP na vápennou maltu
 - Stávající zdivo – CPP na hliněnou maltu – původní zdivo z r. 1931
 - Pórobetonové bloky rozměru 300x249x499mm min. pevnosti 4,2N/mm² (pórobeton P4–500), $\lambda_u = 0,137$ W/m²K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Zateplení obvodového zdiva ETICS EPS 70F tl.100mm
 - Pórobetonové bloky rozměru 300x200x599mm min. pevnosti 4,2N/mm² (pórobeton P4–500), $\lambda_u = 0,137$ W/m²K na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Pórobetonové příčkovky rozměru 150x249x599mm (pórobeton P2–500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Pórobetonové příčkovky rozměru 100x249x599mm (pórobeton P2–500), na silikátové lepidlo dle technologie výrobce
 - Tepelná izolace ploché střechy – EPS 100 + spádové klíny
 - Tepelná izolace EPS, XPS dle tl. a umístění
 - Betonová dlažba 200x100mm
 - Sypaná zemina zhutněná na min. 0,3Mpa
 - Rostlá zemina
 - Hydroizolace spodní stavby
asfaltové pásy z oxidovaného asfaltu se skelnou tkaninou tloušťce min 4mm, plošné hmotnosti 5,4 kg/m²
 - Hydroizolace ploché střechy
PVC folie k mech. kotvení tl. 1,5mm
 - Prefabrikovaný předpjatý stropní panel SPIROLL
 - Tvarovky ztr. bednění tl. 300 mm, výplň beton C16/20
 - Beton C 16/20
 - Železobeton C20/25, 10505
 - Sypané oblázky fr. 16/32mm
 - Drcené kamenivo – podkladní vrstvy
 - Betonové tvarovky (plotovky) hladké, pískové barvy beze spár, výplň beton C16/20

Obsah výkresu: Řez D-D - návrh		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</small> Milešovská 250, 683 54 Otlice
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ICO : 75736691 mobil : +420 688 001 350
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ČKAÚT : 11006237 web: www.enprostat.cz
Místo stavby: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny		Měřítko: 1:50
Stavba: SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum: 07/2017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 3A4
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Č. zakázky: P06017
		Číslo výkresu: 23

Pohled jihozápadní



Pohled severovýchodní



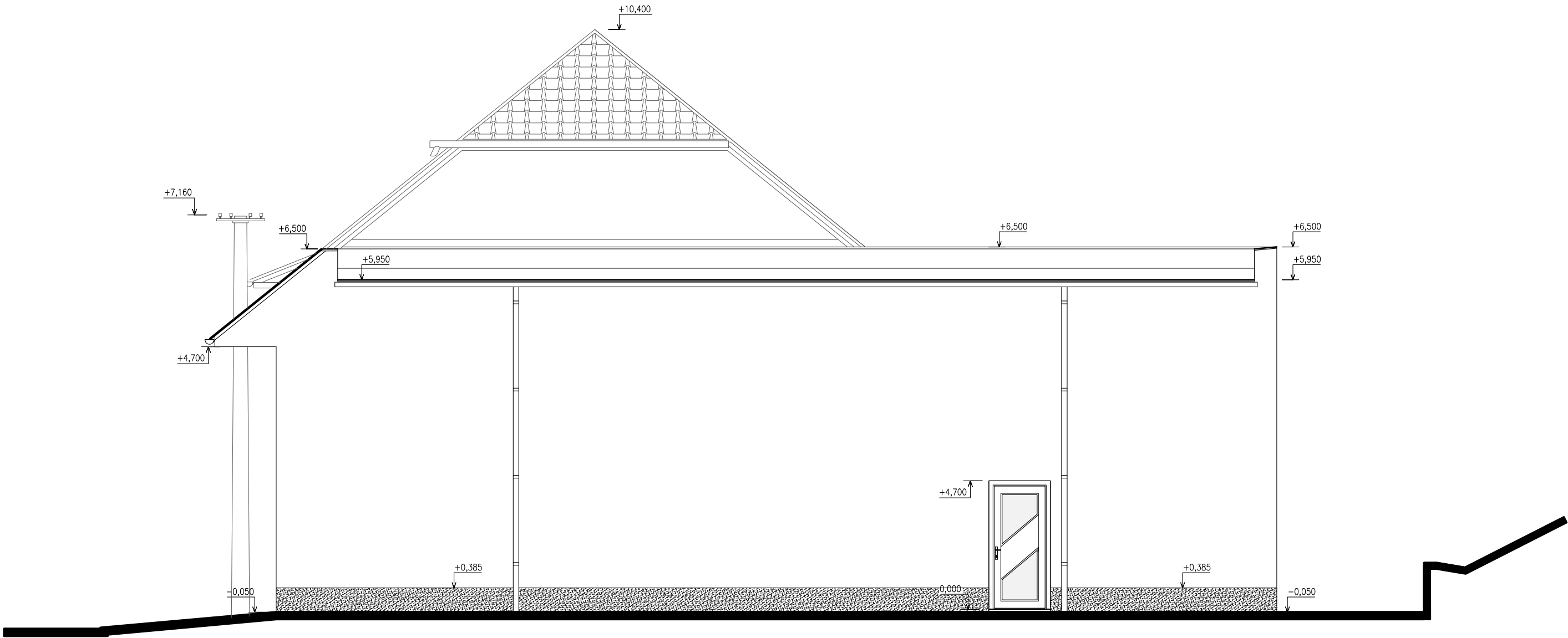
LEGENDA:

- Silikonová omítka okrové barvy (zrno 2mm)
- Soklová umělopryskyřičná mozaiková omítka (zrno 2mm)
- Pálená skládaná krytina

Veškerá okna budou provedena pouze jako výklopná s neprůhledným zasklením
Veškeré dveře do exteriéru budou provedeny s neprůhledným zasklením

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu: Pohledy JZ, SV - návrh		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otice	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ICO : 75736691	mobíl : +420 608 801 330
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		ČKAIT : 11060257	web: www.enprokai.cz
Místo stavby: parc.č. 1113 k.ú. LOVČÍČKY		MPO : 1269	e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Měřítko: 1:75	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otice		Datum: 07/2017	
		Formát: 4A4	
		Č. zakázky: P06017	
		Číslo výkresu: 24	



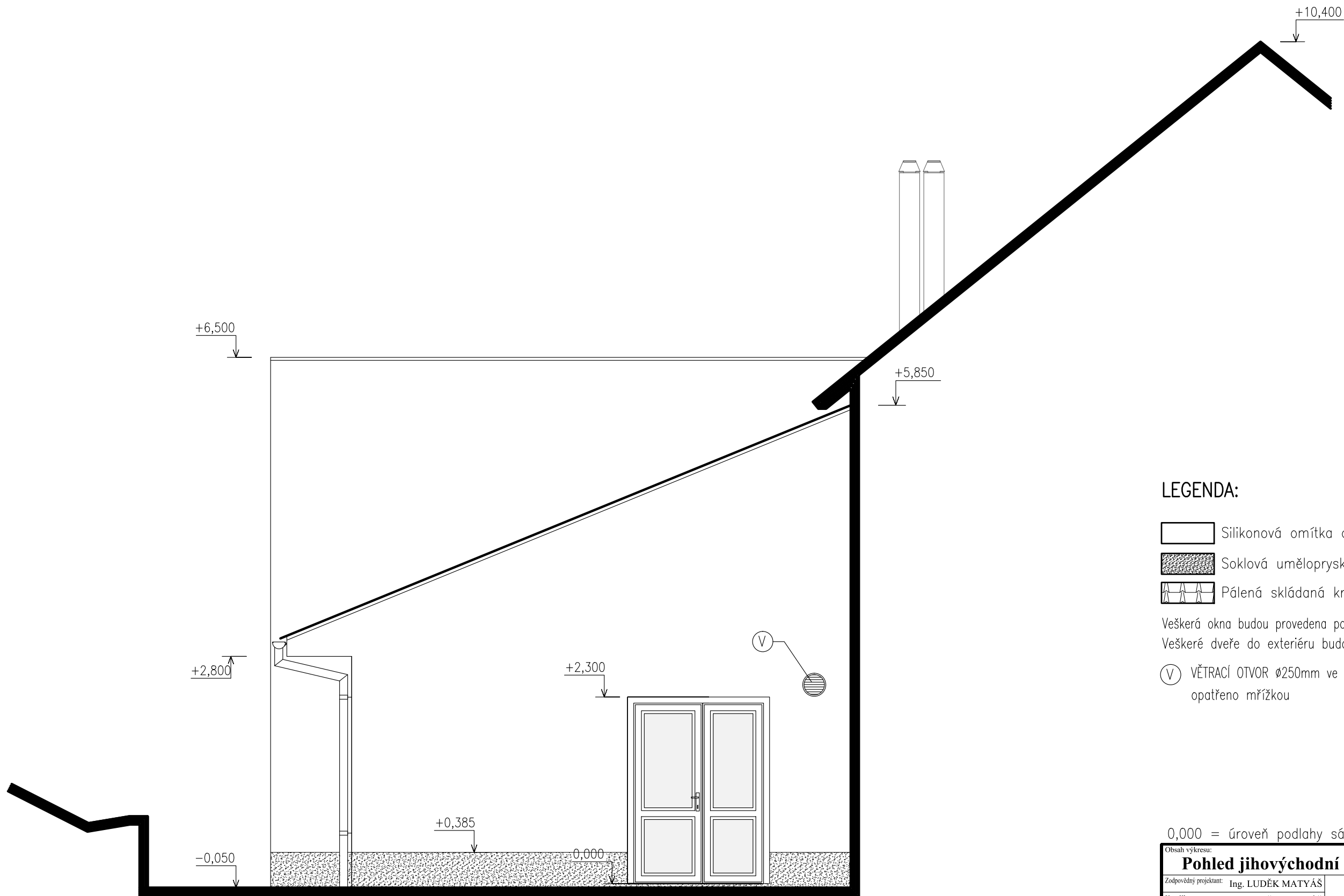
LEGENDA:

- Silikonová omítka okrové barvy (zrno 2mm)
- Soklová umělopryskyřičná mozaiková omítka (zrno 2mm)
- Pálená skládaná krytina

Veškerá okna budou provedena pouze jako výklopná s neprůhledným zasklením
Veškeré dveře do exteriéru budou provedeny s neprůhledným zasklením

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu: Pohled severozápadní - návrh		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : 1006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 1269	e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny		Měřítko:	1:75
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		Datum:	07/2017
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Formát:	2A4
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky:	P06017
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu:	25



LEGENDA:

- Silikonová omítka okrové barvy (zrno 2mm)
- Soklová umělopryskyřičná mozaiková omítka (zrno 2mm)
- Pálená skládaná krytina

Veškerá okna budou provedena pouze jako výklopná s neprůhledným zasklením
Veškeré dveře do exteriéru budou provedeny s neprůhledným zasklením

(V) VĚTRACÍ OTVOR Ø250mm ve stěně pro trvalý přívod vzduchu do kotleny
opatřeno mřížkou

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu: Pohled jihovýchodní - návrh		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i> Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : č.1006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : č.1269	e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE			Měřítko: 1:50
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY			Datum: 07/2017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			Formát: 2A4
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice			Č. zakázky: P06017
			Číslo výkresu: 26

SKLADBY PODLAH

Akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY PŘÍSTAVBA BUDOVY SOKOLOVNY**

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994, Lovčičky 148, 68354 Otnice**

P1 leštěný drátkobeton 1.NP

Leštěný drátkobeton (min. C25)	70	mm
separační stavební PE folie	0,1	mm
tepelná izolace polystyren EPS 200	80	mm
	150	mm

P2 keramická dlažba 1.NP

keramická dlažba	12	mm
lepící hmota	6	mm
litý anhydrid	52	mm
reflexní folie s hliníkovou vložkou	0,3	mm
separační stavební PE folie	0,1	mm
tepelná izolace polystyren EPS 100	130	mm
	200	mm

P3 PVC 2.NP

PVC	4	mm
lepící vrstva	1	mm
samonivelační cementová stěrka	20	mm
Stropní panel SPIROLL		
	25	mm

P4 keramická dlažba 2.NP

keramická dlažba	12	mm
lepící hmota	6	mm
samonivelační cementová stěrka	7	mm
Stropní panel SPIROLL		
	25	mm

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A STROPU

Akce : POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY PŘÍSTAVBA BUDOVY SOKOLOVNY

Investor : Obec Lovčičky, IČ: 00291994, Lovčičky 148, 68354 Otnice

S1 Plochá střecha

EXT	PVC folie fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	1,5mm
↑	netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	
	spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS 100	20-230mm
	desky z pěnového polystyrenu EPS 100	200mm
	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem,	4 mm
	parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní hydroizolační vrstva	
INT	Strop z žb panelů SPIROLL	320mm

S2 Plochá střecha

EXT	PVC folie fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	1,5mm
↑	netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	
	spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS 100	20-230mm
	desky z pěnového polystyrenu EPS 100	200mm
	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem,	4 mm
	parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní hydroizolační vrstva	
	Strop z žb panelů SPIROLL	200mm
INT	Sádrová omítka	10mm

S3 Střešní plášť

EXT	krytina pálená	
↑	hranol 60/40 mm - latě	40mm
	hranol 60/40 mm - kontralatě s těsnicí páskou	40mm
	pojistná hydroizolace - lepené spoje	0,5mm
INT	vazníky	

S4 Podhled na vaznicích

EXT	tep. izolace z min vaty 1x 180 mm mezi vazníky	180mm
↑	tep. izolace z min vaty 1x 140mm křížem mezi závěsy	140mm
	nosný rošt - kov. profil CD 27/60 mm	27mm
	parozábrana s hliníkovou vložkou	0,3mm
	nosný rošt pro podhled - kov. profil CD 27/60 mm	27mm
INT	sádkartonový podhled	12,5mm

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

(struktura dle §41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb.)

***příloha dokumentace pro stavební povolení
dle vyhl. MV č. 62/2013 Sb. - část D.1.3 a)***

Název akce	: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY – PŘÍSTAVBA BUDOVY SOKOLOVNY
Investor	: Obec Lovčičky
Místo stavby	: Lovčičky
Kraj	: Jihomoravský
Zakázkové číslo	: 118/2017
Datum	: 09/2017
Stupeň PD	: Dokumentace pro stavební povolení

Obsah

1	Identifikace	3
1.1	Identifikace investora.....	3
1.2	Identifikace stavby.....	3
2	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
3	Charakteristika stavby.....	3
3.1	Účel dokumentace.....	3
3.2	Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	3
3.3	Popis stávajícího objektu.....	4
3.4	Popis navržených stavebních úprav.....	4
3.5	Funkční využití přístavby.....	4
4	Zatřídění objektu.....	5
5	Rozdělení do požárních úseků.....	5
6	Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků.....	5
6.1.1	Garáže pro techniku - N1.01.....	5
6.2	Zázemí JPO – N1.02/N1.....	7
6.3	Stávající sokolovna – P1.03/N2.....	7
7	Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů.....	7
7.1	Požární uzávěry.....	8
7.2	Zateplení.....	8
8	Únikové cesty.....	9
8.1	Počet osob na únikových cestách.....	9
8.2	Posouzení NÚC – klubovna v 2.NP.....	9
8.3	Garáže a zázemí v přízemí objektu.....	10
8.4	Nouzové osvětlení.....	10
9	Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov.....	10
9.1	Elektroinstalace - silová.....	10
9.2	Vytápění, plynoinstalace.....	10
9.3	Těsnění prostupů potrubí.....	11
9.4	Těsnění prostupů kabeláží.....	11
9.5	Vzduchotechnika.....	11
10	Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor.....	11
11	Požární voda.....	12
11.1	Vnitřní odběrní místa.....	12
11.2	Vnější odběrní místa.....	12
12	Přenosné hasicí přístroje.....	13
13	Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	13
13.1	Zařízení elektrické požární signalizace (EPS).....	13
13.2	Stabilní hasicí zařízení (SHZ).....	13
13.3	Zařízení pro odvod tepla a kouře (ZOKT).....	14
14	Výstražné a bezpečnostní značení.....	14
15	Zásahové cesty.....	14
15.1	Nástupní plochy.....	14
15.2	Vnitřní zásahové cesty.....	14
16	Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část.....	14
17	Seznam použitých norem a nařízení.....	15
18	Závěr.....	15

1 Identifikace

1.1 Identifikace investora

Investor: Obec Lovčičky
Lovčičky 148
Otnice
683 54
IČ: 00291994

1.2 Identifikace stavby

Kraj: Jihomoravský
Obec: Lovčičky
Katastr. území: Lovčičky
Parcely dotčené výstavbou: 113, 126/1, 186/1, 216/1
Lokalizace stavby: 49°04'06.47"N, 16°50'55.44"E

2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant PBŘ: **Ing. Marek Hollan, DiS.**

tel.: 777 587 443
mail: hollan.marek@seznam.cz
IČ: 88918289

AT v oboru požární bezpečnosti staveb
(ČKAIT 1201965)

Osoba odborně způsobilá na úseku PO
vedená v resjtriku MV pod číslem Š-OZO-41/2012

Generální projektant: **Ing. Luděk Matyáš**
Milešovská 250
Otnice
683 54
IČ: 75736691
AI v oboru pozemní stavby - ČKAIT 1006257

Toto PBŘ bylo zpracováno dle poskytnutých podkladů investora a generálního projektanta v červnu 2017.

3 Charakteristika stavby

3.1 Účel dokumentace

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu kulturního domu (sokolovny). Předmětem stavby jsou stavební úpravy a přístavba za účelem zřízení provozu zbrojnice SDH.

3.2 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Objekt se nachází v intravilánu obce Lovčičky. Dopravní obslužnost pro příjezd

jednotek PO je zajištěna zpevněnou komunikací – III. třídy z obce Otnice, která je provedena jako obousměrná dvoupruhová v šíři min.4,50m s živičným povrchem. Výškový průjezdný profil není omezen.

3.3 Popis stávajícího objektu

Stávající objekt sokolovny byl vybudován v roce 1931. Přístavba sociálního zázemí byla provedena v roce 1971. Stávající objekt sokolovny je řešen jako částečně dvoupodlažní, podsklepená stavba jednoduchého obdélníkového půdorysu se dvěma užitnými nadzemními podlažními a nevyužitou půdou. K západní stěně přiléhá přístavba se sociálním zázemím provozu sálu (výčep, WC, chodba). Objekt je řešen klasickou zděnou technologií z cihel plných pálených zděných na maltu, zdivo není zatepleno. Zastropení 1.PP je provedeno železobetonovým stropem. Nad prostorem sálu a nad 2.NP je proveden dřevěný strop s podbitím a omítkou (sondy nebyly provedeny, předpokladem je omítko na rákosu). Zastřešení je provedeno polovalbovou střechou s dřevěným tesařsky provedeným krovem. Krytina je tašková, kladena na zalaťování. Přístavek sociálního zázemí je zastřešen pultovou střechou – stejné konstrukční a materiálové řešení. Stávající prostory jsou vytápěny plynovými kotli.

3.4 Popis navržených stavebních úprav

Provoz zbrojnice SDH je navržen jako přístavba ke stávající budově sokolovny. Oba provozy jsou řešeny jako nezávislé, byť jsou dispozičně vnitřními komunikacemi propojeny. Přístavba zbrojnice navazuje na stávající západní a severní stěnu sokolovny. Navržena je jako patrová, nepodsklepená stavba členitého půdorysu se dvěma užitnými podlažními. Obvodové zdivo je navrženo z porobetonových tvárníc tl.300mm se zateplením polystyrenovými deskami tl.100mm. Vnitřní dispozice je členěna zděnými nosnými stěnami a příčkami taktéž porobetonovými. Zastropení přistavované části je navrženo nad 1.NP i nad 2.NP prefabrikovanými předepjatými panely Spiroll. Část objektu je zastřešena pultovou střechou s taškovou krytinou kladenou na zalaťování – konstrukce krovu bude kryta podvěšeným SDK podhledem s vloženou minerální izolací (dutina je prázdná). Majoritní část přístavby má střechu plochou zaatikovanou. Plochá střecha je provedena na nosném panelovém stropě, na kterém bude provedeno tepelně izolační souvrství z polystyrenových desek a spádových klínů a svařovaná mPVC folie s hydroizolační funkcí – typová skladba např. Dekroof 01. Schodiště je navrženo betonové.

Objekt přístavby i stávající sokolovny bude vytápěn teplovodním systémem (nástěnná tělesa, případně podlahové topení), zdrojem tepla budou stávající kotle přemístěné ze sokolovny do prostoru přístavby. Kotle jsou plynová atmosférické, stacionární s výkony 49 a 37kW (výkon žádného z kotlů není vyšší než 70kW, souhrnný výkon není vyšší než 140kW) – prostory nejsou kotelnou ve smyslu ČSN 07 0703.

Vnější rozměry stavby: 19,00x17,90m

Požární výška objektu zbrojnice dle ČSN 73 0802 (5.2.3) – $h = h_p = +2,870m$

Konstrukční systém objektu dle ČSN 73 0802 (7.2.8.) - smíšený

3.5 Funkční využití přístavby

Přízemí stavby slouží pro umístění sociálního zázemí jednotky SDH. Zázemí zahrnuje sprchy, šatny a garáže pro dvě vozidla skupiny 2 dle ČSN 73 0804 přílohy I (dispozice garáže umožňuje umístění 2ks vozidel skupiny 2, nicméně provozně je

uvažováno spíše s umístěním 1ks vozidla skupiny 1 (DA) a jedné CAS). V patře přístupném po schodišti bude umístěna klubovna SDH.

4 Zatřídění objektu

Objekt dle charakteru využití (sokolovna i zbrojnice) je zaříděn dle ČSN 73 0802 jako nevýrobní objekt. Části určené pro garážování vozidel budou řešeny dle zásad přílohy I. ČSN 73 0804.

5 Rozdělení do požárních úseků

Dle požadavků ČSN 73 0804, ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802 a navazujících norem požární bezpečnosti je provedeno rozdělení objektu do požárních úseků:

N1.01 Garáže SDH

N1.02/N2 Zázemí JPO

P1.03/N2 Stávající projektem neřešená sokolovna

Poznámka:

Vozidla vyskytující se v prostorech garáží pro techniku budou hodnocena dle kritérií ČSN 73 0804 přílohy I vztahující se vozidlům skupiny 2 (nákladní a speciální vozidla). Celkem je uvažováno s umístěním 1ks CAS s hmotností nad 3,5tuny a 1ks DA.

6 Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků

6.1.1 Garáže pro techniku - N1.01

Prostor garáží je vždy určen pro maximálně 2ks nákladních vozidel (CAS – cisternovou automobilovou stříkačku nebo dopravní automobil DA či VEA – velitelský automobil) u CAS s vestavěnou nádrží vody. Zakazáno je v těchto garážích parkovat vozidla na plynná paliva! Pokud by ze strany investora byl požadavek na garážování takového typu vozidel je nutno tento prostor vybavit detekcí úniku pohonného plynu a také účinným odvětráním těchto prostor (požadavek dle ČSN 73 0804 příloha I).

Nahodilé požární zatížení dle ČSN 73 0802 (tab. A.1 pol.10.2 b)	45,000	[kg/m²]
Stálé požární zatížení dle ČSN 73 0804 (tab. 1)	2,000	
Součinitel k_3 dle ČSN 73 0804 (vz.12)	4,150	
Parametr odvětrání F_o dle ČSN 73 0804 (vz. 11)	0,140	[m/s]
Ekvivalentní doba trvání požáru dle ČSN 73 0804 (vz.1)– τ_e	31,43	[min]
Konstrukční systém objektu dle ČSN 73 0804 (čl. 5.7)	smíšený	
Pravděpodobnost vzniku a šíření požáru dle příl. E.1 (ČSN 73 0804) – p_1	1,000	(pol.8.3)
Pravděpodobnost rozsahu škod dle příl. E.1 (ČSN 73 0804) – p_2	0,090	(pol.8.3)
Pomocná hodnota – Z	16060	
Mezní plocha požárního úseku dle tab.E.1 (ČSN 73 0804)	4067,9	[m²]
Skutečná plocha požárního úseku	117,10	[m²]
Index pravděpodobnosti P_2 dle ČSN 73 0804 (vz.18)	41,61	
Index pravděpodobnosti vzniku požáru dle ČSN 73 0804 (vz.17) – P_1	1,000	
Součinitel k_5 dle ČSN 73 0804 (vz.23)	1,410	
Součinitel k_6 dle ČSN 73 0804 (7.3.2)	1,400	
Součinitel k_7 dle ČSN 73 0804 (tab.7)	2,000	
Průsečík hodnot P_1 a P_2 leží pod křivkou grafu funkce dle diagramu 1 (ČSN 73 0804). Není nutno vybavovat požární úsek požárně bezpečnostními zařízeními.		
Součinitel k_+ dle ČSN 73 0804 (tab. E.2) k_+	3,948	
Součinitel bezpečnosti k_8 dle ČSN 73 0804 (vz.25)	0,823	
Nejnižší SPB požárního úseku byl stanoven dle ČSN 73 0804 (tab.8) na II. SBP		

Poznámka:

Výpočtem dle ČSN 73 0804 vz.11 byl stanoven parametr odvětrání na 0,1565
započten je však v maximální možné výši tj.0,14.

6.2 Zázemí JPO – N1.02/N1

	Místnost	Podlahová plocha (m ²)	Nahodilé – p _n (kg/m ²)	Stálé – p _s (kg/m ²)	a _n	Světlá výška (m)	Plocha otvoru – S _o	Výška otvoru – h _o
102	Šatna	31,60	50,00	5,00	1,00	2,65	3,61	1,10
103	Sprchy	5,94	5,00	5,00	0,70	2,65	0,75	0,50
104	Chodba	8,70	5,00	2,00	0,80	2,65	2,11	2,23
105	Schodiště	7,14	5,00	0,00	0,80	2,65	-	-
106	Komora	5,15	5,00	2,00	0,80	2,65	-	-
107	Úklid	2,25	5,00	2,00	0,80	2,65	-	-
108	Chodba	10,80	5,00	2,00	0,80	2,65	4,03	2,23
109	Kotelna	4,70	15,00	2,00	1,15	2,65	-	-
110	WC ženy	8,64	5,00	5,00	0,70	2,65	0,70	0,50
111	WC muži	8,37	5,00	5,00	0,70	2,65	0,70	0,50
201	Schodiště	11,10	5,00	0,00	0,80	2,58	1,68	1,20
202	Klubovna	40,00	30,00	10,00	1,10	2,58	5,63	1,25

Požární zatížení dle 73 0802 (A.2)	22,10 (kg/m²)
Součinitel a _n dle ČSN 73 0802 (A.3)	0,99
Pomocný součinitel – n (dle přílohy D.1 ČSN 73 0802)	0,073
Poměr S _o /S	0,133
Poměr h _o /h _s	0,300
Součinitel -k (dle přílohy E.1 ČSN 73 00802)	0,094
Celková plocha požárního úseku	144,39 m²
Součinitel - b	0,65
Součinitel - c	1,00
Stálé průměrné požární zatížení dle ČSN 73 0802 (tab.1)	3,33 (kg/m²)
Výpočtové požární zatížení – p _v (dle ČSN 73 0802)	16,41 (kg/m²)

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku byl stanoven dle ČSN 73 0802 (tab.8) na **II. SBP**.

Nejvyšší počet užitných podlaží – z₁=8,53 zaokrouhluji na 8 podlaží

Skutečný počet podlaží PÚ – 2 – **vyhoví**

Maximální velikost PÚ 1 byla stanovena dle (tabulky č.11) na – 50,0x35,0m=1750m²

Velikost skutečná velikost PÚ 144,39 m² – **vyhoví**

Posouzení limitních rozměrů PÚ provedeno dle půdorysné plochy, dle pozn. 7.3.3. není délka 10x větší než šířka úseku.

6.3 Stávající sokolovna – P1.03/N2

Dle ČSN 73 0834 čl.5 se uvažuje ve stavebně neřešených prostorech minimálně **III.SPB**.

7 Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů

Klasifikace stavebních výrobků stanovena v souladu dle ČSN 73 0810

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí určena dle ČSN 73 0802 (8.1.2)

Požární odolnosti navržených stavebních konstrukcí stanoveny dle ČSN EN 1992-1-2 až ČSN EN 1996-1-2 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – R. Zoufal a kolektiv).

Konstrukce	Materiál	Stanovená pož. odolnost	Požadovaná pož. odolnost
Nově budované nosné obvodové zdivo	Zdivo z porobetonových bloků tl.300mm + zateplovací systém	REI240DP1 ČSN EN 1996-1-2	NP-REI30DP1 PNP-REI15DP1

Stávající obvodové zdivo	Cihelné zdivo (CPP na maltu), případně tepelně izolační dutinové cihly, oboustranně omítnuto	nestanoveno	nehodnoceno – ČSN 73 0834 čl.5.5.2
Nosná část krovu nad požárním stropem	Dřevěný sbíjený vazník s plechovou krytinou kladenou na zalatování	nestanoveno	dle ČSN 73 0802 (8.7.2) nemusí vykazovat pož. odolnost
Příčky s požárně dělicí funkcí	Zděné porobetonové stěny tl.100-300mm	REI120DP1	NP-EI30 PNP-EI15
Podhledová konstrukce s funkcí požárního stropu v 1.NP	Podvěšený SDK podhled s tl. desky min.12,5mm (RED)	Dle kat. Knauf skladba K311 - EI15DP2	PNP-EI15
Nově budované ŽB panelové stropy	Předepjaké panely Spiroll	Požadavek pro výrobu - REI30DP1	NP-REI30 PNP-EI15
Nově budované schodiště	Monolitické železobetonové schodiště	R15DP1	R15DP3

Atesty o dosažení požadovaných požárně technických vlastností SDK konstrukcí ve funkcích požárních stropů včetně dokladu prokazujícího proškolení prováděcí firmy výrobcem systému suché výstavby bude doloženo při kolaudační prohlídce.

7.1 Požární uzávěry

Dveře ze sálu do chodby č. 108 budou provedeny s požární odolností EW30DP3-C v minimálním rozměru (klikou ovládaného křídla) 800x1970mm.

Dveře ze suterénu sokolovny do chodby č. 108 budou provedeny s požární odolností EW30DP1. Dveře budou trvale uzamčeny (bez samozavírače).

Dveře ze suterénu sokolovny do garáže č.101 budou provedeny s požární odolností EW30DP1. Dveře budou trvale uzamčeny (bez samozavírače).

Dveře z garáže do místnosti č.102 budou provedeny s požární odolností EW30DP3-C v minimálním rozměru 800x1970mm.

Případné revizní otvory do dutiny krovu (např. stahovací schody) budou provedeny s požární odolností EW15.

7.2 Zateplení

Na vnější kontaktní zateplení objektů s požární výškou do 12ti metrů nejsou kladeny z hlediska ČSN 73 0810 a dalších navazujících norem požární bezpečnosti kladeny žádné zvláštní nároky. Z požadavku ČSN 73 0802 čl.8.4.10 nevyplývá nutnost zřízení požárních pásů (zateplení se týká jednoho objektu).

Obvodové stěny části objektu budou z venkovní strany zatepleny kontaktním zateplovacím systémem jehož zateplovací vrstvu tvoří expandovaný pěnový polystyren EPS maximálně v tl.100mm. Na tuto izolaci se nanese stavební lepidlo do kterého se vtlačí armovací síť. Povrch se opatří penetračním nátěrem. Finální úpravu tvoří fasádní

probarvená omítka. Dle čl.8.4.5 - 8.4.7 ČSN 73 0802 při zvolené tloušťce izolace je tento vnější povrch obvodových stěn považován za stěny **bez požárně otevřených ploch**.

Vlastnost	Hodnota	Norma
Výpočtová objemová hmotnost fasádního polystyrenu EPS 70F	13,5-18,0kg/m ³ (pro výpočet použita střední hodnota 15,8 kg/m ³)	ČSN EN 1602
Třída reakce na oheň	E	ČSN EN 13 501-1
Výhřevnost	39 MJ/kg	ČSN 73 0824

Hodnota sálavého tepla byla výpočtem stanovena na 77,0 MJ/m²

8 Únikové cesty

Z 2.NP vede centrální schodiště do 1.NP, které bude vzhledem k délce ÚC a počtu osob v objektu provedeno jako nechráněná úniková cesta. V přízemí řešené části se nacházejí troje dveře vedoucí na volné prostranství. Podmínky pro použití jedné ÚC z PÚ dle ČSN 73 0802 jsou splněny – 2.NP. Únik ze sálu není přístavbou nijak omezen (v místě komunikačního propojení doposud nejsou žádné dveře, projektem není dotčen počet ÚC ze sokolovny).

V žádném z jednotlivých částí PÚ (vzhledem k počtu osob, době evakuace a požadavku čl. 5.3.2 až 5.3.5) není nutno dle ČSN 73 0802 čl. 6.6.11 zřizovat zařízení pro samočinný odvod tepla a kouře.

8.1 Počet osob na únikových cestách

Název místnosti	Položka dle ČSN 73 0818	Půdorysná plocha	Výpočet	Počet osob
Garáže – 1.NP	10.3.2	117,1	117,1/40,0	2,93
Šatny pro jednotku – 1.NP	16.1	-	18 osob x 1,35	24,2
Klubovna – 2.NP	3.4	40	40/2	20
Celkový počet osob v řešené části objektu				47,1

Poznámka:

Prostory šaten ve 1.NP budou využívány JPO (18 členů). Charakter objektu vylučuje trvalý výskyt osob s omezenou schopností pohybu.

8.2 Posouzení NÚC – klubovna v 2.NP

Limitní počet evakuovaných osob v jenom únikovém pruhu - K dle ČSN 73 0802 (tab. 19) – 45osob (po schodech dolů, jedna cesta)

Nejmenší počet únik.pruhů dle ČSN 73 0802 (vz.18) – $u = 1,04$ zaokrouhlují na 1,0

Skutečný počet únikových pruhů - dveře v přízemí 3x1,5 (všechny dveře 1x1,5) – vyhovuje; schodiště 1,50 ÚP (šíře 1000mm)

Skutečná délka ÚC – 13,20m (z klubovny)

Limitní délka ÚC dle ČSN 73 0802 tab.18 – 25,0m (jedna ÚC), 40,0m (více ÚC)

Doba zakouření dle ČSN 73 0802 na chodbách sv. 2,65m (vz.17) – $t_e=2,03\text{min}$
Doba evakuace na volné prostranství dle ČSN 73 0802 (vz.20) – $t_u=1,09\text{min}$
Rychlost pohybu osob dle ČSN 73 0802 (tab.23) – $v_u=30\text{m/min}$
Dle ČSN 73 0802 (9.1.2) je $t_u < t_e$ – **není nutno zřizovat požární odvětrání**

8.3 Garáže a zázemí v přízemí objektu

Z prostoru garáží je možnost úniku jedním směrem, dveřmi do šaten - sousedního požárního úseku odděleného požárním uzávěrem. Limitní délka NÚC dle ČSN 73 0804 čl. I.6.2 je stanovena na 45m pro možnost úniku dvěma směry a 30m pro jeden směr úniku – vyhovující. Dveře z garáže do šatny nebudou vybaveny vložkou zámku – zajištění trvalého průchodu mezi garáží a šatnou.

Dveře z objektu jsou otvíravé (otáčením v čepech - závěsech) umožňují dle vyhl. MV č.23/2008 Sb. (§2 odst.2 písm. b) a ČSN 73 0810 čl.5.5.9 bezpečnou a rychlou evakuaci osob z požárního úseku. Dveře nemusejí být otvíravé ve směru úniku, únikovou cestou není prováděna evakuace více než 200 osob dle ČSN 9.13.2. Tyto dveře musejí být vybaveny panikovým kováním ve smyslu EN 179. Vyznačení těchto dveří je provedeno ve výkresové části.

8.4 Nouzové osvětlení

Dle požadavků kodexu norem požární bezpečnosti ČSN 73 08xx není zřejmá nutnost budování nouzového osvětlení.

9 **Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov**

9.1 Elektroinstalace - silová

V budově se nenacházejí pož. bezpečnostní zařízení vyžadující dle vyhl.23/2008Sb. (nebo ČSN 73 08xx) funkční integritu při požáru. Veškeré rozvody jsou realizovány primárně jako podomítkové instalace či jako instalace vedené v dutinách podhledů. Druh použité kabeláže bude volen s ohledem na požadavky ČSN 73 0848 tab.1.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech

Dle ČSN 73 0848 (4.5.1.) v případě požáru musí být umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru – CENTRAL STOP. V objektu se nenacházejí zařízení vyžadující zdroj el. energie pro zachování funkční integrity při požáru, proto bude umístěno pouze tlačítko CENTRAL STOP (TOTAL STOP nebude zřízen). Vypnutí bude realizováno tlačítky u vstupu do prostoru chodby na dobře viditelném místě ve vzdálenosti do 5m s označením „CENTRAL STOP“ po stisku tlačítka dojde k vypnutí přívodu NN do řešené části objektu. Kabelová trasa pro rozvod tlačítko-rozvaděč bude provedena s funkční integritou po dobu 15min dle ČSN 73 0848 B.2. Pozice tlačítka je vyznačena ve výkresové části PBŘ.

9.2 Vytápění, plynoinstalace

Pro vytápění a ohřev TUV je instalována kaskáda plynových kotlů s jmenovitým výkonem 49 a 37kW. Vzhledem k ustanovení ČSN 73 0802 (čl.5.3.2) není souhrnný

výkon vyšší než 140kW nebo výkon jednoho kotle nepřesahuje 70kW – není tedy nutno zřizovat tech. místnost jako samostatný PÚ. Ohřev TUV je realizován v stejné místnosti.

9.3 Těsnění prostupů potrubí

Veškeré rozvody zdravotní instalace, vytápění a elektroinstalace budou prioritně vedeny jako podomítkové instalace či jako instalace vedené v podlahách.

Dle ČSN 73 0810 (červenec 2016) čl.6.2 je možno maximálně třemi potrubími (i plastovými – např. PPr, PE apod.) o vnějším průměru do 30mm (3x30mm otvory) s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé látky (topení, voda, klimatizace) prostupovat požárně dělicími konstrukcemi. Prostup však musí být vždy řádně zazděn či zaomítán (nelze v žádném případě použít např. zatěsnění PU pěnou). Potrubí větších průměrů či ve vyšších počtech musí být opatřeny požárními manžetami. Izolace potrubí v místě prostupu musí být ve vzdálenosti 500mm na obě strany nehořlavá (nelze použít např. mirelonové izolace, plst'ovou omotávku apod.) - toto řešení lze použít pouze u zděných či betonových stěn, nikoliv u prostupů požárně dělicími konstrukcemi a tvořenými sendvičovými panely, zde musí být použito vždy (bez ohledu na průměr, či počet potrubí) zpěňujících manžet. Kovová potrubí s trvalou náplní vody či jiné nehořlavé kapaliny mohou po řádném zaomítání prostupovat zděnými či betonovými stěnami bez manžet v případě, že se jedná o samostatné prostupy, případně počet potrubí není vyšší než 3ks.

Potrubí z hořlavých plastických hmot (např. kanalizační potrubí typu HT či KG) či jiné rozvody musí být bez ohledu na průměr potrubí či počet požárně zatěsněny – ČSN 73 0810 čl. 6.2.1.- za použití zpěňujících manžet, které při požáru utěsní daný prostup.

Za samostatné prostrupy se považují takové, které jsou vzdáleny od sebe minimálně 500mm.

9.4 Těsnění prostupů kabeláží

Dle ČSN 73 0810 čl.6.2.1 je možno prostupovat požárně dělicími konstrukcemi se zaomítáním (zazděním) pouze jednotlivými kabely elektroinstalace o vnějším průměru kabelu do 20mm. Pokud je průměr kabelu vyšší nebo je počet kabelů vyšší je nutno provést utěsnění požárně dělicí konstrukce za použití požárních ucpávek, přepážek (např. zpěňující protipožární tmely, protipožární pěny).

9.5 Vzduchotechnika

V objektu není navržena centrální jednotka VZT. Vedení vzduchotechniky nebude prostupovat přes požární úseky. Předpokládá se nucené větrání sociálních zázemí, které nemá přímé větrání okny a větrání garáží. Vedení bude provedeno z trub z ocelového pozinkovaného plechu (třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 – jako A1), případně pouze provedení prostupu obvodovou stěnou a osazení samotížné žaluzie a ventilátoru. Provedení vzduchotechniky musí splňovat požadavky ČSN 73 0810 a také ČSN 73 0872.

10 Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor

Obvodový plášť splňuje požadavky na požární odolnost. Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny pouze od ploch požárně otevřených (okna, dveře) v obvodovém plášti. Stanovení odstupové vzdálenosti je stanoveno pro limitní hodnotu sálavého toku 18,50kW/m².

Parametry požáru – N1.01

Předpokládaná teplota požáru:	870,41 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	96,92 [kW/m ²]
Ekvivalentní doba trvání požáru:	31,34 [min]
Konstrukční systém:	smíšený
Teplotní režim:	norm. teplotní křivka

Strana	Délka - l _{li}	Výška - h _u	Odstupová vzdálenost v přímém směru [m]	Procento plochy požárně otevřené [%]
V	7,90	4,45	6,74	100,00

Parametry požáru – N1.02/N2

Předpokládaná teplota požáru:	791,5 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	72,81 [kW/m ²]
Výpočtové požární zatížení:	16,41 [kg/m ²]
Konstrukční systém:	smíšený
Teplotní režim:	norm. teplotní křivka

Strana	Délka - l _{li}	Výška - h _u	Odstupová vzdálenost v přímém směru [m]	Procento plochy požárně otevřené [%]
S	1,10	2,35	1,48	100,00
Z	6,50	1,25	1,52	69,23
Z	3,40	2,35	1,21	41,11
Z	1,40	0,50	0,75	100,00
J	1,75	2,30	1,92	100,00

Vzhledem k ustanovení ČSN 73 0802 se se požárně nebezpečný prostor padajících hořících částí mimo řešený stavební objekt - nestanovuje.

Požárně nebezpečný prostor může zasahovat do veřejného prostranství (ulice, náměstí, park, prostor vodních ploch) – odstupová vzdálenost vrat zasahuje do příjezdové komunikace. Odstupová vzdálenost **nezasahuje** do cizích pozemků mimo pozemek investora (soukromých, zastavitelných). V odstupové vzdálenosti řešené stavby se nenacházejí sousední objekty. Odstupová vzdálenost od okolních sousedních objektů je v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.

11 Požární voda

11.1 Vnitřní odběrní místa

Řešený objekt není nutno dle ČSN 73 0873 vybavovat vnitřními odběrními místy. Součin p*S není u žádného z PÚ vyšší než 9000.

11.2 Vnější odběrní místa

Stanovení největší vzdálenosti vnějších odběrných míst

Stanovení provedeno dle ČSN 73 0873 (tab. 1)

Objekt v zařazení do skupiny II. – nevýrobní objekty do $S \leq 500 \text{ m}^2$
Vzdálenost odběrného místa (vnějšího hydrantu) od objektu – 101 a 107m
Limitní vzdálenost odběrných míst od objektů do 150m
Skutečná vzdálenost mezi odběrnými místy – 15m
Limitní vzdálenost mezi odběrnými místy do 300m
Limitní vzdálenost vodní plochy nebo vodního toku – 600m
Skutečná vzdálenost vodního toku - nezjištěno

Stanovení nejmenší dovolené dimenze potrubí, odběru vody, obsahu nádrže

Stanovení provedeno dle ČSN 73 0873 (tab. 2)
Objekt zařazení do skupiny II. – výrobní objekty do plochy $S \leq 500 \text{ m}^2$
Minimální světlost potrubí - DN100
Doporučená rychlost odběru pro $v=0,8 \text{ m/s}$ – $Q= 6,0 \text{ l/s}$
Odběr při použití pož. čerpadla pro $v=1,5 \text{ m/s}$ – $Q= 12 \text{ l/s}$

Zdrojem požární vody jsou dva hydranty v umístění ve vzdálenosti 107 a 107m (jižním směrem) po stranách komunikace na p.č.92 na vodovodním řadu DN100 PVC.

12 Přenosné hasicí přístroje

Výpočet proveden dle ČSN 73 0804 (13.9.2 vzorec č.40) a ČSN 73 0802 vz.24 a v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb.

Rozmístění PHP bude provedeno takto:

- 1ks 6kg práškový hasicí přístroj (hasicí schopnost minimálně 21A,183B)
– chodba 108
- 1ks 6kg práškový hasicí přístroj (hasicí schopnost minimálně 21A,183B)
– chodba 201
- 3ks 6kg práškový hasicí přístroj (hasicí schopnost minimálně 21A,183B)
– v prostoru garáže

Celkem: 5ks

Hasicí přístroje jsou umístěny na nosné konstrukci (stěnách), hasicí přístroje jsou umístěny tak, aby rukojeť byla ve výši cca 1,500m nad podlahou.

13 Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

13.1 Zařízení elektrické požární signalizace (EPS)

Z požadavků ČSN 73 0875 (čl.4.2) či jiných norem PBS nevyplývá nutnost zřízení elektrické požární signalizace. Dle ČSN 73 0804 ve znění změny Z2 se v jednom prostoru v jedné místosti) nenachází více než 5 vozidel skupiny 2 a 3 (pouze vozidel skupiny 1).

13.2 Stabilní hasicí zařízení (SHZ)

Vzhledem k rozměrům a charakteru stavby není s instalací SHZ uvažováno. Z požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx není zřejmá nutnost zřízení tohoto zařízení.

13.3 Zařízení pro odvod tepla a kouře (ZOKT)

Vzhledem k rozměrům a charakteru stavby není s instalací ZOKT uvažováno. Z požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx není zřejmá nutnost zřízení tohoto zařízení.

14 **Výstražné a bezpečnostní značení**

Výstražné a bezpečnostní značení bude provedeno dle vyhlášky o požární prevenci č. 246/2001 Sb. s odkazem na ČSN 01 8013.

Stavba bude vybavena bezp. značením dle ČSN EN ISO 3864

Označení dle ČSN ISO 3864	Název (obsah značení)
NE.05	Hasicí přístroj
NE.24	Táhnout
NE.25	Tlačit
NE.10a	Únikový východ vpravo
NE.10b	Únikový východ vlevo
NE.12b	Únikové schodiště vpravo-dolů
NE.12d	Únikové schodiště vlevo-dolů
B.1.4	Zákaz použití vody pro hašení
NB.4.78.33	Hlavní uzávěr vody
NB.4.78.31	Hlavní vypínač
	Central STOP

15 **Zásahové cesty**

Objekt se nachází v intravilánu obce Lovčičky. Dopravní obslužnost pro příjezd jednotek PO je zajištěna zpevněnou komunikací – III. třídy z obce Otnice, která je provedena jako obousměrná dvoupruhová v šíři min.4,50m s živičným povrchem. Výškový průjezdný profil není omezen.

15.1 Nástupní plochy

Nástupní plochu pro zásah požárních jednotek dle ČSN 73 0804 (13.4) není nutno zřizovat.

15.2 Vnitřní zásahové cesty

Zřízení vnějších a vnitřních zásahových cest dle ČSN 73 0804 (13.5-13.7) se nevyžaduje.

16 **Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část**

Výkresová část PBŘ je nedílnou součástí a je členěna takto:

D1.3b/100	Situace stavby
D1.3b/101	Půdorys 1. a 2.NP

Poznámka:

Členění PBR je provedeno v souladu s vyhl. č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č.499/2006 Sb. „o dokumentaci staveb“

17 Seznam použitých norem a nařízení

- [01] Vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci)"
- [02] ČSN EN ISO 13943 - "Požární bezpečnost - Slovník (73 0801)"
- [03] ČSN 73 0853 - "Požární bezpečnost staveb - Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot "
- [04] ČSN 73 0860 - "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň "
- [05] ČSN 73 0802 (05/2009) - "Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty+Z1"
- [06] ČSN 73 0804 - "Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty+Z1+Z2"
- [07] ČSN EN 13501-1 "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň"
- [08] ČSN 73 0810 "Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení"
- [09] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "O technických podmínkách požární ochrany staveb."
- [10] ČSN 73 0873 (06/2003)- "Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou"
- [11] ČSN 73 0875 (04/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektronické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení"
- [12] ČSN 73 0831 (06/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory+Z1“
- [13] ČSN 73 0833 (09/2010)- "Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování+Z1“
- [14] ČSN 73 0834 (03/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Změny staveb +Z1+Z2“
- [15] ČSN 73 0818 (09/2002)- "Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami-Z1 “
- [16] ČSN 73 0848 (04/2009)- "Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody + Z1+Z2“
- [17] ČSN EN 1995-1-2 (08/2010)-"Navrhování dřevěných konstrukcí na účinky požáru “
- [18] ČSN EN 3864 - "Bezpečnostní značky a bezpečnostní barvy"
- [19] ČSN 01 3495 (06/1997) - "Výkresy ve stavebnictví-Výkresy požární bezpečnosti staveb “
- [20] ČSN 73 0835 (04/2006) – "Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče + Z1“
- [21] ČSN 73 0845 (05/2012) – "Požární bezpečnost staveb – Sklady“
- [22] Vyhl. MV ČR 268/2011 Sb. "Vyhláška kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. , o technických podmínkách požární ochrany staveb"
- [23] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "o technických podmínkách požární ochrany staveb"
- [24] Zákon č. 133/1985 Sb. (o požární ochraně) ve znění pozdějších předpisů

18 Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle podkladů poskytnutých gen. projektantem. **PBR je platné až ve znění odsouhlaseném odborem prevence HZS (na základě vydaného souhlasného stanoviska) !** Nutno dodržet podmínky tohoto požárně

bezpečnostního řešení. Veškeré změny projektové dokumentace proti odsouhlasené PD je nutno předem konzultovat s projektantem pož. bezpečnostního řešení.

Veškeré změny nutno zpracovat do požárně bezpečnostního řešení a odsouhlasit příslušným odborem HZS ČR.

Stanovisko k této dokumentaci slouží pro vydání stavebního povolení v žádném případě neslouží jako součást dokumentace pro provedení stavby, pro tento stupeň je nutno zpracovat PBŘ samostatně !

Ke kontrolní prohlídce prováděné pracovníkem místně příslušného odboru HZS za účelem vydání kolaudačního souhlasu nebo souhlasu s užíváním stavby je nutno předložit následující doklady :

- Doklady prokazující požadované **požární odolnosti** stavebních konstrukcí (podhledové a konstrukce ve funkcích požárních stropů – systémy suché výstavby) včetně protokolu o proškolení montážní firmy výrobcem systému.
- Doklady o revizi (montáži) **požárních uzávěrů** (požární dveře).
- Doklad o revizi systému **Central Stop**
- Doklad o provedené kontrole (revizi) instalovaných **hasicích přístrojů**.
- Doklady o montáži a funkčnosti **panikových kování** dle EN179
- Součástí kontroly pracovníkem HZS je prověření stavu bezpečnostního značení (únikové cesty, uzávěry přívodů médií apd.)

V Šumperku
dne 09/2017

Vypracoval: Marek Hollan

Situace stavby
M 1:250

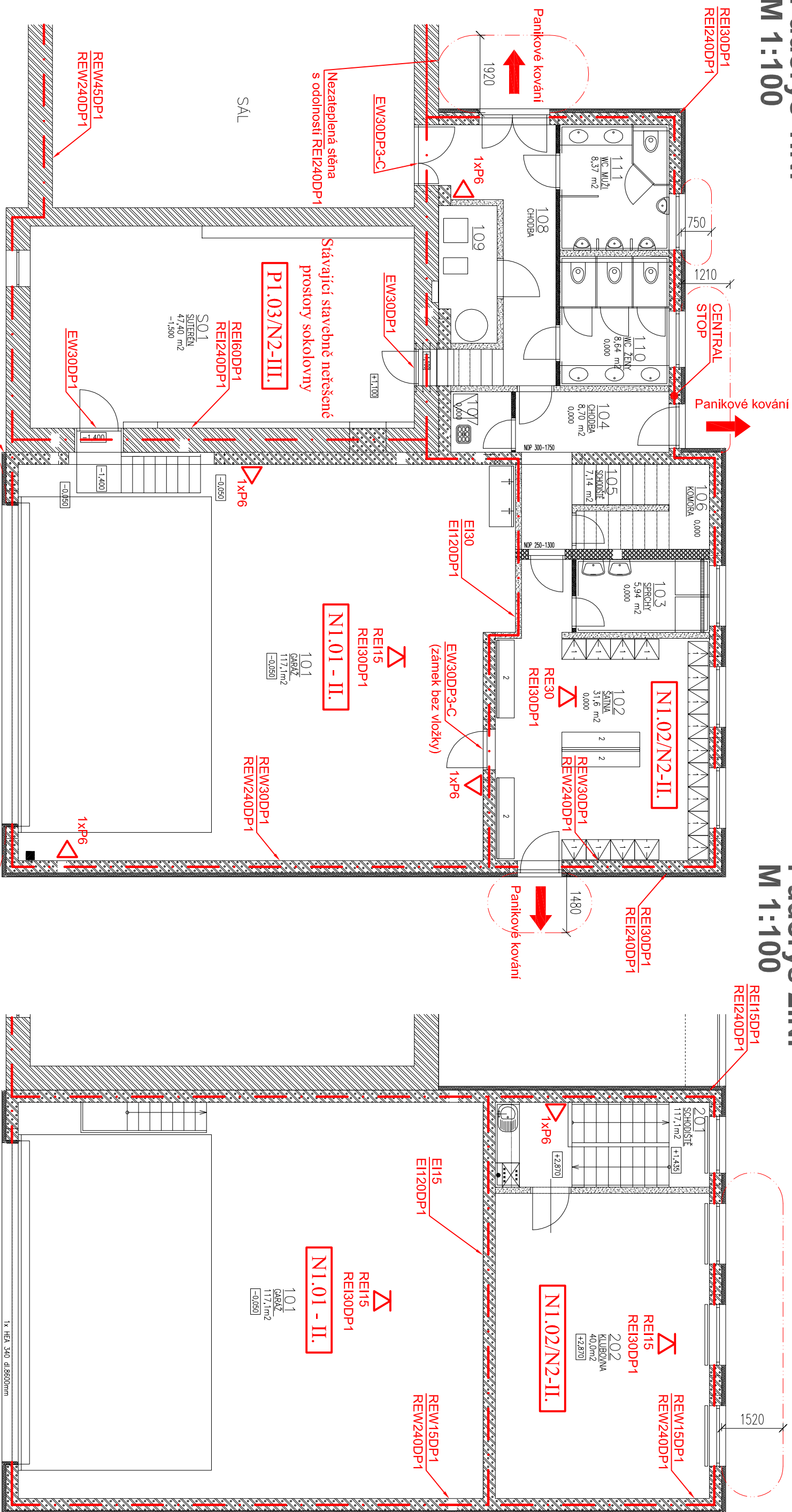


Vzhledem k ustanovení ČSN 73 0802 se se požárně nebezpečný prostor padajících hořících částí mimo řešený stavební objekt - nestanovuje.

Požárně nebezpečný prostor může zasahovat do veřejného prostranství (ulice, náměstí, park, prostor vodních ploch) – odstupová vzdálenost vrat zasahuje do příjezdové komunikace. Odstupová vzdálenost nezasahuje do cizích pozemků mimo pozemek investora (soukromých, zastavitelemých). V odstupové vzdálenosti řešené stavby se nenacházejí sousední objekty. Odstupová vzdálenost od okolních sousedních objektů je v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.






VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT	VEDOUcí PROJEKTU	Projektční činnost v požární bezpečnosti staveb Ing. Marek Hollan, DiS. hollan.marek@seznam.cz +420 777 587 443 www.hollan.info
Hollan M.		Hollan M.	Ing. Luděk Matyáš	
INVESTOR Obec Lovčičky, Lovčičky 148, 683 54 Otínice				
AKCE POŽÁRNÍ ZBRONICE LOVČIČKY – PŘÍSTAVBA BUDOVY SOKOLOVNY				
ČÁST Požárně bezpečnostní řešení				
VÝKRES Situace odstupových vzdáleností				
Č. ZAKÁZKY	118/2017	Č. VÝKR.	D.1.3b/100	
FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	1:250	
DATUM	09/2017	ÚČEL	DSP	
				ČÍSLO PARÉ

**Pudorys 2.NP
M 1:100**



Č.M.:	Název míst.:	m2
101	Garáž	117,1
201	Schodiště	11,1
202	Klubovna	40,0

EI30DP1
 EI180DP1
 Požadovaná/stavovená požární odolnost
 Odstupová vzdálenost
 Hranice požárních úseků
 Směr úniku

				
Chráněná úniková cesta (A,B,C)	Zařízení autonomní detekce a signalizace	Vnitřní hydrantový systém	PHP	Nouzové osvětlení

VYPRACOVAL			ZODP. PROJEKTANT		VEDOUcí PROJEKTU	
Hollan M.			Hollan M.		Ing. Luděk Matyáš	
INVESTOR			Obec Lovčičky, Lovčičky 148, 683 54 Otínice			
AKCE POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY – PŘÍSTAVBA BUDOvy SOKOLOVNY						
ČÁST Požárně bezpečnostní řešení						
VÝKRES Půdorys 1. a 2.NP						
Č.ZAKÁZKY		118/2017	Č.VÝKR.		D.1.3b/101	
FORMÁT		A4	MĚŘÍTKO		1:100	
DATUM		09/2017	ÚČEL		DSP	
Projekční činnost v požární bezpečnosti staveb Ing. Marek Hollan, DIS. hollan.marek@seznam.cz +420 777 587 443 www.hollan.info						ČÍSLO PARÉ

Obsah výkresu:		
STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
Zodpovědný projektant:	Ing. Viktor Unger, ČKAIT 1004005	
Vypracoval:	Ing. Viktor Unger	
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	Měřítko:
Objekt:		Datum: 11/2017
Místo stavby:		Formát: A4
Stupeň dokumentace:	parc.č. 113 kú LOVČIČKY	Č. zakázky: P06017
Investor:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Číslo výkresu:
	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	
		D.1.2

Obsah výkresu:		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		
Zodpovědný projektant:	Ing. Viktor Unger, ČKAIT 1004005	
Vypracoval:	Ing. Viktor Unger	
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	Měřítko:
Objekt:		Datum: 11/2017
Místo stavby:		Formát: A4
Stupeň dokumentace:	parc.č. 113 kú LOVČIČKY VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Č. zakázky: P06017
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	Číslo výkresu:
		D.1.2a

a) popis konstrukčního systému

Na základě požadavku projektanta stavební části, je obsahem této zprávy popis nosné konstrukce na akci: "Požární zbrojnice Lovčičky, přístavba budovy sokolovny", parc.č. 113, k.ú. Lovčičky.

Nová budova požární zbrojnice je navržena jako přístavba stávající budovy sokolovny. Konstrukčně se jedná o samostatnou stavbu, funkčně budou oba objekty propojeny, sociální zařízení nového objektu bude využíváno i ze strany stávajícího objektu.

Nový objekt požární zbrojnice je navržena jako obdélníková stavba s plochou střechou o rozměrech 10,40m x 17,70m. Na výšku je stavba dvoupodlažní (garáž požárních vozidel), v části objektu je provedena vnitřní jednopodlažní vestavba. Vedle tohoto objektu je navržena boční přístavba s pultovou střechou o rozměrech 6,00m x 8,40m, která dveřními otvory naváže na stávající objekt sokolovny. Současně s přístavbou bude upraveno vnější schodiště pro vstup do 1.PP stávajícího objektu. Toto schodiště zasahuje do prostoru garáže a bude nově součástí interiéru.

Celkově se jedná o zděný objekt, navržený z pórobetonových tvarovek pevnosti P4-500. Je uvažováno s provedením zdiva na lepidlo. Vnitřní část objektu je doplněna o železobetonové schodiště umožňující vstup do vnitřní vestavby nad 1.NP. Střecha objektu je navržena jako plochá, kde na stropní panely jsou navrženy jednotlivé vrstvy střešního pláště – dle stavební části projektové dokumentace. V části je střecha provedena jako pultová a nosnou část střechy tvoří dřevěné příhradové vazníky.

Stropní konstrukci objektu tvoří v obou podlažích stropní panely SPIROLL, tl. 200mm a 320mm. Jsou uloženy na zdivo dle technologických podmínek výrobce, tj. na železobetonový věnec. Po uložení stropních panelů bude stropní konstrukce doplněna o zálivkovou výztuž a monolitickou dobetonávku nad panely tl. max. 80mm. Nad vraty bude uložen ocelový překlad na celou šířku otvoru. Pro nové otvory ve stávajícím zdivu budou doplněny ocelové překlady. V případě nového zdiva bude využito systémových překladů zděného systému stavby dle světlosti stavebního otvoru.

Založení objektu je navrženo jako plošné, na základových monolitických pasech. Základové konstrukce dále budou provedeny s ohledem založení stávajícího objektu a základy nové budou od stávajících řádně oddílatovány.

b) Navržené výrobky, materiály

- | | |
|---------------------|--|
| Ocelové konstrukce | - betonářská ocel B500B, KARI. |
| Betonové konstrukce | - předem předpjaté stropní panely SPIROLL tl. 200mm a 320mm,
monolitické dobetonávky C20/25 XC1, krytí 25mm
- základové konstrukce C16/20 XC2, krytí 45mm. |
| Nosné zdivo | - pórobetonové tvarovky P4-500 |
| Dřevěné konstrukce | - sbíjený vazník, dřevo C22 |

Kvalita betonové směsi a její charakteristiky jsou dány předpokládaným využitím jednotlivých prostor a jejich rozsah bude upřesněn. Pevnostní třída tvarovek bude stanovena na základě upřesnění v další fázi PD v závislosti na jejich namáhání a dle nutnosti budou tvarovky v nejvíce namáhaných místech konstrukce nahrazeny pevnějším materiálem.

c) Zatížení uvažovaná při výpočtu

Při výpočtech a následném posouzení bylo uvažováno s těmito předpoklady:

- zatížení působí převážně rovnoměrně
- skladba podlahy se v rozsahu půdorysu nemění

zatížení stálé:

- | | | | |
|------|--|----------------------------------|----------------------|
| - g0 | vlastní hmotnost | - SPIROLL – dle podkladů výrobce | |
| | | - betonové konstrukce | 26 kN/m ³ |
| - g1 | ostatní stálé (dle příslušných vrstev) | | |

zatížení užité:

- klubovna (kategorie objektu C1) 3,00 kN/m²
příčky < 3,00 kN/m' 1,20 kN/m²
- klimatická zatížení - sníh, základní tíha sněhu 0,77 kN/m² charakteristická hodnota je stanovena podle digitální mapy www.snehovamapa.cz (zpracováno ČHMÚ a VŠB-TU Ostrava).

- vítr II.oblast - rychlost větru 25,0 kN/m', kategorie terénu III.

součinitele zatížení γ - pro stálé zatížení 1,35
- pro užité zatížení 1,50

d) Zvláštní konstrukce, detaily, technologické postupy

Zvláštní ani jiné neobvyklé konstrukce se v navrhované přístavbě nevyskytují, detaily jsou provedeny dle zvyklostí, technologické postupy a předpisy budou dodrženy pro jednotlivé výrobky. Při provedení budou dodrženy obecně platné technické předpisy pro výstavbu.

Detaily osazení dřevěného sbíjeného vazníku budou upraveny na základě výběru dodavatele a typu provedení vazníku.

e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohli ovlivnit stabilitu konstrukce, případně sousední stavby

Při výstavbě budou dodrženy technologické postupy pro daný typ konstrukce. Stropní panely budou uloženy na podlití dle technologického předpisu výrobce. Před betonáží spár mezi stropními panely bude doplněna zálivková výztuž. Do monolitické nadbetonávky stropní konstrukce bude vložena KARI síť.

V další fázi projektu bude doplněna dokumentace o inženýrsko geologický posudek staveniště za účelem ověření předpokládaných základových poměrů. Na základě tohoto posudku může být upraven návrh základových konstrukcí. Základová spára bude převzata geologem. Výkopové práce budou provedeny strojně, přibližně 15cm nad základovou spáru. Základová spára bude poté začištěna ručně a bude zamezeno její zvlhnutí především srážkovou, ale i spodní vodou.

Po obvodě stropní konstrukce bude nad zdívkou proveden monolitický ztužující věnec pro uložení stropních panelů. Výztuž bude uložena na distanční podložky dle předepsaného krytí. Po betonáži bude čerstvý beton řádně ošetřován. Všechny zabudované prvky, kotevní desky, případně zámečnické výrobky budou osazeny před betonáží.

f) Provádění bouracích prací, zpevňovacích konstrukcí a prostupů

Bourací práce budou prováděny a jejich rozsah stanoví stavební část projektové dokumentace a jedná se pouze o nezbytně nutné úpravy nových otvorů. Prostupy stropní konstrukcí budou navrženy do dutin stropních panelů, v případě nutnosti prostupu větších rozměrů bude skladba stropní konstrukce upravena (např. doplněním ocelové výměny) v další fázi projektové dokumentace. Prostupy základovými pasy mohou být doplněny (popř. upraveny) na základě skutečného stavu.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Nejsou v současnosti známy žádné požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí. Všechny detaily zamezující prostupu vlhkosti do nosné konstrukce budou provedeny pečlivě. Veškeré ocelové konstrukce budou opatřeny protikorozním nátěrem, veškeré dřevěné konstrukce budou opatřeny nátěrem

proti plísňím a dřevokazným houbám. Veškeré betonové konstrukce budou řádně ošetřovány dle doporučení minimálních dob pro ošetřování – viz. ČSN EN 13 670-1.

h) Podklady, použitá literatura

Pro tuto zprávu slouží jako podklad projektová dokumentace zpracovaná projektantem stavební části. Při výpočtu byla použita tato literatura:

ČSN EN 1990 Eurokód:	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991 Eurokód 1:	Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992 Eurokód 2:	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993 Eurokód 3:	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1995 Eurokód 5:	Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN EN 1996 Eurokód 6:	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997-1 Eurokód 7:	Navrhování geotechnických konstrukcí
Uživatelská příručka SPIROLL	tabulky výrobce stropních panelů

i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Dokumentace pro provádění stavby bude doplněna o následující části, u kterých bylo uvažováno s určitými předpoklady, které bude vhodné doplnit nebo alespoň upřesnit.

Mohou být upřesněny rozměry nosných konstrukcí na základě upřesňujících požadavků na zatížení. Taktéž jde o šířku základových pasů, která může být změněna na základě zjištěných základových poměrů nebo doplněných charakteristik z inženýrsko geologického posudku. Současně bude prováděcí dokumentace doplněna o výkresy tvaru stropní konstrukce a o schémata vyztužení betonových konstrukcí. Bude doplněn také tvar a vyztužení železobetonového věnce a schodiště.

Na základě výběru výrobce střešních sbíjených vazníků budou doplněny detaily styků jednotlivých částí vazníku i jejich možné dimenze (horní pas, dolní pas, diagonály).

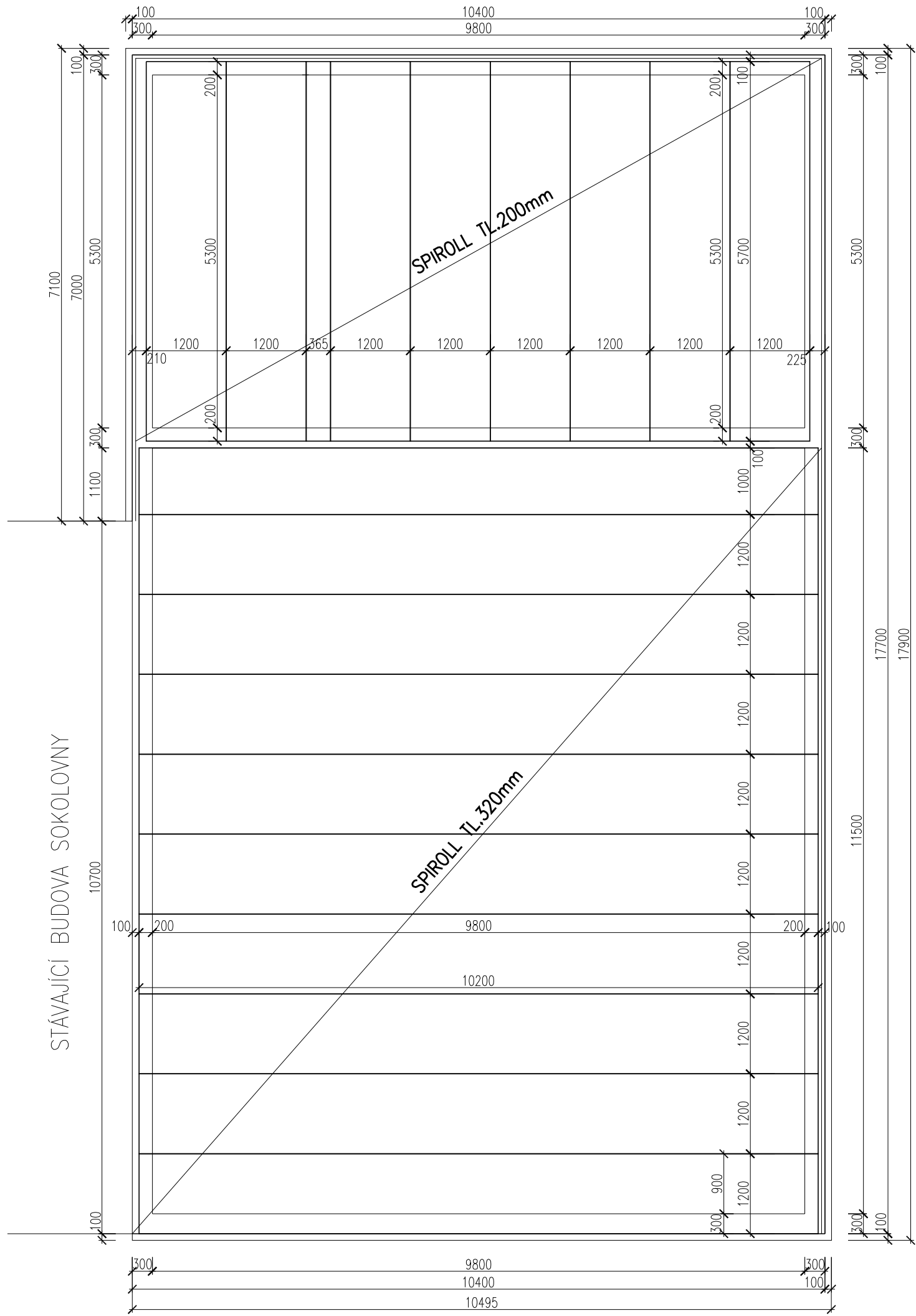
Všechny konstrukce budou provedeny dle zvyklostí pro daný typ konstrukce. Pracovní spáry budou řádně očištěny, bednění bude řádně podepřeno (tj. s dostatečnou únosností a stabilitou). Betonové konstrukce budou provedeny v předepsané kvalitě a s požadovaným krytím.

V Hostěnicích dne 13.11.2017

vypracoval: Ing. Viktor Unger

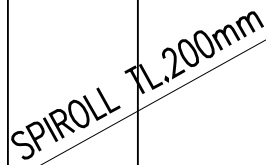
Obsah výkresu:		
VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE		
Zodpovědný projektant:	Ing. Viktor Unger, ČKAIT 1004005	
Vypracoval:	Ing. Viktor Unger	
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	Měřítko:
Objekt:		Datum: 11/2017
Místo stavby:		Formát: A4
Stupeň dokumentace:	parc.č. 113 kú LOVČIČKY VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Č. zakázky: P06017
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	Číslo výkresu:
		D.1.2b

SCHÉMA STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 2.NP



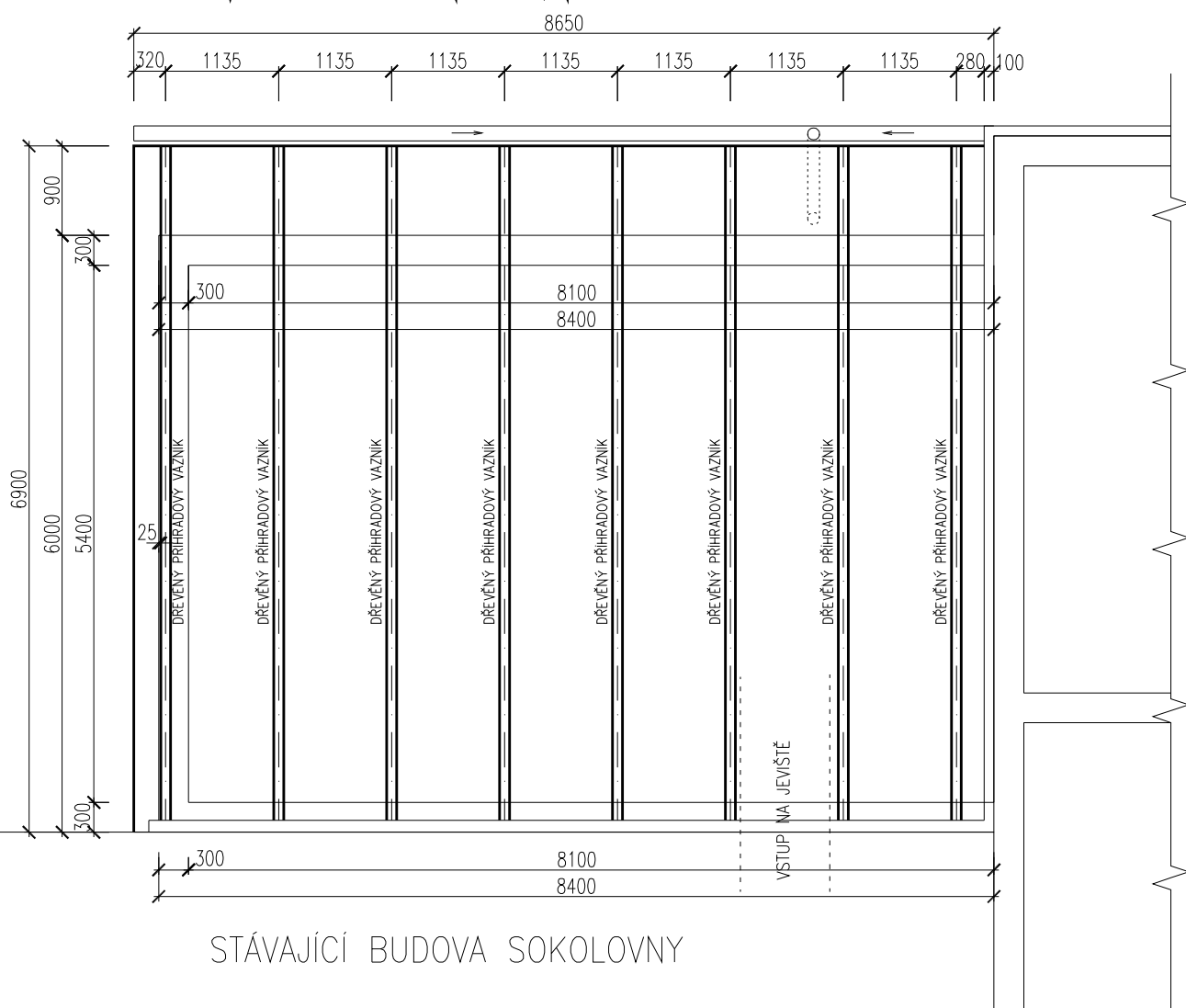
Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and tolerances:

- Overall width: 10600
- Overall height: 10400
- Left side dimensions: 100 (top), 300 (bottom)
- Right side dimensions: 100 (top), 300 (bottom)
- Internal horizontal dimensions: 2100, 250, 7450

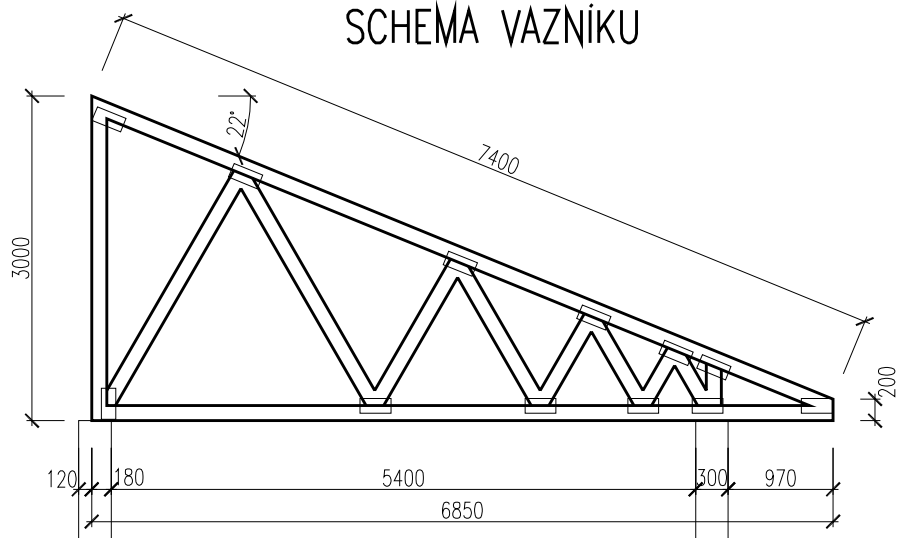


STÁVAJÍCÍ BUDOVA
SOKOLOVNY

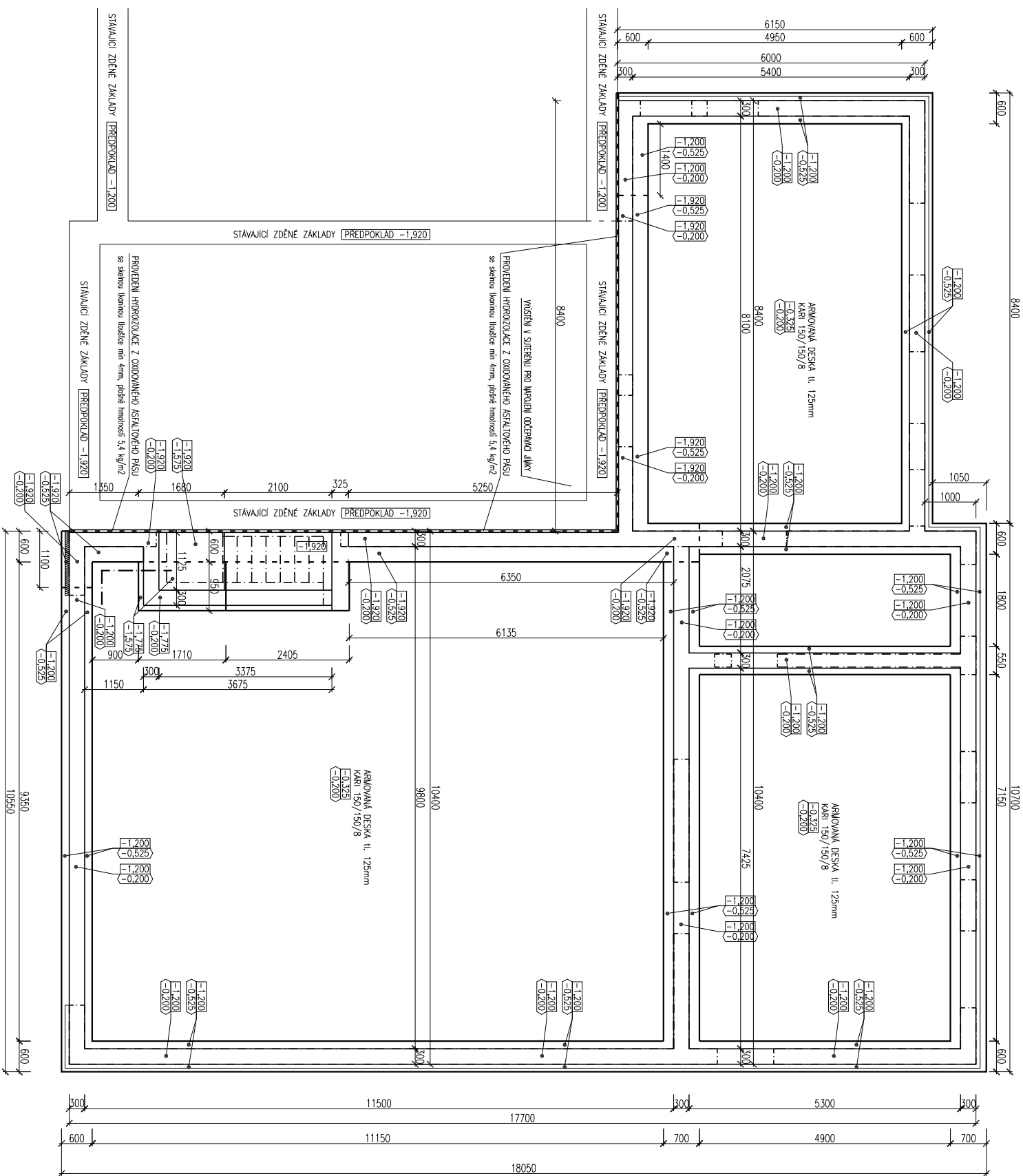
SCHÉMA STŘECHY NAD 1.NP



SCHEMA VAZNIKU



SCHEMA ZAKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ



Obsah výkresu:		
STATICKÝ VÝPOČET		
Zodpovědný projektant:	Ing. Viktor Unger, ČKAIT 1004005	
Vypracoval:	Ing. Viktor Unger	
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	Měřítko:
Objekt:		Datum: 11/2017
		Formát: A4
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČIČKY	Č. zakázky: P06017
Stupeň dokumentace:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Číslo výkresu:
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	
		D.1.2c

a) Ověření základního koncepčního řešení

Jedná se o přístavbu Požární zbrojnice Lovčičky, přístavba budovy sokolovny“, parc.č. 113, k.ú. Lovčičky. Nová budova požární zbrojnice je navržena jako přístavba stávající budovy sokolovny.

Základní koncepční řešení odpovídá zvyklostem pro stavby podobného charakteru. Rozměry jednotlivých nosných prvků odpovídají orientačním rozměrům pro pozemní stavby a zvyklostem pro daný typ konstrukce. Vzdálenosti nosných konstrukcí nedosahují extrémních hodnot. Koncepčně se jedná o dvoupodlažní nepodsklepený objekt, kde stropní konstrukci nad 1.NP i nad 2.NP tvoří stropní panely SPIROLL tl. 200mm a 320 mm. Svislé nosné konstrukce jsou navrženy zděné z pórobetonových tvarovek. Střecha objektu je navržena jako plochá, v části jako pultová. Sklon střechy je vytvořen dřevěným příhradovým vazníkem, kde jeho dolní pas současně vytvoří podporu pro nosnou konstrukci podhledu. Rozdělení materiálu a také tloušťky nosných konstrukcí, můžou být upraveny v závislosti na přesnějším výpočtu nosné konstrukce v dalším stupni projektové dokumentace (realizační projekt stavby).

b) Posouzení stability konstrukce

Celkové zatížení jednotlivých konstrukcí je ve většině případů rovnoměrně rozděleno a dá se konstatovat, že žádné s uvažovaných zatížení nepůsobí destabilizačně. Navrhovaný objekt je založen plošně, na základových pasech, kdy únosnost základové půdy je uvažována předpokládanou hodnotou, která bude v další fázi projektu ověřena.

Ze statického hlediska lze proto konstatovat, že provedení nosné konstrukce dle projektu stavební části je možné a konstrukce zůstane stabilní.

c) Stanovení rozměrů nosných prvků

- | | |
|----------------------|--|
| - stropní konstrukce | - stropní panely SPIROLL tl. 200mm a 320mm |
| - průvlak nad vraty | - HEA 280, ocel S 235 |
| - dřevěný vazník | - průřez 60x160mm, dřevo C22 |
| - schodišťová deska | - tl. 150mm, beton C25/30 XC1 |
| - základové pasy | - šířka 600,700mm, beton C16/20 XC2 |

d) Statický výpočet

Návrh nosné konstrukce je proveden dle platných ČSN EN.

Při výstavbě je třeba dodržovat obecně platné technické předpisy, předpisy pro bezpečnost práce, zejména při práci ve výškách, technické předpisy výrobce příslušného stavebního materiálu. V případě nejasností a rozdílných skutečností (zjištěných na staveništi) je třeba další postup prací konzultovat se statikem.

Veškeré betonové konstrukce budou provedeny do stabilního bednění a odbednění bude možné po zatvrdnutí betonu. Při betonáži bude betonová směs ukládána postupně v celé ploše tak, aby nedocházelo k jejímu hromadění na jednom místě. Betonové konstrukce budou do vyzrání betonu a dle doporučení ČSN EN 13670-1 řádně ošetřovány po minimálně stanovenou dobu.

Podrobnější statický výpočet je archivován u zpracovatele.

Byly posouzeny a navrženy následující konstrukce:

- Stropní panely nad 2.NP
- Stropní panely nad 1.NP
- Dřevěný vazník
- Schodiště
- Průvlak nad vraty
- Založení objektu

Ostatní nosné prvky nevybočují z technických standartů pro daný typ konstrukce a i bez podrobnějšího posouzení lze v této fázi projektu uvažovat tyto konstrukce jako vyhovující. (především jde o tloušťky nosných stěn, apod...)

Stropní konstrukce nad 2.NP - střecha:

Zatížení:

Stálé pevné zatížení:

	h_k mm	b_k mm	γ kg/m ³	g_k kN/m	γ_G —	g_d kN/m
hydroizolace	1000	1000	5	0,05	1,35	0,07
separační folie	1000	1000	1	0,01	1,35	0,01
tepelná izolace - spádové klíny (max. tloušťka)	1000	230	30	0,07	1,35	0,09
tepelná izolace	1000	200	30	0,06	1,35	0,08
monolitická dobetonávka stropu (max. tl.)	1000	80	2300	1,84	1,35	2,48
podvěsy	1000	1000	15	0,15	1,35	0,20
				2,18	1,35	2,94

Proměnné volné zatížení:

	b_k mm	h_k mm	ρ_k kg/m ³	q_k kN/m	γ_Q —	q_d kN/m
užitné zatížení - kategorie objektu A (obsluha)	1000	1000	100	1,00	1,50	1,50

Proměnné užitné zatížení:

	s_k		s_n	γ_Q	s_d	
užitné zatížení sníž	0,77		0,62	1,50	0,92	kN/m
tvarový součinitel	0,80					

ROZHODUJÍCÍ ZATÍŽENÍ:

1,00	1,50	1,50
-------------	-------------	-------------

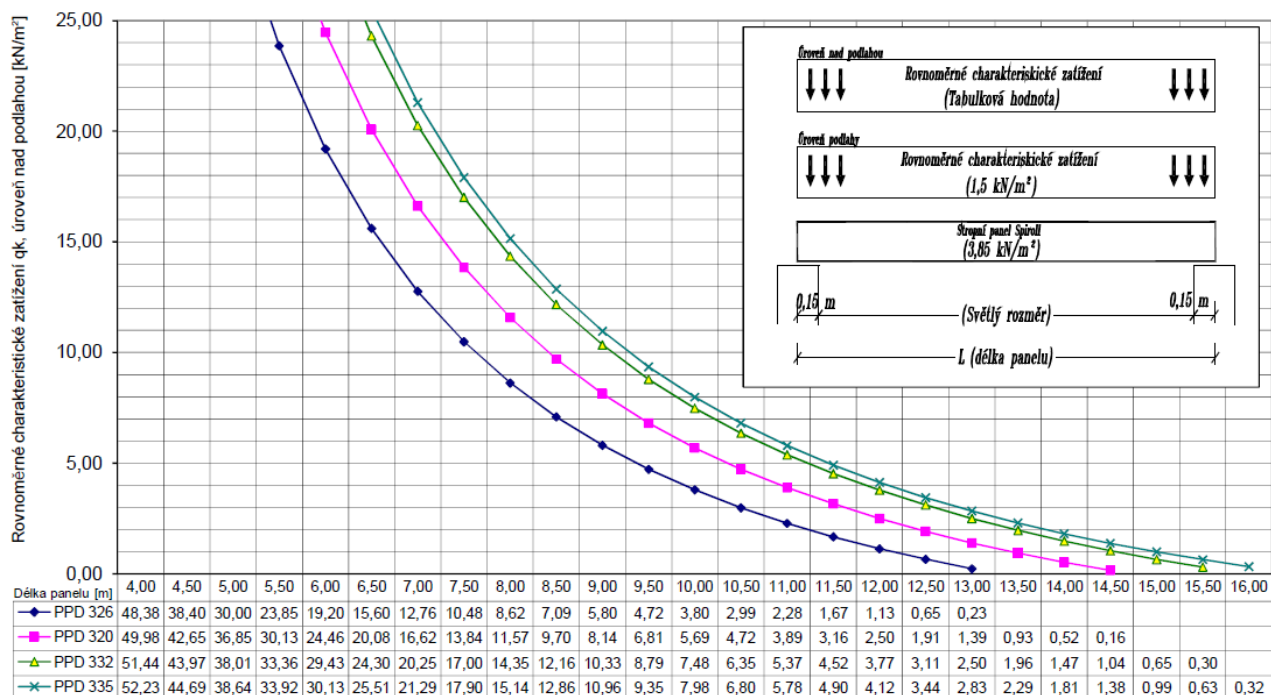
Kombinace zatížení:

	f_k kN/m	γ_Q —	f_d kN/m
Stálé + proměnné (spojité) - základní kombinace:	3,18	1,40	4,44
Stálé + proměnné (spojité) - kvazistálá kombinace:	2,98	1,39	4,14

Stropní panel SPIROLL tl.320mm vyhovuje pro dané zatížení, tj. pro délku $L_0=10,10\text{m}$ je únosnost panelu PPD 326 dostatečná

Řada panelů SPIROLL výšky 320 mm

Podle EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ)



Stropní konstrukce nad 1.NP:

Zatížení:

Stálé pevné zatížení:

	h_k	b_k	γ	g_k	γ_G	g_d
	mm	mm	kg/m ³	kN/m	–	kN/m
nášlapná vrstva PVC	1000	1000	10	0,10	1,35	0,14
samonivelační stěrka	1000	20	2000	0,40	1,35	0,54
monolitická dobetonávka stropu (max. tl.)	1000	80	2300	1,84	1,35	2,48
podvěsy:	1000	1000	15	0,15	1,35	0,20
				2,49	1,35	3,36

Proměnné volné zatížení:

	h_k	b_k	γ	q_k	γ_Q	q_d
	mm	mm	kg/m ²	kN/m	–	kN/m
užitné zatížení kategorie C1:	1000	1000	300	3,00	1,50	4,50
příčky < 3.0kN/m délky příčky:	1000	1000	120	1,20	1,50	1,80
				4,20	1,50	6,30

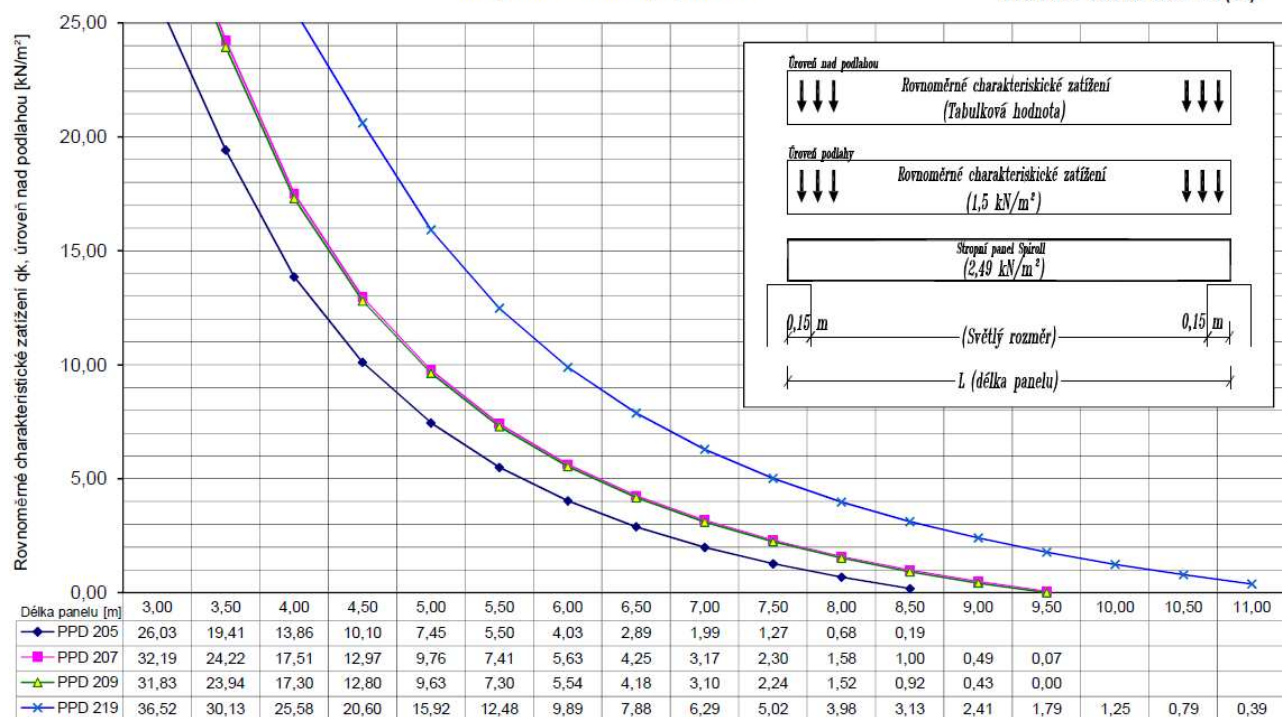
Kombinace zatížení:

	f_k	γ_Q	f_d
	kN/m	–	kN/m
Stálé + proměnné (spojité) - základní kombinace:	6,69	1,44	9,66
Stálé + proměnné (spojité) - kvazistálá kombinace:	5,85	1,44	8,40

Stropní panel SPIROLL tl.200mm vyhovuje pro dané zatížení, tj. pro délku $L_0=5,50\text{m}$ je únosnost panelu PPD 205 dostatečná

Řada panelů SPIROLL výšky 200 mm

Podle EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ)



Sbíjený vazník přístavby:

Zatížení - stálé:

Stálé pevné zatížení - horní pas

	b_k mm	h_k mm	ρ_k kg/m ³	g_k kN/m	γ_G -	g_d kN/m
krytina pálená (vč. laťování)	1135	1000	55	0,62	1,35	0,84
horní pas vazníku	140	80	410	0,05	1,35	0,06
				0,67	1,35	0,90

Stálé pevné zatížení - dolní pas

	b_k mm	h_k mm	ρ_k kg/m ³	g_k kN/m	γ_G -	g_d kN/m
tepelná izolace (celkem)	1135	320	200	0,73	1,35	0,98
podhled SDK	1135	1000	30	0,34	1,35	0,46
podvěsy	1135	1000	5	0,06	1,35	0,08
dolní pas vazníku	140	80	410	0,05	1,35	0,06
				1,17	1,35	1,58

Zatížení sněhem:

Proměnné pevné zatížení sněhem:

typ střechy:	<div>Pultová střecha</div>			s_k kN/m ²	γ_Q -	s_d kN/m ²
charakteristická hodnota zatížení sněhem:	s_k	0,77	kN/m ²	0,77	1,50	1,16
sklon střechy (přiléhající střechy):	α_1	22,00	°			
sklon střechy sousední v úžlabí:	α_2	0,00	°			
sklon vyšší střechy:	α_h	0,00	°			
výškový rozdíl střech:	h	0,00	m		0,00	
šířka střechy (popř. vyššího objektu):	b_1	0,00	m			
šířka přiléhající střechy:	b_2	0,00	m			
součinitel expozice:	C_e	1,00	-	1,00		
tepelný součinitel:	C_t	1,00	-	1,00		
délka závěje:	l_s	0,00	m			
tvarový součinitel střechy - nenavátý sněh:	$\mu_{1(\alpha_1)}$	0,80	-	0,80		
tvarový součinitel střechy - navátý sněh:	$\mu_{2(\alpha_2)}$	1,09	-	1,09		
tvarový součinitel střechy - navátý sněh:	μ_w	0,00	-	0,00		
zatěžovací šířka:	b_s	1,14	m	0,62	1,50	0,92
horní mez zatížení:				0,70	1,50	1,05
dolní mez pouze pro lichoběžníková zatížení				0,70	1,50	1,05

Zatížení větrem:

Proměnné zatížení větrem na pultovou střechu:

Rychlost větru a dynamický tlak:

Souč. směru větru / souč. ročního období:	c_{dir}	1,00	-	c_{season}	1,00	-
Součinitel pravděpodobnosti:				c_{prob}	1,00	-
Větrová oblast / výchozí zákl. rychlost větru:		II		$v_{b,0}$	25,00	m/sec
Zákl. rychlost větru - terén kat. II, $h = 10m$:				v_b	25,00	m/sec
Kategorie terénu / parametr drsnosti terénu:		III		z_0	0,30	-
Minimální výška / maximální výška:	z_{min}	5,00	-	z_{max}	200,00	m
Parametr drsnosti terénu - terén kategorie II:				$z_{0,II}$	0,05	-

Součinitel terénu / součinitel drsnosti terénu:	k_r	0,22	-	c_r	0,64	-
Součinitel orografie / střední rychlost větru:	c_o	1,00	-	v_m	15,99	m/sec
Součinitel turbulence / intenzita turbulence:	k_l	1,00	-	I_v	0,34	-
Směrodatná odchylka turbulence:				σ_v	5,38	m/sec
Měrná hmot. vzduchu / max. dynamický tlak:	ρ	1,25	kg/m ³	$q_{p(ze)}$	0,54	kN/m ²
Geometrie konstrukce:						
Referenční výška / výška konstrukce:	z_e	5,85	m	h	5,85	m
Příčný směr ($\theta = 0^\circ$)						
Délka objektu / sklon střechy:	b	8,65	m	α	22,00	°
Zatěžovací šířka / součinitel e:	b_w	1,14	m	e	8,65	m
	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	c_{pe}	$w_{e,k}$	γ_Q	$w_{e,d}$
	-	-		kN/m	-	kN/m
Oblast F (tab. 7.3):	0,37	0,37	0,37	0,23	1,50	0,34
Oblast G (tab. 7.3):	0,37	0,37	0,37	0,23	1,50	0,34
Oblast H (tab. 7.3):	0,27	0,27	0,27	0,16	1,50	0,25

Podélný směr ($\theta = 90^\circ$)

Délka objektu / sklon střechy:	b	6,90	m	α	22,00	°
Zatěžovací šířka / součinitel e:	b_w	1,14	m	e	6,90	m
	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	c_{pe}	$w_{e,k}$	γ_Q	$w_{e,d}$
	-	-		kN/m	-	kN/m
Oblast F _{up} (tab. 7.3):	-2,30	-2,90	-2,85	-1,74	1,50	-2,61
Oblast F _{low} (tab. 7.3):	-1,50	-2,27	-2,21	-1,35	1,50	-2,02
Oblast G (tab. 7.3):	-1,77	-2,33	-2,29	-1,39	1,50	-2,09
Oblast H (tab. 7.3):	-0,87	-1,23	-0,88	-0,53	1,50	-0,80
Oblast I (tab. 7.3):	-0,73	-1,20	-1,20	-0,73	1,50	-1,10

Výsledky výpočtu:

Základní data

Typ konstrukce : Rám XZ

Počet uzlů :	13
Počet prutů :	22
Počet maker 1D:	7
Počet linií :	0
Počet 2D maker :	0
Počet průřezů :	1
Počet stavů :	5
Počet materiálů:	1

Materiál

Jméno		
C22		
Modul E		10000.00 MPa
Poissonův souč.		0.00
Objemová hmotnost		0.000 kg/mm ³
Roztažnost		0 mm/mm.K

Výpis materiálu

Skupina prutů : 1/22

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/mm	délka mm	váha kg
1	OBD (60,160)	C22	0.00	29589.52	96.58

Celková hmotnost konstrukce : 96.58 kg

Nátěrová plocha : 13019389.91 mm²

Průřezy



OBD (60,160)

Průřez č. 1 - OBD (60,160)

Materiál : 18 - C22

A :	9.600000e+003 mm ²		
Ay/A :	1.000	Az/A :	1.000
Iy :	2.048000e+007 mm ⁴	Iz :	2.880000e+006 mm ⁴
Iyz :	0.000000e+000 mm ⁴	It :	8.701056e+006 mm ⁴
Iw :	0.000000e+000 mm ⁶		
Wely :	2.560000e+005 mm ³	Welz :	9.600000e+004 mm ³
Wply :	3.840000e+005 mm ³	Wplz :	1.440000e+005 mm ³
Cy :	30.00 mm	cz :	80.00 mm
iy :	46.19 mm	iz :	17.32 mm
Dy :	0.00 mm	dz :	0.00 mm
Obrys :		440.00 mm	

Druh posudku : Netypický průřez

Zatěžovací stavy

Stav	Jméno	Popis
1	g0	Vlastní váha. Směr -Z
2	g1	Stálé - Zatížení
3	snih	Nahodilé - sníh Krátkodobé
4	v1	Nahodilé - vítr Výběr.
5	v2	Nahodilé - vítr Výběr.

Skupina nahodilých zatížení

Jméno		Popis
snih		EC1 - typ zatížení Sníh
vitř	Výběr.	EC1 - typ zatížení Vítr

Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1.	EC - únosnost	1 g0	1.00
1.	EC - únosnost	2 g1	1.00
1.	EC - únosnost	3 snih	1.00
1.	EC - únosnost	4 v1	1.00
1.	EC - únosnost	5 v2	1.00
2.	EC - použitelnost	1 g0	1.00
2.	EC - použitelnost	2 g1	1.00
2.	EC - použitelnost	3 snih	1.00
2.	EC - použitelnost	4 v1	1.00
2.	EC - použitelnost	5 v2	1.00

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

1 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2

2 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.50*ZS3

3 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.50*ZS3

4 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.50*ZS4 / 1.50*ZS5

5 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.50*ZS4 / 1.50*ZS5

6 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5

7 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5

Základní pravidla pro generování kombinací na použitelnost.

1 : $1.00 \cdot ZS1 / 1.00 \cdot ZS2$

2 : $1.00 \cdot ZS1 / 1.00 \cdot ZS2 / 1.00 \cdot ZS3$

3 : $1.00 \cdot ZS1 / 1.00 \cdot ZS2 / 1.00 \cdot ZS4 / 1.00 \cdot ZS5$

4 : $1.00 \cdot ZS1 / 1.00 \cdot ZS2 / 0.90 \cdot ZS3 / 0.90 \cdot ZS4 / 0.90 \cdot ZS5$

Výpis nebezpečných kombinací na únosnost

1/ 1 : $+1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2$

2/ 5 : $+1.00 \cdot ZS1 + 1.00 \cdot ZS2 + 1.50 \cdot ZS5$

3/ 4 : $+1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.50 \cdot ZS5$

4/ 7 : $+1.00 \cdot ZS1 + 1.00 \cdot ZS2 + 1.35 \cdot ZS3 + 1.35 \cdot ZS4$

5/ 6 : $+1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.35 \cdot ZS3 + 1.35 \cdot ZS4$

6/ 6 : $+1.35 \cdot ZS1 + 1.35 \cdot ZS2 + 1.35 \cdot ZS3 + 1.35 \cdot ZS5$

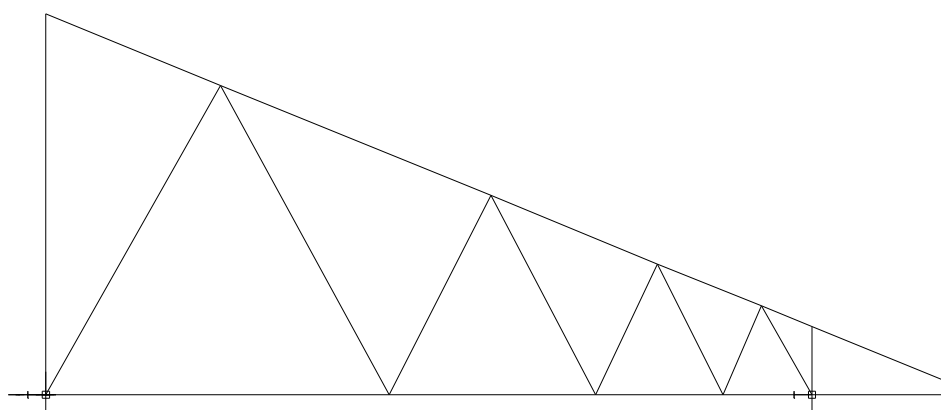
Výpis nebezpečných kombinací na použitelnost

1/ 1 : $+1.00 \cdot ZS1 + 1.00 \cdot ZS2$

2/ 2 : $+1.00 \cdot ZS1 + 1.00 \cdot ZS2 + 1.00 \cdot ZS3$

3/ 3 : $+1.00 \cdot ZS1 + 1.00 \cdot ZS2 + 1.00 \cdot ZS5$

4/ 4 : $+1.00 \cdot ZS1 + 1.00 \cdot ZS2 + 0.90 \cdot ZS3 + 0.90 \cdot ZS4$



tvazník

posudek průřezu vazníku

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Standardní výpis, globální extrémy.

Průřez : 1 - OBD (60,160)

Makro :2 Prut :8 L=2.635mm Pr. : 1 - OBD (60,160)

Materiál : C22

Třída vlhkosti : 1

$\gamma_m = 1.30$ $k_m = 0.70$ (obdélník)

řez=1903.169mm kombi únos.=5 $k_{mod} = 0.90$

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-9.0[kN]	0.0[kN]	-0.0[kN]	0.0[kNm]	0.0[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	-0.9[MPa]	0.0[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.1[MPa]	0.0[MPa]
Limitní napětí	13.8[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	15.2[MPa]	15.2[MPa]
Jedn. posudek	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ohyb : 0.00 (5.1.6a)

Smyk : 0.00 (5.1.7.1)

Tlak + ohyb : 0.01 (5.1.10a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.51 (5.2.1e)

$k_{cy} = 0.74$ $k_{cz} = 0.13$

Ohyb (5.2.2) : 0.00

$k_{crit} = 1.00$

Maximální jednotkový posudek = **0.51** - průřez vyhovuje.

Schodišťová deska tl. 150mm:

Zatížení:

Stálé pevné zatížení:

	h_k mm	b_k mm	γ kg/m ³	g_k kN/m	γ_G —	g_d kN/m
obklad - dlažba:	1000	15	2000	0,30	1,35	0,41
nadbetonované stupně:	1000	78	2500	1,95	1,35	2,63
zábradlí:	1000	100	1000	1,00	1,35	1,35
schodišťová deska:	150	1000	2500	3,75	1,35	5,06
				7,00	1,35	9,45

Proměnné volné zatížení:

	h_k mm	b_k mm	γ kg/m ²	q_k kN/m	γ_Q —	q_d kN/m
užitné zatížení kategorie B:	1000	1000	300	3,00	1,50	4,50
				3,00	1,50	4,50

Kombinace zatížení:

	f_k kN/m	γ_Q —	f_d kN/m
Stálé + proměnné (spojité) - základní kombinace:	10,00	1,40	13,95
Stálé + proměnné (spojité) - kvazistálá kombinace:	9,40	1,39	13,05

Posouzení schodišťové desky:

Geometrie, materiály:

Beton

C20/25

$E_{cm} = 30000$ MPa

$f_{ck} = 20,0$ MPa

$f_{cm} = 28,0$ MPa

$f_{ctm} = 2,2$ MPa

$\gamma_c = 1,50$ -

$\alpha_{cc} = 1,00$ -

$\eta = 1,00$ -

$\lambda = 0,80$ -

$E_{c,eff} = 8266$ MPa

$\phi_0 = 3,39$ -

$\beta_{c(t,t0)} = 0,78$ -

$\phi_{RH} = 2,18$ -

$\beta_{(t0)} = 0,49$ -

$\beta_{(fcm)} = 3,17$ -

$\beta_H = 446$ -

$\phi_{(t,t0)} = 2,63$ -

Výztuž

10505 R

$E_s = 200000$ MPa

$f_{yk} = 500,0$ MPa

$\gamma_s = 1,15$ -

$f_{yd} = 434,8$ MPa

$\epsilon_{yd} = 2,17E-03$ -

$\epsilon_{cu3} = 3,50E-03$ -

$\xi_{bal,1} = 0,617$ -

$f_{cd} = 13,3$ MPa

$E_{c,eff,1} = 6740$ MPa

$\phi_{0,1} = 4,40$ -

$\beta_{c(t,t0),1} = 0,78$ -

$\phi_{RH,1} = 2,18$ -

$\beta_{(t0),1} = 0,63$ -

$\beta_{(fcm),1} = 3,17$ -

$\beta_{H,1} = 446$ -

$\phi_{(t,t0),1} = 3,45$ -

$t_0 = 28$ dnů

$t_{0,1} = 7$ dnů

$t = 365$ dnů

$RH = 40$ %

$h_0 = 130$ mm

$\beta_{RH} = 1,451$ -

$k_h = 0,954$ -

$\epsilon_{cd,0} = 0,00058$ -

$\epsilon_{cd(\infty)} = 0,00056$ -

stáří betonu v okamžiku vnesení zatížení

stáří betonu v okamžiku konce ošetřování betonu

stáří betonu v uvažovaném okamžiku

relativní vlhkost okolního prostředí

náhradní rozměr průřezu

součinitel vlhkosti

součinitel závislý na jmenovitém rozměru h_0

poměrné smrštění vysycháním betonu závislé na třídě betonu a rel. vlhkosti prostředí

konečná hodnota poměrného smrštění vyvozeného vysycháním betonu

konečná hodnota autogenního smršťování betonu				$\epsilon_{ca(\infty)} =$	0,00003	-
celkové konečné poměrné přetvoření ze smršťování				$\epsilon_{cs(\infty)} =$	0,00058	-
výška trámu	$h =$	150	mm	krytí výztuže	$t_b =$	20 mm
šířka trámu	$b =$	1000	mm	počet prutů	$a =$	7 -
průměr výztuže	$\phi =$	12	mm	délka uložení trámu	$t =$	100 mm
účinná výška	$d =$	124	mm	návrhová plocha výztuže	$a_s =$	792 mm ²

Stanovení výpočtového modelu

světlé rozpětí	$l_n =$	3700	mm
návrhová délka uložení	$a_1 =$	100	mm
návrhové rozpětí	$l_{eff} =$	3900	mm
návrhové zatížení - spojitě	$f_d =$	13,95	kN/m
charakteristické zatížení - spojitě	$f_{kgd} =$	9,40	kN/m
návrhový ohybový moment	$M_{Ed} =$	26,52	kNm
návrhový ohybový moment při kvazistálé kombinaci	$M_{kgd} =$	17,87	kNm
návrhová smyková síla v teoretické podpoře	$V_{Ed} =$	27,20	kN

Posouzení desky na 1.mezní stav - únosnost v ohybu

tlačená výška průřezu	$x = a_{s1} * f_{yd} / b * \lambda * \eta * f_{cd}$	32,27	mm
	$\xi =$	0,260	-
	$\xi < \xi_{bal,1}$ Vyhovuje	$\xi_{bal,1} =$	0,617 -
návrhová únosnost průřezu	$M_{Rd} = a_{s1} * f_{yd} * (d - 0.5 * \lambda * x)$	38,24	kNm
návrhový ohybový moment	$M_{Ed} =$	26,52	kNm
		0,69	
		Vyhovuje	

Posouzení desky na 1.mezní stav - únosnost ve smyku

součinitel výšky průřezu	$k =$	2,000	-
stupeň podélného vyztužení	$\rho_l =$	0,006	-
součinitel vlivu podélného vyztužení	$(100 * \rho_l)^{1/3} =$	0,861	-
minimální návrhová únosnost ve smyku	$v_{min} * b_w * d =$	54,897	kN
součinitel	$C_{Rd,c} =$	0,12	kN
únosnost průřezu ve smyku bez vyztužení	$V_{Rd,c} = [C_{Rd,c} * k * (100 * \rho_l * f_{ck})^{1/3}] * b_w * d =$	170,84	kN
návrhová smyková síla	$V_{Ed} =$	27,20	kN
		0,16	
		Vyhovuje	

Není nutná smyková výztuž, návrh výztuže pouze konstrukčně!

Návrh smykové výztuže - třmínky

průměr třmínků	$\phi_s =$	6	mm
počet stříhů třmínků	$n =$	2	-
vzdálenost třmínků	$s_{max} =$	93	Vyhovuje
plocha všech větví jednoho třmínku	$a_{sw} =$	57	mm ²
součinitel zmenšující návrhovou hodnotu pevnosti betonu v tlaku	$v =$	0,552	-
úhel sklonu tlakových diagonál	$\cot\theta =$	2,5	-
únosnost tlakových diagonál	$V_{Rd,max} = [v * f_{cd} * b_w * z * (\cot\theta / 1 + \cot\theta)] =$	283,23	kN
návrhová smyková síla	$V_{Ed} =$	27,20	kN
		0,10	
		Vyhovuje	
únosnost smykové výztuže tvořené třmínky	$V_{Rd,s} = a_{sw} * f_{yd} / s * z * \cot\theta =$	76,22	kN
návrhová smyková síla	$V_{Ed} =$	27,20	kN
		0,36	
		Vyhovuje	

Posouzení desky na 2.mezní stav - výpočet šířky trhlin a deformace

poměr modulů pružnosti betonu a oceli	$\alpha_e =$	6,667	-
plocha ideálního průřezu	$A_i =$	155278	mm ²
vzdálenost těžiště ideálního průřezu od horního okraje	$a_{gi} =$	76,7	mm
moment setrvačnosti ideálního průřezu	$I_i =$	2,935E+08	mm ⁴
návrhový ohybový moment při vzniku trhlin	$M_{cr,lt} = f_{ctm} * (I_i / (h - a_{gi}))$	8,80	kNm
ohybový moment při kvazistálé kombinaci	$M_{kgd} =$	17,87	kNm
		Trhliny se očekávají	
vzdálenost neutrální osy od tlačného okraje	$x =$	31,28	mm
moment setrvačnosti trhlinou oslabeného průřezu	$I_{ir} =$	5,558E+07	mm ⁴
napětí ve výztuži	$\sigma_s = \alpha_e * (M_{kd} / I_{ir}) * (d - x)$	198,77	MPa
součinitel, kterým se zohledňují vlastnosti soudržné výztuže	$k_1 =$	0,800	-
součinitel, kterým se zohledňuje rozdělení poměrného přetvoření:	$k_2 =$	0,500	-
součinitel	$k_3 =$	3,400	-
součinitel	$k_4 =$	0,425	-
součinitel závisící na době trvání zatížení	$k_t =$	0,400	-
efektivní výška betonu obklopující taženou výztuž	$h_{c,eff} =$	39,6	mm
plocha betonu obklopující taženou výztuž	$A_{c,eff} = b * h_{c,eff}$	39572	mm ²
poměr plochy tažené výztuže a plochy betonu obklopující taženou výztuž	$\rho_{p,eff} = A_s / A_{c,eff}$	0,0200	-
maximální vzdálenost trhlin	$s_{r,max} =$	170,0	mm
průměrné hodnoty poměru přetvoření	$(\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm}) =$	0,00074	
šířka trhliny	$w_k = s_{r,max} * (\epsilon_{sm} - \epsilon_{cm})$	0,127	mm
limitní šířka trhliny	$w_{lim} =$	0,400	mm
		0,32	
		Vyhovuje	

Deformace zalomené schodišťové desky vyhovuje.

Překlad nad vraty

zatěžovací šířka 0,60m (1/2 šířky panelu)

Zatížení - stálé:

Stálé pevné zatížení:

	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_G	g_d
	mm	mm	kg/m ³	kN/m	-	kN/m
hydroizolace	600	1000	5	0,03	1,35	0,04
separační folie	600	1000	1	0,01	1,35	0,01
tepelná izolace - spádové klíny (max. tloušťka)	600	230	30	0,04	1,35	0,06
tepelná izolace	600	200	30	0,04	1,35	0,05
monolitická dobetonávka stropu	600	80	2300	1,10	1,35	1,49
podvěsy	600	1000	15	0,09	1,35	0,12
stropní panel SPIROLL	600	1000	385	2,31	1,35	3,12
příčný nosník OK výměny			76	0,76	1,35	1,03
				4,38	1,35	5,91

Zatížení - užité:

Proměnné volné zatížení:

	b_k	h_k	ρ_k	q_k	γ_Q	q_d
	mm	mm	kg/m ³	kN/m	–	kN/m
užitné zatížení - kategorie objektu A (obsluha)	600	1000	100	0,60	1,50	0,90

Proměnné užité zatížení:

	s_k	γ_Q	s_d
užitné zatížení sníh	0,77	1,50	0,55
tvarový součinitel	0,80		

ROZHODUJÍCÍ ZATÍŽENÍ:

0,60	1,50	0,90
------	------	------

Zatížení liniové

	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_G	g_{q_d}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m	–	kN/m
dřevěná konstrukce falešné střechy	1000	1000	150	1,50	1,35	2,03
betonový věnec	300	150	2500	1,13	1,50	1,69
zdivo (pórobeton)	300	375	800	0,90	1,50	1,35
				3,53	1,44	5,06

Kombinace zatížení:

	f_k	γ_Q	f_d
	kN/m	–	kN/m
Stálé + krátkodobé:	8,51	1,40	11,88

Posouzení OK nosníku nad vraty:

Návrhová pevnost oceli v tlaku za ohybu:

mez kluzu:

pevnost v tahu:

modul pružnosti oceli v tahu a v tlaku:

modul pružnosti oceli ve smyku:

součinitel bezpečnosti:

ocel

f_y	235	MPa
f_u	360	MPa
E	210000	MPa
G	81000	MPa
γ_{M0}	1,00	-

Průřezové charakteristiky (třída průřezu 3.):

počet nosníků:

smyková plocha průřezu:

hmotnost překladu:

moment setrvačnosti ve svislé rovině:

průřezový modul ve svislé rovině - elastický:

n	1	-
A_v	3174	mm ²
m	76,4	kg / m
I_y	1,367E+08	mm ⁴
W_y	1,013E+06	mm ³

Vnitřní síly na nosníku:

návrhové rozpětí:

návrhová kombinace - spojitě zatížení:

návrhový ohybový moment ve svislé rovině:

návrhová smyková síla:

L_0	8300	mm
f_d	11,88	kN/m
$M_{y,Ed}$	102,28	kNm
$V_{y,Ed}$	49,29	kN

Posouzení na I. mezní stav:

redukovaná mez kluzu vlivem smyku:

redukční součinitel snižující návrhovou únosnost v ohybu vlivem smyku:

$f_{y,red}$	235,00	MPa
ρ	1,00	-

návrhová únosnost průřezu v ohybu s vlivem smyku:	$M_{b,Rd}$	238,06	kNm
návrhový ohybový moment ve svislé rovině:	$M_{y,Ed}$	102,28	kNm
posudek - ohyb:		0,43	
		Vyhovuje	

návrhová únosnost průřezu ve smyku:	$V_{y,c,Rd}$	430,64	kN
návrhová smyková síla:	$V_{y,Ed}$	49,29	kN
posudek - smyk:		0,11	
		Vyhovuje	

Posouzení na II. mezní stav:

charakteristická kombinace - spojitě zatížení:	f_k	8,51	kN/m
provozní zatížení - nahodilé krátkodobé:	v_k	0,90	kN/m
provozní zatížení - nahodilé dlouhodobé:	q_k	1,50	kN/m

průhyb od proměnných zatížení:	δ_2	5,17	mm
limitní průhyb od proměnných zatížení - $L_0/400$:	$\delta_{lim,2}$	20,75	mm
posudek:		0,25	-
		Vyhovuje	

Deformace na nosníku:

průhyb od celkového zatížení:	δ_{max}	18,31	mm
limitní průhyb od celkového zatížení - $L_0/250$:	$\delta_{lim,max}$	33,20	mm
posudek:		0,55	-
		Vyhovuje	

Základové konstrukce:

Základový pas garáže:

Zatížení - obvodový pas:

	z. šířka	střecha	spiroll		
střecha (včetně vlastní hmotnosti stropního panelu)	5,20	4,44	3,85	43,11	kN/m

Stálé zatížení - ostatní:

	v_k mm	h_k mm	b_k mm	ρ_k kg/m ³	G_k kN/m	γ_G -	G_d kN/m
zdivo - pórobetonové tvarovky	1000	5900	300	800	14,16	1,35	19,12
podlaha	1000	70	1000	2400	1,68	1,35	2,27
					15,84	1,35	21,38

Užitné zatížení - ostatní:

	z.šířka	počet	kN/m ²	Q_k kN/m	γ_Q -	Q_d kN/m
přízemí 1.NP (částečné přitížení)	1000	1000	1	5,00	1,50	7,50
				5,00	1,50	7,50

Stálé zatížení - základ:

	v_k mm	h_k mm	b_k mm	ρ_k kg/m ³	G_k kN/m	γ_G -	G_d kN/m
základ - vlastní hmotnost:	625	600	1000	2400	9,00	1,35	12,15
					9,00	1,35	12,15

zatížení celkem maximum:

$Q_{d,max}$ 84,14 kN/m

Posouzení na I. mezní stav - únosnost ve svislém směru (maximum):

šířka základu - směr x:	b_x	600	mm
šířka základu - směr y:	b_y	1000	mm
efektivní plocha základu:	A_{eff}	6,000E+05	mm ²
maximální zatížení základu:	Q_d	84,14	kN/m
návrhová únosnost zeminy v základové spáře:	σ_{Rd}	150	kPa
návrhové zatížení (napětí) v základové spáře:	$F_d / A_{eff} = \sigma_{Ed}$	140,2	kPa
posudek:		0,93	
		Vyhovuje	

Posouzení na I. mezní stav - únosnost ve vodorovném směru:

výška základu:	v_z	625	mm
šířka základu:	b_x	600	mm
efektivní plocha základu:	$A_{eff,v}$	3,750E+05	mm ²
maximální zatížení základu (10% svislé síly):	V_d	8,41	kN/m
předpokládaná návrhová únosnost zeminy v základové spáře:	σ_{Rd}	150	kPa
návrhové zatížení (napětí) v základové spáře:	$V_d / A_{eff,v} = \sigma_{Ed}$	22,4	kPa
posudek:		0,15	
		Vyhovuje	

Základový pas:

Zatížení - obvodový pas vnitřní
vestavby:

	z. šířka	střecha	spiroll		
střecha (včetně vlastní hmotnosti stropního panelu)	2,95	4,44	2,49	20,44	kN/m
strop (včetně vlastní hmotnosti stropního panelu)	2,95	9,66	2,49	35,84	kN/m

Stálé zatížení - ostatní:

	v_k	h_k	b_k	ρ_k	G_k	γ_G	G_d
	mm	mm	mm	kg/m ³	kN/m	-	kN/m
zdivo - pórobetonové tvarovky	1000	5900	300	800	14,16	1,35	19,12
podlaha	1000	70	1000	2400	1,68	1,35	2,27
					15,84	1,35	21,38

Užitné zatížení - ostatní:

	z.šířka		počet	kN/m ²	Q_k	γ_Q	Q_d
					kN/m	-	kN/m
přízemí 1.NP (částečné přetížení)	1000	1000	1	3,00	3,00	1,50	4,50
					3,00	1,50	4,50

Stálé zatížení - základ:

	v_k	h_k	b_k	ρ_k	G_k	γ_G	G_d
	mm	mm	mm	kg/m ³	kN/m	-	kN/m
základ - vlastní hmotnost:	625	700	1000	2400	10,50	1,35	14,18
					10,50	1,35	14,18

zatížení celkem maximum:	$Q_{d,max}$	96,35	kN/m
--------------------------	-------------	-------	------

Posouzení na I. mezní stav - únosnost ve svislém směru (maximum):

šířka základu - směr x:	b_x	700	mm
šířka základu - směr y:	b_y	1000	mm
efektivní plocha základu:	A_{eff}	7,000E+05	mm ²
maximální zatížení základu:	Q_d	96,35	kN/m
návrhová únosnost zeminy v základové spáře:	σ_{Rd}	150	kPa
návrhové zatížení (napětí) v základové spáře:	$F_d / A_{eff} = \sigma_{Ed}$	137,6	kPa
posudek:		0,92	
		Vyhovuje	

Posouzení na I. mezní stav - únosnost ve vodorovném směru:

výška základu:	v_z	625	mm
šířka základu:	b_x	700	mm
efektivní plocha základu:	$A_{eff,v}$	4,375E+05	mm ²
maximální zatížení základu (10% svislé síly):	V_d	9,63	kN/m
předpokládaná návrhová únosnost zeminy v základové spáře:	σ_{Rd}	150	kPa
návrhové zatížení (napětí) v základové spáře:	$V_d / A_{eff,v} = \sigma_{Ed}$	22,0	kPa
posudek:		0,15	
		Vyhovuje	

Pro návrh a posouzení základových konstrukcí nebyl k dispozici provedený geologický průzkum staveniště, únosnost základové půdy je odhadována.

Závěr

Návrh nosné konstrukce, včetně založení, pro uvažovanou přístavbu objektu Požární zbrojnice jako přístavby stávajícího objektu sokolovny v Lovčičkách je proveden podle platných ČSN EN a ostatních technických předpisů pro výstavbu a vyhovuje příslušným ustanovením.

Při provádění je třeba dodržovat obecně platné technické předpisy pro výstavbu, technické předpisy výrobce příslušného stavebního materiálu, bezpečnostní předpisy a předpisy pro ochranu zdraví (BOZP), zejména při práci ve výškách.

V případě nejasností nebo rozdílných skutečností (zjištěných na staveništi) je třeba další postup prací konzultovat se statikem.

V Hostěnicích 13.11.2017

vypracoval: Ing. Viktor Unger

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D1.4

SO 01 PD vnitřních rozvodů vody

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vyškov
parc.č.: **113**
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková**
Nemotice 40, 68334
IČO: 06156193

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ROZVODY VODOVODU A KANALIZACE

Název akce: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY - přístavba budovy sokolovny
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE**

Místo akce: parc.č. 113 kú LOVČIČKY

Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148,
683 54 Otnice

Vypracovala: Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková
Soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com
Tel: 723 245 253

Stupeň: **Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení**

1. Obsah projektu

Projekt „zdravotechnika“ řeší nové vnitřní rozvody vody, rozvody splaškové, odvod kondenzátu a odvod dešťových vod ze zbrojnice Lovčičky a jeho přístavby sokolovny. Dále řeší jejich napojení na novo navrhované podzemní vedení v místě stavby.

Změnou dispozice a přístavbou se navýší potřeba vody, a proto bude součástí projektu i nový vodovod. Dešťové vody z přístavby budou svedeny novým dešťovým odpadním potrubím.

Použité podklady

1. Požadavky investora
2. Dokumentace pro stavební povolení stavební část
3. Situace inženýrských sítí
4. Zákony, normy, vyhlášky a jiné předpisy

2. Inženýrské sítě a objekty

Stávající přípojky a objekty na pozemku investora:

- Vodovodní přípojka PE 50
- Splašková kanalizační přípojka DN 150

3. Vodovod

3.1 Rozvod vody studené

Napojení na venkovní vodovod – objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou, která se rozděluje na 2 větve HDPE D32 x 3 SDR11 PN16, HDPE D50 x 4,6 SDR11 PN16 – napojení na zázemí zbrojnice a HDPE D40 x 3,7 SDR11 PN16 napojení garáž. Výpočtový průtok přípojkou studené vody vypočtený dle ČSN 75 5455 činí 3,44l/s. Vstupy přípojek do objektu budou opatřeny chráničkami proti tlakové vodě.

Min. požadovaný tlak v místě napojení vodovodních přípojek musí být 0,25Mpa. Min. hydrodynamický tlak u nejnepříznivější výtokové armatury min.0,1Mpa. Min. hydrodynamický přetlak na nejnepříznivěji položeném vnitřním hadicovém systému 0,2Mpa a průtok 0,3l/s

Nový vnitřní rozvod studené vody se napojí na vyvedené potrubí vodovodní přípojky. Odtud bude rozvod veden v podhledech volně, ve zdech a v drážkách k hygienickým zázemím. K jednotlivým místům spotřeby bude potrubí vedeno volně, v podhledu, v podlaze, v drážkách ve zdivu nebo v instalačních příchkách. Rozvod studené vody bude proveden z PPR. Veškeré použité armatury budou s atestem na pitnou vodu. Místa s uzavíracími kohouty zpřístupnit pro údržbu – revizní dvířka.

Stávající spotřeba vody: 2043 m³/rok.

Výpočet spotřeby vody vycházející z vyhlášky č. 428/2001 Sb. (příloha 12)

Výtoky, WC, sprcha	l/osoba.den	90.00
--------------------	-------------	-------

Počet členů zásahové jednotky	18
-------------------------------	----

Průměrná denní spotřeba vody Q_p	m ³ /den	1,62
Maximální denní spotřeba vody $Q_m = Q_p \cdot 1,25$	m ³ /den	2,025
Maximální hodinová spotřeba vody $Q_h = Q_m \cdot 2,2/24$	m ³ /h	0,19
Předpokládaná úhrnná spotřeba vody $Q_r = Q_p \cdot 365$	m ³ /rok	591,3

Dimenze stávajícího přívodního potrubí PE DN 50 **je dostačující**.

Navrhuji potrubí HDPE D50 x 4,6 SDR11 PN16

Rozvod vody je navržen v souladu s ČSN 75 5455, ČSN 73 6660, ČSN 75 5402, ČSN 75 5755 a ČSN 75 5711.

Každý podružný vodoměr musí být zaplombován a osazen tak, aby byl lehce přístupný kvůli možnosti výměny a odečtu. Dálkový odečet není investorem požadován.

Přístup k vodoměrům bude revizními dvířky osazenými v instalačních jádrech řešeno v části ASŘ.

3.2 Rozvod a příprava vody teplé

Ohřev vody zajistí dvě elektrické zásobníkové ohřívače vody o objemu 10l umístěné pod umyvadlem, $P = 2 \text{ kW} / 230 \text{ V}$ a dvě průtokové ohřívače 18/21/24 kW 32A umístěné v části sprchy zavěšené na zdivu. Potrubí teplé vody bude vedeno souběžně s vodou studenou. Materiálem potrubí teplé vody bude PPR.

3.3 Tepelná izolace

Veškeré rozvody budou izolovány izolací s minimálními parametry $\lambda_{(20^\circ)} = 0,038 \text{ W/mK}^{-1}$. Potrubí teplé vody a cirkulace bude izolováno v tloušťkách vypočtených dle vyhlášky 193/2007 Sb. (např. systém PIPO ALS $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}^{-1}$).

DN potrubí	tl. izolace
20	25
25	30
32	40
40	25

Potrubí SV a TV bez cirkulace bude opatřeno hubicemi MIRELON s tloušťkou tepelné izolace jen 6 mm (příp. 9 mm) z důvodu ochrany proti mechanickému poškození (potrubí bez cirkulace se izoluje jen nejnutnější vrstvou izolace z důvodu hygienického požadavku na rychlé vychladnutí stagnující teplé vody, aby bylo omezeno množení bakterií Legionella pneumophila).

3.4 Uchycení potrubí

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášené hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H – 132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č. 50 / 1976 Sb. Ve znění zákona č. 262 / 1992 Sb. A montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dáno ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce potrubí. Vliv tepelné roztažnosti potrubí bude eliminováno změnami trasy potrubí a kompenzátory, které budou provedeny dle technických podmínek dodavatele trub.

Potrubí vedené pod stropem a volně bude uchyceno na závěsech, tvořených ocelovými hmoždinkami ve stropě, dvěma závitovými tyčemi a příčnickem, na němž budou vedeny trubky s izolací, přichycenými objímkami.

Při průchodu z jednoho požárního úseku do druhého budou v přepážkách osazeny na potrubí protipožární ucpávky a v nich je potrubí opatřeno protipožární manžetou. V místech průchodu potrubí malého průměru přes požární úseky musí být prostupy ve stěnách a střepech u potrubí utěsněny protipožární pěnou CP 620 (Hilti) a dobetonovány.

3.5 Zemní práce

Potrubí vodovodu vedené v zemi bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm. Bezprostředně nad potrubím bude položen Cu 2xCY 4 mm identifikační vodič. Rovněž nad potrubím bude proveden hutněný zásyp z písku a to do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí. Pro zabezpečení trubního vedení před poškozením bude nad potrubím uložena výstražná fólie modré barvy. Uložení potrubí bude vyhovovat ČSN 73 6005, zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 3050. Zbytek rýhy bude zasypán vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách. Po ukončení montáže bude provedena dezinfekce potrubí a tlaková zkouška. O zkoušce bude vyhotovena zpráva.

3.6 Zkoušky vodovodu

1. Prohlídka vodovodu

Tlaková zkouška vodovodu se provádí po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži zařizovacích předmětů, příslušenství, přístrojů a zařízení (výtokových a pojistných armatur, ohřivače, zásobníky).

2. Proplach vodovodu

Před tlakovou zkouškou se musí vodovod propláchnout vodou. Při proplachování musí být vypouštěcí armatury otevřeny. Před posledním výplachem je nutno vnitřní vodovod dezinfikovat roztokem (např. vodním roztokem chlornanu sodného v koncentraci nejméně 0,5 mg/litr), který musí působit nejméně 1 hodinu.

3. Zkouška vodovodu

Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,5 MPa. Vodovod se po napouštění stabilizuje provozním přetlakem po dobu nejméně 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak 1,5 MPa. Po uplynutí 1 hodiny od dosažení zkušebního přetlaku nesmí poklesnout tlak vody o více než 0,02 MPa. O úspěšném provedení prohlídky, proplachu a zkoušky bude sepsán zápis za účasti investora.

4. Kanalizace

Odvedení odpadních vod je řešeno oddílným způsobem – zvlášť splašky a vody dešťové.

4.1 Kanalizace splašková

Hlavní svodné potrubí splaškové kanalizace povede celým objektem pod zázemím zbrojnice a bude sbírat splaškové vody z hygienických místností, denní místnosti a garáž. Všechny větve budou svedeny do revizních šachet DN400, které jsou umístěny před objektem.

Výpočet množství splaškových vod dle ČSN EN 12056-2

Množství splaškových vod odpovídá průměrné denní potřebě vody a tj. 1,62 m³/den.

Stávající kanalizační přípojka DN 150, kapacitní průtok při spádu 2%: 16,883 l/s.

Dimenze stávající kanalizační přípojky **je dostatečná**.

Splaškové potrubí je vedeno od jednotlivých zařizovacích předmětů ve zdech, v podlaze a v instalačních příčkách. Potrubí vnitřní kanalizace bude ze systému HT – PP. Minimální spád na připojovacím potrubí bude 3 %. Svodné potrubí a potrubí vedené v zemi bude ze systému KG – PVC. Spádování potrubí je navrženo tak, aby průtočná rychlost při 70 % plnění neklesla pod 0,7 m/s a je patrné z výkresové části. Ležatá část větracího potrubí musí být vedená ve spádu min. 2% (ojedinele 1%) směrem k odpadnímu potrubí. Potrubí odvádějící kondenzát bude vedeno ve sklonu min. 1%. Čištění splaškové kanalizace je zajištěno čistícími tvarovkami osazenými na odpadních potrubích asi 1m nad podlahou. Čištění ležaté kanalizace umožní odbočky vyvedené do úrovně podlahy zakončené zátkou s pachotěsnou úpravou.

Všechny zařizovací předměty jsou opatřeny zápachovými uzávěry (sifony, příp. sifony z

kolen). Nejvzdálenější a nejvíce zatížená odpadní potrubí budou vyvedena na fasádu a ukončena větracími mřížkou.

4.2 Kanalizace dešťová

Přístavba je zamýšlena na místě nynější zpevněné plochy. K navýšení dešťových vod dojde nejen z přístavby, ale i z nově budovaných parkovacích míst, které budou umístěny na místě zeleného pásu. Nově budované venkovní dešťové odpady budou napojeny přes lapače střešních splavenin do stávající dešťové kanalizace, procházející vně objektu. Dešťové vody z nových parkovacích stání budou odvedeny do stávajících liniových vpustí. Než budou vypuštěny do stávající kanalizace. Potrubí dešťové kanalizace bude ze systému KG – PVC pro uložení do země. Spádování dešťové kanalizace bude min 1%.

4.3 Zemní práce

Obecně bude kanalizace realizována od vyústění do stávajících kanalizací proti toku. Kanalizace bude zhotovena podle ČSN EN 1610 (75 6114, Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení). Pro ukládání potrubí do země bude provedena hloubená rýha dle ČSN 73 3050, v blízkosti křížení podzemních sítí bude prováděn ruční výkop. Potrubí bude ukládáno v rýze se zajištěnými stěnami na pískový hutněný podsyp tl. 100 mm a potrubí bude obsypáno, zásyp bude hutněn – viz. vzorové příčné řezy. Průběžně bude prováděna zkouška hutnění podsypu a obsypu potrubí. Při výskytu spodní vody bude použita drenáž. Na dně výkopu bude proveden zhutněný pískový podsyp s drenáží v předepsaném sklonu. Po montáži potrubí (dle návodu dodavatele potrubí) bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 (Zkoušky vodotěsnosti stok), následně bude proveden pečlivě hutněný zásyp. Na závěr prací bude provedena zkouška hutnění zásypu a zaměření skutečného stavu.

Dodavatelská dokumentace bude obsahovat vhodné zajištění stěn výkopu a vhodné opatření, kterým se zajistí zemina pro hutněný zásyp výkopu.

4.4 Zkoušky kanalizace

Technická prohlídka

Technická prohlídka se provádí vždy před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti, po smontovaných částech. Potrubí se ponechá k prohlídce přístupné, očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak aby spoje byly dostupné. O provedené prohlídce bude vyhotoven zápis. Technickou prohlídku je možno doplnit o průzkum kamerou. O výsledku prohlídky se provede písemný záznam.

Zkouška vodotěsnosti

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí u nově zřizované vnitřní kanalizace jako součást dodávky. U rekonstruovaných, nebo opravovaných částí svodných potrubí vnitřní kanalizace se provádí na základě smluvních dohod tam, kde je to technicky možné. Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez nečistot. Ve zkoušeném potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit.

Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak aby spoje byly dostupné.

Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechen vzduch z potrubí mohl volně unikat, a aby veškerý vzduch měl možnost uniknout a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout čas 30 minut, aby se teplota a vlhkost potrubí mohla ustálit, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby veškerý vzduch měl možnost uniknout. Před započítím se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému odkapávání vody. Vodotěsnost svodného potrubí se provádí vodou přetlakem nejméně 3 kPa, maximálně 50 kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí, nepřesahuje 0,5 l/hod. Při neúspěšném výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad opakovat. O úspěšném provedení prohlídky, proplachu a zkoušky bude sepsán zápis za účasti investora.

Zkouška plynotěsnosti

Zkouška plynotěsnosti se provádí vzduchem po dočasném utěsnění odpadního, připojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak aby spoje byly dostupné. Natlakování potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušebního přetlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 minutách od natlakování nedojde k většímu poklesu než 50 Pa. Při neúspěšném výsledku zkoušky je třeba zjistit místa netěsností, např. pěnотvorným roztokem a zkoušku plynotěsnosti po odstranění závad opakovat. O úspěšném výsledku zkoušky plynotěsnosti vnitřní kanalizace, nebo její části bude sepsán zápis.

5. Zařizovací předměty

V rámci úprav bude provedeno osazení nových zařizovacích předmětů. V celém objektu jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá. Klozety budou zavěšené s volbou splachování 3 l a 6l, pisoáry, výlevky a umyvadla budou z keramiky. Sprchové kouty s akrylátovou vaničkou a plastové zástěny. Baterie budou směšovací chromové pákové a chromové bezdotykové. Splachování pisoárových mís automatickým splachovačem. Všechny zařizovací předměty budou osazeny typovými zápachovými uzávěry, příp. bude sifon vytvořen pomocí kolen. U klozetů, umyvadel, umývátek a dřezů budou osazeny uzavírací roháčky KK1/2". Zbylé zařizovací předměty budou napojeny buď přímo, nebo přes pračkový ventil a zahradní kulové kohouty. Před skupinou pisoárů bude osazen uzavírací ventil, filtr a zpětný ventil.

- WC - klozet – závěsný bílý s vestavěnou nádržkou, splachování dělené 3 l, 6 l
4 ks
- U - umyvadlo – keramické šířka 55 cm
7 ks
- PM - pisoárová mísa – keramické, automatické splachování
4 ks
- S - sprchový kout
2 ks
- VL – výlevka
1 ks
- D - dřez – součást kuchyňské linky
1 ks
- KČ - kartáčový čistič bot
1ks
- NŽ – nerezový žlab
2ks

Typy veškerých zařizovacích předmětů, sifonů a baterií budou dodány po vzájemné konzultaci dodavatele s investorem.

6. Požadavky na profesi elektro

- Pisoárový splachovač: 24 V DC, P = 5 W
Napájecí zdroj pro max. 5 pisoárů 24 V/ 50 Hz
- Senzorové baterie: 12 V / 50 Hz
Napájecí zdroj ZAC 230 V/ 50 Hz

7. Bezpečnost práce

Pracovníci musí mít k dispozici osobní ochranné pomůcky. Veškeré opravy strojního zařízení je třeba provádět nejméně ve dvou pracovnících, vybavených dostatečným přenosným osvětlením s bezpečnostním napětím 24V. Bezpečnost a ochrana zdraví musí být zakotvena v provozním řádu.

8. Závěr

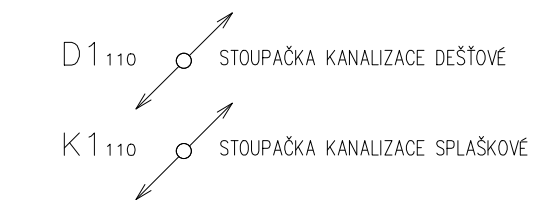
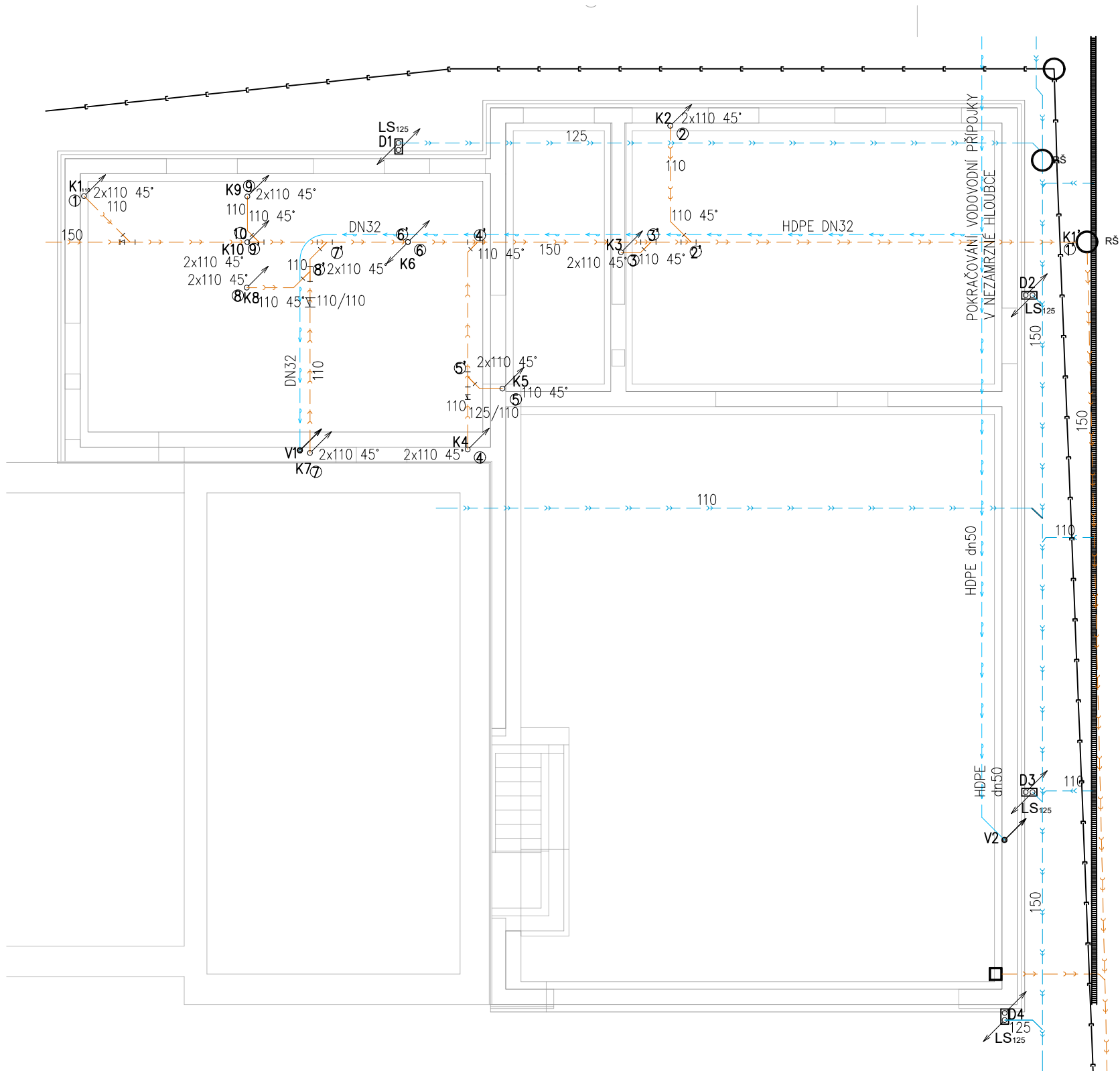
Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

Před zahájením výkopových prací je dodavatel povinen ověřit polohopisnou polohu a hloubku veškerých stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození.

Pokud se budou skutečné výšky stávajících podzemní sítí lišit od výšek v projektové dokumentaci, bude spádování a výškové osazení svodného kanalizačního potrubí řešeno individuálně dodavatelem na stavbě, přičemž rychlost odpadních vod při 70 % plnění nesmí klesnout pod 0,7 m/s.

V Nemoticích: 22. října 2017

Vypracovala: Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková



LEGENDA OZNAČENIA:

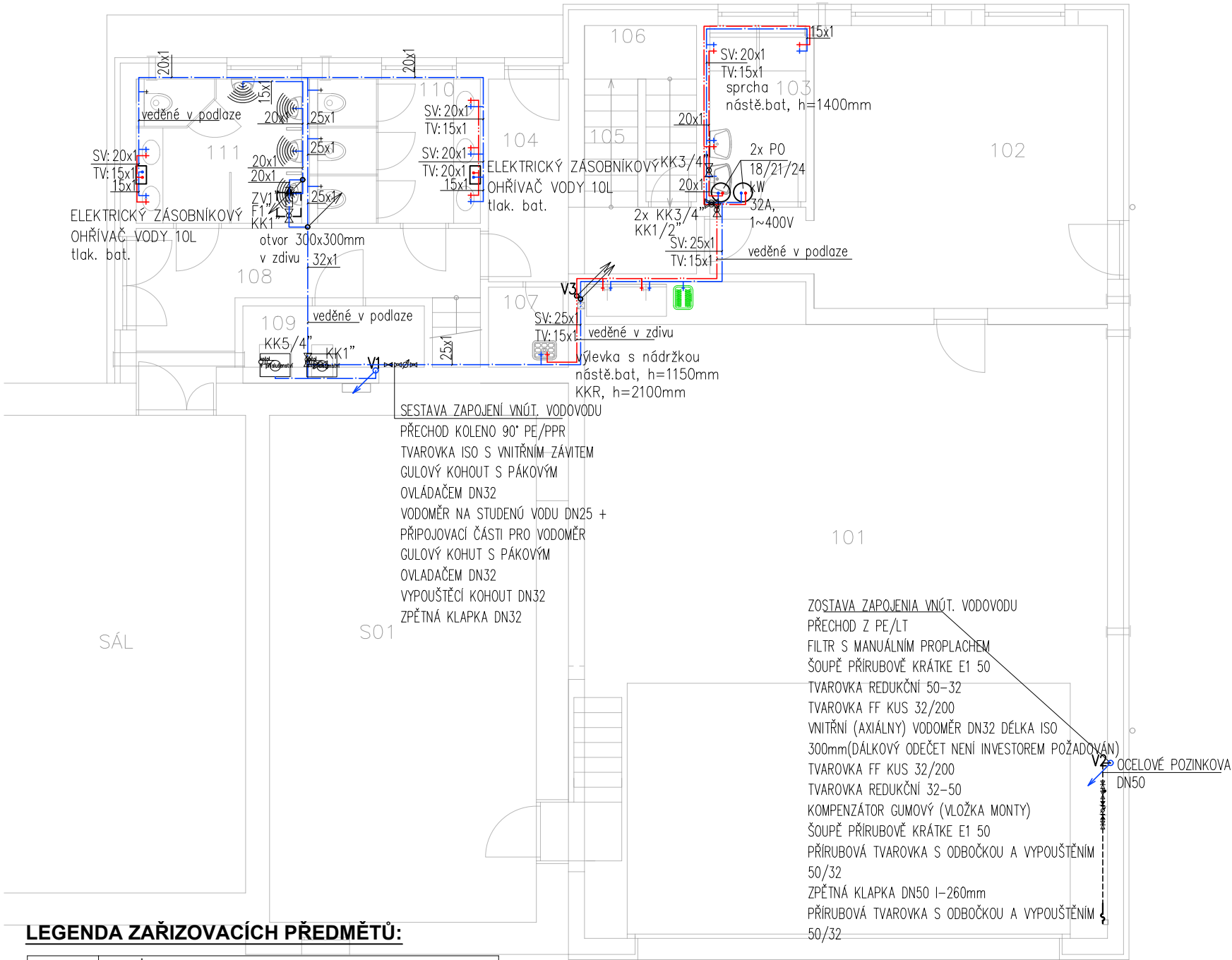


RŠ
LS

REVIZNÍ ŠACHTA Ø400 mm
LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Základy		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 06156193	mobil : +420 723 245 253
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - PD vnitřních rozvodů vody			Měřítko: 1:100
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČIČKY			Datum: 11/2017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			Formát: 2A4
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice			Č. zakázky: P06017
			Číslo výkresu: 01



LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

ozn.	popis
U 7ks	UMÝVADLO KERAMICKÉ
WC 4ks	KLOZET ZÁVĚSNÝ
S 2ks	Sprchová vanička čtverec včetně nožiček 900X900mm
PM 4ks	PISOÁR s automatickým splachovačem
V 1ks	VÝLEVKA KERAMICKÁ
KČ 1ks	KARTÁČOVÝ ČISTIČ BOT
D 1ks	NEREZOVÝ DŘEZ S ODKAPÁVACÍ PLOCHOU
NŽ 2ks	NEREZOVÝ ŽLAB

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton
102	Šatna	31,6	keramická dlažba
103	Sprchy	5,94	keramická dlažba
104	Chodba	8,70	keramická dlažba
105	Schodiště	7,14	keramická dlažba
106	Komora	5,15	keramická dlažba
107	Úklidová místnost	2,25	keramická dlažba
108	Chodba	10,8	keramická dlažba
109	Kotelna	4,70	keramická dlažba
110	WC ženy	8,64	keramická dlažba
111	WC muži	8,37	keramická dlažba
S01	Suterén	47,5	betonová mazanina

LEGENDA ZNAČEK

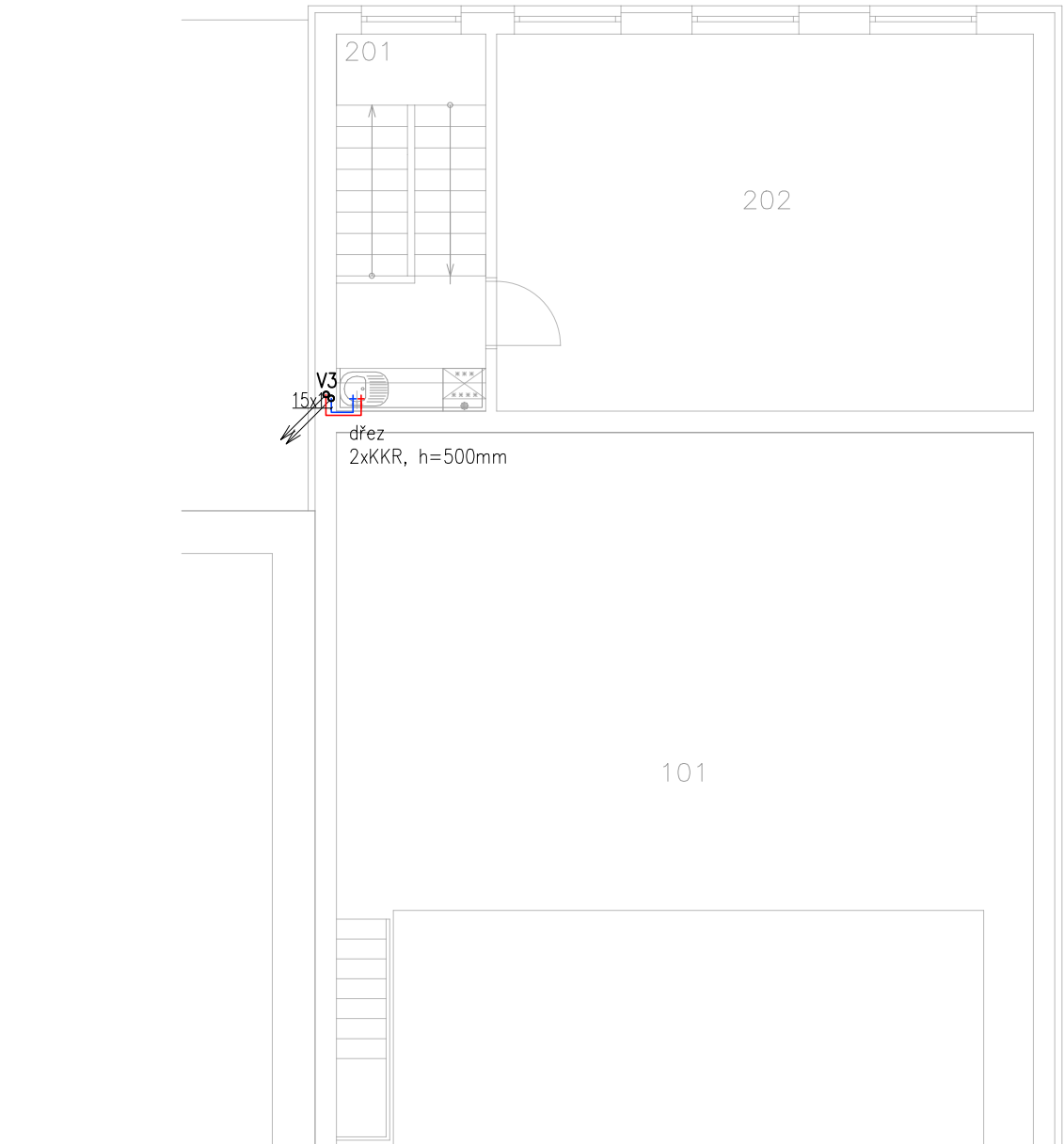
	Vodovod studená voda
	Vodovod teplá voda
	Vodovod studená voda PŽ
	STOUPAČKA
V1	OZNAČENÍ STOUPAČKY
22	DIMENZE (mm)
	KULOVÝ UZÁVĚR

POZNÁMKY:

- TRASY STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ JSOU ZAKRESLENY PŘIBLIŽNĚ - PODLE DOSTUPNÝCH PODKLADŮ Z PŮVODNÍHO PROJEKČNÍHO ŘEŠENÍ A PODLE VNĚJŠÍCH ZNAKŮ, ZJIŠTĚNÝCH NA MÍSTĚ.
- PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ JE INVESTOR POVINEN ZAJISTIT VYTÝČENÍ STÁVAJÍCÍCH PODZEMNÍCH SÍTÍ U JEJICH SPRÁVCŮ A ZAJISTIT JEJICH PROSTOROVÉ VYZNAČENÍ V TERÉNU.
- POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ KANALIZACE VEDENÉ V ZEMI A POD PODLAHOU BUDE ZE SYSTÉMU KG - PVC. PŘIPOJOVACÍ, ODPADNÍ A VĚTRACÍ POTRUBÍ BUDE ZE SYSTÉMU HT - POLYPROPYLEN.
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ PP HT VEDENÉ MIN. SPÁDEM 3% KU STOUPAČKÁM, PŘIPOJENÉ OBJÍMKAMI SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍMI ELEMENTY, V MÍSTĚ PROSTUPŮ STAVEBNÍMI KONSTRUKCEMI JE POTRUBÍ CHRÁNĚNÉ IZOLACÍ TL. 20MM. VŠECHNY ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY JSOU OPATŘENA ZÁPACHOVÝMI UZÁVĚRmi. NA STUPAČKÁCH KANALIZACE JSOU NA 1.NP OSAZENÉ ČISTICÍ TVAROVKY, STUPAČKY JSOU UKONČENÉ 0,5M NAD ÚROVNÍ STŘECHOU VENTILAČNÍMI HLAVICÍ.PŘÍPOJKA MUSÍ BÝT VEDENÉ V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE. PŘI KŘÍŽENÍ NEBO SOUČASNÝM VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE NUTNÉ DODRŽOVAT ODSŤUPOVÉ VZDÁLENOSTI DLE PLATNÝCH ČSN.

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Půdorys 1.NP		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO	: 06156193 mobil : +420 723 245 253
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail :	soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - PD vnitřních rozvodů vody		Měřítko: 1:100
Místo stavby:	parc.č. 113 ků LOVČÍČKY		Datum: 11/2017
Stupeň dokumentace:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 2A4
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		Č. zakázky: P06017
			Číslo výkresu: 02



LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

ozn.	popis
U 7ks	UMYVADLO KERAMICKÉ
WC 4ks	KLOZET ZÁVĚSNÝ
S 2ks	Sprchová vanička čtverec včetně nožiček 900X900mm
PM 4ks	PISOÁR s automatickým splachovačem
V 1ks	VÝLEVKA KERAMICKÁ
KČ 1ks	KARTÁČOVÝ ČISTIČ BOT
D 1ks	NEREZOVÝ DŘEZ S ODKAPÁVACÍ PLOCHOU
NŽ 2ks	NEREZOVÝ ŽLAB

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název míst.:	m2	Podlaha:	Úprava stěny
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton	sádrová omítka
201	Schodiště	11,1	keramická dlažba	sádrová omítka
202	Klubovna	40,0	PVC	sádrová omítka

LEGENDA ZNAČEK

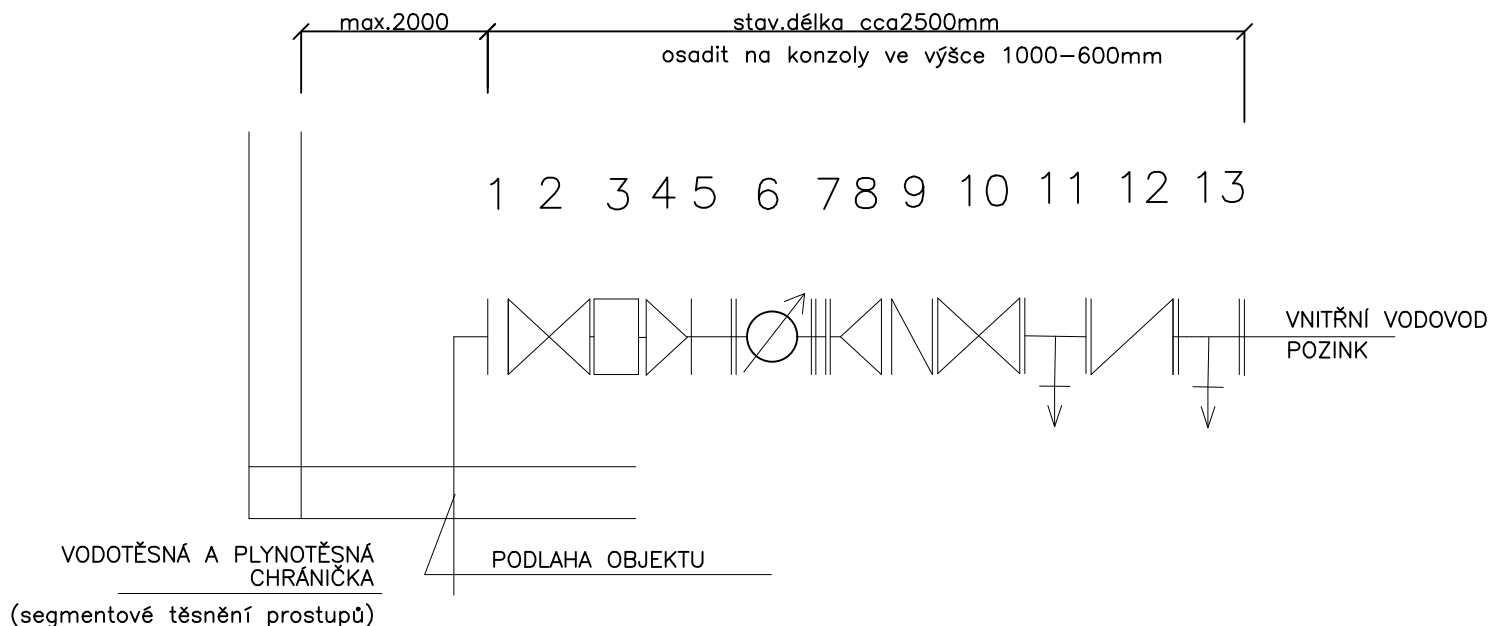
	Vodovod studená voda
	Vodovod teplá voda
	Vodovod studená voda PŽ
	STOUPAČKA
V1	OZNAČENÍ STOUPAČKY
22	DIMENZE (mm)
	KULOVÝ UZÁVĚR

POZNÁMKY:

- TRASY STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ JSOU ZAKRESLENY PŘIBLIŽNĚ - PODLE DOSTUPNÝCH PODKLADŮ Z PŮVODNÍHO PROJEKČNÍHO ŘEŠENÍ A PODLE VNĚJŠÍCH ZNAKŮ, ZJIŠTĚNÝCH NA MÍSTĚ.
- PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ JE INVESTOR POVINEN ZAJISTIT VYTÝČENÍ STÁVAJÍCÍCH PODZEMNÍCH SÍTÍ U JEJICH SPRÁVCŮ A ZAJISTIT JEJICH PROSTOROVÉ VYZNAČENÍ V TERÉNU.
- POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ KANALIZACE VEDENÉ V ZEMI A POD PODLAHOU BUDE ZE SYSTÉMU KG - PVC. PŘIPOJOVACÍ, ODPADNÍ A VĚTRACÍ POTRUBÍ BUDE ZE SYSTÉMU HT - POLYPROPYLEN.
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ PP HT VEDENÉ MIN. SPÁDEM 3% KU STOUPAČKÁM, PŘIPOJENÉ OBJÍMKAMI SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍMI ELEMENTY. V MÍSTĚ PROSTUPŮ STAVEBNÍMI KONSTRUKCEMI JE POTRUBÍ CHRÁNĚNÉ IZOLACÍ TL. 20MM. VŠECHNY ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY JSOU OPATŘENA ZÁPACHOVÝMI UZÁVĚRmi. NA STUPAČKÁCH KANALIZACE JSOU NA 1.NP OSAZENÉ ČISTICÍ TVAROVKY, STUPAČKY JSOU UKONČENÉ 0,5M NAD ÚROVNÍ STŘECHOU VENTILAČNÍMI HLAVICÍ.PŘÍPOJKA MUSÍ BÝT VEDENÉ V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE. PŘI KŘÍŽENÍ NEBO SOUČASNÝM VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE NUTNÉ DODRŽOVAT ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI DLE PLATNÝCH ČSN.

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

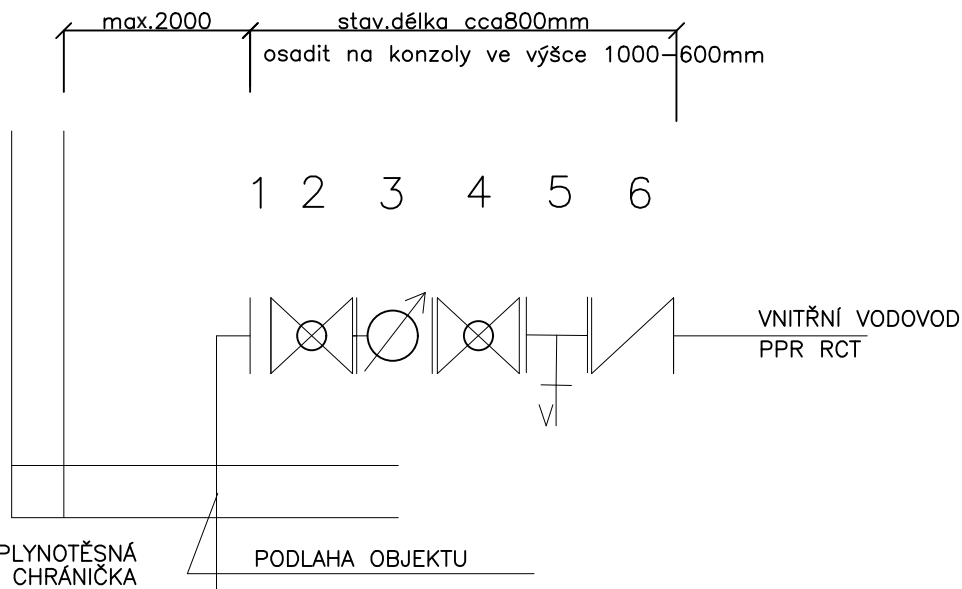
Obsah výkresu:		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Půdorys 2.NP		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 06156193 mobil : +420 723 245 253	
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba:		Měřitko: 1:100	
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny		Datum: 11/2017	
SO 01 - PD vnitřních rozvodů vody		Formát: 2A4	
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČÍČKY	Č. zakázky: P06017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu: 03	
Investor:		Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	



- 1 PŘECHOD Z PE/LT č.0400 50/50
- 2 LITINOVÉ ŠOUPÁTKO DN50 s ručním kolečkem
- 3 FILTR S MANUÁLNÍM PROPLACHEM DN50, I-310mm
- 4 REDUKCE PŘÍRUBOVÁ FFR50/32
- 5 PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA TP DN32,I-200mm
- 6 FAKTURAČNÍ VODOMĚR DN32 DÉLKA ISO 300mm
(DÁLKOVÝ ODEČET NENÍ INVESTOREM POŽADOVÁN)
- 7 PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA TP DN32,I-200mm
- 8 REDUKCE PŘÍRUBOVÁ FFR32/50
- 9 KOMPENZÁTOR GUMOVÝ (VLOŽKA MONTY)
- 10 LITINOVÉ ŠOUPÁTKO
- 11 PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA S ODBOČKOU A VYPOUŠTĚNÍM 50/32+X32+KV1"
- 12 ZPĚTNÁ KLAPKA, DN50, I-260mm
- 13 PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA S ODBOČKOU A VYPOUŠTĚNÍM 50/32+X32+KV1"

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Schéma uložení vodoměru		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	06156193 mobil : +420 723 245 253
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail :	soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com
Stavba:		Měřítko:	SCH
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	11/2017
přístavba budovy sokolovny		Formát:	A4
SO 01 - PD vnitřních rozvodů vody		Č. zakázky:	P06017
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČÍČKY	Číslo výkresu:	04
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otnice			



- 1 PŘECHOD KOLENO 90° PE/PPR
- 2 GULOVÝ KOHUT S PÁKOVÝM OVLADAČEM DN32
- 3 FAKTURAČNÍ VODOMĚR DN25
- 4 GULOVÝ KOHUT S PÁKOVÝM OVLADAČEM DN32
- 5 T-KUS DN32, PZN GULOVÝ KOHOUT S MOTÝLKOVÝM OVLADAČOM A PŘIPOJENÍM NA HADICU
- 6 ZPĚTNÁ KLAPKA PRUŽINOVÁ DN32

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Schéma uložení vodoměru		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Kreslil:		Ing. Zuzana Šoltýsová		IČO : 06156193 mobil : +420 723 245 253	
				e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - PD vnitřních rozvodů vody				Měřítko: SCH	
				Datum: 11/2017	
				Formát: A4	
				Č. zakázky: P06017	
				Číslo výkresu: 05	
Místo stavby:		parc.č. 113 kú LOVČIČKY			
Stupeň dokumentace:		VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			
Investor:		Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice			

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D 1.5

SO 01 PD vnitřních rozvodů kanalizace

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vyškov
parc.č.: **113, 126/1**
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková**
Nemotice 40, 68334
IČO: 06156193

Zakázka č.: **P06017**

Datum :

červen 2017

Paré č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ROZVODY VODOVODU A KANALIZACE

Název akce: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY - přístavba budovy sokolovny
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE**

Místo akce: parc.č. 113 kú LOVČIČKY

Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148,
683 54 Otnice

Vypracovala: Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková
Soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com
Tel: 723 245 253

Stupeň: **Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení**

1. Obsah projektu

Projekt „zdravotechnika“ řeší nové vnitřní rozvody vody, rozvody splaškové, odvod kondenzátu a odvod dešťových vod ze zbrojnice Lovčičky a jeho přístavby sokolovny. Dále řeší jejich napojení na novo navrhované podzemní vedení v místě stavby.

Změnou dispozice a přístavbou se navýší potřeba vody, a proto bude součástí projektu i nový vodovod. Dešťové vody z přístavby budou svedeny novým dešťovým odpadním potrubím.

Použité podklady

1. Požadavky investora
2. Dokumentace pro stavební povolení stavební část
3. Situace inženýrských sítí
4. Zákony, normy, vyhlášky a jiné předpisy

2. Inženýrské sítě a objekty

Stávající přípojky a objekty na pozemku investora:

- Vodovodní přípojka PE 50
- Splašková kanalizační přípojka DN 150

3. Vodovod

3.1 Rozvod vody studené

Napojení na venkovní vodovod – objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou, která se rozděluje na 2 větve HDPE D32 x 3 SDR11 PN16, HDPE D50 x 4,6 SDR11 PN16 – napojení na zázemí zbrojnice a HDPE D40 x 3,7 SDR11 PN16 napojení garáž. Výpočtový průtok přípojkou studené vody vypočtený dle ČSN 75 5455 činí 3,44l/s. Vstupy přípojek do objektu budou opatřeny chráničkami proti tlakové vodě.

Min. požadovaný tlak v místě napojení vodovodních přípojek musí být 0,25Mpa. Min. hydrodynamický tlak u nejnepříznivější výtokové armatury min.0,1Mpa. Min. hydrodynamický přetlak na nejnepříznivěji položeném vnitřním hadicovém systému 0,2Mpa a průtok 0,3l/s

Nový vnitřní rozvod studené vody se napojí na vyvedené potrubí vodovodní přípojky. Odtud bude rozvod veden v podhledech volně, ve zdech a v drážkách k hygienickým zázemím. K jednotlivým místům spotřeby bude potrubí vedeno volně, v podhledu, v podlaze, v drážkách ve zdivu nebo v instalačních příchkách. Rozvod studené vody bude proveden z PPR. Veškeré použité armatury budou s atestem na pitnou vodu. Místa s uzavíracími kohouty zpřístupnit pro údržbu – revizní dvířka.

Stávající spotřeba vody: 2043 m³/rok.

Výpočet spotřeby vody vycházející z vyhlášky č. 428/2001 Sb. (příloha 12)

Výtoky, WC, sprcha	l/osoba.den	90.00
--------------------	-------------	-------

Počet členů zásahové jednotky	18
-------------------------------	----

Průměrná denní spotřeba vody Q_p	m ³ /den	1,62
Maximální denní spotřeba vody $Q_m = Q_p \cdot 1,25$	m ³ /den	2,025
Maximální hodinová spotřeba vody $Q_h = Q_m \cdot 2,2/24$	m ³ /h	0,19
Předpokládaná úhrnná spotřeba vody $Q_r = Q_p \cdot 365$	m ³ /rok	591,3

Dimenze stávajícího přívodního potrubí PE DN 50 je **dostačující**.

Navrhuji potrubí HDPE D50 x 4,6 SDR11 PN16

Rozvod vody je navržen v souladu s ČSN 75 5455, ČSN 73 6660, ČSN 75 5402, ČSN 75 5755 a ČSN 75 5711.

Každý podružný vodoměr musí být zaplombován a osazen tak, aby byl lehce přístupný kvůli možnosti výměny a odečtu. Dálkový odečet není investorem požadován.

Přístup k vodoměrům bude revizními dvířky osazenými v instalačních jádrech řešeno v části ASŘ.

3.2 Rozvod a příprava vody teplé

Ohřev vody zajistí dvě elektrické zásobníkové ohřívače vody o objemu 10l umístěné pod umyvadlem, $P = 2 \text{ kW} / 230 \text{ V}$ a dvě průtokové ohřívače 18/21/24 kW 32A umístěné v části sprchy zavěšené na zdivu. Potrubí teplé vody bude vedeno souběžně s vodou studenou. Materiálem potrubí teplé vody bude PPR.

3.3 Tepelná izolace

Veškeré rozvody budou izolovány izolací s minimálními parametry $\lambda_{(20^\circ)} = 0,038 \text{ W/mK}^{-1}$. Potrubí teplé vody a cirkulace bude izolováno v tloušťkách vypočtených dle vyhlášky 193/2007 Sb. (např. systém PIPO ALS $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}^{-1}$).

DN potrubí	tl. izolace
20	25
25	30
32	40
40	25

Potrubí SV a TV bez cirkulace bude opatřeno hubicemi MIRELON s tloušťkou tepelné izolace jen 6 mm (příp. 9 mm) z důvodu ochrany proti mechanickému poškození (potrubí bez cirkulace se izoluje jen nejnужnějši vrstvou izolace z důvodu hygienického požadavku na rychlé vychladnutí stagnující teplé vody, aby bylo omezeno množení bakterií Legionella pneumophila).

3.4 Uchycení potrubí

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášené hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H – 132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č. 50 / 1976 Sb. Ve znění zákona č. 262 / 1992 Sb. A montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dáno ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce potrubí. Vliv tepelné roztažnosti potrubí bude eliminováno změnami trasy potrubí a kompenzátory, které budou provedeny dle technických podmínek dodavatele trub.

Potrubí vedené pod stropem a volně bude uchyceno na závěsech, tvořených ocelovými hmoždinkami ve stropě, dvěma závitovými tyčemi a příčnickem, na němž budou vedeny trubky s izolací, přichycenými objímkami.

Při průchodu z jednoho požárního úseku do druhého budou v přepážkách osazeny na potrubí protipožární ucpávky a v nich je potrubí opatřeno protipožární manžetou. V místech průchodu potrubí malého průměru přes požární úseky musí být prostupy ve stěnách a střepech u potrubí utěsněny protipožární pěnou CP 620 (Hilti) a dobetonovány.

3.5 Zemní práce

Potrubí vodovodu vedené v zemi bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm. Bezprostředně nad potrubím bude položen Cu 2xCY 4 mm identifikační vodič. Rovněž nad potrubím bude proveden hutněný zásyp z písku a to do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí. Pro zabezpečení trubního vedení před poškozením bude nad potrubím uložena výstražná fólie modré barvy. Uložení potrubí bude vyhovovat ČSN 73 6005, zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 3050. Zbytek rýhy bude zasypán vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách. Po ukončení montáže bude provedena dezinfekce potrubí a tlaková zkouška. O zkoušce bude vyhotovena zpráva.

3.6 Zkoušky vodovodu

1. Prohlídka vodovodu

Tlaková zkouška vodovodu se provádí po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži zařizovacích předmětů, příslušenství, přístrojů a zařízení (výtokových a pojistných armatur, ohříváče, zásobníky).

2. Proplach vodovodu

Před tlakovou zkouškou se musí vodovod propláchnout vodou. Při proplachování musí být vypouštěcí armatury otevřeny. Před posledním výplachem je nutno vnitřní vodovod dezinfikovat roztokem (např. vodním roztokem chlornanu sodného v koncentraci nejméně 0,5 mg/litr), který musí působit nejméně 1 hodinu.

3. Zkouška vodovodu

Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,5 MPa. Vodovod se po napouštění stabilizuje provozním přetlakem po dobu nejméně 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak 1,5 MPa. Po uplynutí 1 hodiny od dosažení zkušebního přetlaku nesmí poklesnout tlak vody o více než 0,02 MPa. O úspěšném provedení prohlídky, proplachu a zkoušky bude sepsán zápis za účasti investora.

4. Kanalizace

Odvedení odpadních vod je řešeno oddílným způsobem – zvlášť splašky a vody dešťové.

4.1 Kanalizace splašková

Hlavní svodné potrubí splaškové kanalizace povede celým objektem pod zázemím zbrojnice a bude sbírat splaškové vody z hygienických místností, denní místnosti a garáž. Všechny větve budou svedeny do revizních šachet DN400, které jsou umístěny před objektem.

Výpočet množství splaškových vod dle ČSN EN 12056-2

Množství splaškových vod odpovídá průměrné denní potřebě vody a tj. 1,62 m³/den.

Stávající kanalizační přípojka DN 150, kapacitní průtok při spádu 2%: 16,883 l/s.

Dimenze stávající kanalizační přípojky **je dostatečná**.

Splaškové potrubí je vedeno od jednotlivých zařizovacích předmětů ve zdech, v podlaze a v instalačních příčkách. Potrubí vnitřní kanalizace bude ze systému HT – PP. Minimální spád na připojovacím potrubí bude 3 %. Svodné potrubí a potrubí vedené v zemi bude ze systému KG – PVC. Spádování potrubí je navrženo tak, aby průtočná rychlost při 70 % plnění neklesla pod 0,7 m/s a je patrné z výkresové části. Ležatá část větracího potrubí musí být vedená ve spádu min. 2% (ojedinele 1%) směrem k odpadnímu potrubí. Potrubí odvádějící kondenzát bude vedeno ve sklonu min. 1%. Čištění splaškové kanalizace je zajištěno čistícími tvarovkami osazenými na odpadních potrubích asi 1m nad podlahou. Čištění ležaté kanalizace umožní odbočky vyvedené do úrovně podlahy zakončené zátkou s pachotěsnou úpravou.

Všechny zařizovací předměty jsou opatřeny zápachovými uzávěry (sifony, příp. sifony z

kolen). Nejvzdálenější a nejvíce zatížená odpadní potrubí budou vyvedena na fasádu a ukončena větracími mřížkou.

4.2 Kanalizace dešťová

Přístavba je zamýšlena na místě nynější zpevněné plochy. K navýšení dešťových vod dojde nejen z přístavby, ale i z nově budovaných parkovacích míst, které budou umístěny na místě zeleného pásu. Nově budované venkovní dešťové odpady budou napojeny přes lapače střešních splavenin do stávající dešťové kanalizace, procházející vně objektu. Dešťové vody z nových parkovacích stání budou odvedeny do stávajících liniových vpustí. Než budou vypuštěny do stávající kanalizace. Potrubí dešťové kanalizace bude ze systému KG – PVC pro uložení do země. Spádování dešťové kanalizace bude min 1%.

4.3 Zemní práce

Obecně bude kanalizace realizována od vyústění do stávajících kanalizací proti toku. Kanalizace bude zhotovena podle ČSN EN 1610 (75 6114, Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení). Pro ukládání potrubí do země bude provedena hloubená rýha dle ČSN 73 3050, v blízkosti křížení podzemních sítí bude prováděn ruční výkop. Potrubí bude ukládáno v rýze se zajištěnými stěnami na pískový hutněný podsyp tl. 100 mm a potrubí bude obsypáno, zásyp bude hutněn – viz. vzorové příčné řezy. Průběžně bude prováděna zkouška hutnění podsypu a obsypu potrubí. Při výskytu spodní vody bude použita drenáž. Na dně výkopu bude proveden zhutněný pískový podsyp s drenáží v předepsaném sklonu. Po montáži potrubí (dle návodu dodavatele potrubí) bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 (Zkoušky vodotěsnosti stok), následně bude proveden pečlivě hutněný zásyp. Na závěr prací bude provedena zkouška hutnění zásypu a zaměření skutečného stavu.

Dodavatelská dokumentace bude obsahovat vhodné zajištění stěn výkopu a vhodné opatření, kterým se zajistí zemina pro hutněný zásyp výkopu.

4.4 Zkoušky kanalizace

Technická prohlídka

Technická prohlídka se provádí vždy před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti, po smontovaných částech. Potrubí se ponechá k prohlídce přístupné, očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdělé, a to tak aby spoje byly dostupné. O provedené prohlídce bude vyhotoven zápis. Technickou prohlídku je možno doplnit o průzkum kamerou. O výsledku prohlídky se provede písemný záznam.

Zkouška vodotěsnosti

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí u nově zřizované vnitřní kanalizace jako součást dodávky. U rekonstruovaných, nebo opravovaných částí svodných potrubí vnitřní kanalizace se provádí na základě smluvních dohod tam, kde je to technicky možné. Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez nečistot. Ve zkoušeném potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit.

Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak aby spoje byly dostupné.

Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechen vzduch z potrubí mohl volně unikat, a aby veškerý vzduch měl možnost uniknout a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout čas 30 minut, aby se teplota a vlhkost potrubí mohla ustálit, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby veškerý vzduch měl možnost uniknout. Před započítím se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému odkapávání vody. Vodotěsnost svodného potrubí se provádí vodou přetlakem nejméně 3 kPa, maximálně 50 kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí, nepřesahuje 0,5 l/hod. Při neúspěšném výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad opakovat. O úspěšném provedení prohlídky, proplachu a zkoušky bude sepsán zápis za účasti investora.

Zkouška plynotěsnosti

Zkouška plynotěsnosti se provádí vzduchem po dočasném utěsnění odpadního, připojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak aby spoje byly dostupné. Natlakování potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušebního přetlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 minutách od natlakování nedojde k většímu poklesu než 50 Pa. Při neúspěšném výsledku zkoušky je třeba zjistit místa netěsností, např. pěnотvorným roztokem a zkoušku plynotěsnosti po odstranění závad opakovat. O úspěšném výsledku zkoušky plynotěsnosti vnitřní kanalizace, nebo její části bude sepsán zápis.

5. Zařizovací předměty

V rámci úprav bude provedeno osazení nových zařizovacích předmětů. V celém objektu jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá. Klozety budou zavěšené s volbou splachování 3 l a 6l, pisoáry, výlevky a umyvadla budou z keramiky. Sprchové kouty s akrylátovou vaničkou a plastové zástěny. Baterie budou směšovací chromové pákové a chromové bezdotykové. Splachování pisoárových mís automatickým splachovačem. Všechny zařizovací předměty budou osazeny typovými zápachovými uzávěry, příp. bude sifon vytvořen pomocí kolen. U klozetů, umyvadel, umývátek a dřezů budou osazeny uzavírací roháčky KK1/2". Zbylé zařizovací předměty budou napojeny buď přímo, nebo přes pračkový ventil a zahradní kulové kohouty. Před skupinou pisoárů bude osazen uzavírací ventil, filtr a zpětný ventil.

- WC - klozet – závěsný bílý s vestavěnou nádržkou, splachování dělené 3 l, 6 l
4 ks
- U - umyvadlo – keramické šířka 55 cm
7 ks
- PM - pisoárová mísa – keramické, automatické splachování
4 ks
- S - sprchový kout
2 ks
- VL – výlevka
1 ks
- D - dřez – součást kuchyňské linky
1 ks
- KČ - kartáčový čistič bot
1ks
- NŽ – nerezový žlab
2ks

Typy veškerých zařizovacích předmětů, sifonů a baterií budou dodány po vzájemné konzultaci dodavatele s investorem.

6. Požadavky na profesi elektro

- Pisoárový splachovač: 24 V DC, P = 5 W
Napájecí zdroj pro max. 5 pisoárů 24 V/ 50 Hz
- Senzorové baterie: 12 V / 50 Hz
Napájecí zdroj ZAC 230 V/ 50 Hz

7. Bezpečnost práce

Pracovníci musí mít k dispozici osobní ochranné pomůcky. Veškeré opravy strojního zařízení je třeba provádět nejméně ve dvou pracovnících, vybavených dostatečným přenosným osvětlením s bezpečnostním napětím 24V. Bezpečnost a ochrana zdraví musí být zakotvena v provozním řádu.

8. Závěr

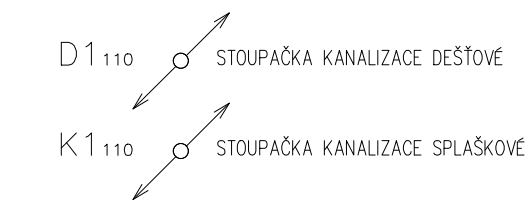
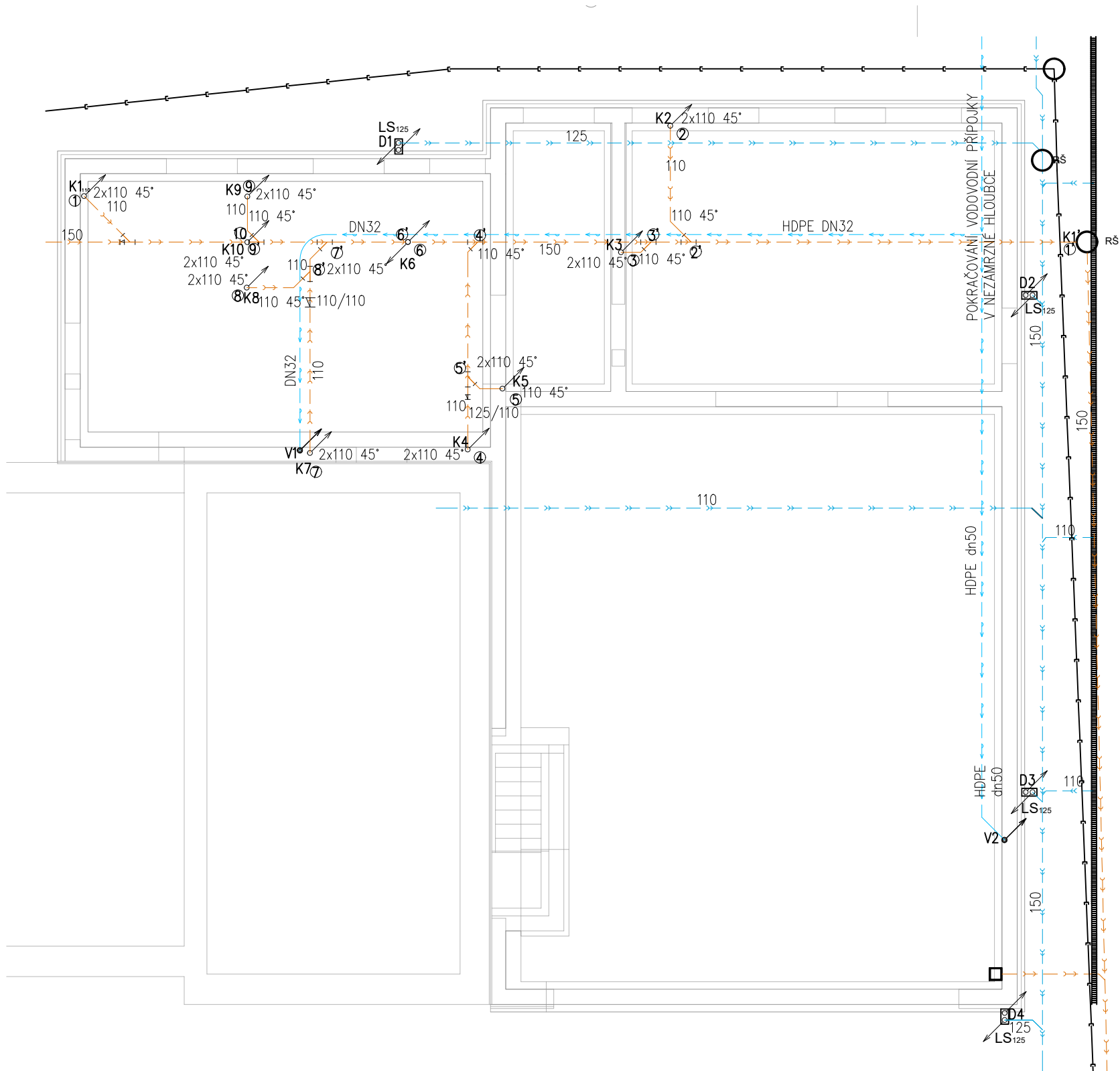
Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

Před zahájením výkopových prací je dodavatel povinen ověřit polohopisnou polohu a hloubku veškerých stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození.

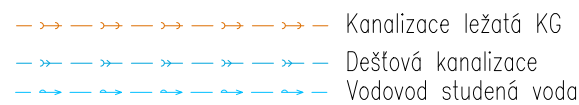
Pokud se budou skutečné výšky stávajících podzemní sítí lišit od výšek v projektové dokumentaci, bude spádování a výškové osazení svodného kanalizačního potrubí řešeno individuálně dodavatelem na stavbě, přičemž rychlost odpadních vod při 70 % plnění nesmí klesnout pod 0,7 m/s.

V Nemoticích: 22. října 2017

Vypracovala: Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková



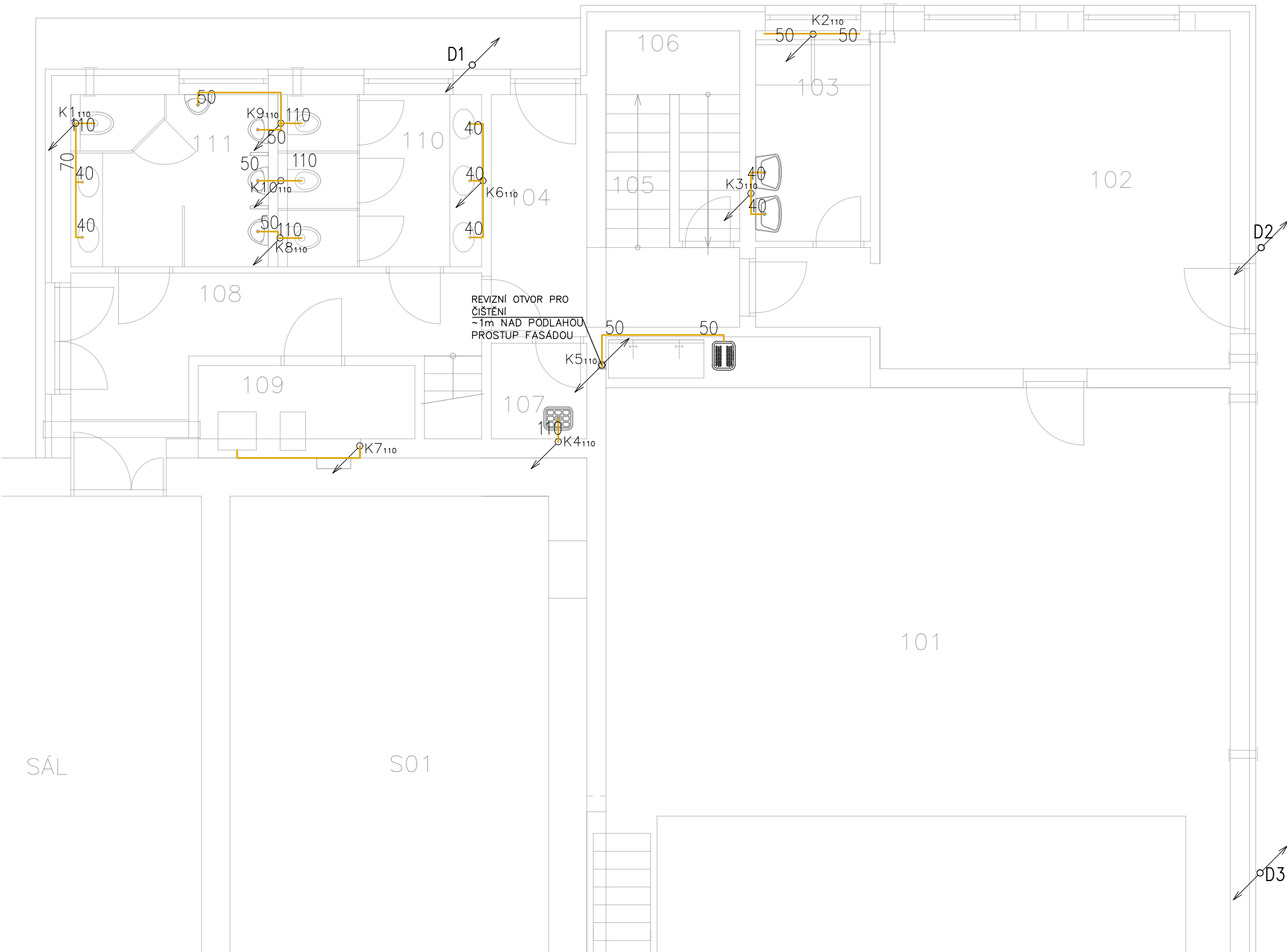
LEGENDA OZNAČENIA:



RŠ
LS
REVIZNÍ ŠACHTA Ø400 mm
LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

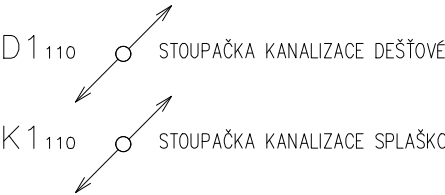
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Základy		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 06156193	mobil : +420 723 245 253
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - PD vnitřních rozvodů kanalizace			Měřítko: 1:100
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY			Datum: 11/2017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			Formát: 2A4
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice			Č. zakázky: P06017
			Číslo výkresu: 01



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton
102	Šatna	31,6	keramická dlažba
103	Sprchy	5,94	keramická dlažba
104	Chodba	8,70	keramická dlažba
105	Schodiště	7,14	keramická dlažba
106	Komora	5,15	keramická dlažba
107	Úklidová místnost	2,25	keramická dlažba
108	Chodba	10,8	keramická dlažba
109	Kotelna	4,70	keramická dlažba
110	WC ženy	8,64	keramická dlažba
111	WC muži	8,37	keramická dlažba
S01	Suterén	47,5	betonová mazanina



LEGENDA OZNAČENIA:

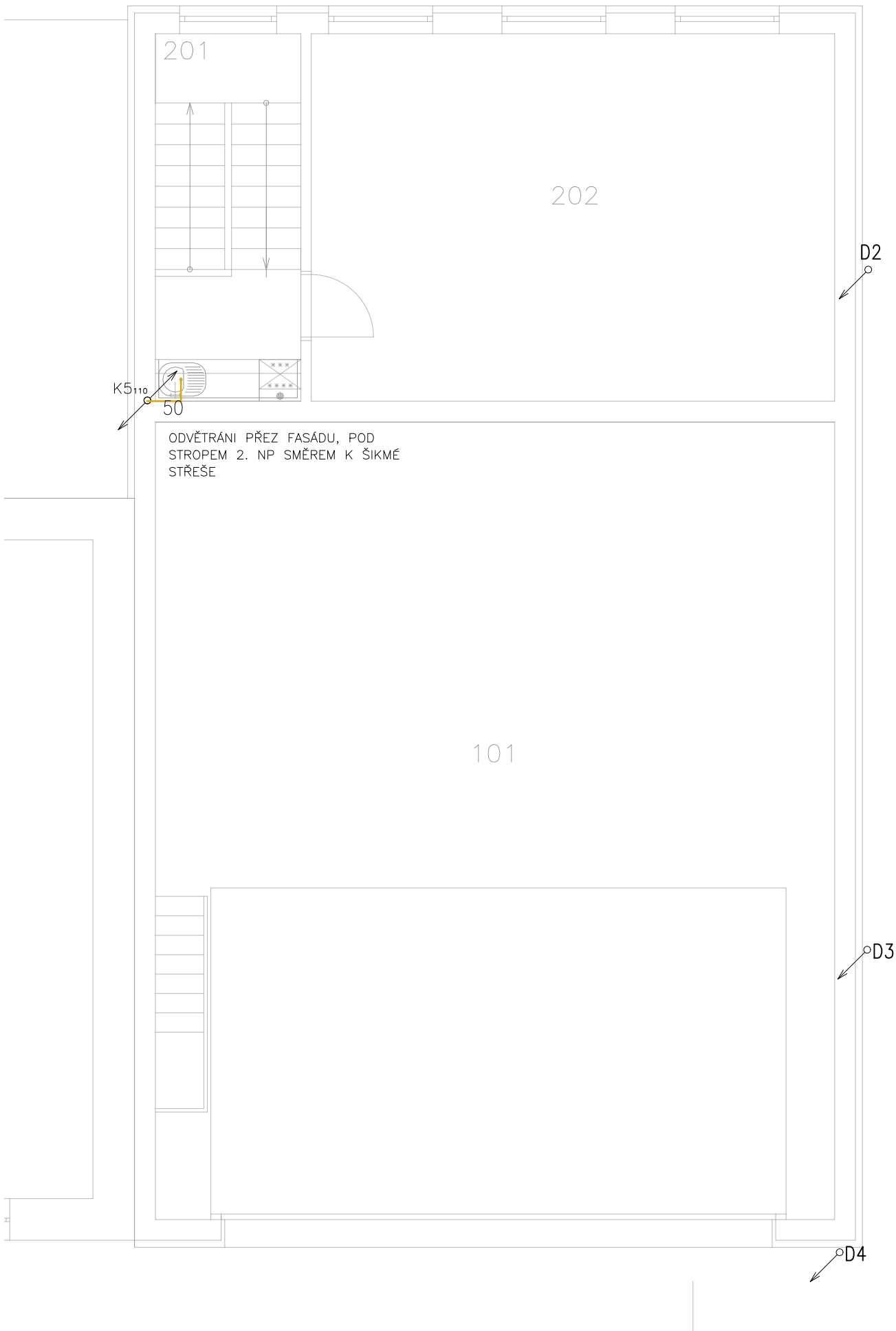
- Kanalizace PE
- Kanalizace ležatá KG
- Dešťová kanalizace

RŠ
LS
REVIZNÍ ŠACHTA Ø300 mm
LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

SÁL
S01

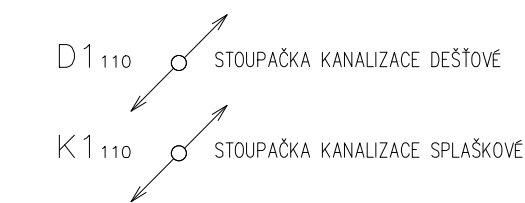
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Půdorys 1.NP		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 06156193 mobil : +420 723 245 253	
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - PD vnitřních rozvodů kanalizace			Měřítko: 1:75
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY			Datum: 11/2017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			Formát: 2A4
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice			Č. zakázky: P06017
			Číslo výkresu: 02

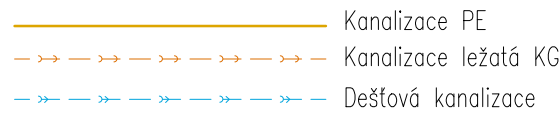


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název míst.:	m2	Podlaha:	Úprava stěny
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton	sádrová omítka
201	Schodiště	11,1	keramická dlažba	sádrová omítka
202	Klubovna	40,0	PVC	sádrová omítka



LEGENDA OZNAČENIA:



RŠ
LS

REVIZNÍ ŠACHTA Ø300 mm
LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Půdorys 2.NP		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 06156193	mobil : +420 723 245 253
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba:		Měřítko: 1:100	
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum: 11/2017	
přístavba budovy sokolovny		Formát: 2A4	
SO 01 - PD vnitřních rozvodů kanalizace		Č. zakázky: P06017	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Číslo výkresu: 03	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otnice			

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
přístavba budovy sokolovny

D 1.6

PD
ELEKTROINSTALACE

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vyškov
parc.č.: 113, 126/1
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Projektant : **Vladimír Šob**
projekce elektro
El. Krásnohorské 18
618 00 Brno

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

VLADIMÍR ŠOB-PROJEKCE ELEKTRO			1
618 00 BRNO, El. Krásnohorské 18			
Projekt:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Obsah:	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY OCHRANA PŘED BLESKEM (VNĚJŠÍ LPS)	Místo stavby:	LOVČIČKY
		Zak. číslo:	P06017 (2017-41)
Stupeň:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Revize:	00
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		
SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		

VLADIMÍR ŠOB-PROJEKCE ELEKTRO			2
618 00 BRNO, El. Krásnohorské 18			
Projekt:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Obsah:	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY OCHRANA PŘED BLESKEM (VNĚJŠÍ LPS)	Místo stavby:	LOVČIČKY
		Zak. číslo:	P06017 (2017-41)
Stupeň:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Revize:	00
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		
SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		

VLADIMÍR ŠOB-PROJEKCE ELEKTRO			3
618 00 BRNO, El. Krásnohorské 18			
Projekt:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Obsah:	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY OCHRANA PŘED BLESKEM (VNĚJŠÍ LPS)	Místo stavby:	LOVČIČKY
		Zak. číslo:	P06017 (2017-41)
Stupeň:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Revize:	00
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		
SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		

VLADIMÍR ŠOB-PROJEKCE ELEKTRO			4
618 00 BRNO, El. Krásnohorské 18			
Projekt:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Obsah:	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY OCHRANA PŘED BLESKEM (VNĚJŠÍ LPS)	Místo stavby:	LOVČIČKY
		Zak. číslo:	P06017 (2017-41)
Stupeň:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Revize:	00
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		
SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		

VLADIMÍR ŠOB-PROJEKCE ELEKTRO			5
618 00 BRNO, El. Krásnohorské 18			
Projekt:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Obsah:	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY OCHRANA PŘED BLESKEM (VNĚJŠÍ LPS)	Místo stavby:	LOVČIČKY
Stupeň:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Zak. číslo:	P06017 (2017-41)
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	Revize:	00
SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		

VLADIMÍR ŠOB-PROJEKCE ELEKTRO			6
618 00 BRNO, El. Krásnohorské 18			
Projekt:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Obsah:	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY OCHRANA PŘED BLESKEM (VNĚJŠÍ LPS)	Místo stavby:	LOVČIČKY
Stupeň:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Zak. číslo:	P06017 (2017-41)
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	Revize:	00
SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		

VLADIMÍR ŠOB-PROJEKCE ELEKTRO			7
618 00 BRNO, El. Krásnohorské 18			
Projekt:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Obsah:	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY OCHRANA PŘED BLESKEM (VNĚJŠÍ LPS)	Místo stavby:	LOVČIČKY
Stupeň:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Zak. číslo:	P06017 (2017-41)
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	Revize:	00
SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		

VLADIMÍR ŠOB-PROJEKCE ELEKTRO			8
618 00 BRNO, El. Krásnohorské 18			
Projekt:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY přístavba budovy sokolovny	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Obsah:	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY OCHRANA PŘED BLESKEM (VNĚJŠÍ LPS)	Místo stavby:	LOVČIČKY
Stupeň:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Zak. číslo:	P06017 (2017-41)
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	Revize:	00
SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE		

Zak. číslo: **P06017 (2017-41)**

Akce: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**

přístavba budovy sokolovny

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**

Lovčičky 148, 683 54 Otnice

SEZNAM PŘÍLOH

		počet listů
2017-41-ET01/00	Technická zpráva	9 x 1 A4
2017-41-EP01/00	Instalační výkres - napojení objektu	2 x 1 A4
2017-41-EP02/00	Instalační výkres - 1. NP	8 x 1 A4
2017-41-EP03/00	Instalační výkres - 2. NP	4 x 1 A4

Zak. číslo: **P06017 (2017-41)**

Akce: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**

přístavba budovy sokolovny

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**

Lovčičky 148, 683 54 Otnice

SEZNAM PŘÍLOH

		počet listů
2017-41-ET01/00	Technická zpráva	9 x 1 A4
2017-41-EP01/00	Instalační výkres - napojení objektu	2 x 1 A4
2017-41-EP02/00	Instalační výkres - 1. NP	8 x 1 A4
2017-41-EP03/00	Instalační výkres - 2. NP	4 x 1 A4

Zak. číslo: **P06017 (2017-41)**

Akce: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**

přístavba budovy sokolovny

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**

Lovčičky 148, 683 54 Otnice

SEZNAM PŘÍLOH

		počet listů
2017-41-ET01/00	Technická zpráva	9 x 1 A4
2017-41-EP01/00	Instalační výkres - napojení objektu	2 x 1 A4
2017-41-EP02/00	Instalační výkres - 1. NP	8 x 1 A4
2017-41-EP03/00	Instalační výkres - 2. NP	4 x 1 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

zařízení silnoproudé elektrotechniky, ochrana před bleskem (vnější LPS)

Zak. číslo: **P06017 (2017-41)**

Akce: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**
přístavba budovy sokolovny

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 683 54 Otnice

zakázkové číslo	2017-41	SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	
technická zpráva	2017-41-ET01/00	stupeň	Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení	revize 00

OBSAH:

1. PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
2. PŘEDMĚT PROJEKTU	3
3. TECHNICKÁ DATA	3
4. OCHRANA PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	3
4.1. Ochrana proti zkratu a přetížení	3
4.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
5. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ	4
6. VNĚJŠÍ VLIVY	4
6.1. Tabulka místností	5
7. STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE	5
8. DRUH A ZPŮSOB UZEMNĚNÍ	5
9. ZPŮSOB MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ PRÁCE	5
10. ZPŮSOB KOMPENZACE ÚČINÍKU	5
11. NÁHRADNÍ ZDROJE, JEJICH ÚČEL A ZPŮSOB ZAPOJENÍ	5
12. PROVEDENÍ	5
12.1. Umělé osvětlení	5
12.1.1. všeobecně o umělém osvětlení	5
12.1.2. provoz a údržba umělého osvětlení	6
12.1.3. měření intenzity osvětlení	6
12.1.4. údržba svítidel	6
12.1.5. čištění svítidel	6
12.1.6. výměnu světelných zdrojů	6
12.1.7. typy svítidel	6
12.2. Elektroinstalace	6
12.2.1. způsob napojení objektu	6
12.2.2. způsob napojení hlavního rozváděče RS0.1	7
12.2.3. umístění hlavního rozváděče RS0.1	7
12.2.4. uzemnění hlavního rozváděče RS0.1	7
12.2.5. náplň hlavního rozváděče RS0.1	7
12.2.6. vývody z rozváděče a uložení vývodů	7
12.2.7. výška instalace vypínačů a zásuvek	7
12.3. Popis jednotlivých částí elektroinstalace	8
12.3.1. světelné okruhy	8
12.3.2. zásuvkové okruhy 1F	8
12.3.3. zásuvkové okruhy 3F	8
12.3.4. okruhy elektricky ovládaných vrat	8
12.3.5. okruhy průtokových ohřivačů 1F	8
12.3.6. okruhy průtokových ohřivačů 3F	8
12.4. Ochrana před bleskem	8
13. PŘEDPISY A NORMY	9
13.1. Normy	9
13.2. Ostatní předpisy	9

1. PROJEKTOVÉ PODKLADY

1. stavební část projektu
2. požadavky investora
3. požadavky HIP
4. požadavky projektantů ostatních profesí
5. obhlídka na místě

2. PŘEDMĚT PROJEKTU

1. silnoproudá elektroinstalace
2. ochrana před bleskem

3. TECHNICKÁ DATA

V tomto projektu jsou tyto napěťové sítě:

1. Napěťová síť: 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S
2. Nouzové osvětlení: 2/M DC 6 V / IT

CELKEM - požární zbrojnice		instalace světelná	instalace zásuvková	instalace vaření, vytápění, ohřev vody	celkem
instalovaný výkon	(kW)	1,507	13,433	42,400	57,340
současnost	β	0,700	0,400	0,800	0,704
výpočtové zatížení	(kW)	1,055	5,373	33,920	40,348
jmenovitý proud	(A)	1,522	7,756	48,959	58,237
jistič před elektroměrem	(A)				

RE00 - požární zbrojnice		instalace světelná	instalace zásuvková	instalace vaření, vytápění, ohřev vody	celkem
instalovaný výkon	(kW)	1,507	13,433	42,400	57,340
současnost	β	0,700	0,400	0,800	0,704
výpočtové zatížení	(kW)	1,055	5,373	33,920	40,348
jmenovitý proud	(A)	1,522	7,756	48,959	58,237
jistič před elektroměrem	(A)				63

RS0.1		instalace světelná	instalace zásuvková	instalace vaření, vytápění, ohřev vody	celkem
instalovaný výkon	(kW)	1,507	13,433	42,400	57,340
současnost	β	0,700	0,400	0,800	0,704
výpočtové zatížení	(kW)	1,055	5,373	33,920	40,348
jmenovitý proud	(A)	1,522	7,756	48,959	58,237
jistič před elektroměrem	(A)				63

4. OCHRANA PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

4.1. Ochrana proti zkratu a přetížení

1. Ochrana bude provedena jisticími prvky obsahujícími zkratovou i přepětovou spoušť.

4.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

1. Na přívodním kabelu provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovým ochranným přístrojem.
2. Na vnitřních rozvodech dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovým ochranným přístrojem nebo proudovým chráničem.

zakázkové číslo	2017-41	SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	
technická zpráva	2017-41-ET01/00	stupeň	Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení	revize 00

3. V koupelnách bude provedeno ochranné doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 415.2, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

Doplňková ochrana koupelen dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

Doplňková ochrana: proudové chrániče (RCDs)

V místnostech, v nichž je koupací vana či sprcha musí být všechny elektrické obvody vybaveny proudovým chráničem (proudovými chrániči) s vypínacím residuálním proudem nepřesahujícím 30 mA. Proudový chránič se nevyžaduje pouze pro tyto obvody:

- u kterých je jako ochranného opatření použito ochrany elektrickým oddělením, kdy pro každé elektrické zařízení je zřízen samostatné napájený obvod;
- u kterých je jako ochranného opatření použito SELV nebo PELV.

Doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování

Místní doplňující pospojování musí spojit s ochranným vodičem všechny nechráněné vodivé části a všechny neživé vodivé části upevněných zařízení uvnitř místnosti s koupací vanou a/nebo se sprchou.

Doplňující ochranné pospojování má být zřízeno vně nebo uvnitř místnosti s koupací vanou nebo sprchou, avšak nejlépe na vstupu cizích vodivých částí do místnosti.

Průřez vodiče doplňujícího ochranného pospojování musí být v souladu s požadavky 543.1.3 HD 60364-5-54. Příkladem cizích vodivých částí jsou:

- kovové vodovodní potrubí a kovové potrubí odpadů;
- kovové části vytápění a kovové části klimatizačního zařízení;
- kovové části plynovodu;
- přístupné kovové stavební prvky.

Kovové potrubí opatřené povlakem z nevodivého plastu není nutno k doplňujícímu ochrannému pospojování připojovat, pokud na něm nejsou přístupné vodivé prvky, nebo toto potrubí není připojeno k přístupným vodivým zařízením.

případě, že v objektu není hlavní ochranné pospojování zřízeno, připojují se k doplňujícímu ochrannému pospojování tyto cizí vodivé části vstupující do místnosti s vanou nebo sprchou:

- kovové části vodovodu a odpadu;
- kovové části vytápění a kovové části klimatizačního zařízení;
- kovové části plynovodu.

5. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Omezení přepětí svodičů bleskových proudů a přepětí bude provedeno standardně ve třech stupních (typ 1 až 3), přičemž každý stupeň musí přepětí zmenšit na úroveň dle ČSN EN 60664-1 ed. 2. Stupně svodičů typu 1 až typu 3 budou instalovány na rozhraní jednotlivých kategorií přepětí.

Typ 1 bude osazen v hlavním rozvaděči objektu na rozhraní kategorií přepětí IV a III.

Typ 2 bude osazen v hlavním rozvaděči objektu na rozhraní kategorií přepětí III a II.

Typ 3 nebude osazen.

6. VNĚJŠÍ VLIVY

Budou určeny dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

Protokoly o určení vnějších vlivů jsou součástí souhrnné technické zprávy.

V projektu se předpokládají tyto vnější vlivy:

AB5 prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty

AB8 venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami (−25°C až +40°C)

AD2 kapky

zakázkové číslo	2017-41	SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	
technická zpráva	2017-41-ET01/00	stupeň	Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení	revize 00

6.1. Tabulka místností

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	OSVĚTLENOST [lx]	VNĚJŠÍ VLIVY
S01	SUTERÉN	47,500	100	Dle protokolu
101	GARÁŽ	117,100	200	Dle protokolu
102	ŠATNA	31,600	200	Dle protokolu
103	SPRCHY	5,940	200	Dle protokolu
104	CHODBA	8,700	100	Dle protokolu
105	SCHODIŠTĚ	7,140	100	Dle protokolu
106	KOMORA	5,150	100	Dle protokolu
107	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,250	75	Dle protokolu
109	KOTELNA	4,700	200	Dle protokolu
110	WC ŽENY	8,640	200	Dle protokolu
111	WC MUŽI	8,370	200	Dle protokolu
201	SCHODIŠTĚ	11,100	100	Dle protokolu
202	KUBOVNA	40,000	200	Dle protokolu

7. STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Zařízení bude napojeno na elektrickou síť se stupněm dodávky elektrické energie č. 3. (dle ČSN 34 1610).

8. DRUH A ZPŮSOB UZEMNĚNÍ

Zařízení bude napojeno na společné uzemnění s ochranou před bleskem.

Uzemnění proudového chrániče bude připojeno na ochranný vodič sítě TN-C-S.

Ochranné pospojování tvoří dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411.3.1.2 vzájemné pospojování ochranného vodiče, uzemňovací přívod nebo hl. uzemňovací svorka, rozvod potrubí v budově, kovové konstrukční části pokud jsou.

9. ZPŮSOB MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ PRÁCE

Elektrická práce bude měřena v samostatném elektroměrovém rozváděči RE00 umístěném na volně přístupném místě (dle instalačního výkresu).

10. ZPŮSOB KOMPENZACE ÚČINÍKU

Kompensace účinníku není řešena v tomto projektu. Předpokládaný účinník bez kompenzace bude cca $\geq 0,95$.

11. NÁHRADNÍ ZDROJE, JEJICH ÚČEL A ZPŮSOB ZAPOJENÍ

V projektovaném zařízení budou použita svítidla se zabudovaným náhradním zdrojem elektrické energie.

12. PROVEDENÍ

Samozřejmým předpokladem správné montáže veškerých elektrických zařízení bude to, že montáž provede odborná firma, která má zkušenosti s touto montáží, její pracovníci jsou proškolení od výrobců projektovaných výrobků a znají technologické postupy jejich montáže.

12.1. Umělé osvětlení

12.1.1. všeobecně o umělém osvětlení

Výchozí údaje osvětlení byly určeny podle ČSN EN 12464-1. Hlavní údaje osvětlení jsou uvedeny na výkresech a v tabulkách technické zprávy. Výpočtové údaje jsou stejné nebo lepší než vyžadují ČSN.

Při návrhu bylo rovněž přihlédnuto k současným možnostem použití svítidel a světelných zdrojů s velkou světelnou účinností.

Druhy svítidel a jejich základní parametry jsou uvedeny v této TZ.

Pro natěry stěn a stropů se z hlediska světelné technického doporučuje používat světlých barevných odstínů. Stěny s okny mají být natřeny světlejšími odstíny (nejlépe bílé) než ostatní stěny, aby se vyrovnal nestejný jas stěn.

Barevné nátěry strojů, přístrojů apod. mají umožnit svým kontrastem a barvou opracovávaného materiálu lepší viditelnost a mají být příjemné zraku. Většinou se používá odstínů barev zelených a šedomodrých. Nátěry nemají být příliš lesklé, aby se na nich netvořily nežádoucí odrazy světla.

Dále viz příslušné normy.

12.1.2. provoz a údržba umělého osvětlení

Pro dodržení světelně technických parametrů osvětlovací soustavy jednotlivých prostorů bude nutné provádět pravidelné provozní kontroly osvětlovací soustavy a další úkony zejména:

12.1.3. měření intenzity osvětlení

Naměří-li se podstatně menší hodnoty než je pro danou práci požadováno, nutno zjistit příčinu (např. menší napětí, zaprášení, konec životnosti světelných zdrojů apod.) a provádět opatření k dosažení požadovaných hodnot osvětlení.

12.1.4. údržba svítidel

Tj. kontrola upevnění svítidel, kontrola a dotažení šroubů svítidel, krytů, vodičů, atd. Zvláště důkladně zkontrolovat svítidla upevněná ve vyšších výškách.

12.1.5. čištění svítidel

Spočívá v odstraňování vrstvy usazeného prachu a v odstraňování agresivních nečistot z povrchu svítidel, světelně činných ploch svítidel a světelných zdrojů. Svítidla a světelné zdroje bude nutno čistit vlhkou hadrou nebo houbou a vhodnými čisticími prostředky. Při čištění nesmí být svítidla pod napětím. Pracovníky, kteří budou provádět čištění svítidel a světelných zdrojů musí provozovatel seznámit s bezpečnostními předpisy a se způsobem čištění svítidel.

12.1.6. výměnu světelných zdrojů

Individuální výměnou v případech, kdy svítidla jsou lehce přístupná, malý počet svítidel, drahé zdroje apod. Skupinová výměna světelných zdrojů se provádí při špatném přístupu ke svítidlům, při velkém počtu svítidel apod. Při tomto způsobu se vymění všechny světelné zdroje za nové po uplynutí jejich 80~100% životnosti.

Při stanovení intervalu výměny světelných zdrojů bude také třeba dát do souladu intervaly údržby a čištění svítidel. K tomu bude však nutno vést přesné záznamy provozu a údržby umělého osvětlení.

12.1.7. typy svítidel

Všechna zářivková a výbojková svítidla budou mít elektronické předřadníky.

OZN	SVĚTELNÝ ZDROJ	POPIS
A	1x3 W – LED	Nouzové LED svítidlo, montáž přísazením
B	1x3 W – LED	Nouzové LED svítidlo přísazené, osvětlení volných prostor
C	1x22 W – LED	Interiérové, přísazené LED svítidlo, difuzor opálový
D	1x30 W – LED	Interiérové, přísazené LED svítidlo, difuzor opálový
E	1x25 W – LED	Průmyslové LED svítidlo, polykarbonátový opálový difuzor
F	1x48 W – LED	Průmyslové LED svítidlo, polykarbonátový opálový difuzor
G	1x25 W – LED	Přísazené LED svítidlo, opálový difuzor
H	1x27,8 W – LED	Designové LED svítidlo, montáž přísazením na zeď, difuzor opálový
N	1x2 W – LED	Svítidlo s piktogramem na zeď nebo strop

12.2. Elektroinstalace

12.2.1. způsob napojení objektu

V současnosti je napojena sokolovna tak, že kabel před stávajícím elektroměrovým rozváděčem vstupuje do objektu v místě, kde bude instalován nový elektroměrový rozváděč RE00. Stávající kabel pokračuje objektem sokolovny až do stávajícího elektroměrového rozváděče, který je umístěn v místnosti sokolovny č. 107. Z něho je napojen hlavní rozváděč sokolovny, který je umístěn vedle stávajícího elektroměrového rozváděče.

Nově bude instalován nový elektroměrový rozváděč RE00. Stávající kabel, který vedl do stávajícího elektroměrového rozváděče, bude použit pro napájení hlavního rozváděče sokolovny.

Napojení bude provedeno tak, že z nového elektroměrového rozváděče RE00 bude vyveden nový kabel, který rozbočí v instalační krabici u nového elektroměrového rozváděče. Instalační krabice bude pro kabely o maximál-

ním průřezu 35 mm². Z krabice bude napojen stávajícím kabelem hlavní rozváděč sokolovny a novým kabelem bude napojen rozváděč v požární zbrojnici označený RS0.1.

12.2.2. způsob napojení hlavního rozváděče RS0.1

Rozváděč bude napojen novým celoplastovým kabelem z instalační krabice instalované u elektroměrového rozváděče.

12.2.3. umístění hlavního rozváděče RS0.1

Rozváděč bude umístěn dle instalačního výkresu. Umístění rozváděče je podle požadavků investora a projektanta stavby.

12.2.4. uzemnění hlavního rozváděče RS0.1

Rozváděč bude napojen na společné uzemnění s ochranou před bleskem.

12.2.5. náplň hlavního rozváděče RS0.1

Rozváděč bude sestávat z typové skříně a z typových přístrojů v modulovém provedení. Tento rozváděč bude v budoucnu hlavním rozváděčem celého objektu a jeho velikost musí odpovídat pro budoucí požadavky elektroinstalace v sokolovně.

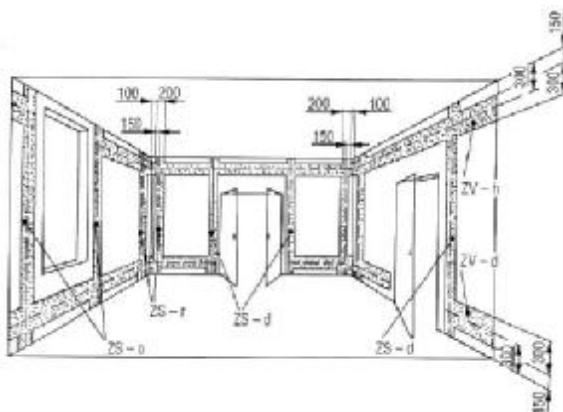
12.2.6. vývody z rozváděče a uložení vývodů

Vývody z rozváděče budou provedeny celoplastovými kabely uloženými převážně pod omítkou.

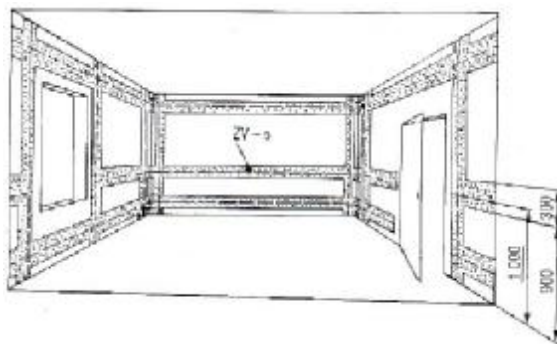
12.2.7. výška instalace vypínačů a zásuvek

Vypínače budou instalovány ve výšce:

1. podle požadavků investora
2. podle ČSN v zónách:



Pokud je nad oknem dostatečný prostor, probíhá horní zóna i v tomto místě.



Zóny pro ukládání elektrického vedení v kuchyni, pracovně.

12.3. Popis jednotlivých částí elektroinstalace

POPIS	ČÍSLO OKRUHŮ	MAX. PŘEDPOKLÁDANÝ PŘÍKON [kW]
Osvětlení	01-01 až 01-05	1,47
Nouzové osvětlení	01-09	0,03
Obecné zásuvky	01-11 až 01-18	3,50
Zásuvka 3F	01-21 až 01-23	10,00
Vrata – přes zásuvku 3F	01-24	1,50
Průtokové ohřívače 1F	01-31 až 01-32	34,80
Průtokové ohřívače 3F	01-33 až 01-34	6,80

12.3.1. světelné okruhy

Každý světelný kruh bude jištěn proudovým chráničem s nadproudovou ochranou vhodné velikosti. Vybavovací proud bude 0,030 A. Okruhy 01-01 až 01-05 budou na přání investora centrálně vypínané ovládačem -Q01-00.0101. Vypnutí bude provedeno tak, že před tyto okruhy bude předřazeno pulzní třířázové relé.

Okruh 01-09 nebude centrálně vypínaný. Budou na něj napojeny svítidla nouzového osvětlení.

Osvětlení bude ovládáno vypínači v místnostech u dveří.

Osvětlení na fasádě bude podle požadavků investora ovládáno jako celek IR ovládači umístěnými na vhodných místech.

Na světelných okruzích budou také instalovány ventilátory ovládané ovládači od dveří. Ventilátory budou mít integrované zařízení pro zpožděné vypnutí. Ventilátory nejsou součástí dodávek silnoproudé elektroinstalace.

12.3.2. zásuvkové okruhy 1F

Každý zásuvkový kruh bude jištěn samostatným proudovým chráničem s nadproudovou ochranou vhodné velikosti. Vybavovací proud proudového chrániče bude 0,030 A.

12.3.3. zásuvkové okruhy 3F

Každý zásuvkový kruh bude jištěn samostatným jističem vhodné velikosti a za ním bude proudový chránič vhodné velikosti. Vybavovací proud proudového chrániče bude 0,030 A. Průtokové ohřívače nejsou součástí dodávek silnoproudé elektroinstalace. Průtokové ohřívače musí být umístěny a připojeny podle platných ČSN.

12.3.4. okruhy elektricky ovládaných vrat

Pro tento kruh bude připravena zásuvka 400 V/16 A. Technické parametry vrat budou upřesněny při jejich dodávce.

12.3.5. okruhy průtokových ohřívačů 1F

Každý kruh průtokového ohřívače bude jištěn samostatným proudovým chráničem s nadproudovou ochranou vhodné velikosti. Vybavovací proud proudového chrániče bude 0,030 A. Průtokové ohřívače nejsou součástí dodávek silnoproudé elektroinstalace. Průtokové ohřívače musí být umístěny a připojeny podle platných ČSN.

12.3.6. okruhy průtokových ohřívačů 3F

Každý kruh průtokového ohřívače bude jištěn samostatným jističem vhodné velikosti a za ním bude proudový chránič vhodné velikosti. Vybavovací proud proudového chrániče bude 0,030 A.

12.4. Ochrana před bleskem

ČÁST	PROVEDENÍ	POČET	MATERIÁL			POZNÁMKA
			AlMgSi	FeZn	Cu	
LPS	III					
Jímací soustava – hřebenová	Drát ø 8 mm			X		
Jímací tyče	ø 18 mm			X		
Svody viditelné	Drát ø 8 mm			X		Od zkušební svorky do země ø 10 mm
Svorky zkušební viditelné				X		označeny symbolem uzemnění, číslem a směrem uzemnění

zakázkové číslo 2017-41

technická zpráva 2017-41-ET01/00

SO/PS

stupeň

SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE

Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení

revize 00

ČÁST	PROVEDENÍ	POČET	MATERIÁL			POZNÁMKA
			AlMgSi	FeZn	Cu	
Ochranný úhelník	l = 1,7 m			X		
Zemnič základový	Drát ø 10 mm			X		
Zemnič obvodový	Pásek 4x30 mm			X		
Doplňující tabulky	„Za bourky dodržujte odstup 3 m od svodů“					

13. PŘEDPISY A NORMY

13.1. Normy

Elektrické zařízení bude vyprojektované v souladu s normami ČSN, zejména:

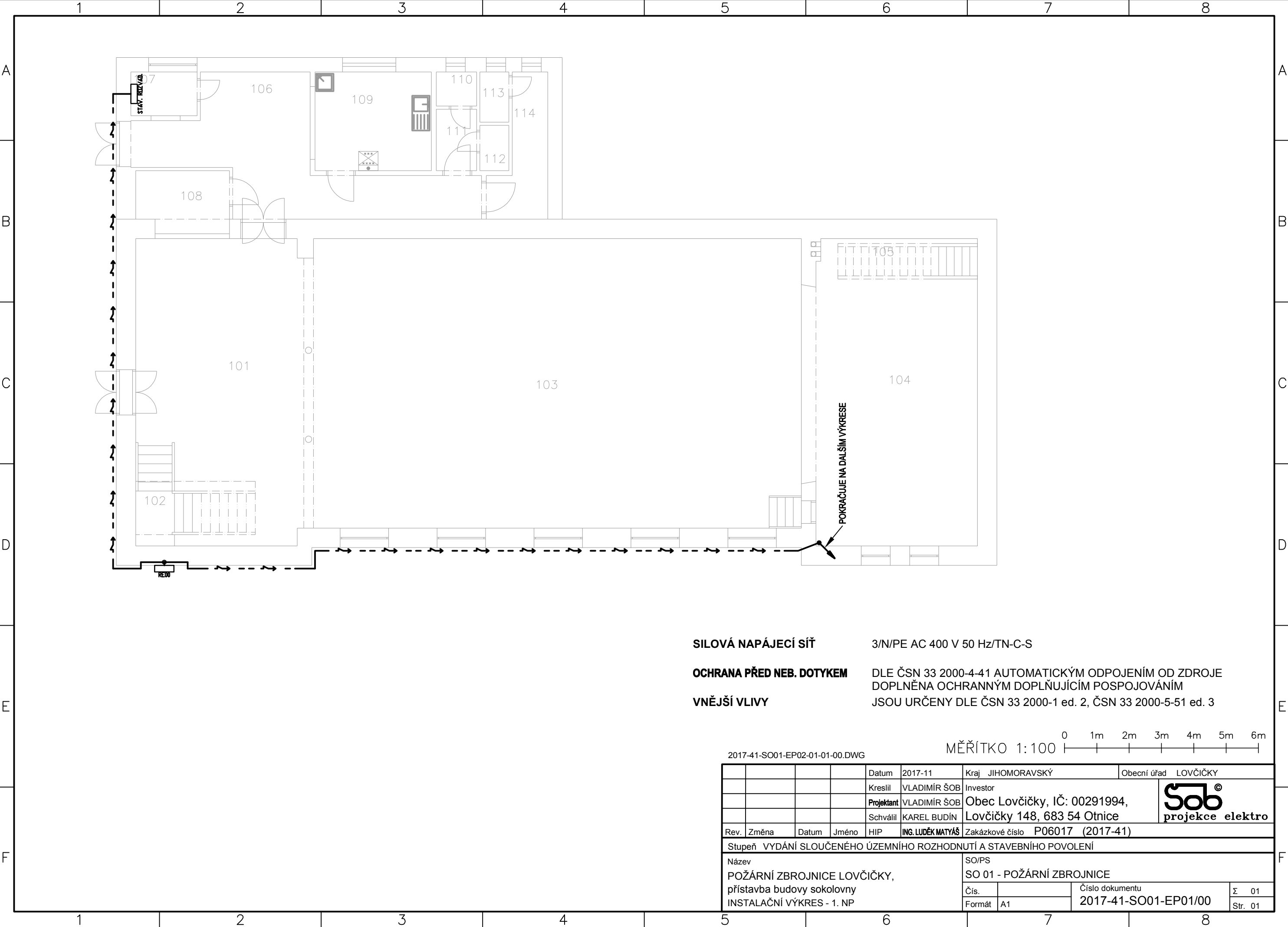
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 60439-1 ed. 2	Rozváděče nn – Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 62305 Část 1 až 4 ed. 2	Ochrana před bleskem

13.2. Ostatní předpisy

Při provádění elektroinstalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN platných v době zpracování a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být provedena výchozí revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 33 1500.

- Provedení veškeré elektroinstalace musí odpovídat předpisům, ustanovením a normám ČSN platným v době realizace.
- Elektromontážní práce smějí provádět výhradně pracovníci s odbornou způsobilostí předepsanou vyhláškou č. 50/78Sb.
- Po provedení elektromontáží musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva elektro a uživatel poučen o funkci a obsluze zařízení
- Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytýčení stávajících vedení přímo na staveništi, popř. jejich polohu určit sondami. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení (poškození). Při vlastních pracích je nutné provádět důslednou koordinaci s ostatními rozvody, aby nedošlo k jejich poškození. Je nutno dodržovat ČSN 73 6005 a energetický zákon 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

zakázkové číslo	2017-41	SO/PS	SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE	
technická zpráva	2017-41-ET01/00	stupeň	Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení	revize 00



SILOVÁ NAPÁJECÍ SÍŤ	3/N/PE AC 400 V 50 Hz/TN-C-S
OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM	DLE ČSN 33 2000-4-41 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DOPLNĚNA OCHRANNÝM DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM
VNĚJŠÍ VLIVY	JSOU URČENY DLE ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

2017-41-SO01-EP02-01-01-00.DWG

MĚŘÍTKO 1:100

0

1m


2m

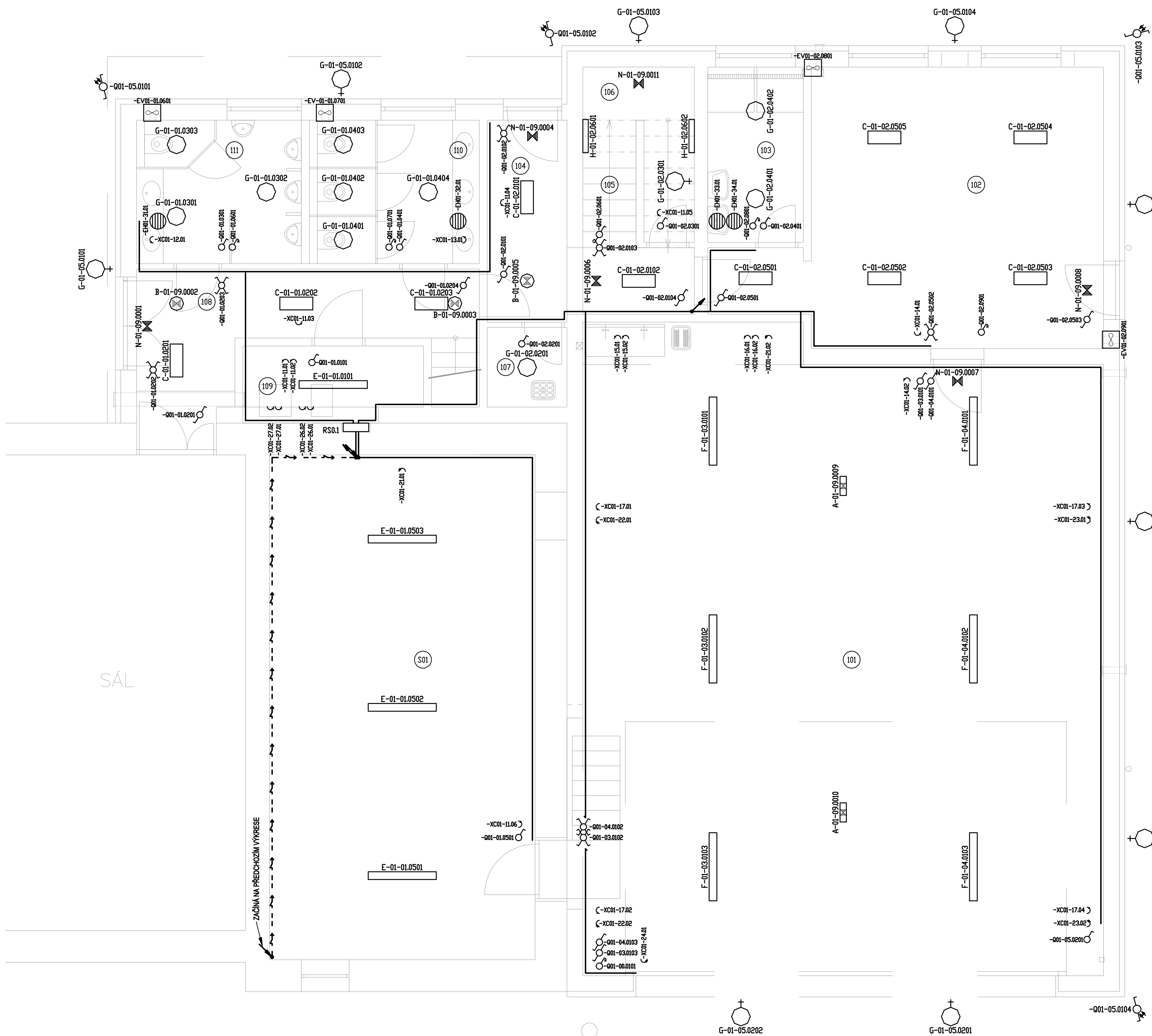
3m

4m

5m

6m

				Datum	2017-11	Kraj	JIHOMORAVSKÝ		Obecní úřad	LOVČIČKY			
				Kreslil	VLADIMÍR ŠOB	Investor	<div> projekce elektro</div>						
				Projektant	VLADIMÍR ŠOB	Obec Lovčičky, IČ: 00291994,							
				Schválil	KAREL BUDÍN	Lovčičky 148, 683 54 Otnice							
Rev.	Změna	Datum	Jméno	HIP	ING. LUDĚK MATYÁŠ	Zakázkové číslo P06017 (2017-41)							
Stupeň VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ													
Název POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY, přístavba budovy sokolovny INSTALAČNÍ VÝKRES - 1. NP						SO/PS							
						SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE							
						Čís.				Číslo dokumentu		Σ 01	
						Formát	A1			2017-41-SO01-EP01/00		Str. 01	



- LEGENDA PŘÍSTROJŮ

 - 1 - VYPÍNAČ
 - 2 - VYPÍNAČ
 - 3 - VYPÍNAČ
 - 4 - VYPÍNAČ
 - 5 - VYPÍNAČ
 - 6 - VYPÍNAČ
 - 7 - VYPÍNAČ
 - 8 - VYPÍNAČ
 - 9 - VYPÍNAČ
 - 10 - VYPÍNAČ
 - 11 - VYPÍNAČ
 - 12 - VYPÍNAČ
 - 13 - VYPÍNAČ
 - 14 - VYPÍNAČ
 - 15 - VYPÍNAČ
 - 16 - VYPÍNAČ
 - 17 - VYPÍNAČ
 - 18 - VYPÍNAČ
 - 19 - VYPÍNAČ
 - 20 - VYPÍNAČ
 - 21 - VYPÍNAČ
 - 22 - VYPÍNAČ
 - 23 - VYPÍNAČ
 - 24 - VYPÍNAČ
 - 25 - VYPÍNAČ
 - 26 - VYPÍNAČ
 - 27 - VYPÍNAČ
 - 28 - VYPÍNAČ
 - 29 - VYPÍNAČ
 - 30 - VYPÍNAČ
 - 31 - VYPÍNAČ
 - 32 - VYPÍNAČ
 - 33 - VYPÍNAČ
 - 34 - VYPÍNAČ
 - 35 - VYPÍNAČ
 - 36 - VYPÍNAČ
 - 37 - VYPÍNAČ
 - 38 - VYPÍNAČ
 - 39 - VYPÍNAČ
 - 40 - VYPÍNAČ
 - 41 - VYPÍNAČ
 - 42 - VYPÍNAČ
 - 43 - VYPÍNAČ
 - 44 - VYPÍNAČ
 - 45 - VYPÍNAČ
 - 46 - VYPÍNAČ
 - 47 - VYPÍNAČ
 - 48 - VYPÍNAČ
 - 49 - VYPÍNAČ
 - 50 - VYPÍNAČ
 - 51 - VYPÍNAČ
 - 52 - VYPÍNAČ
 - 53 - VYPÍNAČ
 - 54 - VYPÍNAČ
 - 55 - VYPÍNAČ
 - 56 - VYPÍNAČ
 - 57 - VYPÍNAČ
 - 58 - VYPÍNAČ
 - 59 - VYPÍNAČ
 - 60 - VYPÍNAČ
 - 61 - VYPÍNAČ
 - 62 - VYPÍNAČ
 - 63 - VYPÍNAČ
 - 64 - VYPÍNAČ
 - 65 - VYPÍNAČ
 - 66 - VYPÍNAČ
 - 67 - VYPÍNAČ
 - 68 - VYPÍNAČ
 - 69 - VYPÍNAČ
 - 70 - VYPÍNAČ
 - 71 - VYPÍNAČ
 - 72 - VYPÍNAČ
 - 73 - VYPÍNAČ
 - 74 - VYPÍNAČ
 - 75 - VYPÍNAČ
 - 76 - VYPÍNAČ
 - 77 - VYPÍNAČ
 - 78 - VYPÍNAČ
 - 79 - VYPÍNAČ
 - 80 - VYPÍNAČ
 - 81 - VYPÍNAČ
 - 82 - VYPÍNAČ
 - 83 - VYPÍNAČ
 - 84 - VYPÍNAČ
 - 85 - VYPÍNAČ
 - 86 - VYPÍNAČ
 - 87 - VYPÍNAČ
 - 88 - VYPÍNAČ
 - 89 - VYPÍNAČ
 - 90 - VYPÍNAČ
 - 91 - VYPÍNAČ
 - 92 - VYPÍNAČ
 - 93 - VYPÍNAČ
 - 94 - VYPÍNAČ
 - 95 - VYPÍNAČ
 - 96 - VYPÍNAČ
 - 97 - VYPÍNAČ
 - 98 - VYPÍNAČ
 - 99 - VYPÍNAČ
 - 100 - VYPÍNAČ
- LEGENDA PŘÍSTROJŮ

 - 1 - VYPÍNAČ
 - 2 - VYPÍNAČ
 - 3 - VYPÍNAČ
 - 4 - VYPÍNAČ
 - 5 - VYPÍNAČ
 - 6 - VYPÍNAČ
 - 7 - VYPÍNAČ
 - 8 - VYPÍNAČ
 - 9 - VYPÍNAČ
 - 10 - VYPÍNAČ
 - 11 - VYPÍNAČ
 - 12 - VYPÍNAČ
 - 13 - VYPÍNAČ
 - 14 - VYPÍNAČ
 - 15 - VYPÍNAČ
 - 16 - VYPÍNAČ
 - 17 - VYPÍNAČ
 - 18 - VYPÍNAČ
 - 19 - VYPÍNAČ
 - 20 - VYPÍNAČ
 - 21 - VYPÍNAČ
 - 22 - VYPÍNAČ
 - 23 - VYPÍNAČ
 - 24 - VYPÍNAČ
 - 25 - VYPÍNAČ
 - 26 - VYPÍNAČ
 - 27 - VYPÍNAČ
 - 28 - VYPÍNAČ
 - 29 - VYPÍNAČ
 - 30 - VYPÍNAČ
 - 31 - VYPÍNAČ
 - 32 - VYPÍNAČ
 - 33 - VYPÍNAČ
 - 34 - VYPÍNAČ
 - 35 - VYPÍNAČ
 - 36 - VYPÍNAČ
 - 37 - VYPÍNAČ
 - 38 - VYPÍNAČ
 - 39 - VYPÍNAČ
 - 40 - VYPÍNAČ
 - 41 - VYPÍNAČ
 - 42 - VYPÍNAČ
 - 43 - VYPÍNAČ
 - 44 - VYPÍNAČ
 - 45 - VYPÍNAČ
 - 46 - VYPÍNAČ
 - 47 - VYPÍNAČ
 - 48 - VYPÍNAČ
 - 49 - VYPÍNAČ
 - 50 - VYPÍNAČ
 - 51 - VYPÍNAČ
 - 52 - VYPÍNAČ
 - 53 - VYPÍNAČ
 - 54 - VYPÍNAČ
 - 55 - VYPÍNAČ
 - 56 - VYPÍNAČ
 - 57 - VYPÍNAČ
 - 58 - VYPÍNAČ
 - 59 - VYPÍNAČ
 - 60 - VYPÍNAČ
 - 61 - VYPÍNAČ
 - 62 - VYPÍNAČ
 - 63 - VYPÍNAČ
 - 64 - VYPÍNAČ
 - 65 - VYPÍNAČ
 - 66 - VYPÍNAČ
 - 67 - VYPÍNAČ
 - 68 - VYPÍNAČ
 - 69 - VYPÍNAČ
 - 70 - VYPÍNAČ
 - 71 - VYPÍNAČ
 - 72 - VYPÍNAČ
 - 73 - VYPÍNAČ
 - 74 - VYPÍNAČ
 - 75 - VYPÍNAČ
 - 76 - VYPÍNAČ
 - 77 - VYPÍNAČ
 - 78 - VYPÍNAČ
 - 79 - VYPÍNAČ
 - 80 - VYPÍNAČ
 - 81 - VYPÍNAČ
 - 82 - VYPÍNAČ
 - 83 - VYPÍNAČ
 - 84 - VYPÍNAČ
 - 85 - VYPÍNAČ
 - 86 - VYPÍNAČ
 - 87 - VYPÍNAČ
 - 88 - VYPÍNAČ
 - 89 - VYPÍNAČ
 - 90 - VYPÍNAČ
 - 91 - VYPÍNAČ
 - 92 - VYPÍNAČ
 - 93 - VYPÍNAČ
 - 94 - VYPÍNAČ
 - 95 - VYPÍNAČ
 - 96 - VYPÍNAČ
 - 97 - VYPÍNAČ
 - 98 - VYPÍNAČ
 - 99 - VYPÍNAČ
 - 100 - VYPÍNAČ

- VŠECHNA ZAŘÍZENÍ NA STEJNÉM NAPÁJECÍM OKRUHU MAJÍ STEJNÉ ZÁKLADNÍ OZNAČENÍ
- LEGENDA PŘÍSTROJŮ

 - 1 - VYPÍNAČ
 - 2 - VYPÍNAČ
 - 3 - VYPÍNAČ
 - 4 - VYPÍNAČ
 - 5 - VYPÍNAČ
 - 6 - VYPÍNAČ
 - 7 - VYPÍNAČ
 - 8 - VYPÍNAČ
 - 9 - VYPÍNAČ
 - 10 - VYPÍNAČ
 - 11 - VYPÍNAČ
 - 12 - VYPÍNAČ
 - 13 - VYPÍNAČ
 - 14 - VYPÍNAČ
 - 15 - VYPÍNAČ
 - 16 - VYPÍNAČ
 - 17 - VYPÍNAČ
 - 18 - VYPÍNAČ
 - 19 - VYPÍNAČ
 - 20 - VYPÍNAČ
 - 21 - VYPÍNAČ
 - 22 - VYPÍNAČ
 - 23 - VYPÍNAČ
 - 24 - VYPÍNAČ
 - 25 - VYPÍNAČ
 - 26 - VYPÍNAČ
 - 27 - VYPÍNAČ
 - 28 - VYPÍNAČ
 - 29 - VYPÍNAČ
 - 30 - VYPÍNAČ
 - 31 - VYPÍNAČ
 - 32 - VYPÍNAČ
 - 33 - VYPÍNAČ
 - 34 - VYPÍNAČ
 - 35 - VYPÍNAČ
 - 36 - VYPÍNAČ
 - 37 - VYPÍNAČ
 - 38 - VYPÍNAČ
 - 39 - VYPÍNAČ
 - 40 - VYPÍNAČ
 - 41 - VYPÍNAČ
 - 42 - VYPÍNAČ
 - 43 - VYPÍNAČ
 - 44 - VYPÍNAČ
 - 45 - VYPÍNAČ
 - 46 - VYPÍNAČ
 - 47 - VYPÍNAČ
 - 48 - VYPÍNAČ
 - 49 - VYPÍNAČ
 - 50 - VYPÍNAČ
 - 51 - VYPÍNAČ
 - 52 - VYPÍNAČ
 - 53 - VYPÍNAČ
 - 54 - VYPÍNAČ
 - 55 - VYPÍNAČ
 - 56 - VYPÍNAČ
 - 57 - VYPÍNAČ
 - 58 - VYPÍNAČ
 - 59 - VYPÍNAČ
 - 60 - VYPÍNAČ
 - 61 - VYPÍNAČ
 - 62 - VYPÍNAČ
 - 63 - VYPÍNAČ
 - 64 - VYPÍNAČ
 - 65 - VYPÍNAČ
 - 66 - VYPÍNAČ
 - 67 - VYPÍNAČ
 - 68 - VYPÍNAČ
 - 69 - VYPÍNAČ
 - 70 - VYPÍNAČ
 - 71 - VYPÍNAČ
 - 72 - VYPÍNAČ
 - 73 - VYPÍNAČ
 - 74 - VYPÍNAČ
 - 75 - VYPÍNAČ
 - 76 - VYPÍNAČ
 - 77 - VYPÍNAČ
 - 78 - VYPÍNAČ
 - 79 - VYPÍNAČ
 - 80 - VYPÍNAČ
 - 81 - VYPÍNAČ
 - 82 - VYPÍNAČ
 - 83 - VYPÍNAČ
 - 84 - VYPÍNAČ
 - 85 - VYPÍNAČ
 - 86 - VYPÍNAČ
 - 87 - VYPÍNAČ
 - 88 - VYPÍNAČ
 - 89 - VYPÍNAČ
 - 90 - VYPÍNAČ
 - 91 - VYPÍNAČ
 - 92 - VYPÍNAČ
 - 93 - VYPÍNAČ
 - 94 - VYPÍNAČ
 - 95 - VYPÍNAČ
 - 96 - VYPÍNAČ
 - 97 - VYPÍNAČ
 - 98 - VYPÍNAČ
 - 99 - VYPÍNAČ
 - 100 - VYPÍNAČ
- LEGENDA PŘÍSTROJŮ

 - 1 - VYPÍNAČ
 - 2 - VYPÍNAČ
 - 3 - VYPÍNAČ
 - 4 - VYPÍNAČ
 - 5 - VYPÍNAČ
 - 6 - VYPÍNAČ
 - 7 - VYPÍNAČ
 - 8 - VYPÍNAČ
 - 9 - VYPÍNAČ
 - 10 - VYPÍNAČ
 - 11 - VYPÍNAČ
 - 12 - VYPÍNAČ
 - 13 - VYPÍNAČ
 - 14 - VYPÍNAČ
 - 15 - VYPÍNAČ
 - 16 - VYPÍNAČ
 - 17 - VYPÍNAČ
 - 18 - VYPÍNAČ
 - 19 - VYPÍNAČ
 - 20 - VYPÍNAČ
 - 21 - VYPÍNAČ
 - 22 - VYPÍNAČ
 - 23 - VYPÍNAČ
 - 24 - VYPÍNAČ
 - 25 - VYPÍNAČ
 - 26 - VYPÍNAČ
 - 27 - VYPÍNAČ
 - 28 - VYPÍNAČ
 - 29 - VYPÍNAČ
 - 30 - VYPÍNAČ
 - 31 - VYPÍNAČ
 - 32 - VYPÍNAČ
 - 33 - VYPÍNAČ
 - 34 - VYPÍNAČ
 - 35 - VYPÍNAČ
 - 36 - VYPÍNAČ
 - 37 - VYPÍNAČ
 - 38 - VYPÍNAČ
 - 39 - VYPÍNAČ
 - 40 - VYPÍNAČ
 - 41 - VYPÍNAČ
 - 42 - VYPÍNAČ
 - 43 - VYPÍNAČ
 - 44 - VYPÍNAČ
 - 45 - VYPÍNAČ
 - 46 - VYPÍNAČ
 - 47 - VYPÍNAČ
 - 48 - VYPÍNAČ
 - 49 - VYPÍNAČ
 - 50 - VYPÍNAČ
 - 51 - VYPÍNAČ
 - 52 - VYPÍNAČ
 - 53 - VYPÍNAČ
 - 54 - VYPÍNAČ
 - 55 - VYPÍNAČ
 - 56 - VYPÍNAČ
 - 57 - VYPÍNAČ
 - 58 - VYPÍNAČ
 - 59 - VYPÍNAČ
 - 60 - VYPÍNAČ
 - 61 - VYPÍNAČ
 - 62 - VYPÍNAČ
 - 63 - VYPÍNAČ
 - 64 - VYPÍNAČ
 - 65 - VYPÍNAČ
 - 66 - VYPÍNAČ
 - 67 - VYPÍNAČ
 - 68 - VYPÍNAČ
 - 69 - VYPÍNAČ
 - 70 - VYPÍNAČ
 - 71 - VYPÍNAČ
 - 72 - VYPÍNAČ
 - 73 - VYPÍNAČ
 - 74 - VYPÍNAČ
 - 75 - VYPÍNAČ
 - 76 - VYPÍNAČ
 - 77 - VYPÍNAČ
 - 78 - VYPÍNAČ
 - 79 - VYPÍNAČ
 - 80 - VYPÍNAČ
 - 81 - VYPÍNAČ
 - 82 - VYPÍNAČ
 - 83 - VYPÍNAČ
 - 84 - VYPÍNAČ
 - 85 - VYPÍNAČ
 - 86 - VYPÍNAČ
 - 87 - VYPÍNAČ
 - 88 - VYPÍNAČ
 - 89 - VYPÍNAČ
 - 90 - VYPÍNAČ
 - 91 - VYPÍNAČ
 - 92 - VYPÍNAČ
 - 93 - VYPÍNAČ
 - 94 - VYPÍNAČ
 - 95 - VYPÍNAČ
 - 96 - VYPÍNAČ
 - 97 - VYPÍNAČ
 - 98 - VYPÍNAČ
 - 99 - VYPÍNAČ
 - 100 - VYPÍNAČ

ULOŽENÍ VODIČŮ:
►A A◄ KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ 100 x 50 mm

Č. MÍSTN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	OSVĚTLENOST (lx)	VNĚJŠÍ VLIVY
100	SÁL	47,500	100	DLE PROTOKOLU
101	KUCHYŇKA	117,100	200	DLE PROTOKOLU
102	SPRCHY	31,800	200	DLE PROTOKOLU
103	CHODBA	5,940	200	DLE PROTOKOLU
104	SCHODIŠTĚ	8,700	100	DLE PROTOKOLU
105	KOMORA	7,140	100	DLE PROTOKOLU
106	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	5,150	100	DLE PROTOKOLU
107	KOTELNA	2,250	75	DLE PROTOKOLU
108	WC ŽENY	10,800	100	DLE PROTOKOLU
109	WC MUŽI	4,700	200	DLE PROTOKOLU
110		8,640	200	DLE PROTOKOLU
111		8,370	200	DLE PROTOKOLU

SÍLOVÁ NAPÁJECÍ SÍŤ 3/N/PE AC 400 V 50 Hz/TN-C-S

OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM DLE ČSN 33 2000-4-41 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DOPLNĚNÁ OCHRANNÝM DOPLŇJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

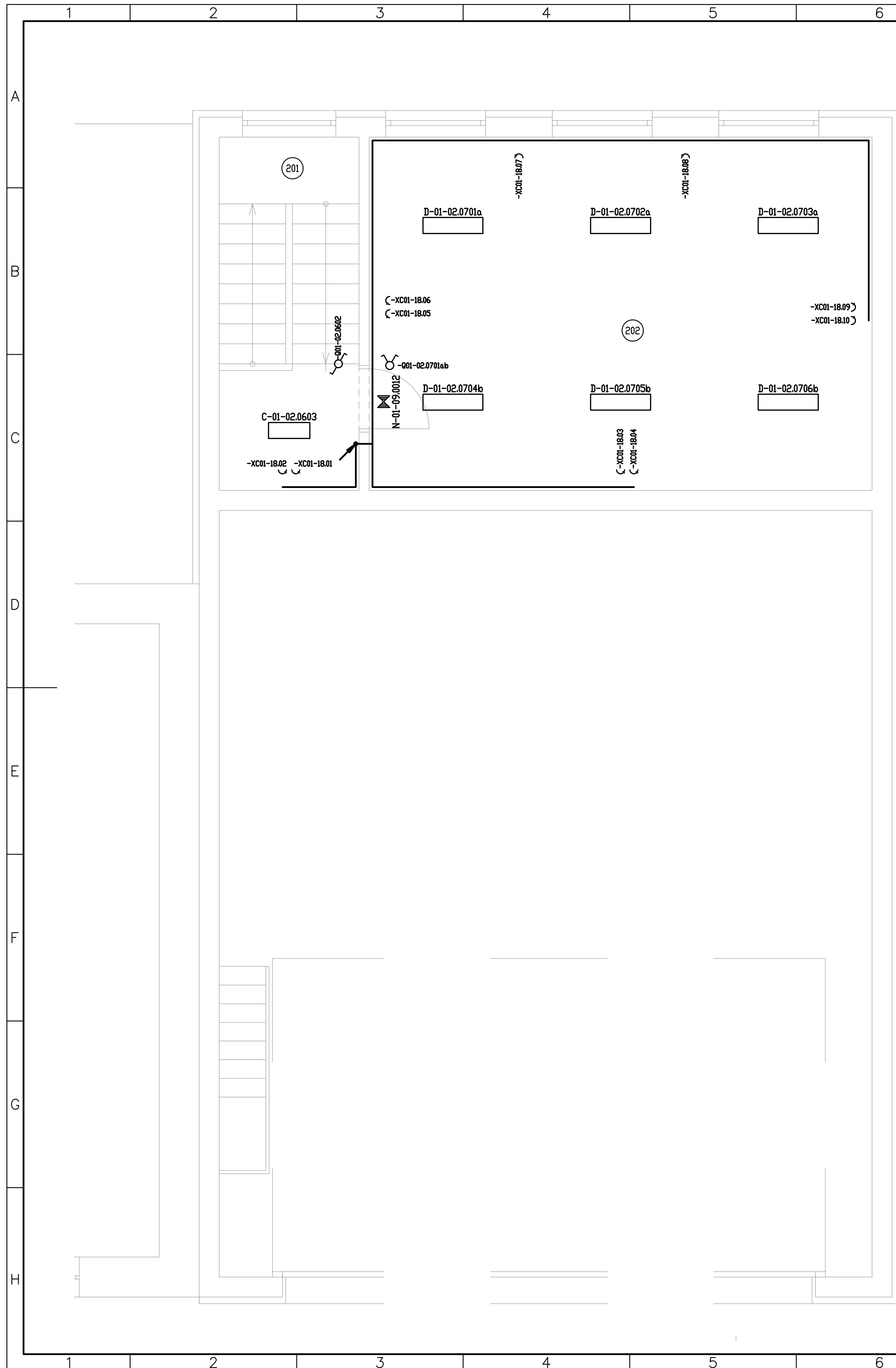
VNĚJŠÍ VLIVY JSOU URČENY DLE ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

2017-41-SO01-EP02-01-01-00.DWG

MĚŘÍTKO 1:50

0 0,5m 1m 1,5m 2m 2,5m 3m

Kraj	JIHOMORAVSKÝ	Obecní úřad	LOVČICKÝ
Kreslil	VLADIMÍR ŠOB	Investor	Obec Lovčický, IČ: 00291994,
Projektant	VLADIMÍR ŠOB	Stavěcí	KAREL BUDÍN
Rev.	Změna	Datum	Jméno
Název			
POŽÁRNÍ ZBRŮJNICE LOVČICKÝ,			
přístavba budovy sokolovny			
INSTALAČNÍ VÝKRES - 1. NP			
SO01 - POŽÁRNÍ ZBRŮJNICE			
Čís.	Formát	Číslo dokumentu	Str.
A1	A1	2017-41-SO01-EP02/00	01



LEGENDA PŘÍSTROJNOSTI

1- VYPÍNAČ
2- VYPÍNAČ
5- VYPÍNAČ
6- VYPÍNAČ
6+6- VYPÍNAČ
7- VYPÍNAČ
10-2- VYPÍNAČ
10-6- VYPÍNAČ
14-7- VYPÍNAČ
2-7- VYPÍNAČ
6-7- VYPÍNAČ
TLAČITKO
2x TLAČITKO
TERMOSTAT
IR VYPÍNAČ
VYPÍNAČ ZAPUŠTĚNÝ MIN. 1P44
VYPÍNAČ NA POVRCHU MIN. 1P44
POD VYPÍNAČEM JE ČASOVÉ RELÉ
VYPÍNAČ OBAHLUJE RF VYSÍLAČ
VYPÍNAČ OBAHLUJE RF PŘÍJÍMAČ
VYPÍNAČ + ORIENTAČNÍ SIGNÁLKA
VYPÍNAČ + SIGNALIZAČNÍ SIGNÁLKA
















SOZDÁNÁ PŘI KONTAKTU

-001-01.0203

-Q
01 - VYPÍNAČ
01 - ČÍSLO ROZVÁDĚČE (R80.1)
02 - ČÍSLO OKRUHU
02 - ČÍSLO VYPÍNAČNÍHO OKRUHU
03 - POŘADOVÉ ČÍSLO ZAŘÍZENÍ

LEGENDA SYMBOLOV	
	ZÁSUKA JEDNODUCHÁ 1F
	ZÁSUKA DVOUTÁ 1F
	ZÁSUKA S PŘEPĚT. OCHRANOU 1F
	ZÁSUKA S PŘEPĚT. OCHRANOU 1F
	ZÁSUKA JEDNODUCHÁ 3F
	ZÁSUKA ZAPUŠTĚNÁ MIN. IP44
	ZÁSUKA NA POVRCH MIN. IP44
	VÝVOD ZE STĚNY NEBO STROPU - 3 ŽILY
	VÝVOD ZE STĚNY NEBO STROPU - 6 ŽILY
	PROTIPOLÁRNÍ PŘEPÁČKA
	V KRAVICI JE RF PŘÍJÍMAČ
	V KRAVICI JE ČASOVÉ RELÉ
	BOJLER
	ELEKTROCKÉ TĚPIDLO
	MOTOR

VŠECHNA ZAŘÍZENÍ NA STEJNÉM NAPÁJECÍM OKRUHU MAJÍ STEJNÉ ZÁKLADNÍ OZNAČENÍ

	STOŽÍRKOVÝ/ROVNÝ INDUCTOR
	V KABELOVÉM ZLUBU
	NA KABELOVÉM ROSTĚ
	V TRUBCE
	NA PODPĚRÁCH
	V PODLAZE
	POD PODLAHOU
	V PODLAHOVÉ LÍSTĚ
	V KABELOVÉM KANÁLU
	V KABELOVÉM KANÁLU PŘÍSTUPNÉM
	V KABELOVÉM KANÁLU NEPŘÍSTUPNÉM
	POD VODOU
	NA ZEMI
	V ZEMI
	V ZEMI SE ZÁKLADEM
	V TVÁRNICOVÉM BLOKU

	HŘEBENÍKOVCO
SU	SVORKA OKAPOVÁ
SU	SVORKA UNIVERZÁLNÍ
SP1	SVORKA PŘÍPOJOVACÍ
SP2	SVORKA ZDŮŠŇOVACÍ
SK	SVORKA KŘÍŽOVÁ
SR3b	SVORKA PÁSEK-DRÁT
ST6	SVORKA NA POTRUBÍ
ZT	ZEMNÍČÍ TYČ
UU	OCHRANNÝ ÚHELNÍK
SS	SVORKA SPOJOVACÍ
TA	SVAROVÁNÍ - TVAR T
XA	SVAROVÁNÍ - TVAR X
_____	JÍMA LANO NEBO DRÁT
_____	UZEMNĚNÍ LANO NEBO DRÁT
_____	PŘÍPOJENÍ

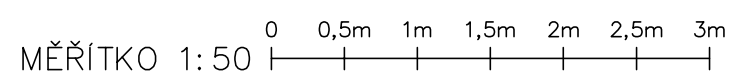
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

[illegible]

SILOVÁ NAPÁJECÍ SÍŤ 3/N/PE AC 400 V 50 Hz/TN-C-S


OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM DLE ČSN 33 2000-4-41 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLNĚNA OCHRANNÝM DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

VNĚJŠÍ VLIVY JSOU URČENY DLE ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3



2017-41-SO01-EP03-01-01-00.DWG

MERITKO 1:50

				Datum	2017-11	Kraj	JIHOMORAVSKÝ	Obecní úřad	LOVČIČKY	
				Kreslil	VLADIMÍR ŠOB	Investor				
				Projektant	VLADIMÍR ŠOB	Obec Lovčičky, IČ: 00291994,				
				Schválil	KAREL BUDIN	Lovčičky 148, 683 54 Otnice				
Rev.	Změna	Datum	Jméno	HIP	ING. LUDEK MATYÁŠ	Zakázkové číslo P06017 (2017-41)				
Stupeň VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ										
Název POŽÁRNÍ ZBRojNICE LOVČIČKY, přístavba budovy sokolovny INSTALAČNÍ VÝKRES - 2. NP					SO/PS SO 01 - POŽÁRNÍ ZBRojNICE Čís. Formát A2					
					Číslo dokumentu 2017-41-SO01-EP03/00				Σ 01	
									Str. 01	

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D 1.7

SO 01 PD vytápění

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vyškov
parc.č.: **113, 126/1**
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková**
Nemotice 40, 68334
IČO: 06156193

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYTÁPĚNÍ

Název akce: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY - přístavba budovy sokolovny**

SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE

Místo akce: parc.č. 113 kú LOVČIČKY

Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994

Lovčičky 148,
683 54 Otnice

Vypracovala: Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková

Soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com

Tel: 723 245 253

Stupeň: **Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení**

1 ÚVOD

Obsahem této projektové dokumentace je návrh vytápění ve zbrojnici Lovčičky a jeho přístavby sokolovny. Jedná se o dvojpodlažní, nepodsklepený objekt. Dokumentace je vypracována ve stupni pro stavební povolení a realizační dokumentaci.

1.1 Výchozí podklady

- dokumentace stavební části pro stavební povolení
- projekty ostatních profesí
- požadavky zadavatele

1.2 Tepelná bilance

Návrhový tepelný výkon a tepelné ztráty jednotlivých místností byly stanoveny dle ČSN EN 12831. Výpočet je proveden pro návrhovou venkovní teplotu -15°C .

ZÁVĚREČNÁ PŘEHLEDNÁ TABULKA VŠECH MÍSTNOSTÍ:

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e : -12.0°C

Označ. p./č.m.	Název místnosti	Tep- lota Ti	Vytápěná plocha A _f [m ²]	Objem vzduchu V [m ³]	Celk. ztráta FIHL[W]	% z celk. FIHL	Podíl FIHL/(Ti-Te) [W/K]
1/ 101	101	10.0	124.5	747.0	4543	46.4%	206.51
1/ 102	102	21.0	35.0	99.8	1154	11.8%	34.96
1/ 103	103	24.0	7.4	21.1	281	2.9%	7.80
1/ 104	104	15.0	10.1	28.8	259	2.7%	9.61
1/ 105	105	15.0	9.1	49.1	392	4.0%	14.51
1/ 107	107	15.0	3.1	8.1	52	0.5%	1.91
1/ 108	108	15.0	12.7	33.0	312	3.2%	11.56
1/ 111	111	21.0	10.6	27.6	364	3.7%	11.03
1/ 110	110	21.0	10.3	26.8	336	3.4%	10.17
2/ 202	202	21.0	47.2	122.3	1530	15.6%	46.35
2/ 201	201	15.0	15.1	39.3	560	5.7%	20.74
Součet:			285.1	1202.8	9781	100.0%	375.14

Celková tepelná ztráta : **9,78 kW**

Teplotní spád, na který jsou navržena otopná tělesa: 45/30 $^{\circ}\text{C}$

Výsledná potřeba tepla na vytápění Q_h : 18 985 kWh/a

Roční potřeba tepla na ohřev TUV : 8,2 MWh/rok

Celkem roční potřeba tepla : **27 MWh/rok**

2 NÁVRH ŘEŠENÍ

2.1 Zbrojnice Lovčičky a jeho přístavby sokolovny

Jako zdroj tepla pro vytápění jsou stávající plynové kotle o tepelném výkonu 49,5 – 37 kW.

Plynový kotel DESTILA DPL 50 AUTOMATIC

příkon 5,88 m³/hod zem. plynu, 22W el. en., výkon kotle 49,5 kW, připojen na teplovodní soustavu UT, spaliny odvedeny do stávajícího komínu vyvedeném nad střechu přirozeně

Plynový kotel DESTILA DPL 37 AUTOMATIC

příkon 4,29 m³/hod zem. plynu, 22W el. en., výkon kotle 37 kW, připojen na teplovodní soustavu UT, spaliny odvedeny do stávajícího komínu vyvedeném nad střechu přirozeně

Plynové kotle jsou stávající, a budou přemístěné do přístavby – technická místnost.

Instalovaný kotel musí splňovat podmínky ekodesignu dle NK (EU) č. 813/2013.

Potrubí od kotle – zabezpečovací vertikální sada bude vedeno k hydraulickému vyrovnávací dynamických tlaků a následně k topným okruhům, systém je rozdělen do třech topných systému.

Na okruzích budou osazeny třicestné směšovací armatury s el. pohonem, které budou řízené ekvitermní regulací.

Topný systém pracuje s teplotním spádem média – topné vody 45/30 °C a 75/65°C. Na tento teplotní spád jsou navržena otopná tělesa.

Seznam topných okruhů:

Celkem tepelné ztráty 18,98 kW

Odkouření je dělené. Výfuk spalin nad střechu bude napojená na stávající komín. Pro doplňování vody do kotlového okruhu je přivedena voda z vodovodního rozvodu. Množství doplňované vody bude kontrolováno vodoměrem, který je umístěn v plnicím zařízení. Pro prvotní plnění a následné doplňování systému vodou je před plnicím zařízením automatický kabinetní změkčovací filtr. Voda vytékající z neutralizačního boxu bude svedena do splaškové kanalizace. Jako zabezpečovací zařízení je navržena tlaková expanzní nádoba o objemu 2x 25l, 3 bar a pojišťovací ventil na UT 1"-5/4", 3 bary.

2.2 Potrubní rozvody

Potrubní rozvody budou vedené převážně v podlaze, ve zdivu a pod stropem. Stoupačky budou umístěné v chodbě a z nich budou napojeny ostatní místnosti.

Topný okruh bude mít svoje oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami.

V okruhu vytápění – otopnými tělesy je umístěná třicestná směšovací armatura DN32, kv=10,0 m³/hod se servopohonem 3 - bodové, 230V. Směšovací armatura bude zajišťovat kvalitativní regulaci topné vody v závislosti na venkovní teplotě.

Hlavní potrubní rozvod je navržen z Cu potrubí spojovaného pájením. Rozvod je veden podél zdi a v příčkách. Rozvod bude opatřen pouzdrem z minerální vlny s kaširovanou hliníkovou fólií vypočítané tloušťky dle vyhlášky č. 193/2007.

Rozvody od rozdělovačů k topným tělesům budou zhotoveny z Al-Pex. Montáž systému je třeba zahájit před realizací podlahové krytiny. Ležaté potrubí od kotelny k radiátorům bude vedeno v

podlaze ve vrstvě tepelné izolace. Rozvod bude odvodušněn na topných tělesech a v rozdělovači a v nejvyšších bodech v kotelně. Plastové potrubí bude izolované trubkovou izolací tl. stěny min. 10 mm.

Vnitřní průměr potrubí [mm]	Min. tloušťka izolace [mm]
28	40
35	40
42	40

Rozdělovač je tvořen rozdělovacím blokem přívodního a vratného potrubí DN25 s integrovaným odvodušňovacím ventilem a vypouštěcími ventily. Na přívodním a vratném potrubí osazené kulové kohouty DN25. Rozdělovače budou umístěné ve skříňkách pro montáž pod omítku.

2.2.1 Otopná tělesa

Otopná tělesa jsou navržena na teplotní spád 45/30°C.

Jsou navržena desková otopná tělesa se spodním připojením a integrovaným termostatickým ventilem. Desková tělesa budou připojena přímým regulačním H-šroubením pro připojení těles VK, a těles klasik boční oboustranné zdola-dolů napojením, která umožní odstavit a vypustit těleso. Termostatický ventil bude opatřený termostatickou hlavicí.

Na každém radiátoru je umístěný termostatický ventil s termostatickou hlavicí, která udržuje teplotu v místnosti podle nastavení na hlavici. Na každém termostatickém ventilu bude nastaven koeficient průtoku, dle výkonu radiátoru viz schéma.

V nejvyšším patře na trubkových tělesech a na otopných tělesech na chodbě budou umístěné automatické odvodušňovací ventily se zpětným ventilem.

2.2.2 Podlahové topení

U podlahového vytápění je možné použít všechny běžné podlahové krytiny, jejichž tepelný odpor by neměl být větší než $R = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$. Nejideálnější podlahovou krytinou je keramická dlažba. Při použití textilní podlahové krytiny je třeba počítat s částečným snížením tepelného výkonu. Nedoporučují se textilní koberce s výškou vlasu nad 10 mm a gumovým podkladem (vhodné jsou textilní koberce s max. Tloušťkou vlasu 5 mm), PVC s plstěnou podložkou a parkety z měkkého dřeva. Doporučuje se používat dřevěné parkety maximální tloušťky 15 mm s dobře vysušeného tvrdého dřeva. Při použití korku se doporučuje maximální tloušťka 3 mm. V případě použití mozaikových parket dodržet maximální tloušťku 9 mm. Pro lepší přestup tepla se krytina neklade na povrch podlahy volně, ale doporučuje se fixovat ji lepením nebo kladením do vrstvy cementového potěru. Při lepení dřevěných krytin se doporučuje použít lepidlo na parkety.

2.2.3 Regulace vytápění

Regulace je navržena ekvitermní, je umístěná v místnosti na stěně poblíž kotle. Reguluje dva směšovací okruhy, kde jsou směšovací třicestné ventily s pohony, oběhová čerpadla, čidla za směšovači. Regulace snímá teplotu vody za anuloidem a venkovní teplotu z čidla umístěného na severní fasádě ve výšce 2,5 m nad zemí.

Součástí projektu topení není propojení jednotlivých prvků regulace, čidel, čerpadel a směšovacích ventilů kabely a jejich el. jištění.

2.2.4 Pojišťovací a expanzní zařízení

Jištění teplovodní soustavy je pojišťovacím ventilem s otevíracím přetlakem 2,5 bar, který je součástí kotle a zároveň pojišťovacím ventilem DN20 s otevíracím přetlakem 2,5 bar umístěným na výstupu z hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků. Pro vyrovnání změn objemové roztažnosti je navržena expanzní nádoba o objemu 18 l / 3 bar.

2.2.5 Doplnňovací zařízení

Pro automatické plnění a doplňování topné vody do systému je navrženo expanzní nádoba v sestavě: změkčovací filtr + externí tlakové čidlo. V případě poklesu tlaku v otopné soustavě zařízení kontrolovaně doplní vodu ze soustavy pitné vody.

2.2.6 Regulace

Pro řízení vytápění je navržena regulace dle venkovní teploty s korekcí dle prostorové teploty. Jedná se o kombinaci řízení dle venkovní teploty – ekvitermicky pomocí venkovního čidla a dle vnitřní teploty pomocí obslužné jednotky s LCD displejem, který bude umístěn v místnosti.

Místní regulace v jednotlivých místnostech pomocí termostatických hlav.

2.3 Ohřev teplé vody

Pro zásobování objektu teplou vodou jsou navrženy elektrické zásobníkové ohřívače vody o objemu 10l umístěné pod umyvadlem, P = 2 kW / 230 V a dvě průtokové ohřívače 18/21/24 kW 32A. Napojení zásobníku na rozvod vody je součástí projektu ZTI.

3 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

elektro

Plynový kotel DESTILA DPL 50 AUTOMATIC

příkon 5,88 m3/hod zem. plynu, 22W el. en., výkon kotle 49,5 kW, připojen na teplovodní soustavu UT.

Plynový kotel DESTILA DPL 37 AUTOMATIC

příkon 4,29 m3/hod zem. plynu, 22W el. en., výkon kotle 37 kW, připojen na teplovodní soustavu UT.

stavba

- zapravení prostupů střechou, obvodovou konstrukcí od odkouření
- zapravení prostupů v příčkách, stropě

ZTI

- odvod kondenzátu od kotle a pojišťovacích ventilů
- napojení doplňovacího zařízení na rozvod studené vody

TOPNÁ ZKOUŠKA

Topná zkouška bude prováděna v topném období, kdy teplota klesne pod bod mrazu. Při topné zkoušce bude překontrolováno osazení termostatických regulačních ventilů a jejich kv koeficientů. Bude překontrolováno nastavení jednotlivých termostatických hlavice a zda je v místnosti dosaženo výpočtové teploty podle projektu. Dále bude provedena kontrola teploty v místnostech při nastavení útlumu na hlavici, kdy pokles teploty by měl být cca o 4o C.

Kontrola regulace, seřízení topné křivky a vhodnost umístění čidel a termostatů.

Topné zkoušky se provádějí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení.

Kontroluje se zejména:

- a) správná funkce armatur;
- b) rovnoměrné ohřívání otopných těles;
- c) dosažení technických předpokladů projektu (teploty, tlaků, rozdílů teplot, rozdílů tlaků atd.);
- d) správná funkce regulačních a měřicích zařízení;
- e) správná funkce zabezpečovacích zařízení, havarijních opatření a poruchových signalizací;
- f) zda instalované zařízení svým výkonem kryje projektované potřeby tepla;
- g) nejvyšší výkon zdrojů tepla;
- h) výkon zdroje tepla při přípravě teplé užitkové vody při maximálním odběru vody podle projektu (odběr vody sledovat alespoň vodoměrem na přívodu studené vody do ohříváčů);
- i) dosažení projektované účinnosti a ověření emisních limitů.

Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy, projeví-li se tato potřeba v průběhu topné zkoušky. Během topné zkoušky se zaškolí obsluha zařízení, o čemž se provede záznam. Topné zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora, uživatele a dodavatele. Po ukončení topné zkoušky se její výsledek zhodnotí a запиše se do protokolu. Zjistí-li se během topné zkoušky závady, je nutno topnou zkoušku po jejich odstranění opakovat.

U soustav do 100 kW se smí topná zkouška provádět i mimo topnou sezónu. Má trvat nejméně 24 hodin. Zkouška se pokládá za úspěšnou při splnění 6.1.4 u soustav s přirozeným oběhem; u soustav s nuceným oběhem při rovnoměrném prohřívání všech otopných těles.

4 ZÁVĚR

Po provedení všech zkoušek, revizí sepíše dodavatel zápis o převímce zařízení, jehož součástí musí být doklady:

Zpráva o výchozí revizi odkouření

Zpráva o výchozích revizích plynových zařízení

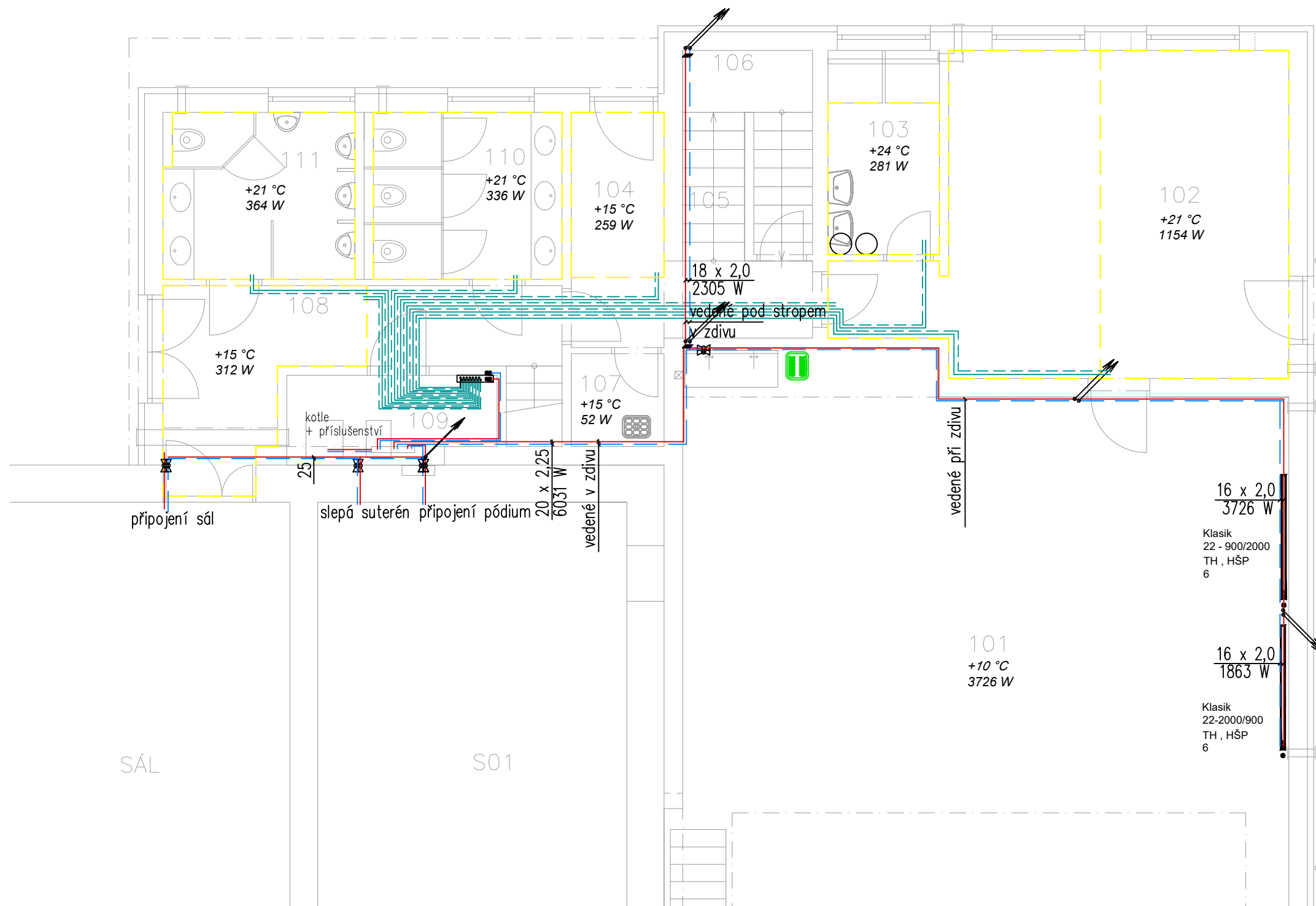
V případě ojedinělého použití názvů ve specifikacích PSV se jedná o pouze o příklady kvalitativního (technického) standardu provedení (výrobku, materiálu), nikterak neznemožňující (neomezující) použití i jiných kvalitativně i technicky obdobných (srovnatelných) řešení.

v Nemoticích :

11 / 2017

Vypracovala :

Ing. Zuzana Šoltýsová



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

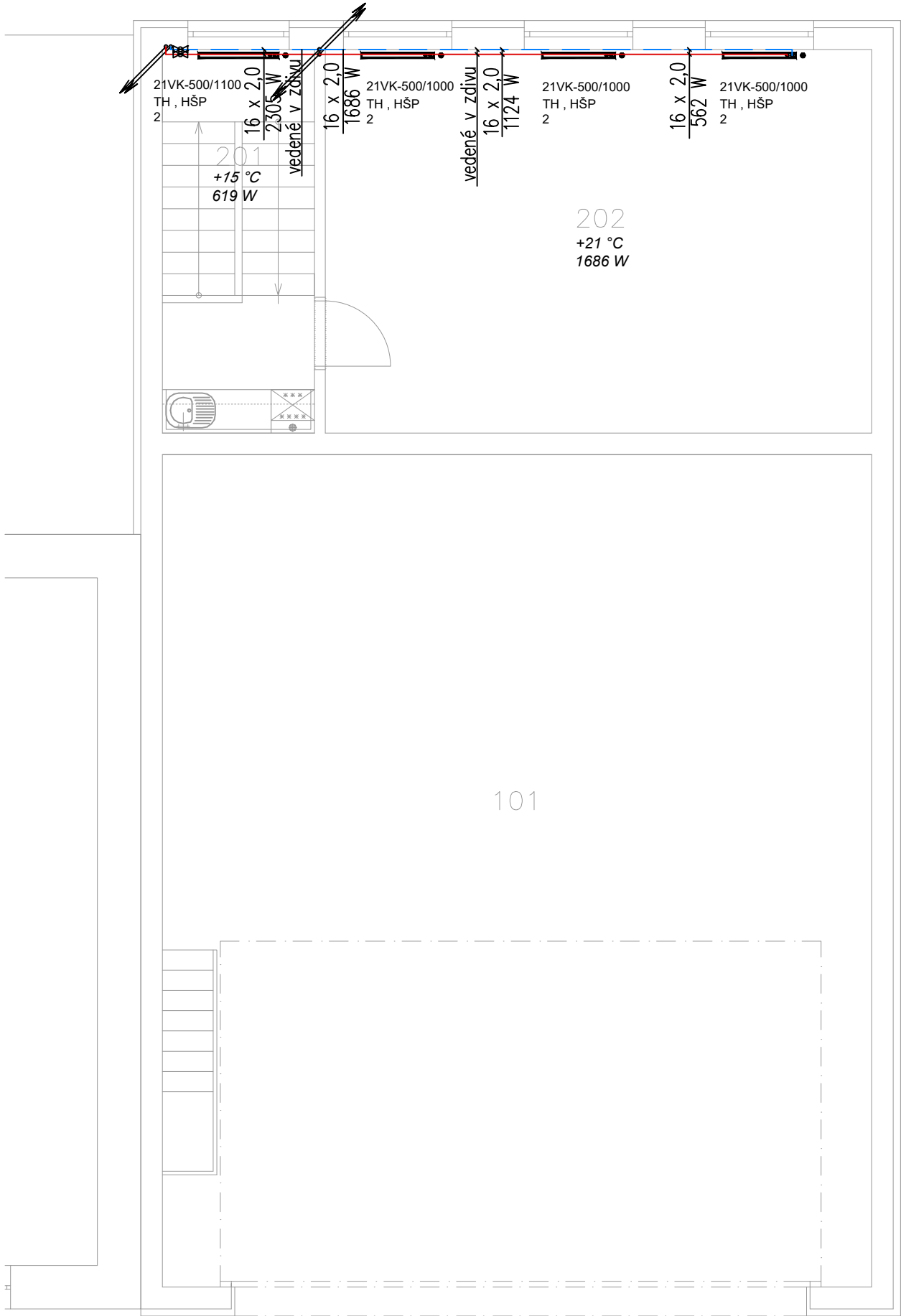
Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton
102	Šatna	31,6	keramická dlažba
103	Sprchy	5,94	keramická dlažba
104	Chodba	8,70	keramická dlažba
105	Schodiště	7,14	keramická dlažba
106	Komora	5,15	keramická dlažba
107	Úklidová místnost	2,25	keramická dlažba
108	Chodba	10,8	keramická dlažba
109	Kotelna	4,70	keramická dlažba
110	WC ženy	8,64	keramická dlažba
111	WC muži	8,37	keramická dlažba
S01	Suterén	47,5	betonová mazanina

LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVOD - potrubí Cu
- VRAT - potrubí Cu
- PŘÍVOD - potrubí Al PEX, v podlaze
- VRAT - potrubí Al PEX, v podlaze
- HRANICE OKRUHU podlahového topení z trubek 17x2 mm nebo přípojka okruhu

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Půdorys 1.NP		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. Zuzana Šoltýsová	IČO :	06156193 mobil : +420 723 245 253
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail :	soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com
Stavba:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Měřítko: 1:75
	přístavba budovy sokolovny		Datum: 11/2017
	SO 01 - PD vytápění		Formát: 2A4
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky: P06017
Stupeň dokumentace:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu: 01
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

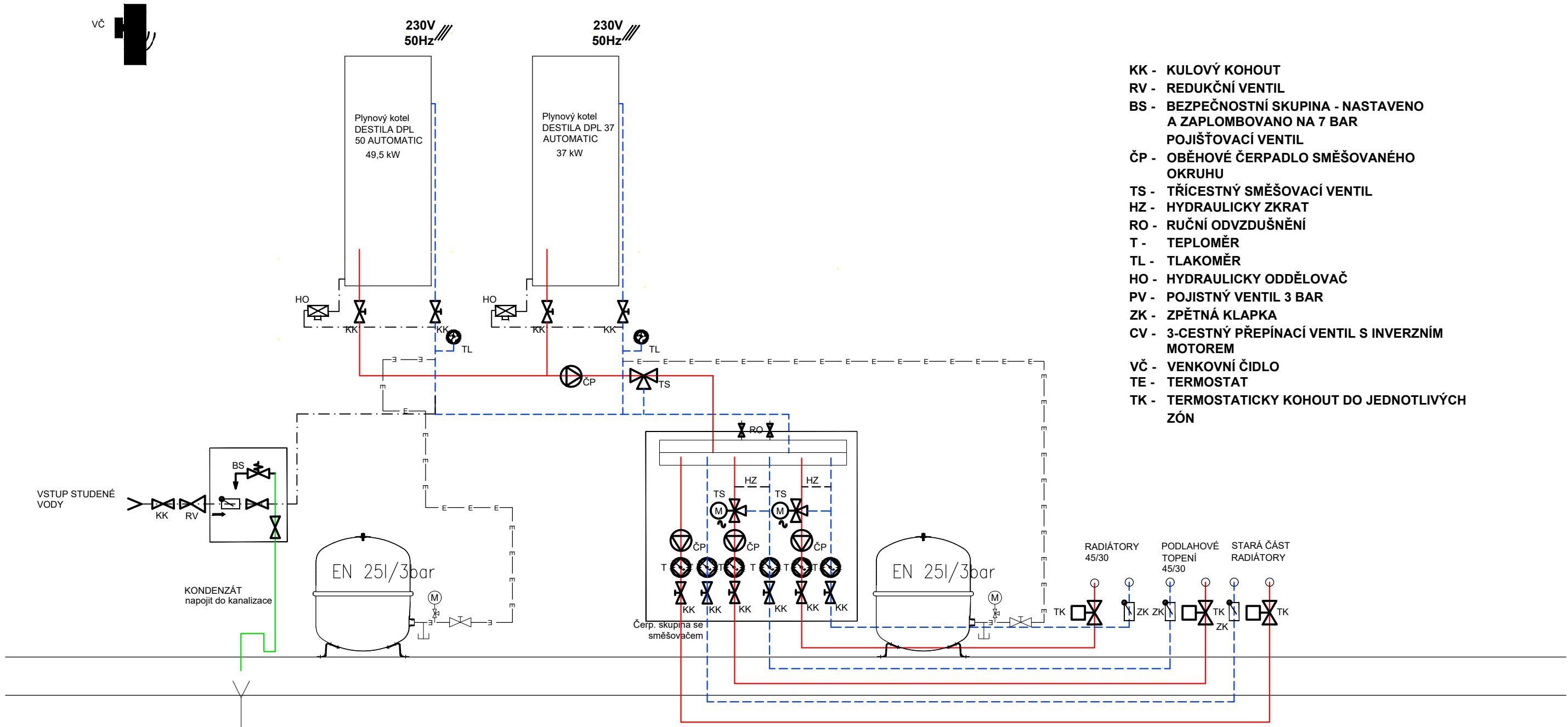
Č.M.:	Název míst.:	m2	Podlaha:	Úprava stěny
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton	sádrová omítka
201	Schodiště	11,1	keramická dlažba	sádrová omítka
202	Klubovna	40,0	PVC	sádrová omítka

LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVOD - potrubí Cu
- VRAT - potrubí Cu
- PŘÍVOD - potrubí Al PEX, v podlaze
- VRAT - potrubí Al PEX, v podlaze
- HRANICE OKRUHU podlahového topení z trubek 17x2 mm nebo přípojka okruhu

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu: Půdorys 2.NP		Ing. Zuzana Šoltýsová Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant: Ing. Zuzana Šoltýsová		IČO : 06156193 mobil : +420 723 245 253	
Kreslil: Ing. Zuzana Šoltýsová		e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - PD vytápění			Měřítko: 1:75
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY			Datum: 11/2017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			Formát: 2A4
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice			Č. zakázky: P06017
			Číslo výkresu: 02



- KK - KULOVÝ KOHOUT
- RV - REDUKČNÍ VENTIL
- BS - BEZPEČNOSTNÍ SKUPINA - NASTAVENO A ZAPLOMBOVANO NA 7 BAR POJIŠŤOVACÍ VENTIL
- ČP - OBĚHOVÉ ČERPADLO SMĚŠOVANÉHO OKRUHU
- TS - TŘICESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
- HZ - HYDRAULICKÝ ZKRAT
- RO - RUČNÍ ODVZDUŠNĚNÍ
- T - TEPLMĚR
- TL - TLAKOMĚR
- HO - HYDRAULICKÝ ODDĚLOVAČ
- PV - POJISTNÝ VENTIL 3 BAR
- ZK - ZPĚTNÁ KLAPKA
- CV - 3-CESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL S INVERZNÍM MOTOREM
- VČ - VENKOVNÍ ČIDLO
- TE - TERMOSTAT
- TK - TERMOSTATICKÝ KOHOUT DO JEDNOTLIVÝCH ZÓN

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Schéma		Ing. Zuzana Šoltýsová	
Zodpovědný projektant:		Ing. Zuzana Šoltýsová		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Kreslil:		Ing. Zuzana Šoltýsová		IČO : 06156193	mobil : +420 723 245 253
Stavba:		POŽÁRNÍ ZBRojNICE LOVČÍČKY přístavba budovy sokolovny SO 01 - PD vytápění		Měřítko: SCH	
Místo stavby:		parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Datum: 11/2017	
Stupeň dokumentace:		VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 2A4	
Investor:		Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		Č. zakázky: P06017	
				Číslo výkresu: 03	

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
přístavba budovy sokolovny

D 1.8

**DOPRAVNÍ
NAPOJENÍ**

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vyškov
parc.č.: 113, 126/1
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**
přístavba budovy sokolovny
Místo: **parc.č. 113, 126/1, 186/1, 216/1 – kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**
Lovčičky 183, 68354 Otnice
Zakázka č.: **P06017**

DOPRAVNÍ NAPOJENÍ

Vypracoval : **Ing. Matyáš Luděk**

Datum : **červen 2017**

1. Identifikační údaje stavby

Název : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
DOPRAVNÍ NAPOJENÍ**

Místo stavby : **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²
126/1 - ostatní plocha - silnice o výměře 2960 m²**

Okres : **Vyškov**

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Otnice**

Projektant: **Ing. Luděk Matyáš, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp.projektant : **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

**PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc**

Datum : **červen 2017**

Stupeň PD : **projekt pro stavební povolení**

2. Podklady

Jako podkladů pro vypracování dodatku projektu dopravního napojení bylo použito:

- požadavky stavebníka
- snímek z katastrální mapy
- příslušné normy
- projekt přístavby požární zbrojnice

3. Úvod

Obsahem projektové dokumentace (dále PD) je návrh nového zpevněného sjezdu k přístavbě požární zbrojnice z místní komunikace v obci Lovčičky.

Nový sjezd bude směrově a výškově napojen na stávající zpevněnou místní komunikaci před objektem.

Zpevněný sjezd šířky 8,3m bude zároveň sloužit pro 2 garážová stání v objektu. Je navržen v délce 3,05 m. Sjezd bude zpevněn betonovou zámkovou dlažbou. Sjezd bude oddělen od komunikace zapuštěným silničním nájezdovým obrubníkem. Podélný sklon sjezdu bude 8-9,1 %, příčný sklon bude 0,5% - voda bude stékat na komunikaci, odkud bude odvedena do blízké uliční vpusti dešťové kanalizace.

Sjezd bude otevřený, nebude na něm oplocení nebo brána.

Investor bude garantovat kvalitu stavby dle všech platných ustanovení ČSN, vyhlášek a předpisů. Realizaci stavby provede odborná firma, která je k tomu oprávněná.

Po dokončení stavby sjezdu budou okolní plochy zpevněny pochozí zámkovou dlažbou.

4. Popis konstrukce sjezdu

Konstrukce navrhované zpevněné plochy – sjezdu je navržena ze zámkové dlažby o tl. 8,0 cm a o celkové tl. konstrukce cca 53 cm. Vlastní napojení konstrukcí je přes betonové nájezdové obrubníky do betonového lože s boční opěrrou.

Zemní práce

Vlastní zemní práce zahrnují odkop potřebné kubatury zeminy tř.3 (dle odhadu) pro položení konstrukce navrhovaného vjezdu s odvozem na skládku. Koruna zemní pláně a její aktivní zóna jsou navrženy se zhutněním na $E_2 = 45\text{Mpa}$. Násyp musí být budován v souladu s ustanovením ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

Inženýrské sítě

Na základě zajištěných podkladů se v řešeném prostoru nachází trasy inž. sítí:

- zatrubněná dešťová kanalizace - beton DN 500

Odvodnění

Nově zřizovaný zpevněný sjezd má podélný sklon od 8 - 9,1%, příčný sklon bude 0,5% (sjezd tvoří zborcenou plochu) - voda bude stékat na komunikaci, odkud bude odvedena do stávající uliční vpusti v těsné blízkosti sjezdu, vpust bude výškově upravena.

Konstrukce sjezdu

Konstrukce nového sjezdu je navržena v tomto složení:

80 mm	zámková dlažba
40 mm	zhutněné kamenivo frakce 4 - 8 mm
210 mm	KSC 1 – kamenivo zpevněné cementem
200 mm	zhutněná štěrkodrt' 0 - 63 mm

Zpevněná plocha sjezdu bude z boční strany lemována zapuštěnými betonovými silničními obrubníky 150/150/1000 mm uloženými do betonového lože s betonovou boční opěrrou 10 cm, uloženými 20 – 130 mm nad úrovní dlažby, obrubníky budou tvořit nájezdové oblouky o radiusu 2,96 a 3,1m.

Styková spára v místě napojení konstrukcí vozovky v prostoru sjezdu bude řádně vyčištěna a zasypána křemičitým pískem.

5. Vytyčení

S ohledem na jednoduché poměry nebyl vypracován samostatný vytyčovací výkres.

6. Dopravní značení

Vzhledem k tomu, že zpevněný sjezd bude využíván investorem, nebude osazována žádná dopravní značka.

Komunikace je obousměrná a v místě sjezdu přímá. Rozhledové vzdálenosti jsou řešeny dle CSN 736110 s délkou ramen rozhledu 35,00 m pro návrhovou rychlost 50 km/hod (obec). Rozhledy v místě napojení jsou dostatečné a plně přehledné.

7. BOZ

Protože veškeré práce budou probíhat za dopravního provozu na přilehlé místní komunikaci, je bezpodmínečně nutné, aby byla dodržována všechna platná ustanovení všech vyhlášek, norem, předpisů a nařízení o BOZ včetně předpisů dopravních. Rozhodnutí o dopravní napojení vydá obec Lovčičky.

Všichni pracovníci musí být před zahájením prací na stavbě zpevněné plochy prokazatelně proškoleni o bezpečnosti práce.

8. Zajištění správy a údržby komunikací

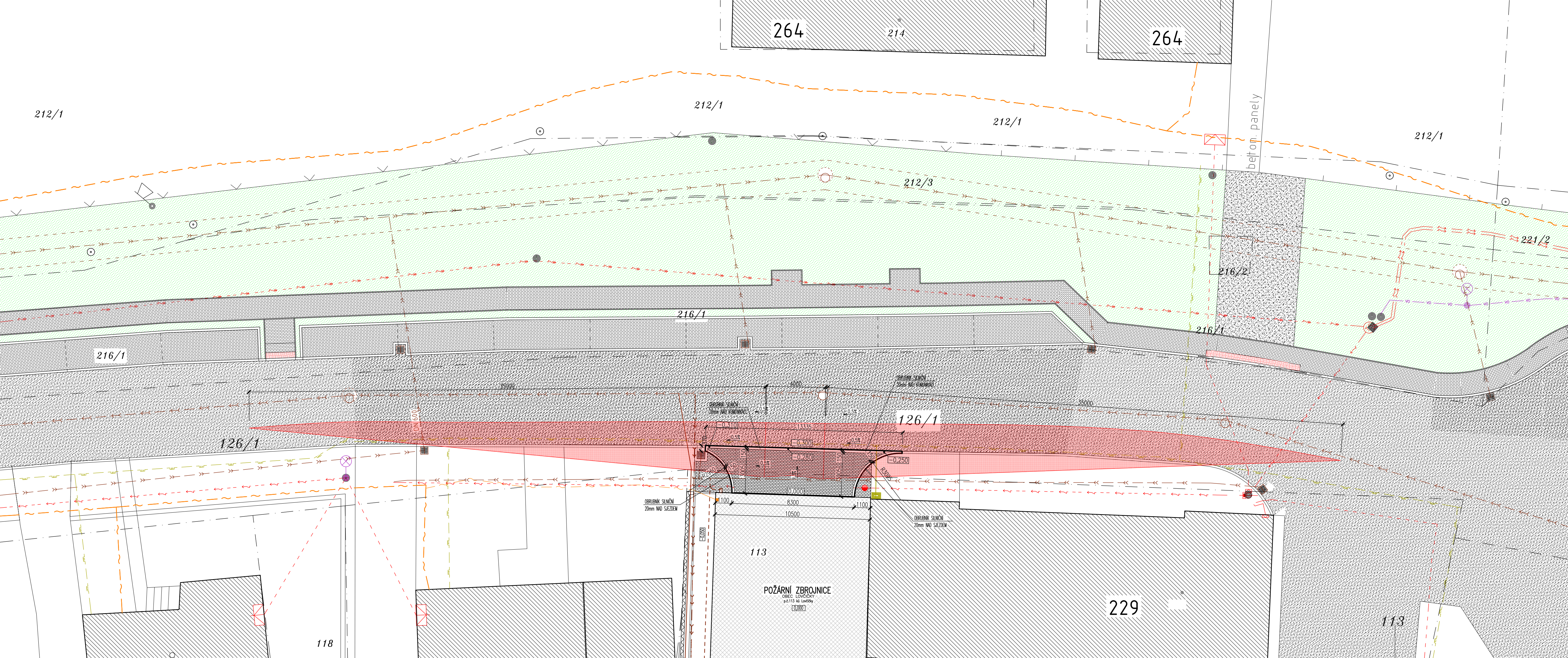
Cílem údržby je odstranit závady ve sjízdnosti, opotřebení nebo poškození sjezdu a jeho příslušenství. Sjezd na veřejnou komunikaci se investor ve vlastním zájmu zavazuje udržovat na svoje náklady.



LEGENDA:

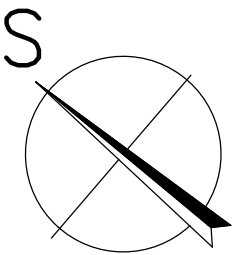
- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko: 1:2000	
POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE LOVČIČKY		Datum: 07/2017	
DOPRAVNÍ NAPOJENÍ		Formát: A4	
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		Č. zakázky: P06017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu: 01	
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			



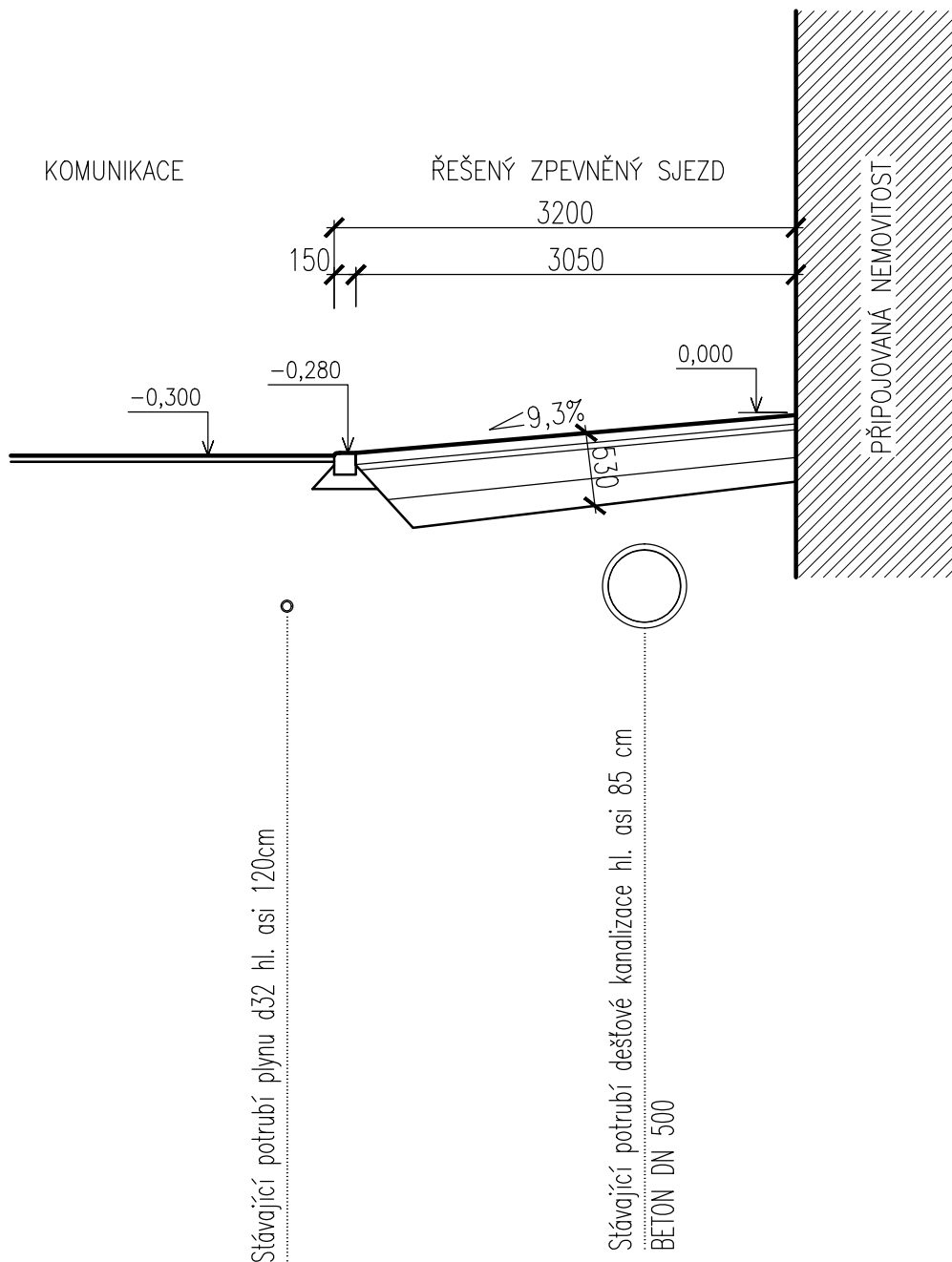
- LEGENDA**
- REŠENÝ SJEZD
 - NOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA SJEZDU – DLAŽBA "KOSTKA", BARVA ŠEDÁ
 - STÁVAJÍCÍ ZÁMKOVÁ DLAŽBA VÁROVNÝCH A SIGNÁLNÍCH PASŮ, BARVA ČERVENÁ
 - STÁVAJÍCÍ DLAŽBA "KOSTKA", BARVA ŠEDÁ
 - NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY – DLAŽBA "KOSTKA", BARVA ŠEDÁ
 - STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE – ASFALTOVÁ VOZOVKA
 - STÁVAJÍCÍ NEZPEVNĚNÝ SJEZD Z KOMUNIKACE
 - STÁVAJÍCÍ SILNIČNÍ OBRUBNÍK – tl. 150mm – výška 150mm nad komunikací
 - PLOCHY ZELENĚ (TRÁVA)
 - KANALIZAČNÍ ŠACHTA
 - SLOUP ELEKTRICKÉHO VEDENÍ
 - SLOUP VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 - STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ VPUST
 - STÁVAJÍCÍ STROM
 - PLOCHA ROZHLEDOVÉHO TROJÚHELNÍKA PRO SAM. SJEZD dle ČSN 736110 PRO PŘÍPOJENÍ SOUŠEDNÍ KOMUNIKACE pro Vn=50km/h, délka rozhledu 35m

- LEGENDA SÍTÍ**
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – BETON – OBEC LOVČICKÝ
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – PVC DN 250 – OBEC LOVČICKÝ
 - VODOVODNÍ ŘAD – PVC DN 100 – OBEC LOVČICKÝ
 - VO – PODZEMNÍ KABEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (PŘEDPOKLAD) – OBEC LOVČICKÝ
 - PODZEMNÍ KABELOVÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
 - VZDUŠNÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
 - VZDUŠNÉ NEBO PODZEMNÍ PŘÍPOJKY NN 0,4kV
 - VZDUŠNÝ ROZVOD VN 22kV – E.ON
 - PODZEMNÍ STL ROZVOD PLYNU – PE DN 64 – RWE
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ KABEL – CETIN



Obsah výkresu: Zpevněný sjezd, rozhledové poměry		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVATEL A DOPRAVNÍ INŽENÝR</small>	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Mílešovská 250, 683 54 Otlice	
Kreštil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75756691 ČKAH: 01000257 MPO : 41209	mob: +420 608 001 350 web: www.opraba.cz email: luděk.matyáš@opraba.cz
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČICKÝ DOPRAVNÍ NAPOJENÍ		Měřítko: 1:150	Datum: 07/2017
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 k.ú. LOVČICKÝ		Formát: 4A4	Č. zakázky: P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu: 02	
Investor: Obec Lovčický, IČ: 00291994 Lovčický 148, 683 54 Otlice			

PODÉLNÝ ŘEZ ZPEVNĚNÉHO SJEZDU:



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Podélný řez sjezdem		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : 61006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 61269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:50
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY		Datum:	07/2017
DOPRAVNÍ NAPOJENÍ		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	03
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			

BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA (ŠEDÁ)

ZHUTNĚNÉ KAMENIVO FRAKCE 4–8 mm

MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO FRAKCE 4–32 mm

ZHUTNĚNÁ ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0–63 mm

ROSTLÁ ZEMINA

80mm

40mm

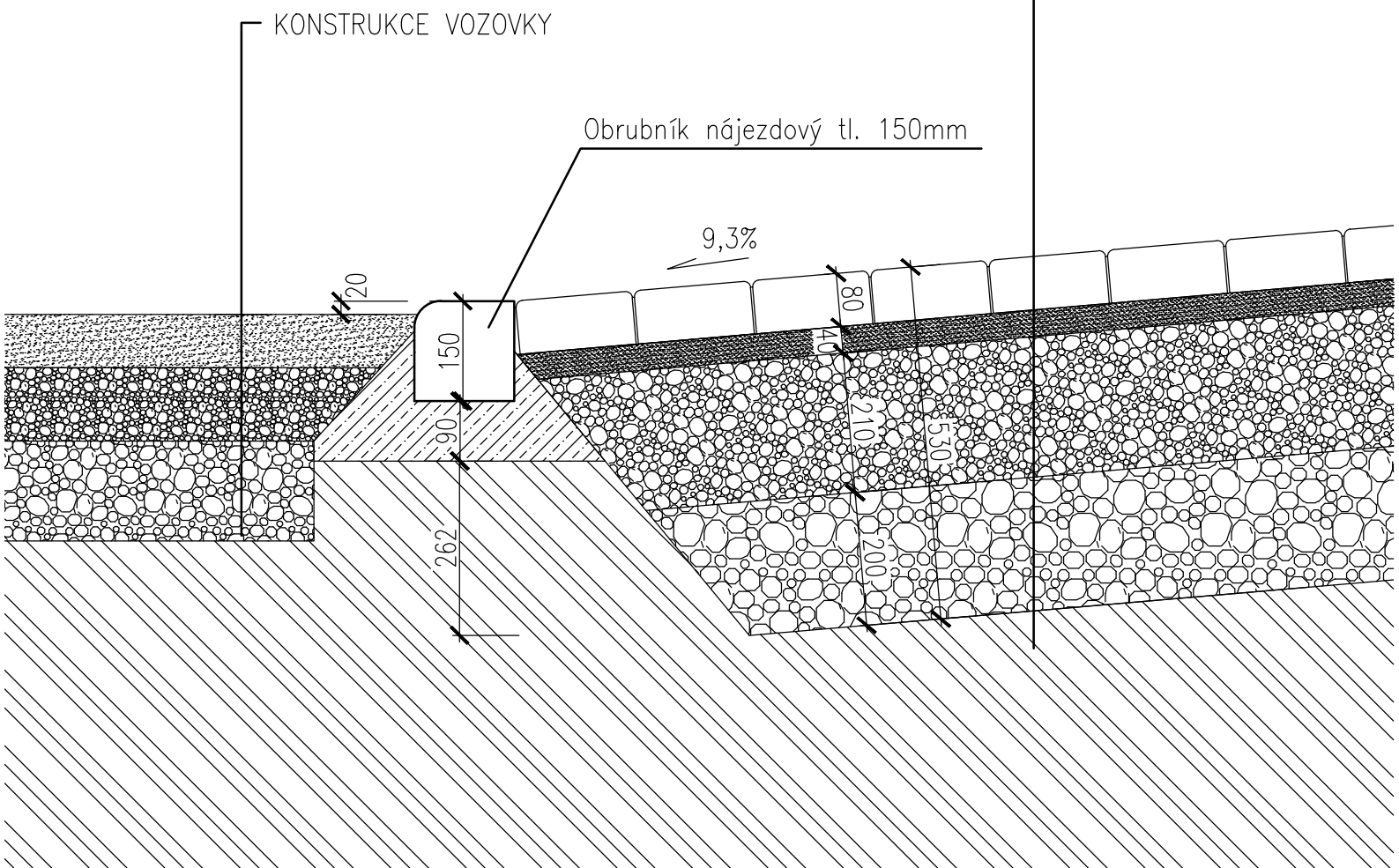
210mm

200mm

KONSTRUKCE VOZOVKY

Obrubník nájezdový tl. 150mm

9,3%



Obsah výkresu: Detail napojení sjezdu, skladba		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST Milešovská 250, 683 54 Otínice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY DOPRAVNÍ NAPOJENÍ		Měřítko:	1:10
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát:	A4
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otínice		Č. zakázky:	P06017
		Číslo výkresu:	04

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D2.1

SO 02

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vškov
parc.č.: 113, 126/1
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
Místo: **parc.č. 113, 126/1 – kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Zodp.projektant: **Lovčičky 148, 68354 Otnice**
Zakázka č.: **Ing. Matyáš Luděk,**
Lovčičky 183, 68354 Otnice
P06017

SO 02 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp.projektant : **Ing. Luděk Matyáš**

Datum : **červen 2017**

1. Identifikační údaje stavby

Název: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
- SO 02 zpevněné plochy**

Místo stavby: **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²
126/1 - ostatní plocha o výměře 2960 m²**

Okres: **Vyškov**

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Lovčičky**

Účel stavby: **zpevněné plochy kolem objektu požární zbrojnice**

Způsob provedení: **odbornou firmou**

Projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc

Stupeň PD: **pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního
povolení**

Datum: **červen 2017**

2. Podklady

Jako podkladů pro vypracování dodatku projektu dopravního napojení bylo použito:

- požadavky investora
- projekt přístavby požární zbrojnice
- projekty rozvodů v obci
- příslušné normy

3. Úvod

Obsahem projektové dokumentace (dále PD) je návrh pochozích a pojízdných zpevněných ploch kolem přístavby požární zbrojnice v obci Lovčičky.

Plochy budou sloužit pro přístup a vjezd do objektu.

Pochozí plochy budou zpevněny betonovou dlažbou se spádováním do žlabu nebo do kačírku, od něj budou plochy odděleny obrubníkem. Příčný sklon ploch bude 1,5%, podélný sklon bude vodorovný.

Zpevněný sjezd (pojezdová plocha) šířky 8,3m bude zároveň sloužit pro 2 garážová stání v objektu. Je navržen v délce 3,05 m. Sjezd bude zpevněn betonovou zámkovou dlažbou. Sjezd bude oddělen od komunikace zapuštěným silničním nájezdovým obrubníkem. Podélný sklon sjezdu bude 8 - 9,1%, příčný sklon bude 0,5% - voda bude stékat na

komunikaci, odkud bude odvedena do blízké uliční vpusti dešťové kanalizace.

Investor bude garantovat kvalitu stavby dle všech platných ustanovení ČSN, vyhlášek a předpisů. Realizaci stavby provede odborná firma, která je k tomu oprávněná.

4. Popis konstrukce pochozích ploch

Konstrukce navrhovaných zpevněných ploch je navržena ze zámkové dlažby o tl. 4,0 cm a o celkové tl. konstrukce cca 25cm. Vlastní napojení konstrukcí je přes betonové obrubníky tl. 50mm do betonového lože s boční opěrou. Souhrnná plocha pochozích zpevněných ploch je 110,2m².

Zemní práce

Vlastní zemní práce zahrnují odkop potřebné kubatury zeminy tř.3 (dle odhadu) pro položení konstrukce navrhovaných ploch s odvozem na skládku. Koruna zemní pláně a její aktivní zóna jsou navrženy se zhutněním na $E_2 = 45\text{Mpa}$.

Odvodnění

Plochy budou zpevněny betonovou dlažbou. Odvodnění části ploch bude spádováním do odvodňovacího žlabu šířky 120mm, další část ploch bude vyspárována do nezpevněné plochy z oblázkového kameniva fr. 16/32, pod kterým bude uloženo plastové drenážní potrubí DN125 obalené geotextilií, které bude dešťové vody odvádět do dešťové kanalizace.

Konstrukce pochozích ploch

Konstrukce parkovacích ploch je navržena v tomto složení:

40 mm	betonová dlažba (kostka) 200x100x40
30 mm	zhutněné kamenivo frakce 4 - 8 mm
130 mm	mechanicky zpevněné kamenivo frakce 8-16 mm
50 mm	zhutněná zemina

5. Popis jezdových ploch (sjezdu)

Konstrukce navrhované zpevněné plochy – sjezdu je navržena ze zámkové dlažby o tl. 8,0 cm a o celkové tl. konstrukce cca 53 cm. Vlastní napojení konstrukcí je přes betonové nájezdové obrubníky do betonového lože s boční opěrou. Souhrnná plocha jezdových zpevněných ploch je 30,8m².

Zemní práce

Vlastní zemní práce zahrnují odkop potřebné kubatury zeminy tř.3 (dle odhadu) pro položení konstrukce navrhovaného vjezdu s odvozem na skládku. Koruna zemní pláně a její aktivní zóna jsou navrženy se zhutněním na $E_2 = 45\text{Mpa}$. Násyp musí být budován v souladu s ustanovením ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

Inženýrské sítě

Na základě zajištěných podkladů se v řešeném prostoru nachází trasy inž. sítí:

- zatrubněná dešťová kanalizace - beton DN 500

Odvodnění

Pojezdová plocha má podélný sklon od 8-9,1%, příčný sklon bude 0,5% (sjezd tvoří

zborcenou plochu) - voda bude stékat na komunikaci, odkud bude odvedena do stávající uliční vpusti v těsné blízkosti sjezdu, vpust bude výškově upravena.

Konstrukce jezdových ploch

Konstrukce jezdové plochy je navržena v tomto složení:

80 mm	zámková dlažba
40 mm	zhutněné kamenivo frakce 4 - 8 mm
210 mm	KSC 1 – kamenivo zpevněné cementem
200 mm	zhutněná štěrkodrt' 0 - 63 mm

Zpevněná jezdová plocha bude z boční strany lemována zapuštěnými betonovými silničními obrubníky 150/150/1000 mm uloženými do betonového lože s betonovou boční opěrou 10 cm, uloženými 20 - 130mm nad úroveň dlažby, obrubníky budou tvořit nájezdové oblouky o radiusu 2,96 a 3,1m.

Styková spára v místě napojení konstrukcí vozovky v prostoru sjezdu bude řádně vyčištěna a zasypána křemičitým pískem.

6. Vytyčení

S ohledem na jednoduché poměry nebyl vypracován samostatný vytyčovací výkres.

7. BOZ

Protože některé práce budou probíhat za dopravního provozu na přilehlé místní komunikaci, je bezpodmínečně nutné, aby byla dodržována všechna platná ustanovení všech vyhlášek, norem, předpisů a nařízení o BOZ včetně předpisů dopravních.

Všichni pracovníci musí být před zahájením prací na stavbě prokazatelně proškoleni o bezpečnosti práce.

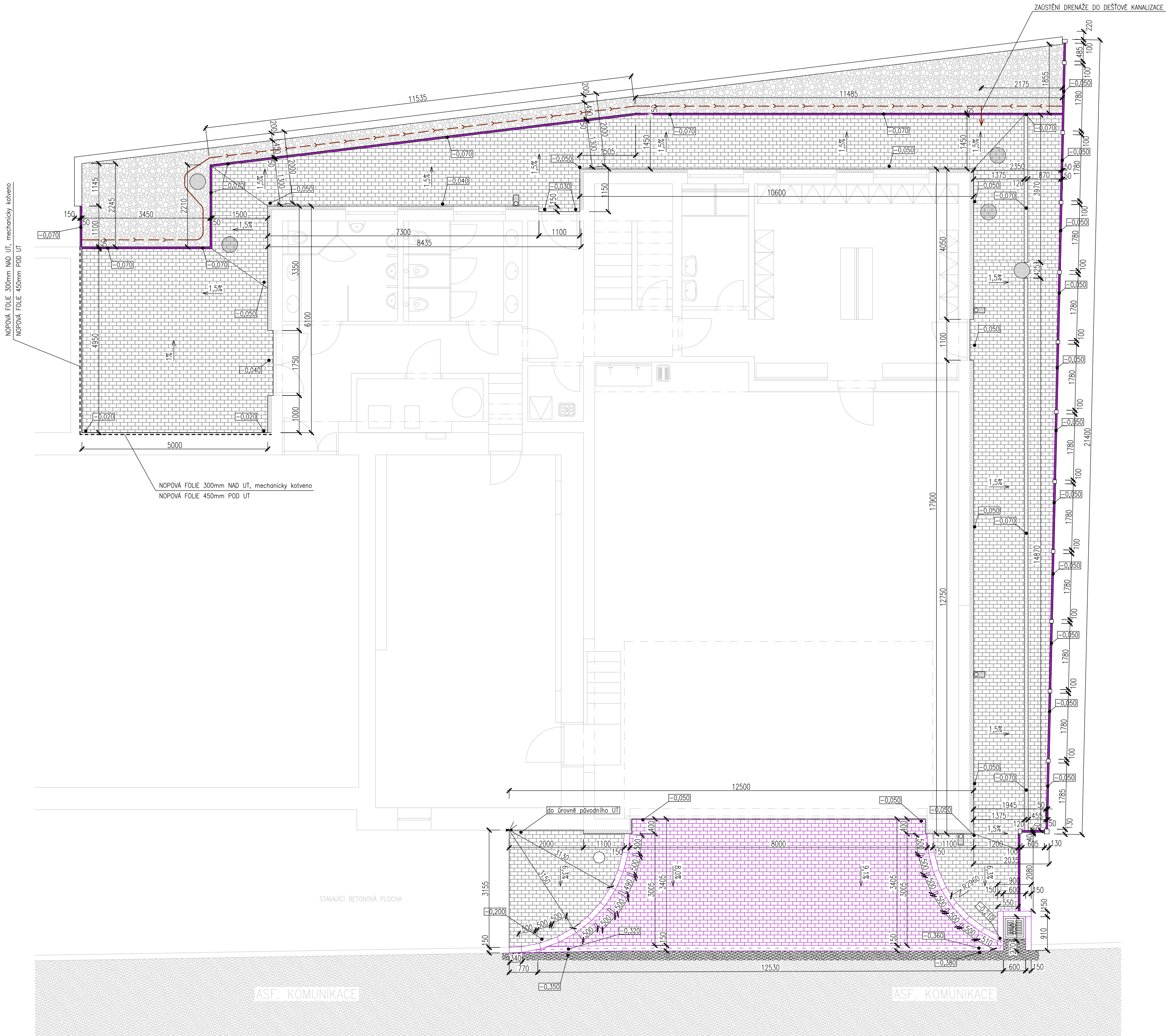


LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:2000
POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE LOVČIČKY		Datum:	07/2017
SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	01
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			

Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDEK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otínice IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : č.0006257 web: www.enprukaz.cz MPO : č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz	
Kreslil: Ing. LUDEK MATYÁŠ			
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY		Měřítko: 1:200	
		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		Formát: A4	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUŽENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otínice		Číslo výkresu: 02	



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÁ VOZOVKA
- NOVÉ DOASFALTOVÁNÍ VOZOVKY V ŠÍŘCE 200mm
- NOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA KOSTKA 200/100/40mm
- POCHOZÍ PLOCHA – PODKLADNÍ VRSTVY VIZ. SKLADBA (DETAIL)
- ŘEŠENÁ SOUHRNNÁ PLOCHA 110,2 m²
- NOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA KOSTKA 200/100/80mm
- POJEZDOVÁ PLOCHA – PODKLADNÍ VRSTVY VIZ. SKLADBA (DETAIL)
- ŘEŠENÁ SOUHRNNÁ PLOCHA 30,8 m²
- NOVÉ SYPANÉ OBLÁZKY fr. 16/32mm
- ODVODŇOVACÍ PLASTOVÝ ŽLAB š.120mm, KOVOVÝ ROŠT
- NOVÉ OBRUBNÍKY 1000/200/50mm, v úrovni dlažby
- NOVÉ SILNIČNÍ OBRUBNÍKY v.250mm
- NOVÉ SILNIČNÍ NÁJEZDOVÉ OBRUBNÍKY v.150mm
- NOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DN 400 S PLASTOVÝM POCHOZÍM POKLOPEM
- NOVÝ LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN SE SUCHOU PACHOVOU UZÁVĚRKOU
- NOVÉ DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN 125, OBALENO GEOTEXTILIÍ

Obsah výkresu:		Zpevněné plochy		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Kreslil:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 601 350	
Stavba:		POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČICKÝ SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY		ČKAIT : 61006237 web : www.otlice.cz	
Místo stavby:		parc.č. 113, 126/1 k.ú. LOVČICKÝ		MPO : 61269 e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz	
Stupeň dokumentace:		VYDÁNÍ SLOUČENÉHO UZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Měřička:	
Investor:		Obec Lovčický, IČ: 00291994 Lovčický 148, 683 54 Otlice		1:75	
				Datum:	
				07/2017	
				Formát:	
				4A4	
				Č. zakázky:	
				P06017	
				Číslo výkresu:	
				03	

SKLADBA ZPEVNĚNÉ PLOCHY Z BETONOVÉ DLAŽBY DLE TP 170 KOMUNIKACE
PRO VOZIDLA NAD 3,5 t

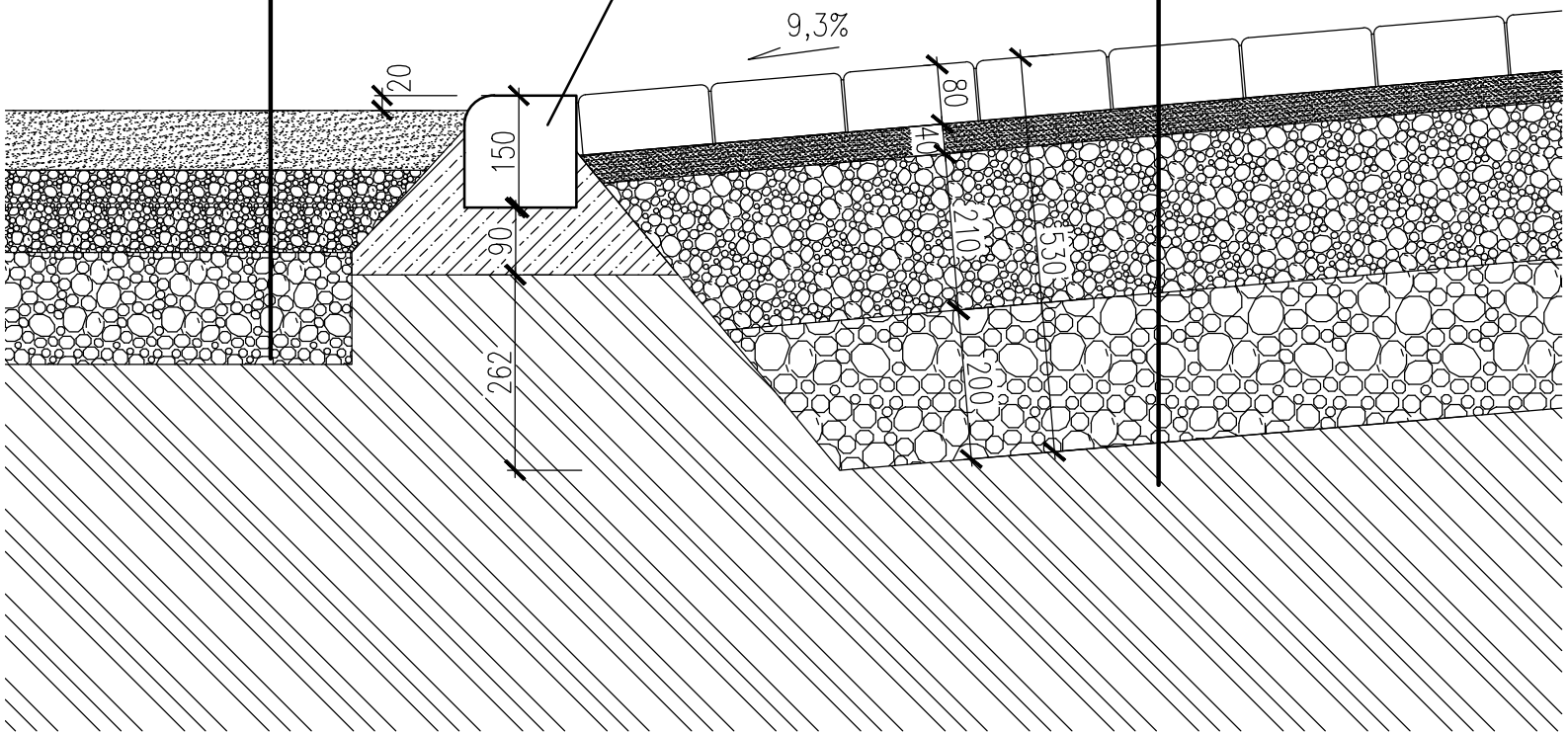
BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA (ŠEDÁ)
ZHUTNĚNÉ KAMENIVO FRAKCE 4–8 mm
KSC 1 – KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM
ZHUTNĚNÁ ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0–63 mm
ROSTLÁ ZEMINA

80mm
40mm
210mm
200mm

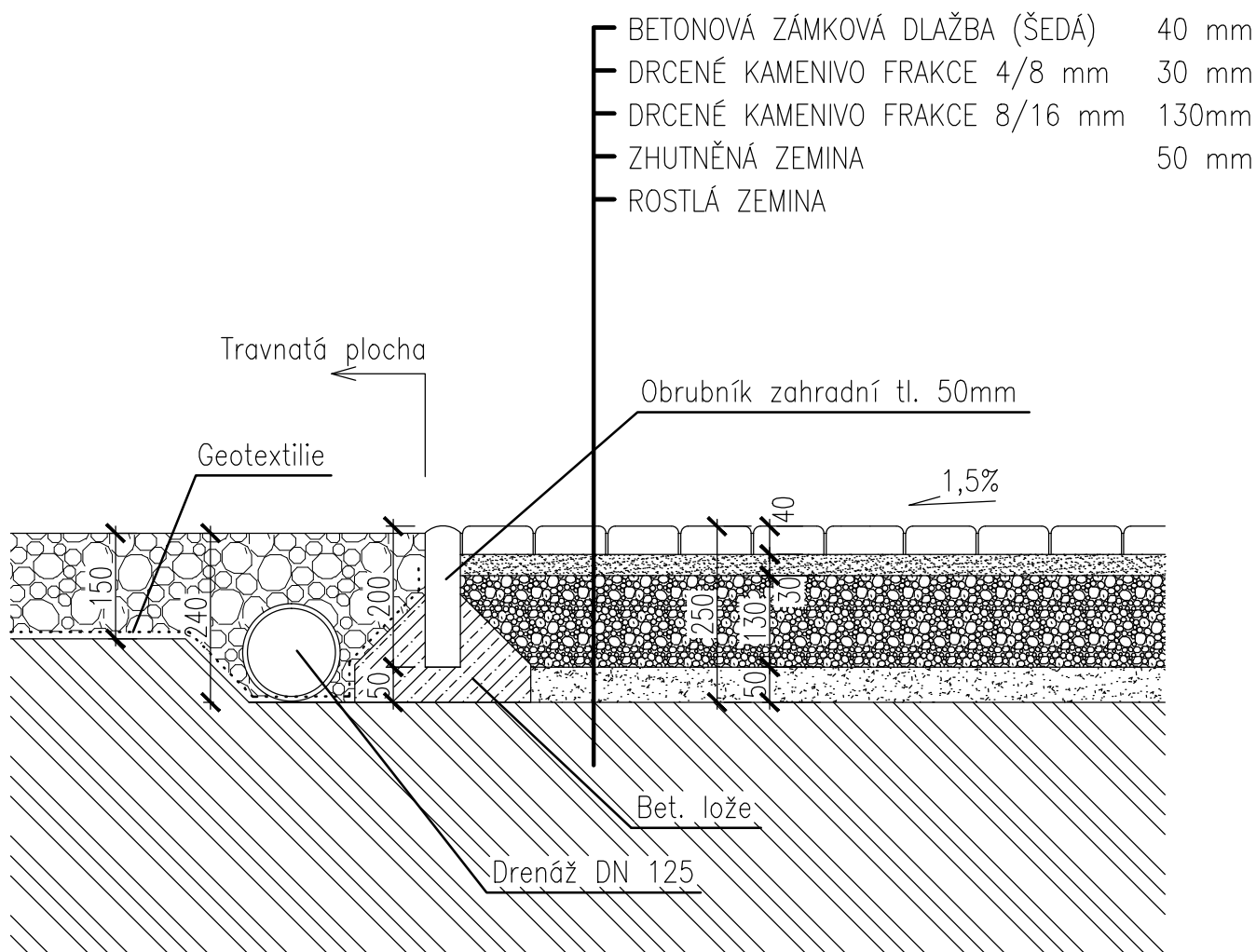
KONSTRUKCE VOZOVKY

Obrubník nájezdový tl. 150mm

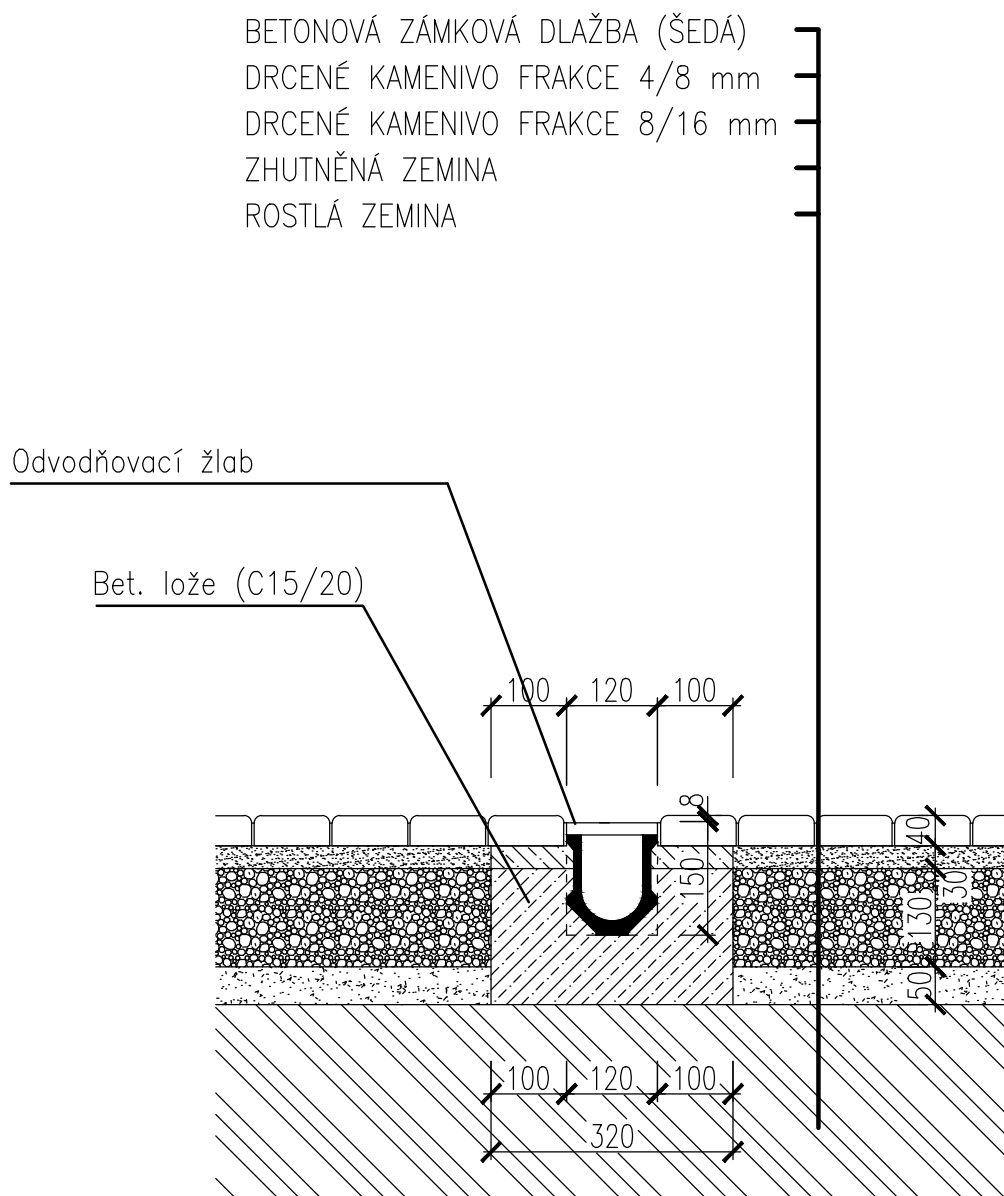
9,3%



Obsah výkresu: Pojízdná plocha - napojení na komunikaci		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST Milešovská 250, 683 54 Otínice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba: POŽÁRNÍ ZBRojNICE LOVČIČKY SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY		Měřítko:	1:10
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		Datum:	07/2017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát:	A4
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otínice		Č. zakázky:	P06017
		Číslo výkresu:	04



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Pochozí plocha - uložení obrubníku		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:10
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	05
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Pochozí plocha - uložení žlabu		Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:10
POŽÁRNÍ ZBRojNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	06
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otnice			

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D 3.1

SO 03

OPLOCENÍ

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vškov
parc.č.: 113
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
SO 03 - OPLOCENÍ**
Místo: **parc.č. 113, 126/1– kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**
Lovčičky 183, 68354 Otnice
Zakázka č.: **P06017**

SO 03 – OPLOCENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp.projektant : **Ing. Luděk Matyáš**

Datum : **červen 2017**

Identifikační údaje stavby

Název: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
- SO 03 oplocení**

Místo stavby: **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²
126/1 - ostatní plocha o výměře 2960 m²**

Okres: **Vyškov**

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Lovčičky**

Účel stavby: **oplocení kolem požární zbrojnice**

Způsob provedení: **odbornou firmou**

Projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc

Stupeň PD: **PD pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního
povolení**

Datum: **červen 2017**

1. Podklady

Jako podkladů pro vypracování dodatku projektu dopravního napojení bylo použito:

- požadavky investora
- projekt přístavby požární zbrojnice
- projekty rozvodů v obci
- příslušné normy

2. Úvod

Obsahem projektové dokumentace (dále PD) je návrh oplocení kolem přístavby požární zbrojnice v obci Lovčičky.

Oplocení bude provedeno dvojího druhu – betonové z prefabrikátů a drátěné se zděnou podezdívkou, která bude sloužit jako opěrná stěna.

Investor bude garantovat kvalitu stavby dle všech platných ustanovení ČSN, vyhlášek a předpisů. Realizaci stavby provede odborná firma, která je k tomu oprávněná.

3. Popis konstrukce prefabrikovaného betonového oplocení

Jedná se o část oplocení ze severozápadní strany. Jedná se o kompletní plotový systém

skládající se ze sloupků, které jsou buď průběžné, rohové nebo krajové, a dále z výplňových desek, které se nasucho vsouvají mezi sloupky.

Sloupky mají délku 2720mm a jsou opatřeny zarážkou (nibem) v úrovni upraveného terénu. Modulová vzdálenost sloupků je 1880mm (max. 1900mm)

Zemní práce

Vlastní zemní práce zahrnují výkop potřebné kubatury zeminy tř.3 (dle odhadu) pro základové patky 400x400mm, hloubky 800mm s odvozem zeminy na skládku. Výkopy budou prováděny ručně.

Základy

Sloupky budou osazeny do základových patek 400x400mm z betonu C16/20, základová spára hloubky 800mm od upraveného terénu, patky budou od sebe osově vzdáleny 1880mm. Sloupky budou vyčnívat 2100mm nad upravený terén. Mezi patkami bude provedeno (v místě pod výplňovými deskami) osazení obrubníku tl. 50mm (viz zpevněné plochy), tak aby zarážka na sloupku byla 10mm nad úrovní tohoto obrubníku.

Sloupky

Sloupky budou z šedého pohledového betonu, hladké. Sloupky budou osazovány svisle v osově vzdálenosti 1880mm (max. 1900mm). Sloupky mají délku 2720mm a jsou opatřeny zarážkou (nibem) v úrovni upraveného terénu a budou vyčnívat 2100mm nad upravený terén. Sloupky budou po osazení výškově i směrově fixovány, je doporučeno sloupky osazovat včetně první výplňové desky (jednodušší fixace a určení osově rozteče). Po zatvrdnutí základového betonu je v tomto případě nutné první výplňovou desku odstranit, aby mohlo být provedeno osazení obrubníku. Celkem bude použito 11 průběžných, 2 krajové a 1 rohový sloupek.

Výplňové desky

Šedé betonové hladké desky rozměru 1800x500x50mm budou osazeny do drážek ve sloupcích a budou osazeny pohledovou stranou ven (k sousedovi a ke komunikaci). Desky budou osazeny nasucho vždy 4 na sebe do výšky 2000mm nad upravený terén. 2 pole budou nestandardní osově rozteče, desky budou zkráceny úhlovou bruskou na potřebnou délku. Volná mezera v drážce sloupu (vůle prefabrikátů) bude dočasně vyklínována dřevěnými klínky a následně vyplněna cementovým mrazuvzdorným flexibilním lepidlem.

Uvedený postup může být odlišný podle TP daného výrobce plotového systému.

4. Popis konstrukce drátěného oplocení s betonovou podezdívkou

Jedná se o část oplocení z jihozápadní strany. Jedná se o podezdívku z betonových tvarovek, na které je osazen drátěný plot na ocelových sloupcích, součástí oplocení je ocelová branka. Podezdívka je výšky 900mm a slouží jako opěrná stěna.

Zemní práce

Vlastní zemní práce zahrnují výkop potřebné kubatury zeminy tř.3 (dle odhadu) pro základový pas šířky 300mm a délky cca 29m do hloubky 900mm s odvozem zeminy na skládku.

Základy

Základový pas šířky 300mm a délky 29m bude proveden z prostého betonu C 16/20 litého do výkopu. Výkopy budou prováděny strojně.

Hydroizolace + pojící výztuž

Na základový pas bude provedena penetrace asfaltovým penetračním nátěrem a bude na něj natavena živičná hydroizolace z oxidovaného asfaltového pásu s vložkou ze skelné rohože. Po provedení této hydroizolace bude provedeno osazení propojovací výztuže (žebírkový prut průměru 8mm) do vyvrtaného otvoru hloubky 400mm na chemickou kotvu. Pruty budou osazeny v osové vzdálenosti 500mm a budou vyčnívat 400mm nad základový pas.

Pojící výztuž je možné osadit i při betonáži základového pasu do čerstvého betonu a následně přes vyčnívající výztuž hydroizolaci „propíchnout“.

V obou případech je nutné hydroizolaci kolem výztuže řádně utěsnit např. zatavením nebo zatřením tekutou hydroizolací.

Stěna

Podezdívka (stěna) výšky 1000mm (900mm nad upraveným terénem) bude provedena z betonových tvarovek ztraceného bednění šířky 200mm, které budou vyplněny betonem C16/20 a vodorovnou (do každé ložné spáry) a svislou (2 pruty do každé tvarovky) ocelovou výztuží průměru 8mm. Stěna bude vyzděna ze 4 řad tvarovek do výšky 1000mm (900mm nad UT) a na její horní plochu bude proveden spádový klín ve spádu 3% z betonového potěru s pevností 20MPa a zrnitostí 1mm. Tento spádový klín je nutné provádět po osazení ocelových sloupků oplocení a je nutné jej aplikovat na adhezní můstek. Zadní strana stěny (přilehlá k zemině) bude opatřena dvojitou vrstvou asfaltového penetračního nátěru a bude opatřena nopovou folií (nopy ke stěně) a geotextilií po celé ploše přiléhající zeminy.

Drátěné oplocení

Do betonové stěny budou během vyplňování betonem C 16/20 osazeny ocelové sloupky oplocení. Sloupky budou ocelové trubky průměru 38mm dl. 1500mm a budou osazeny 1150mm nad úroveň horního líce betonové stěny – viz. výkres. Uprostřed a na okrajích budou svislé sloupky doplněny šikmými vzpěrami stejného průřezu. Sloupky pro branku budou ocelové průměru 42mm, délky 2500mm a budou osazeny do vrtaných základových patek průměru 200mm. Mezi sloupky bude provedeno osazení pletiva šířky 1000mm s vpletenou dvojicí napínacích drátů. Všechny prvky oplocení budou zelené barvy a budou z pozinkované oceli chráněné poplastováním. Sloupky budou z horní strany chráněny plastovou záslepkou. Branka bude ocelová typových rozměrů 1000x2000mm dodávaná s veškerým příslušenstvím a bude potažená klikou a bude uzamykatelná. Montážní prvky oplocení budou systémové a dle TP výrobce.

5. Vytyčení

S ohledem na jednoduché poměry nebyl vypracován samostatný vytyčovací výkres.

6. BOZ

Je bezpodmínečně nutné, aby byla dodržována všechna platná ustanovení všech vyhlášek, norem, předpisů a nařízení o BOZ.

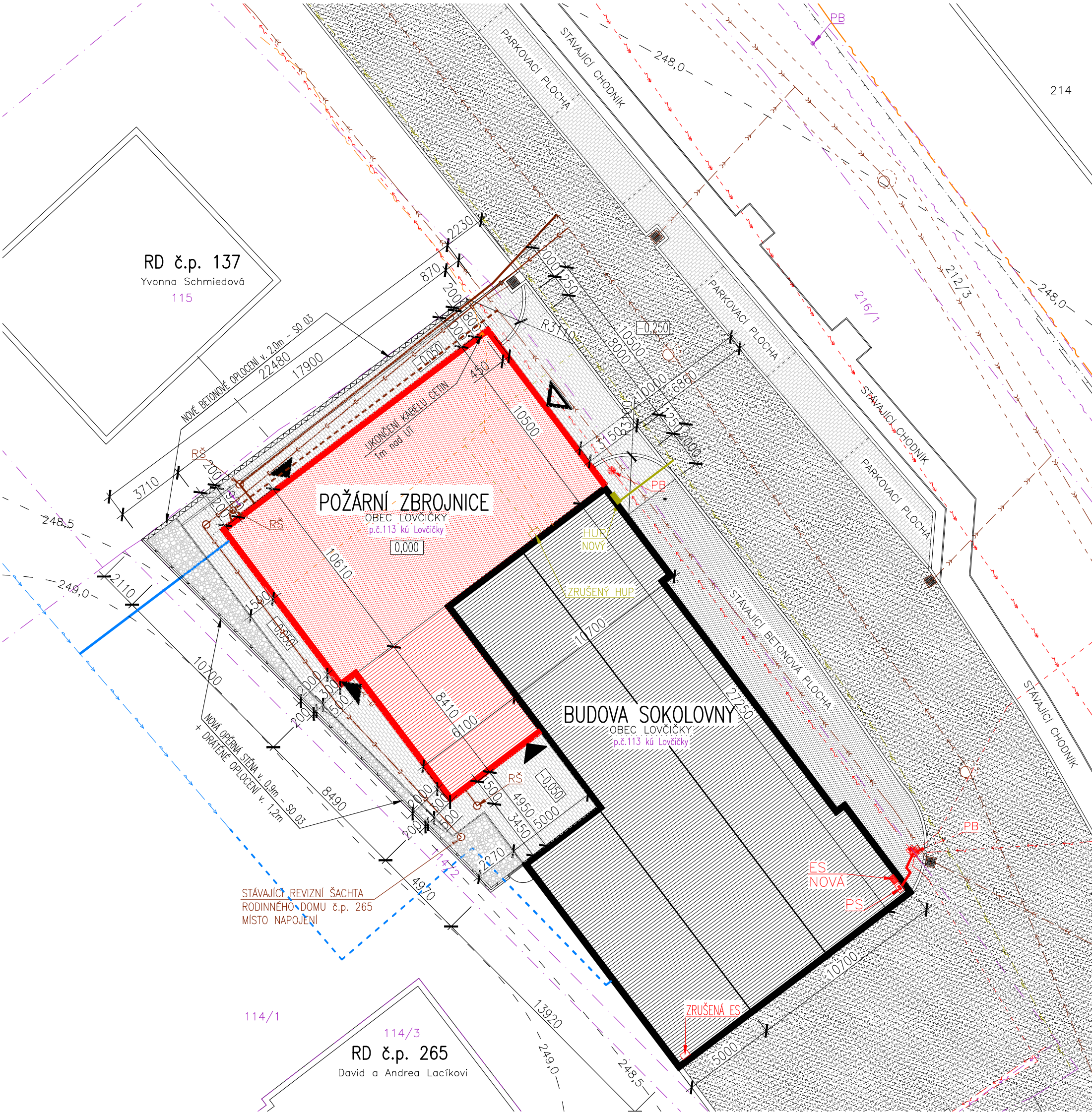
Všichni pracovníci musí být před zahájením prací na stavbě prokazatelně proškoleni o bezpečnosti práce.



LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko: 1:2000	
POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE LOVČIČKY		Datum: 07/2017	
SO 03 - OPLOCENÍ		Formát: A4	
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		Č. zakázky: P06017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu: 01	
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			



LEGENDA ZNAČEK

- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01 – STÁVAJÍCÍ ČÁST (ŠIKMÁ STŘECHA)
- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01 – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE (ŠIKMÁ STŘECHA)
- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01– PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE (PLOCHÁ STŘECHA)
- OKOLNÍ OBJEKTY
- VJEZD DO OBJEKTU
- VSTUP DO OBJEKTU
- ASFALTOVÁ VOZOVKA
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA KOLEM OBJETU (BETONOVÁ DLAŽBA) – SO 02
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PARKOVACÍ PLOCHA (BETONOVÁ DLAŽBA) – SAMOSTATNÁ PD
- NOVÉ SYPANÉ OBLÁZKY fr. 16/32mm
- PS STÁVAJÍCÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- ES NOVÁ ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- HUP NOVÝ HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- PB PODPĚRNÝ BOD NN (SLOUP)
- STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ VPUST
- HRANICE PARCEL
- NOVÉ BETONOVÉ OPLOCENÍ v. 2,0m – SO 03
- NOVÁ OPĚRNÁ STĚNA v. 0,9m + DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ v. 1,2m – SO 03

LEGENDA VEŘEJNÝCH SÍTÍ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – BETON DN 500 – OBEC LOVČIČKY
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – PVC DN 250 – OBEC LOVČIČKY
- VODOVODNÍ ŘAD – rPE DN 50 – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (PŘEDPOKLAD) – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABELOVÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD VN 22kV – E.ON
- PODZEMNÍ STL ROZVOD PLYNU – PE DN 64 – GasNet
- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ METALICKÝ KABEL – CETIN
- VZDUŠNÝ SDĚLOVACÍ KABEL (ROZHLAS) – OBEC LOVČIČKY

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH PŘÍPOJEK

- PODZEMNÍ KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN – BEZE ZMĚN
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 25

LEGENDA NOVÝCH PŘÍPOJEK

- STL PŘÍPOJKA PLYNU – PE DN 32 – SO 07
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150 – SO 06
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 50 – SO 05

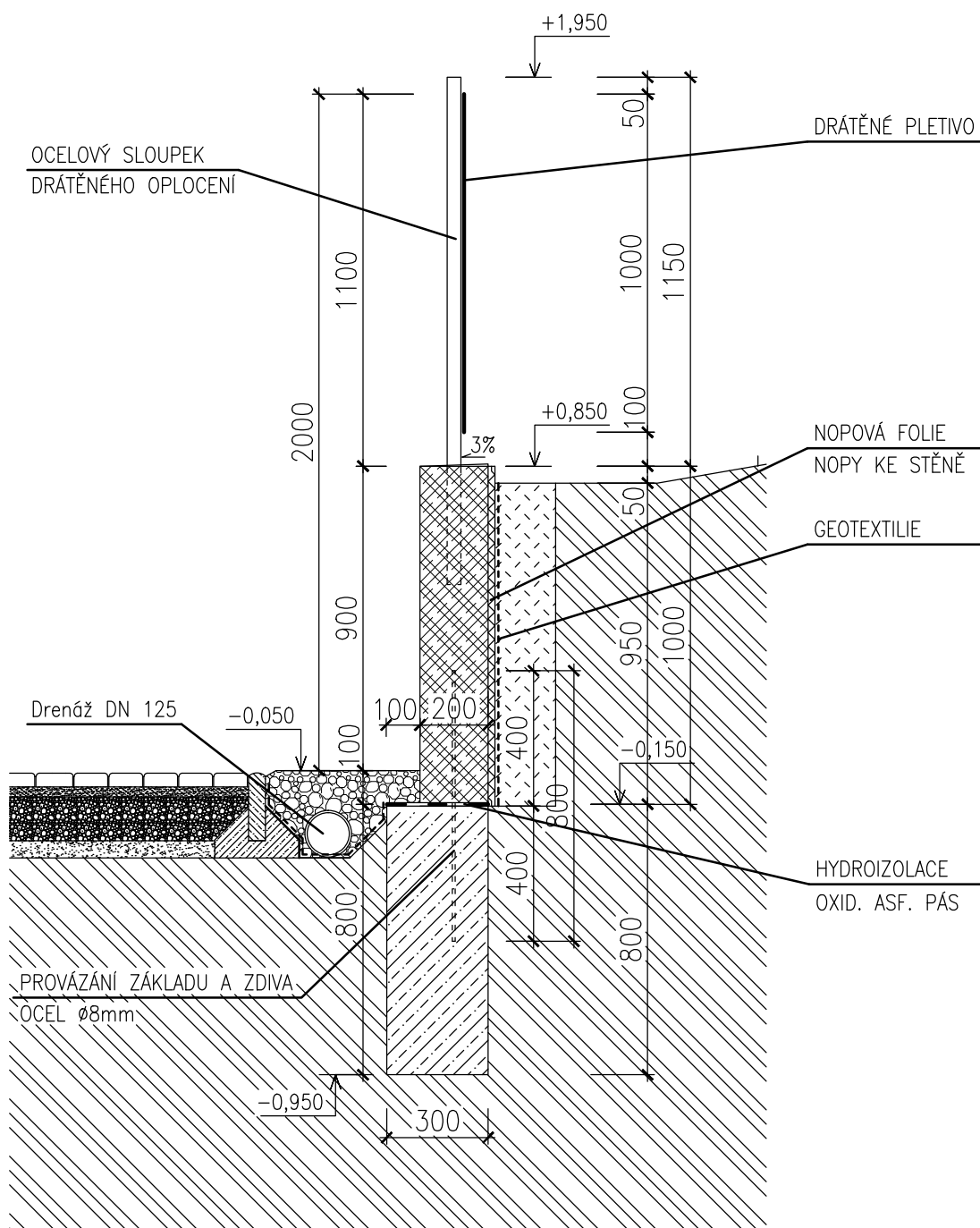
LEGENDA

- PŘELOŽENÁ TRASA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265 – SO 04
- ZRUŠENÁ PŘÍPOJKA PLYNU
- ZRUŠENÝ METALICKÝ KABEL – CETIN





0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Situace stavby		Ing. LUDEK MATYAS <i>PROJEKTOVA A INZENYRSKA CINNOST</i>	
Zodpovedny projektant:		Ing. LUDEK MATYAS		Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Kreslil:		Ing. LUDEK MATYAS		IČO : 75736691 ČKAIT: 01006257 MPO : 02.1269	mobil : +420 608 001 350 web: www.onprukaz.cz e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:				Měřítko:	1:200
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY SO 03 - OPLOCENÍ				Datum:	07/2017
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY				Formát:	2A4
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ				Č. zakázky:	P06017
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice				Číslo výkresu:	02

Obsah vykresu:		Ing. LUDEK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Půdorys oplocení Zodpovědný projektant: Ing. LUDEK MATYÁŠ Kreslil: Ing. LUDEK MATYÁŠ		Město: 145 003 54 IČO : 75736091 telefon : 0220 901 250 ČKAIT : 01606237 e-mail : www.oprprad.cz MPO : 01259 web : luděk-matyáš@seznam.cz	
Stavba: POŽÁRNÍ ZBRojNICE LOVČIČKY SO 03 - OPLOČENÍ		Měřítko: 1:75 Datum: 07/2017 Formát: A4 Č. zakázky: P06017	
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 k. LOVČIČKY Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO UZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otčina		Číslo vykresu: 03	



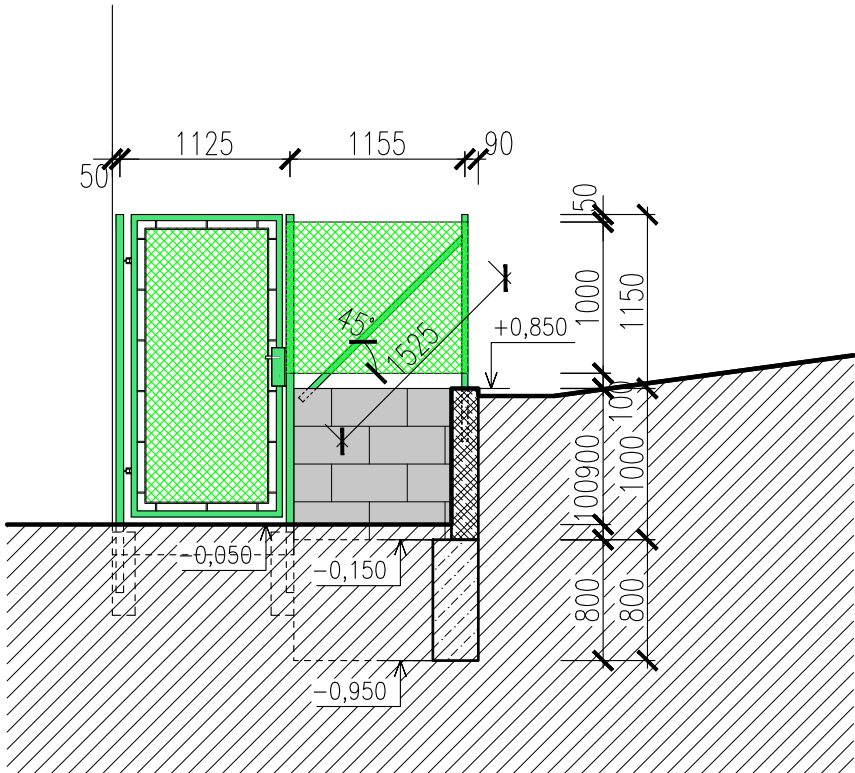
LEGENDA MATERIÁLU:

-  Tvarovky ztraceného bednění tl. 200mm, výplň beton C16/20
+ výztuž z prutů Ø8mm, 1vodorovný a 2 svislé na každou tvarovku
-  Beton C16/20 – základový pas
-  Sypaná zhutněná zemina
-  Sypané oblázky fr. 16/32mm

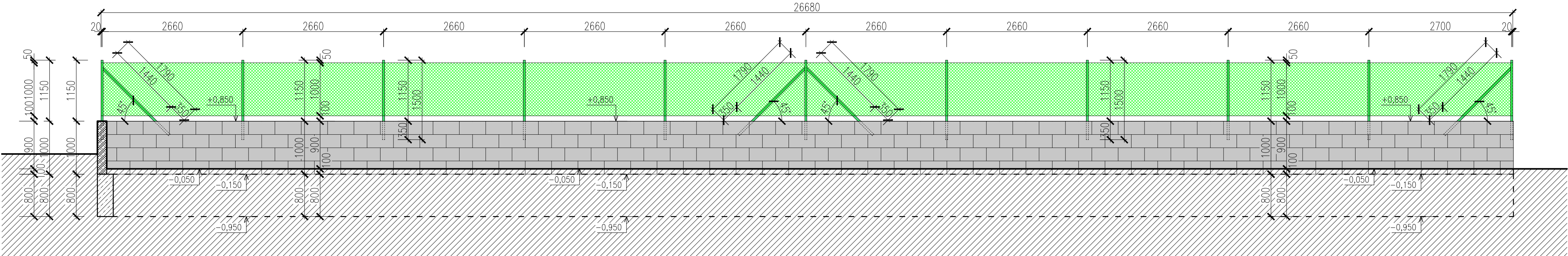
Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST	
Řez A-A		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : č.1006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : č.1269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:20
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 03 - OPLOCENÍ		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	04
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			

DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ S BETONOVOU PODEZDÍVKOU

POHLED JIHOVÝCHODNÍ

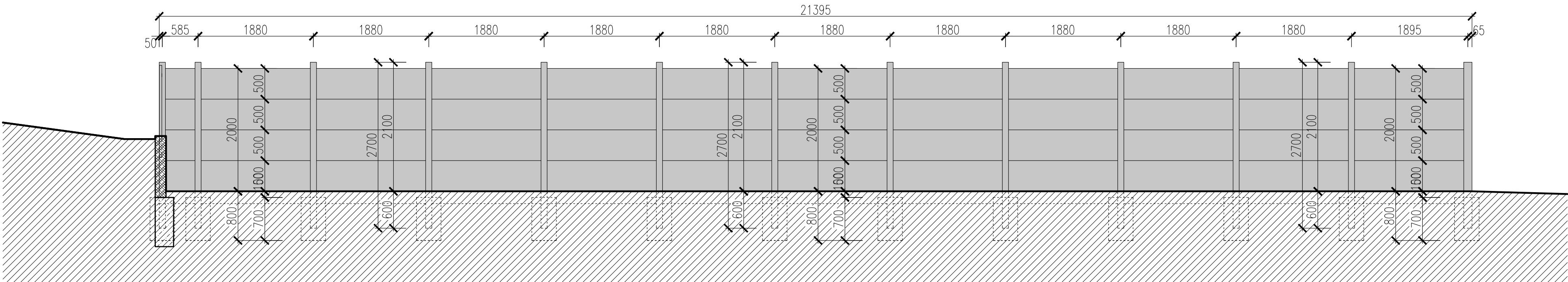


POHLED JIHOZÁPADNÍ

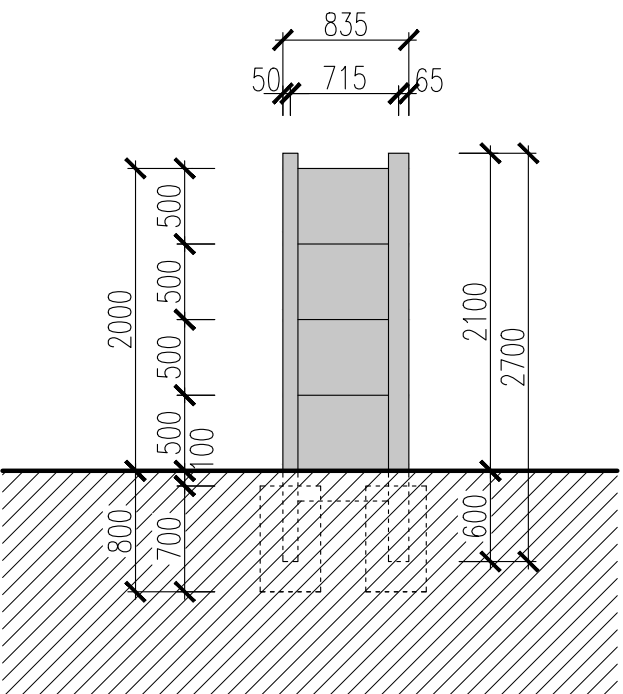


OPLOCENÍ Z BETONOVÝCH PREFABRIKOVANÝCH DÍLCŮ

POHLED SEVEROZÁPADNÍ



POHLED JIHOZÁPADNÍ



Obsah výkresu: Pohledy na oplocení		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Miletovská 250, 683 54 Otice	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 73736691 DIČKAIT : 61006257 MPO : 61299	mob : +420 608 001 350 web : www.oprnikaz.cz e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz
Stavby: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY SO 03 - OPLOCENÍ		Měřítko: 1:50	
Místo stavby: parc. č. 113, 126/1 k.ú. LOVČÍČKY		Datum: 07/2017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 4A4	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otice		Č. zakázky: P06017	
		Číslo výkresu: 05	

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D 4.1

SO 04 - PŘELOŽKA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vškov
parc.č.: 113
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
SO 04 - PŘELOŽKA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ
KANALIZACE RD č.p. 265**
Místo: **parc.č. 113 – kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Zodp.projektant: **Lovčičky 148, 68354 Otnice**
Zakázka č.: **Ing. Matyáš Luděk,
Lovčičky 183, 68354 Otnice
P06017**

SO 04 – PŘELOŽENÍ PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p. 265

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp.projektant : **Ing. Luděk Matyáš**

Datum : **červen 2017**

1. Identifikační údaje stavby

Název: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
- SO 04 přeložka přípojky splaškové kanalizace RD č.p. 265**

Místo stavby: **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²**

Okres: **Vyškov**

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Lovčičky**

Účel stavby: **přeložka splaškové kanalizace**

Způsob provedení: **odbornou firmou**

Projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc

Stupeň PD: **PD pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení**

Datum: **červen 2017**

2. Podklady

Jako podkladů pro vypracování projektu vodovodní přípojky byly použity:

- požadavky investora
- projekt přístavby požární zbrojnice
- projekty rozvodů v obci
- příslušné normy

3. Úvod

Předmětem projektu je odvod splaškových vod z rodinného domu č.p. 265 – úprava trasy stávající přípojky splaškové kanalizace z důvodu výstavby přístavby budovy požární zbrojnice v místě stávajícího vedení této přípojky. Kanalizační přípojka bude provedena na pozemku parc.č. 113 kú Lovčičky. Přípojka bude osazena podružnou revizní šachtou DN 400.

4. Stavebně technické řešení

Objekt RD je napojen na splaškovou stoku DN 250 mm stávající přípojkou splaškové kanalizace. Stávající trasa přípojky je lomená. V místě zalomení této přípojky bude potrubí rozpojeno a bude provedeno prodloužení tohoto ramene v délce cca 2,0m. Následně bude osazena podružná plastová revizní šachta DN 400 s plastovým poklopem a se sběrným dnem. Ve sběrném dně budou přímá a pravá odbočná trasa zaslepeny a bude provedeno připojení kolena 45°m k levému odbočnému připojení. Dále bude trasa pokračovat do původní revizní šachty. Přípojka (přeložka) bude z plastových trub PVC DN 150 mm do uložených ve sklonu minimálně 2%. Pod potrubím bude zřízeno pískové lože a potrubí bude obsypáno pískem.

Množství odpadních vod bude beze změn

5. Stavební práce

Výkop pro uložení potrubí je navržen otevřený. Dno rýhy bude upraveno, vyrovnáno a zhutněno ($\text{Id} > 0,8$). Na takto upravenou základovou spáru bude nasypáno pískové lože ve spádu. Uložení kanalizačního potrubí do pískového lože tloušťky 100 mm. Zásyp se provede štěrkopískem 300 mm nad vrchol potrubí. Rýha bude dále zasypána vytěženou zemínou, která bude hutněna po vrstvách maximální tloušťky 300 mm.

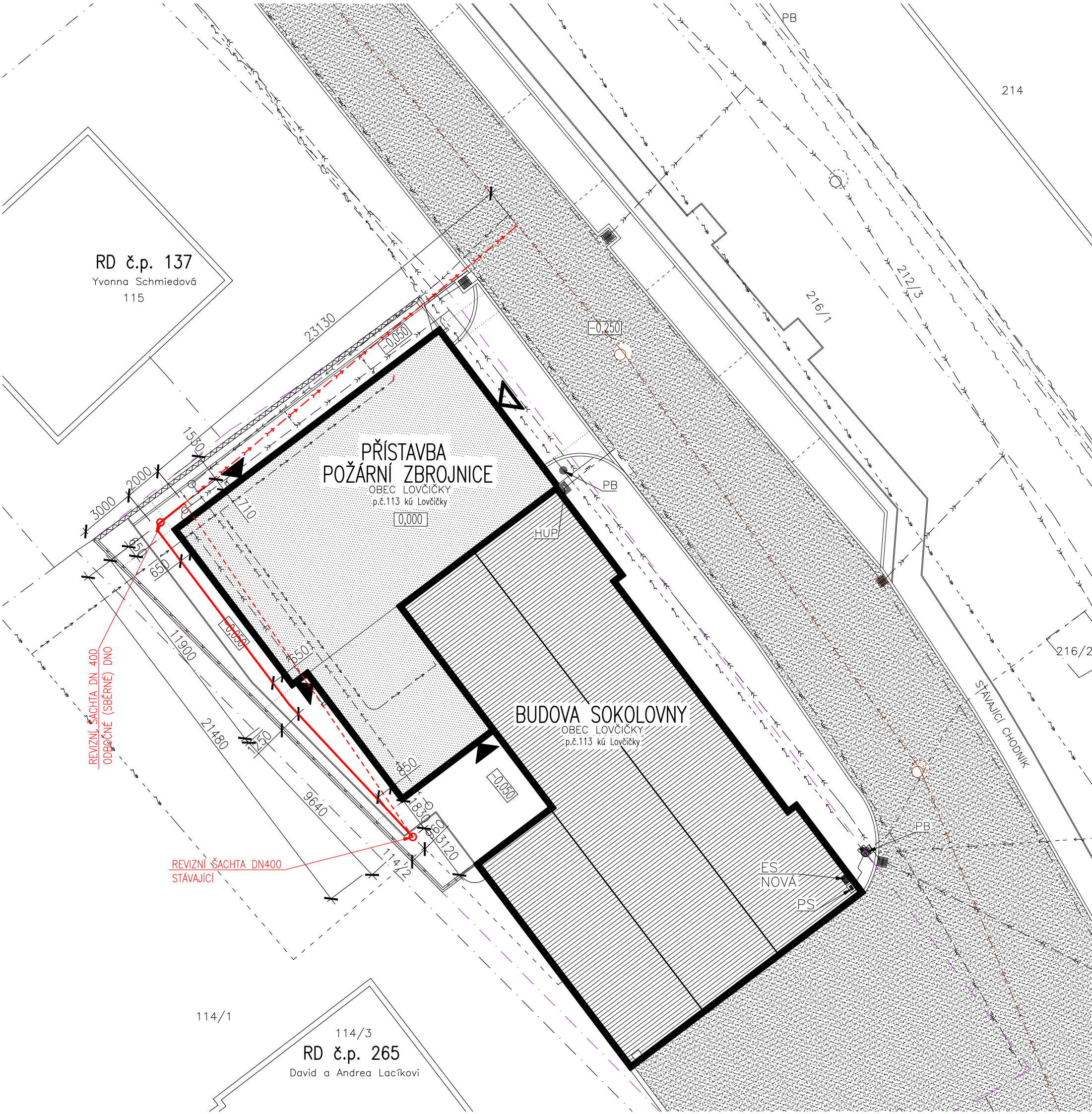
Při úpravě lože je nevyhnutelná ruční práce ve výkopu (uhlazení pískového lože, vyrovnaní vzniklých kaveren). Po uložení potrubí a zkontrolování spojů technickým dozorem investora (záznam do stavebního deníku) a zástupcem provozovatele veřejné kanalizace, může dodavatel zahájit obsyp potrubí a zásyp rýhy. Třetí vrstva dosahuje výšky 0,3 m nad horní hranu trouby a měla by být hutněna dusadlem po obou stranách trouby. Nikdy ne přímo nad troubou! Dokud není tato vrstva hotova, je nepřípustné zasypávat výkop jiným materiálem. Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům.



LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:2000
POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE LOVČIČKY		Datum:	07/2017
SO 04 - PŘELOŽENÍ PŘÍPOJKY SPL. KANALIZACE RD č.p.265		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČIČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	01
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			



LEGENDA ZNAČEK

- PŘIPOJOVANÝ OBJEKT – STÁVAJÍCÍ ČÁST (BUDOVA SOKOLOVNY)
- PŘIPOJOVANÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE

- OKOLNÍ OBJEKTY
- VJEZD DO OBJEKTU
- VSTUP DO OBJEKTU
- ASFALTOVÁ VOZOVKA

- PS

STÁVAJÍCÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- ES

NOVÁ ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- HUP

NOVÝ HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- RŠ

REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- PB

PODPĚRNÝ BOD (SLOUP)
- STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ VPUST
- HRANICE ZÁJMOVÉ PARCELY 113 a 216/1 v kú Lovčičky
- NOVÉ BETONOVÉ OPLOCENÍ v. 2,0m – SO 03
- NOVÁ OPĚRNÁ STĚNA v. 0,9m + DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ v. 1,2m – SO 03

LEGENDA VEŘEJNÝCH SÍTÍ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – BETON DN 500 – OBEC LOVČIČKY
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – PVC DN 250 – OBEC LOVČIČKY
- VODOVODNÍ ŘAD – rPE DN 50 – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (PŘEDPOKLAD) – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABELOVÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD VN 22kV – E.ON
- PODZEMNÍ STL ROZVOD PLYNU – PE DN 64 – GasNet
- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ METALICKÝ KABEL – CETIN
- VZDUŠNÝ SDĚLOVACÍ KABEL (ROZHLAS) – OBEC LOVČIČKY

LEGENDA PŘÍPOJEK

- NOVÁ STL PŘÍPOJKA PLYNU – PE DN 32
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA VODY DN 25
- NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 50/PE DN32
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150
- NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 75

LEGENDA ŘEŠENÉ PŘÍPOJKY

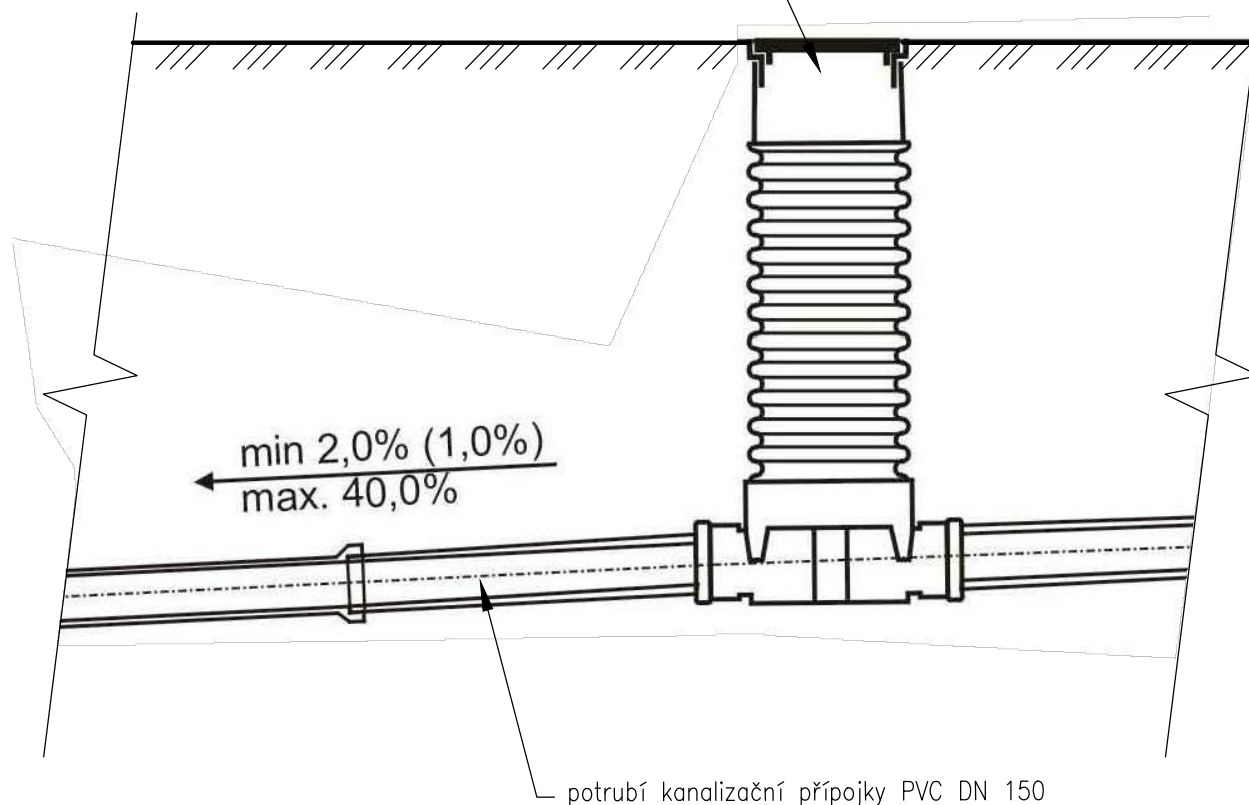
- STÁVAJÍCÍ ČÁST PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265
PVC DN 150 – délka 23,2m
- ZRUŠENÁ TRASA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265
PVC DN 150 – délka 21,6m
- PŘELOŽENÁ ČÁST PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265
PVC DN 150 – délka 25,5m

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Situace stavby		Ing. LUDEK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDEK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Kreslil:		Ing. LUDEK MATYÁŠ		IČO : 75736691 ČKAIT : 61006257 MPO : 61269	mobil : +420 608 001 350 web: www.enprukaz.cz e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:				Měřítko:	1:200
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY				Datum:	07/2017
SO 04 - PŘELOŽENÍ PŘÍPOJKY SPL. KANALIZACE RD č.p.265				Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČIČKY				Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ				Číslo výkresu:	02
Investor:					
Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice					

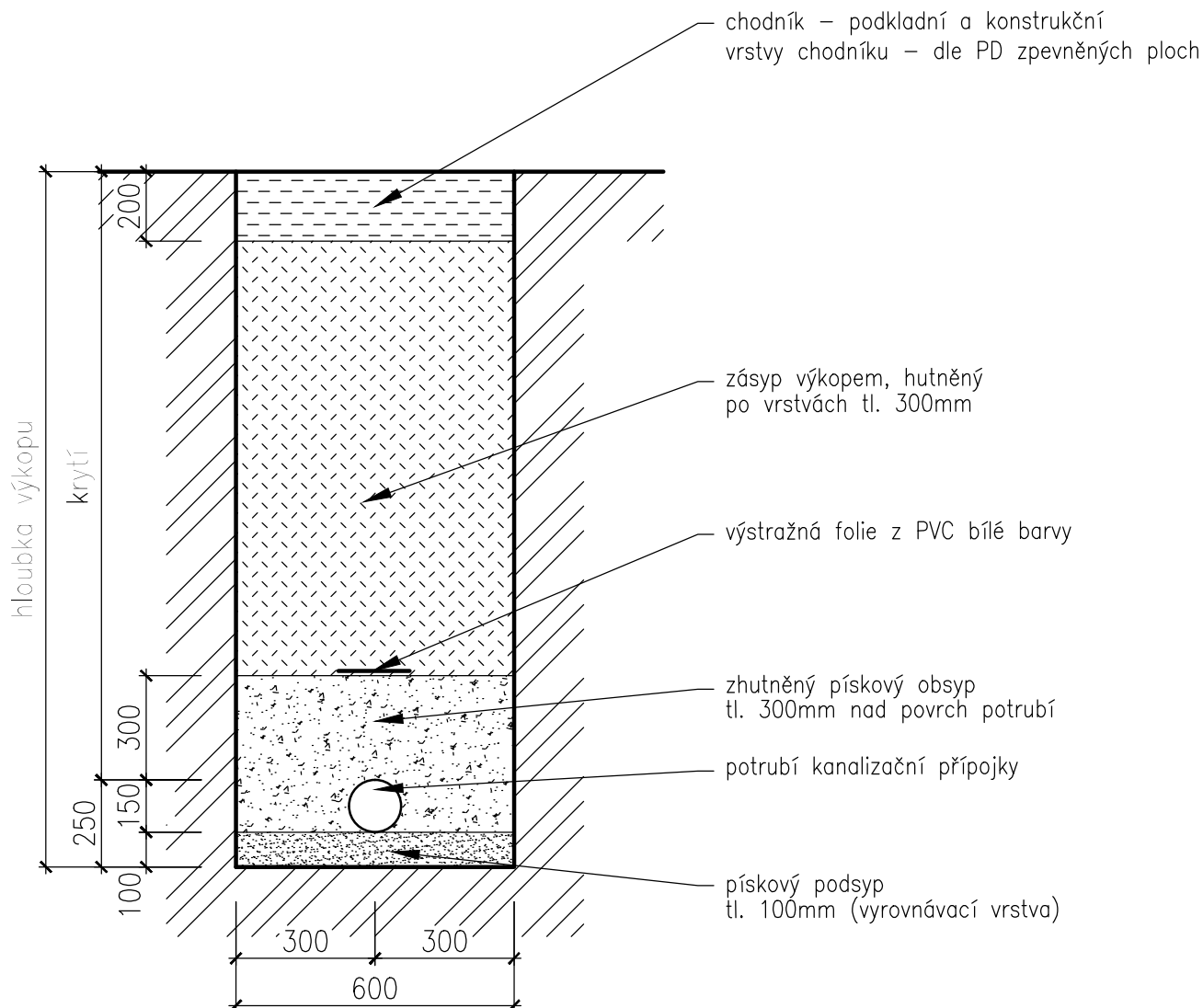
PVC REVIZNÍ ŠACHTA – DN 400

SESTAVA SE SBĚRNÝM ŠACHTOVÝM DNEM A PLASTOVÝM POCHOZÍM POKLOPEM



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Schema revizní šachty		Milešovská 250, 683 54 Otínice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : 61006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 61269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:20
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 04 - PŘELOŽENÍ PŘÍPOJKY SPL. KANALIZACE RD č.p.265		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113 ků LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	03
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otínice			

PŘÍČNÝ ŘEZ – NEZPEVNĚNÁ PLOCHA (ZATRAVNĚNÍ) ZPEVNĚNÁ PLOCHA (SILNIČNÍ PANELY, CHODNÍK)



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Vzorový příčný řez		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : 1006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 1269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:20
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 04 - PŘELOŽENÍ PŘÍPOJKY SPL. KANALIZACE RD č.p.265		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	04
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice			

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D 5.1

SO 05

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vškov
parc.č.: 113
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**
Místo: **parc.č. 113, 114/1, 114/2 – kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Zodp.projektant: **Lovčičky 148, 68354 Otnice**
Zakázka č.: **Ing. Matyáš Luděk,**
Lovčičky 183, 68354 Otnice
P06017

SO 05 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp.projektant : **Ing. Luděk Matyáš**

Datum : **červen 2017**

1. Identifikační údaje stavby

Název: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
- SO 05 vodovodní přípojka**

Místo stavby: **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²
114/1 - ostatní plocha o výměře 1226 m²
114/2 - ostatní plocha o výměře 51 m²**

Okres: **Vyškov**

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Lovčičky**

Účel stavby: **vodovodní přípojka**

Způsob provedení: **odbornou firmou**

Projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc

Stupeň PD: **PD pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení**

Datum: **červen 2017**

2. Podklady

Jako podkladů pro vypracování projektu vodovodní přípojky byly použity:

- požadavky investora
- projekty rozvodů v obci
- projekt kanalizace v obci
- projekt novostavby RD
- příslušné normy

3. Úvod

Předmětem projektu je zásobování pitnou vodou přístavbu požární zbrojnice v obci Lovčičky. Vodovodní přípojka bude umístěna na pozemku parc.č. 113, 114/1 a 114/2. Vodovodní řad PE DN 50 se nachází na parc. č. 114/2. Voda bude přivedena do objektu, kde budou umístěny 2 vodoměrné soupravy.

4. Výpočet spotřeby vody

Spotřeba vody v objektu je velmi nerovnoměrná – nárazová. Voda bude potřeba pro splachování WC, sprchy a očistu jednotky hasičů po výjezdu a dále pro plnění zásahového vozidla vodou nebo očistu výstroje.

Spotřeba vody je proto určena odborným odhadem s přihlédnutím k předpokládanému provozu budovy.

Celkem tedy 96 m³/rok to je 263 l/den

5. Stavebně technické řešení vodovodní přípojky

Vodovodní přípojka PE DN 50 bude přivádět vodu k přístavbě požární zbrojnice a celková délka připojení od řadu k budově bude cca 10,0 m. Přípojka PE DN 50 mm bude napojena na stávající rozvod vody rPE DN 50 navrtávacím pasem nebo odbočnou tvarovkou, o způsobu napojení rozhodne správce vodovodního řadu. Materiál přípojky LPE potrubí, přípojka bude provedena odbornou firmou.

Přípojka DN 50 se bude pod budovou vedena k vodoměrné sestavě DN 50, která bude osazena v garáži požární zbrojnice – podrobnosti viz PD vnitřního vodovodu. Vodoměrná souprava bude osazena v prostoru garáže na ocelových konzolkách ve výšce 600mm nad podlahou. Tato přípojka bude sloužit pouze k plnění požárního vozidla, za vodoměrnou soupravou bude osazen nástěnný hydrant Ms C52 (Ventil 2'', PN16) - se spojkou AI (armatura s ventilem a rychlospojkou na požární hadici).

Z této přípojky DN 50 bude provedena pod budovou odbočka z potrubí PE DN 32, které bude vyústěno v kotelně (technické místnosti), kde bude zakončeno vodoměrnou soupravou DN 32, která bude osazena volně na stěně na ocelových konzolách ve výšce 600mm nad podlahou – podrobnosti viz PD vnitřního vodovodu. Tato část přípojky bude sloužit pro zásobování budovy pitnou vodou.

6. Stavební práce

Výkop pro uložení potrubí je navržen otevřený. Dno rýhy bude upraveno, vyrovnáno a zhutněno ($\lambda_d > 0,8$). Na takto upravenou základovou spáru bude nasypáno pískové lože ve spádu. Uložení vodovodního potrubí do pískového lože tloušťky 100 mm. Zásyp se provede štěrkopískem 300 mm nad vrchol potrubí. Rýha bude dále zasypána vytěženou zeminou, která bude hutněna po vrstvách maximální tloušťky 300 mm.

Při úpravě lože je nevyhnutelná ruční práce ve výkopu (uhlazení pískového lože, vyrovnání vzniklých kaveren). Po uložení potrubí a zkontrolování případných spojů technickým dozorem investora (záznam do stavebního deníku) může dodavatel zahájit obsyp potrubí a zásyp rýhy. Třetí vrstva dosahuje výšky 0,2 m nad horní hranu potrubí a měla by být hutněna dusadlem po obou stranách potrubí. Pokud není tato vrstva hotova, je nepřípustné zasypávat výkop jiným materiálem. Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům.



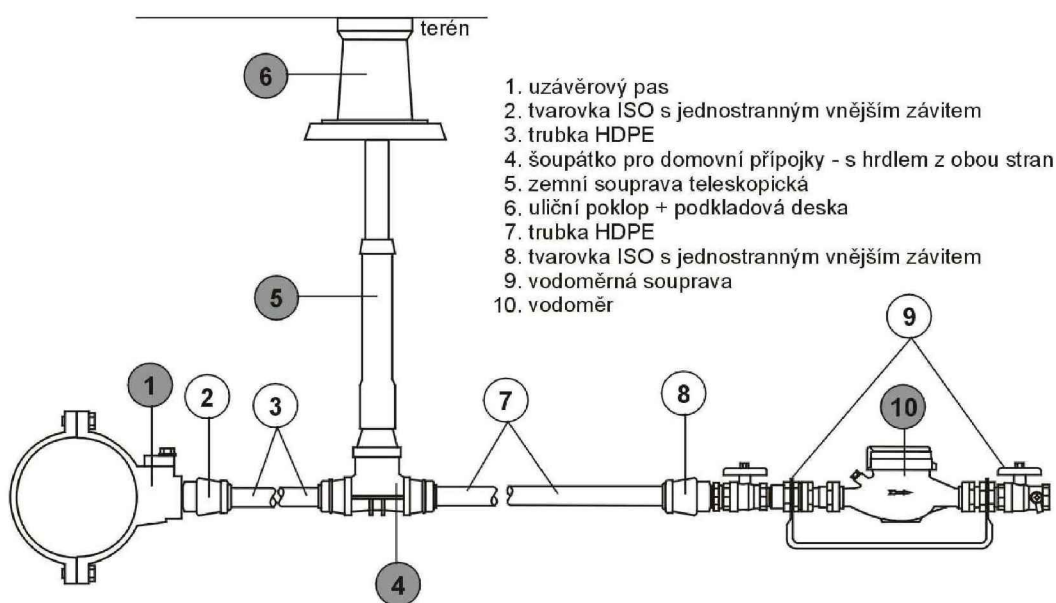
LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko: 1:2000	
POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE LOVČIČKY		Datum: 07/2017	
SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		Formát: A4	
Místo stavby: parc.č. 113, 114/1, 114/2 kú LOVČIČKY		Č. zakázky: P06017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu: 01	
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			

Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Situace stavby		Mílešovská 250, 683 54 Otnice	
Zdpovědný projektant: Ing. LUDEK MATYÁŠ		IČO : 75736691 mobil : +420 608 001 350 ČKAIT : E.1006257 web: www.enprkuz.cz MPO : E.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz	
Kreslil: Ing. LUDEK MATYÁŠ			
Stavba:		Měřítok: 1:200	
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY SO 05 - VODOVODNÍ PŘIPOJKA		Datum: 07/2017	
Místo stavby: parc.č. 113, 114/1, 114/2 kú LOVČIČKY		Formát: 2A4	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		Číslo výkresu: 02	

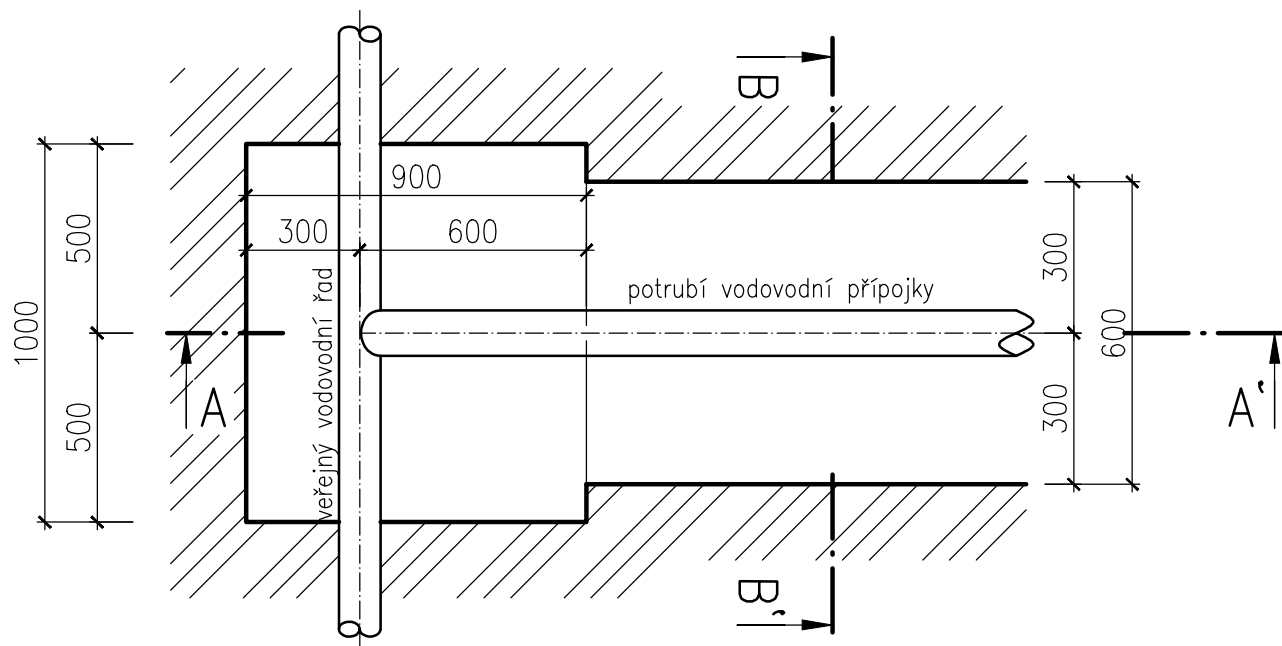
UZÁVĚR MIMO VODOVODNÍ ŘAD



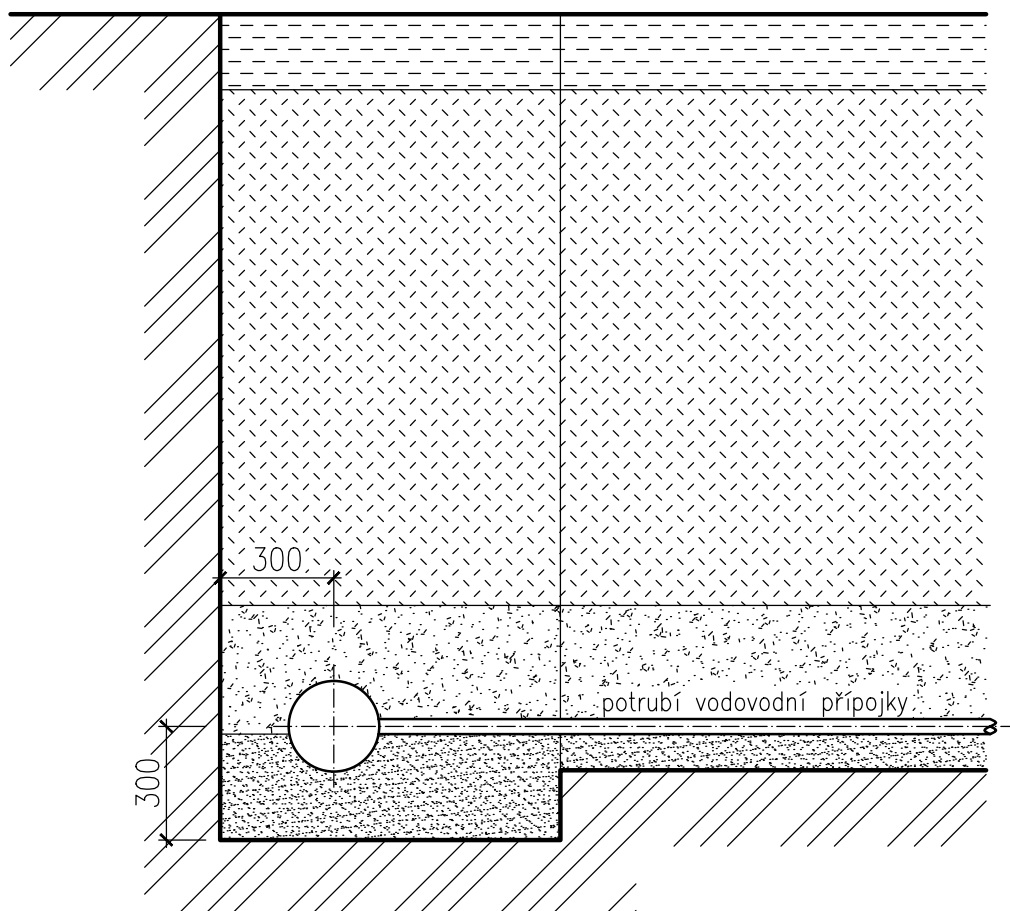
HLAVNÍ ŘAD rPE DN50

Obsah výkresu:		Ing. LUDEK MATYAS <i>PROJEKTOVA A INZENYRSKA CINNOST</i>	
Konstrukce pripojky		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDEK MATYAS	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDEK MATYAS	ČKAIT :	1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:20
POŽARNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY		Datum:	07/2017
SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		Formát:	A4
Místo stavby:	parc.č. 113, 114/1, 114/2 kú LOVČIČKY	Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	03
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994		
	Lovčičky 148, 683 54 Otlice		

PŮDORYS



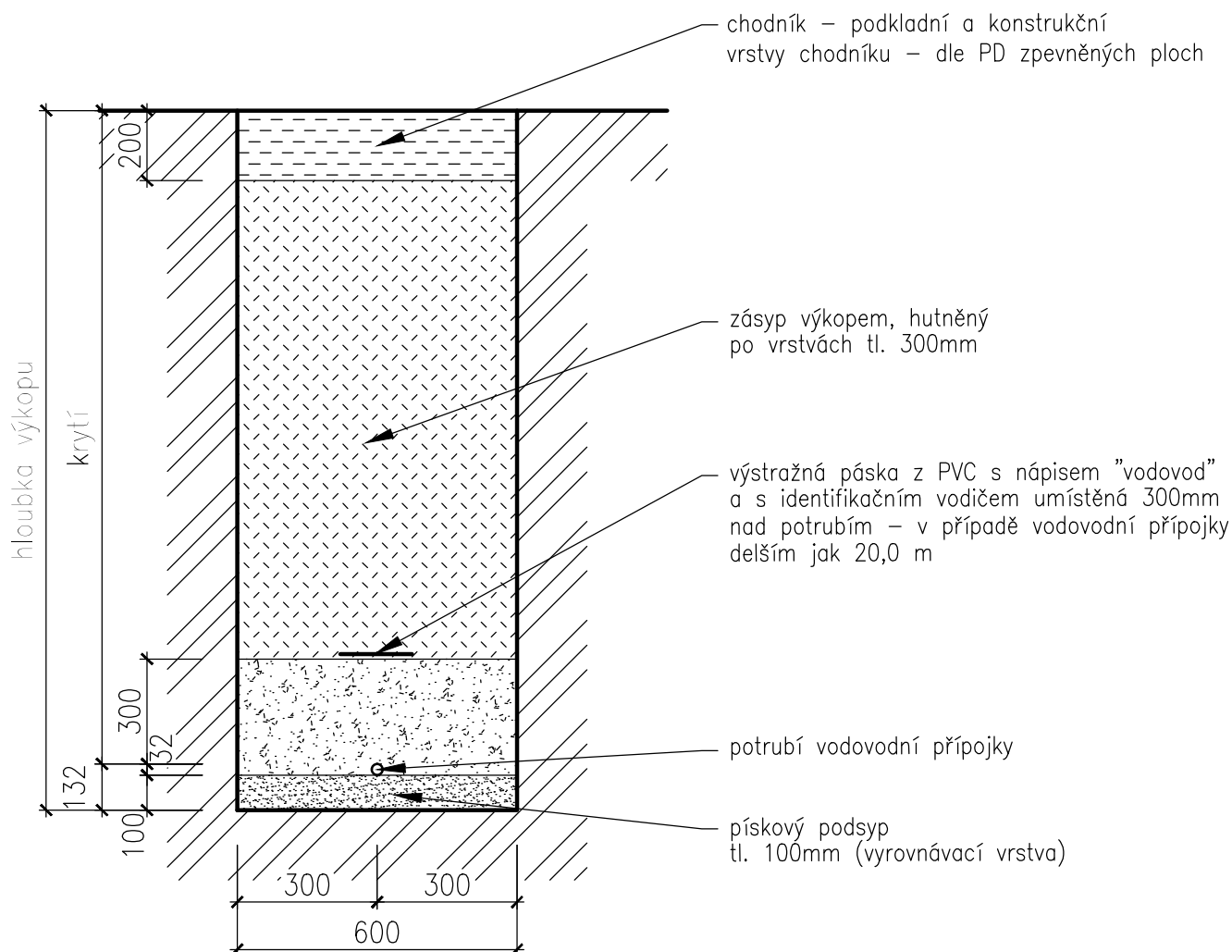
PODÉLNÝ ŘEZ A-A'



HLAVNÍ ŘAD rPE DN50

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Výkop vodovodní přípojky		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : 1006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 1269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:20
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		Formát:	A4
Místo stavby:	parc.č. 113, 114/1, 114/2 kú LOVČÍČKY	Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace:	VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ	Číslo výkresu:	04
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		

PŘÍČNÝ ŘEZ B-B'



HLAVNÍ ŘAD rPE DN50

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Výkop vodovodní přípojky		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : 1006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 1269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:20
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113, 114/1, 114/2 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	05
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
přístavba budovy sokolovny

D 6.1

SO 06 - PŘÍPOJKA
DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vškov
parc.č.: 113
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**
SO 06 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
Místo: **parc.č. 113 – kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**
Lovčičky 183, 68354 Otnice
Zakázka č.: **P06017**

SO 06 – PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp.projektant : **Ing. Luděk Matyáš**

Datum : **červen 2017**

1. Identifikační údaje stavby

Název: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
- SO 06 přípojka dešťové kanalizace**

Místo stavby: **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²**

Okres: **Vyškov**

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Lovčičky**

Účel stavby: **přípojka dešťové kanalizace**

Způsob provedení: **odbornou firmou**

Projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc

Stupeň PD: **PD pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení**

Datum: **červen 2017**

2. Podklady

Jako podkladů pro vypracování projektu vodovodní přípojky byly použity:

- požadavky investora
- snímky katastrálních map
- mapy sítí technické infrastruktury v obci Lovčičky
- příslušné normy

3. Úvod

Předmětem projektu je odvod dešťových vod z nemovitosti do řadu dešťové kanalizace v obci Lovčičky. Přípojka bude osazena revizní šachtou. Napojení do betonového potrubí řadu dešťové kanalizace bude provedeno navrtávkou.

4. Stavebně technické řešení kanalizační přípojky

Objekt přístavby požární zbrojnice bude napojen na dešťovou betonovou stoku DN 500 mm novou přípojkou dešťové kanalizace. Trasa přípojky je přímá k revizní šachtě, kde se lomí a větví a pokračuje vnitřním rozvodem k lapači střešních splavenin a k drenážnímu potrubí. Plastová revizní šachta DN 400 bude s plastovým poklopem a se sběrným dnem. Ve sběrném dně bude pravá odbočná trasa zaslepena a bude provedeno připojení kolena 45°

k levému odbočnému připojení a připojení přímého potrubí pokračující k drenážnímu potrubí.

Do přímé trasy přípojky budou zaústěny odbočky od lapačů střešních splavenin a od odvodňovacího žlabu dle výkresu.

Přípojka bude z plastových trub PVC DN 150 mm do uložených ve sklonu minimálně 2%. Pod potrubím bude zřízeno pískové lože a potrubí bude obsypáno pískem.

Napojení na hl. řad beton DN 500 bude provedeno navrtávkou a tomuto typu připojení vhodným kusem. Potrubí bude vedeno v hloubce, která je vychází z hloubky uložení kanalizačního řadu, ve spádu min. 2% ke kontrolní šachtě DN 400.

5. Stavební práce

Výkop pro uložení potrubí je navržen otevřený. Dno rýhy bude upraveno, vyrovnáno a zhutněno ($\text{Id} > 0,8$). Na takto upravenou základovou spáru bude nasypáno pískové lože ve spádu. Uložení kanalizačního potrubí do pískového lože tloušťky 100 mm. Zásyp se provede šterkopískem 300 mm nad vrchol potrubí. Rýha bude dále zasypána vytěženou zemínou, která bude hutněna po vrstvách maximální tloušťky 300 mm.

Při úpravě lože je nevyhnutelná ruční práce ve výkopu (uhlazení pískového lože, vyrovnaní vzniklých kaveren). Po uložení potrubí a zkontrolování spojů technickým dozorem investora (záznam do stavebního deníku) a zástupcem provozovatele veřejné kanalizace může dodavatel zahájit obsyp potrubí a zásyp rýhy. Třetí vrstva dosahuje výšky 0,3 m nad horní hranu trouby a měla by být hutněna dusadlem po obou stranách trouby. Nikdy ne přímo nad troubou! Dokud není tato vrstva hotova, je nepřípustné zasypávat výkop jiným materiálem. Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům.

Upozornění zejména na křížení: s plynovodním řadem STL, s kabely NN, s vodovodním řadem a se sdělovacími kabely

V místě křížení trasy kanalizační přípojky s ostatními inženýrskými sítěmi bude před záhozem přizván oprávněný zástupce provozovatele ke kontrole a po odsouhlasení způsobu provedení bude rýha zasypána.

6. Odvodňované plochy

$A = 188 \text{ m}^2$	Střechy s nepropustnou horní vrstvou	sklon 1% až 5%	$\Psi = 1.00$	$A_{\text{red}} = 188 \text{ m}^2$
$A = 81.6 \text{ m}^2$	Střechy s nepropustnou horní vrstvou	sklon nad 5%	$\Psi = 1.00$	$A_{\text{red}} = 81.6 \text{ m}^2$
$A = 128.83 \text{ m}^2$	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	sklon do 1%	$\Psi = 0.70$	$A_{\text{red}} = 90.181 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

1 - Brno

Návrhové a vypočítané údaje

$A_{\text{red}} 359.781 \text{ m}^2$ redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

$h_d 38.9 \text{ mm}$ návrhový úhrn srážek

Hydrotechnický výpočet:

$$Q_{\text{max}} = 360 \times 0,039 = 14,0 \text{ m}^3 / 2 \text{ h} = 7 \text{ m}^3 / \text{h} = 1,94 \text{ l/s}$$

Otnice, červen 2017

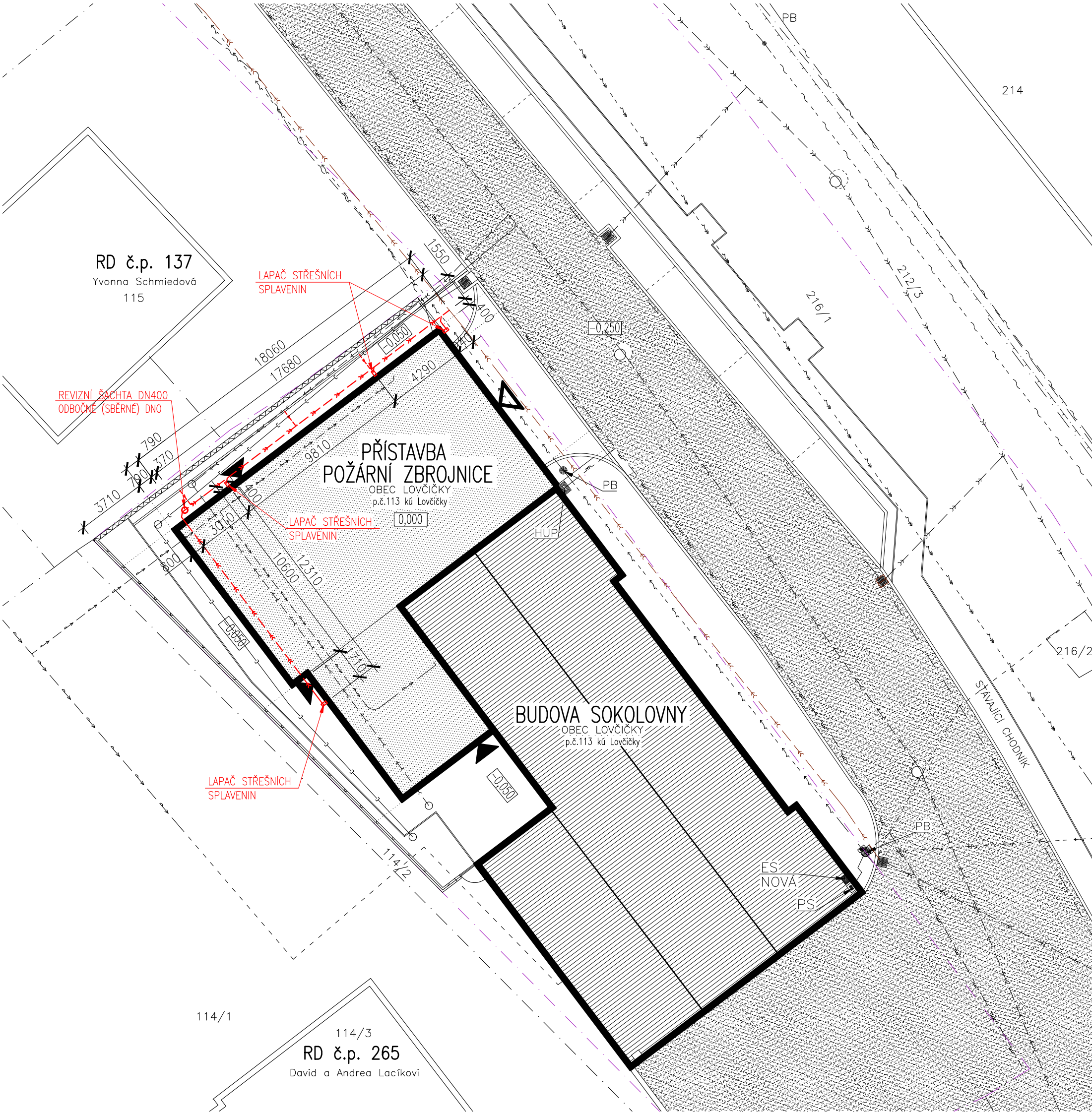
Ing. Matyáš Luděk



LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</i>	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ICO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ČKAIT : 01006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 01269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		POŽÁRNÍ ZBRJOJNICE LOVČIČKY	
		SO 06 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČIČKY		Měřítko:	1:2000
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Datum:	07/2017
Investor:		Formát:	A4
Obec Lovčičky, IČ: 00291994		Č. zakázky:	P06017
Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu:	01



LEGENDA ZNAČEK

- PŘIPOJOVANÝ OBJEKT – STÁVAJÍCÍ ČÁST (BUDOVA SOKOLOVNY)
- PŘIPOJOVANÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE

- OKOLNÍ OBJEKTY
- VJEZD DO OBJEKTU
- VSTUP DO OBJEKTU
- ASFALTOVÁ VOZOVKA

- PS STÁVAJÍCÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- ES NOVÁ ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- HUP NOVÝ HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- PB PODPĚRNÝ BOD (SLOUP)
- STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ VPUST

- HRANICE ZÁJMUVÉ PARCELY 113 a 216/1 v kú Lovčičky
- NOVÉ BETONOVÉ OPLOCENÍ v. 2,0m – SO 03
- NOVÁ OPĚRNÁ STĚNA v. 0,9m + DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ v. 1,2m – SO 03

LEGENDA VEŘEJNÝCH SÍTÍ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – BETON DN 500 – OBEC LOVČIČKY
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – PVC DN 250 – OBEC LOVČIČKY
- VODOVODNÍ ŘAD – rPE DN 50 – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (PŘEDPOKLAD) – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABELOVÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD VN 22kV – E.ON
- PODZEMNÍ STL ROZVOD PLYNU – PE DN 64 – GasNet
- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ METALICKÝ KABEL – CETIN
- VZDUŠNÝ SDĚLOVACÍ KABEL (ROZHLAS) – OBEC LOVČIČKY

LEGENDA PŘÍPOJEK

- NOVÁ STL PŘÍPOJKA PLYNU – PE DN 32
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA VODY DN 25
- PŘELOŽENÁ TRASA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265 – SO 04
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150
- NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 75

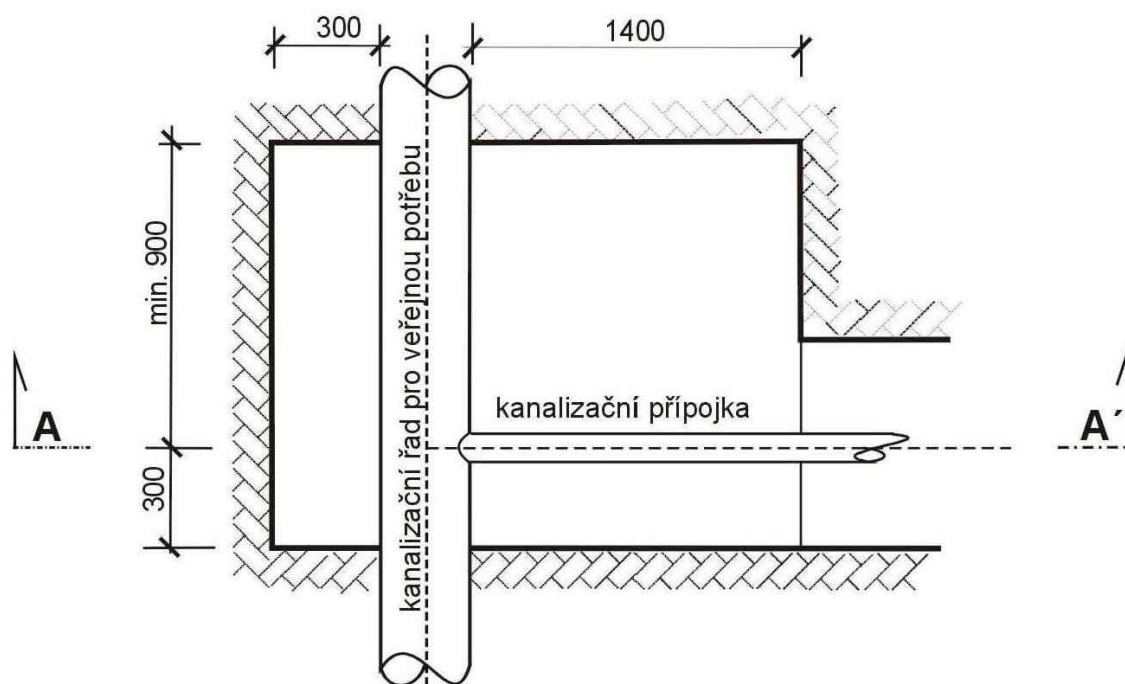
LEGENDA ŘEŠENÉ PŘÍPOJKY

- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150

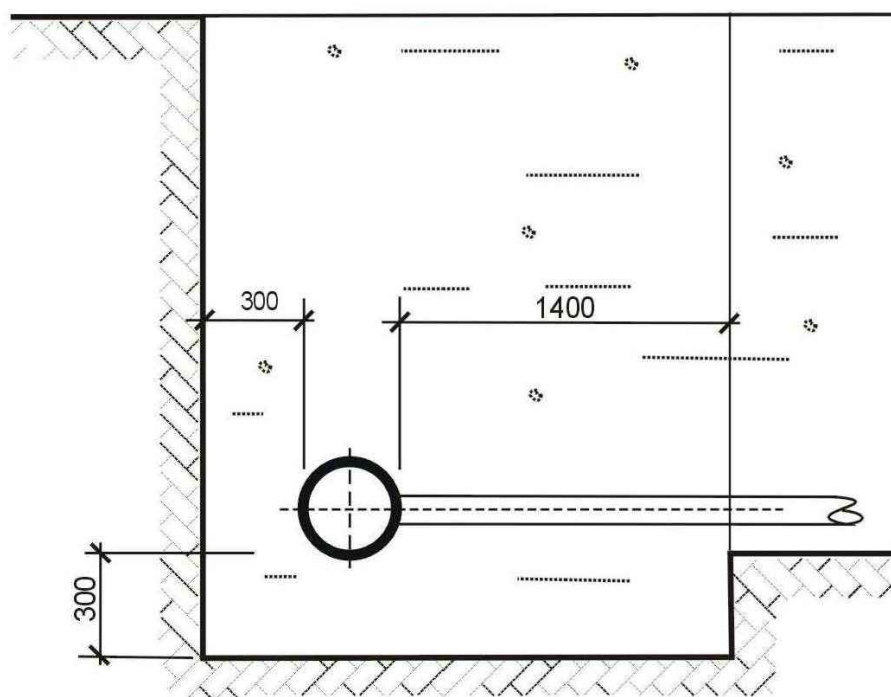
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Situace stavby		Ing. LUDEK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDEK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Kreslil:		Ing. LUDEK MATYÁŠ		IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
				ČKAIT : 01006257	web: www.enprukaz.cz
				MPO : 01269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:				Měřítko:	1:200
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY				Datum:	07/2017
SO 06 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE				Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČIČKY				Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ				Číslo výkresu:	02
Investor:					
Obec Lovčičky, IČ: 00291994					
Lovčičky 148, 683 54 Otnice					

VÝKOP KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY – PŮDORYS

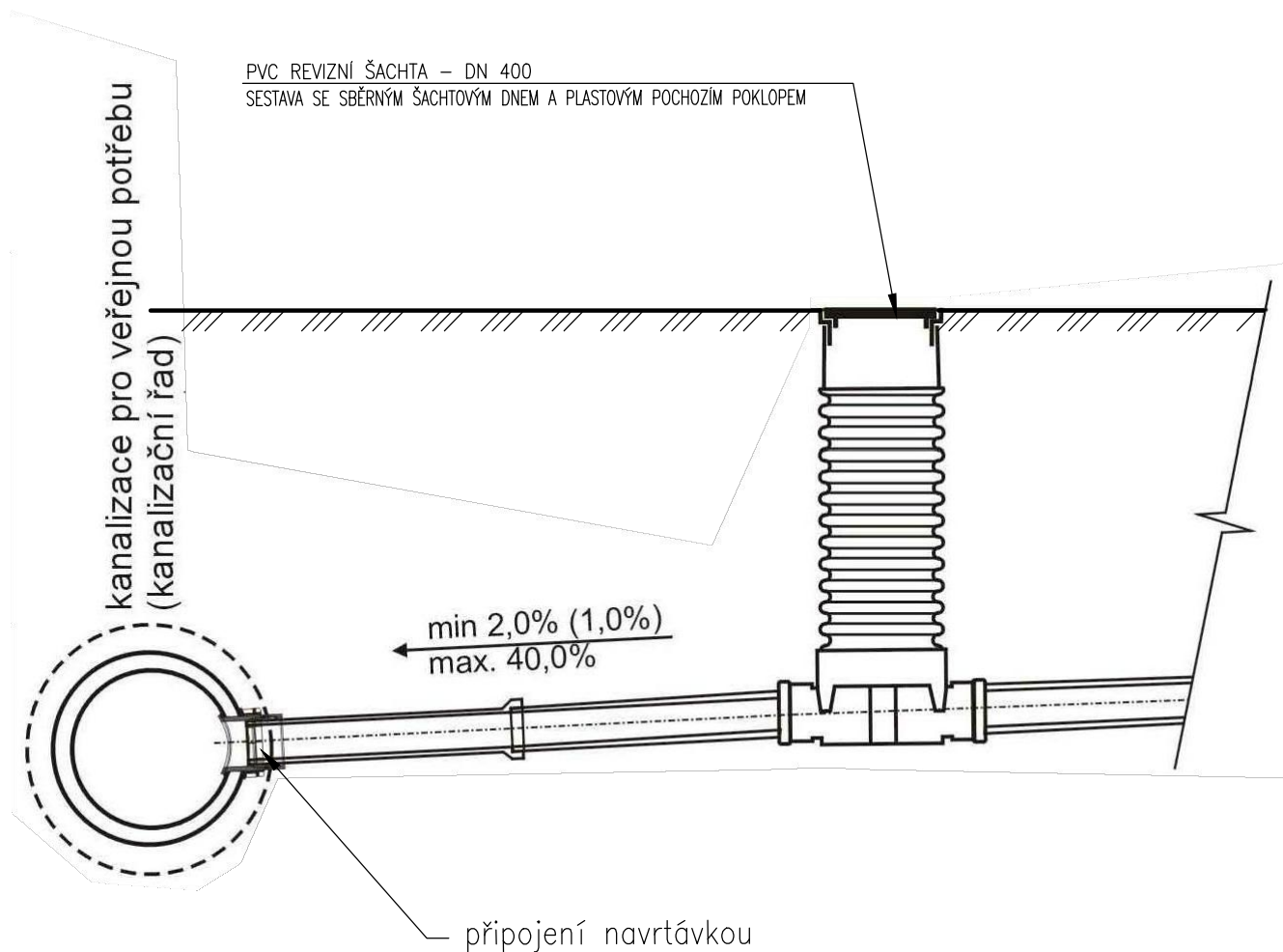


VÝKOP KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY – ŘEZ A-A



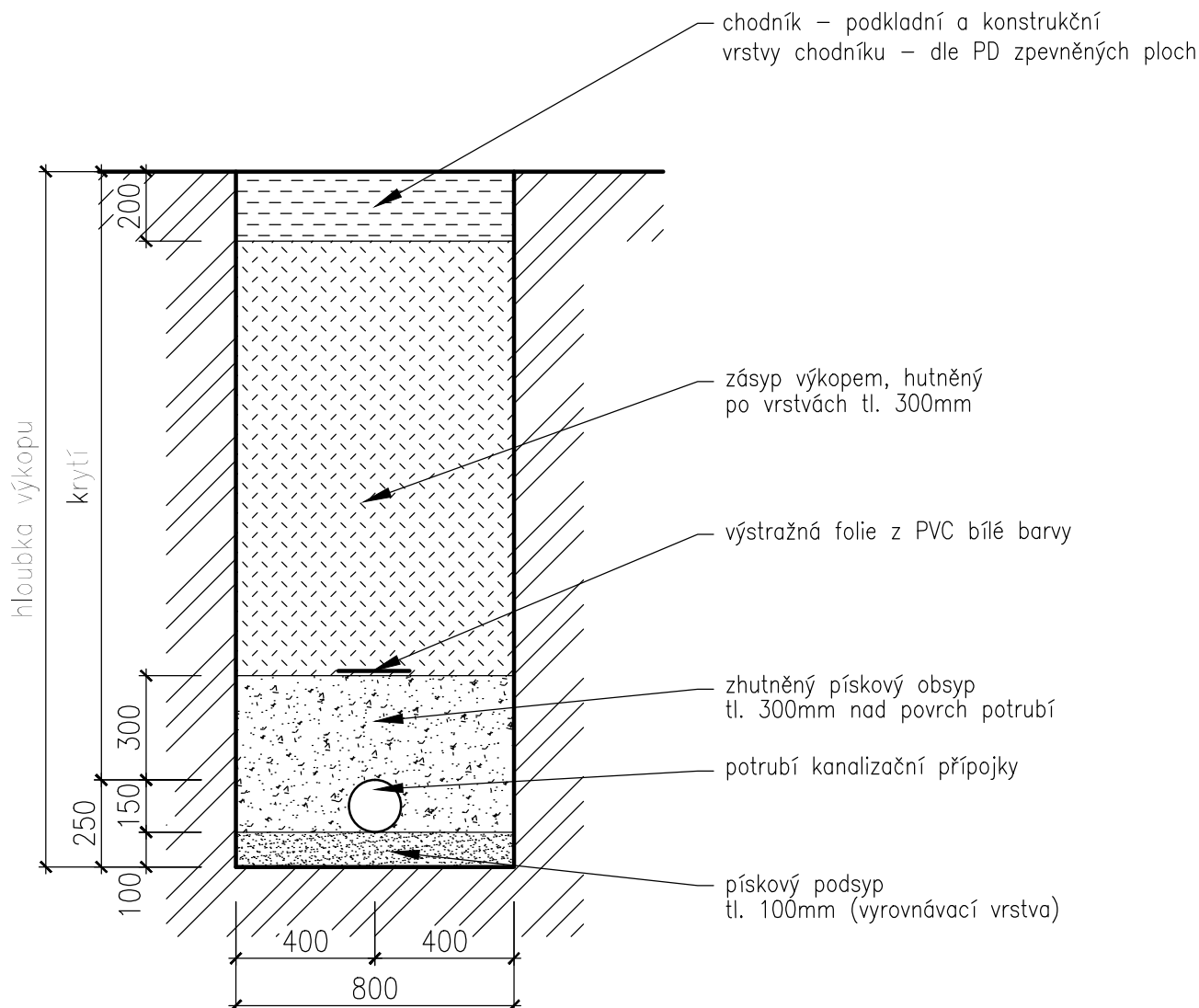
Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Výkop kanalizační přípojky		Milešovská 250, 683 54 Otovice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:25
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 06 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	03
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otovice			

VZOROVÝ PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍPOJKOU – SCHEMA



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Vzorový podélný řez		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:25
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 06 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	04
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			

PŘÍČNÝ ŘEZ



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Vzorový příčný řez		Milešovská 250, 683 54 Otovice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : 61006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 61269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:20
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 06 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	05
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otovice			

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D 7.1

SO 07 - PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE OBJEKTU

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vškov
parc.č.: 113, 126/1
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
SO 04 – PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ
PLYNOINSTALACE**

Místo: **parc.č. 113, 126/1, 186/1, 216/1 – kú Lovčičky**

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Otnice**

Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,
Lovčičky 183, 68354 Otnice**

Zakázka č.: **P06017**

SO 04 – PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp. projektant : **Ing.Matyáš Luděk**

Datum : **červen 2017**

1. Identifikační údaje stavby

Název : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
SO 04 – PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE**

Místo stavby : **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²
126/1 - ostatní plocha - silnice o výměře 2960 m²**

Okres : **Vyškov**

Charakter stavby: **novostavba přípojky a vnitřní plynoinstalace**

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Otnice**

Projektant: **Ing. Luděk Matyáš, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp.projektant : **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

**PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc**

Datum : **červen 2017**

Stupeň PD : **PD pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a
stavebního povolení**

2. Podklady

Jako podkladů pro vypracování projektu vodovodní přípojky byly použity:

- požadavky investora
- projekt přístavby požární zbrojnice
- projekty rozvodů v obci
- příslušné normy

3. Stavebně technické řešení

Úvod :

Předmětem projektu je zásobování stávající budovy sokolovny a její nové přístavby požární zbrojnice zemním plynem.

Budova sokolovny je v současné době připojena STL přípojko ze severní strany objektu, kde je i umístěn HUP. Kotelna je v současné době umístěna na jevišti. PD této plynoinstalace řeší zřízení nové přípojky a provedení nové vnitřní plynoinstalace za

současného zrušení přípojky stávající a to z důvodu přístavby požární zbrojnice ze severní strany objektu.

Přípojka

STL přípojka PE DN32 s ochranným pláštěm bude přivedena od veřejného rozvodu cca 3,6m před objektem k HUP, který bude nový, bude zřízen ve stěně stávající budovy, HUP bude volně přístupný.

Přípojka bude napojena navrtávacím T-kusem 63/32 kolmo na veřejný plynovod. Potrubí přípojky bude opatřeno ochranným pláštěm, potrubí přípojky bude uloženo v zemi v hloubce cca. 0,9m se spádem min. 0,5% směrem k veřejnému rozvodu. Celá přípojka bude z horní části opatřena signalizačním měděným izolovaným vodičem CYY min. 2,5 mm². Vodič bude vyveden do skříně HUP. Přejechod do svislé části přípojky bude proveden tvarovkou 90°; u svislé části bude použita ochranná trubka. Délka přípojky je cca 5,35 m. HUP bude umístěn na fasádě stávající budovy, bude vystupovat 150mm ze zdiva z důvodu budoucího provedení ETICS 150mm.

Vnější vedení a vnitřní domovní plynoinstalace

V plastové skříni v nise ve stěně bude osazen přechodový kus PE/ocel, hlavní uzávěr plynu HUP, regulátor tlaku STL/NTL FRANCE L B25, fakturační plynoměr BK G10 s roztečí vývodů 280mm, uzávěr za plynoměrem. Plastová skříň o rozměrech 530 x 600 x 240mm je uzamykatelná a odvětraná; skříň je umístěna 700mm nad upraveným terénem.

Z HUP bude ocelové potrubí (trubka bezešvá hladká 6/4", DN40) vedeno horizontálně přes zdivo a horizontálně dále na ocelových konzolách podél zdiva přes celý suterén ve výšce 2155mm nad podlahou suterénu a dále průrazem přes zdivo do kotelný (technické místnosti), kde bude potrubí rozdějeno a ukončeno dvojicí ventilů. Toto vyústění bude provedeno ve 655mm nad budoucí podlahou v kotelně. Ukončení bude provedeno dvojicí kulových kohoutů 1". Spotřebiče (2 plynové kotle) budou připojeny nerezovou plynovou hadicí. Potrubí bude z ocelových bezešvých trubek černých v kombinaci s prefabrikovanými fitinky, spojenými svařováním. Po odzkoušení bude potrubí opatřeno základním nátěrem a dále žlutým finálním nátěrem.

Instalované spotřebiče

V objektu je doposud instalovaná dvojice kotlů DESTILA, které budou přesunuty do nové kotelný. Jedná se o stacionární atmosférické kotle DESTILA DPL 50 a 37 AUTOMATIC.

Spotřeba plynu:

kotel DESTILA DPL 50 (max. výkon 49,5 kW)	5,88 m ³ /hod
kotel DESTILA DPL 37 (max. výkon 37 kW)	4,29 m ³ /hod

Celková max. hodinová spotřeba: 10,17 m³/hod

Větrání a odtah spalin

Plynové kotle jsou spotřebiče typu B s odvodem spalin s přerušovačem tahu. Je nutné ke kotlům přivádět spalovací (max 224m³/hod) a větrací vzduch. Z tohoto důvodu bude proveden přívod vzduchu do kotelný o průměru 250mm (plocha 0,05m² – max. rychlost proudění 1,26m/s), který bude proveden ve stěně technické místnosti – vzduch bude přiveden z exteriéru přímo do kotelný hliníkovým flexi potrubím průměru 250mm.

Odvod spalin bude proveden do stávající dvojice komínů, bude provedeno nové připojení s přerušovačem tahu, každý kotel do samostatného komína.

Zemní práce

Zemní práce budou prováděny otevřeným výkopem o šířce 300 mm. Potrubí bude uloženo v min. hloubce 0,80m, hloubka samotného výkopu bude cca 1,0 m. Potrubí se položí do pískového lože tl. 100 mm a zahrne se vrstvou písku tl. 200 mm. Na horní líc potrubí přípojky se upevní signalizační vodič s vývodem do skříně HUP. Nad pískovým ložem, 350mm nad potrubím, bude položena výstražná fólie z PVC žluté barvy nad přípojkou. Zbývající část rýhy se zasype vytěženou zeminou a povrch se uvede do původního stavu. Zásyp rýhy bude hutněn po vrstvách tl. max. 300mm.

V místě veřejného plynovodního potrubí je nutno výkop provádět ručně.

Stavebně montážní práce.

Trubní rozvody jsou provedeny z ocelových trubek černých spojovaných svařováním; materiál třídy 11 353. Přípojka bude zhotovena a provozována v souladu s ČSN EN 12007 (1-4), ČSN EN 12327, ČSN 736005, ČSN 733050, TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 90501.

Vnitřní plynoinstalace bude provedena dle EN 1775, TPG 704 01.

Poznámka: plynový kotel v provedení turbo – musí být instalován dle normy TPG 800 01, ČSN 33-2000-7-701 a předpisy výrobce.

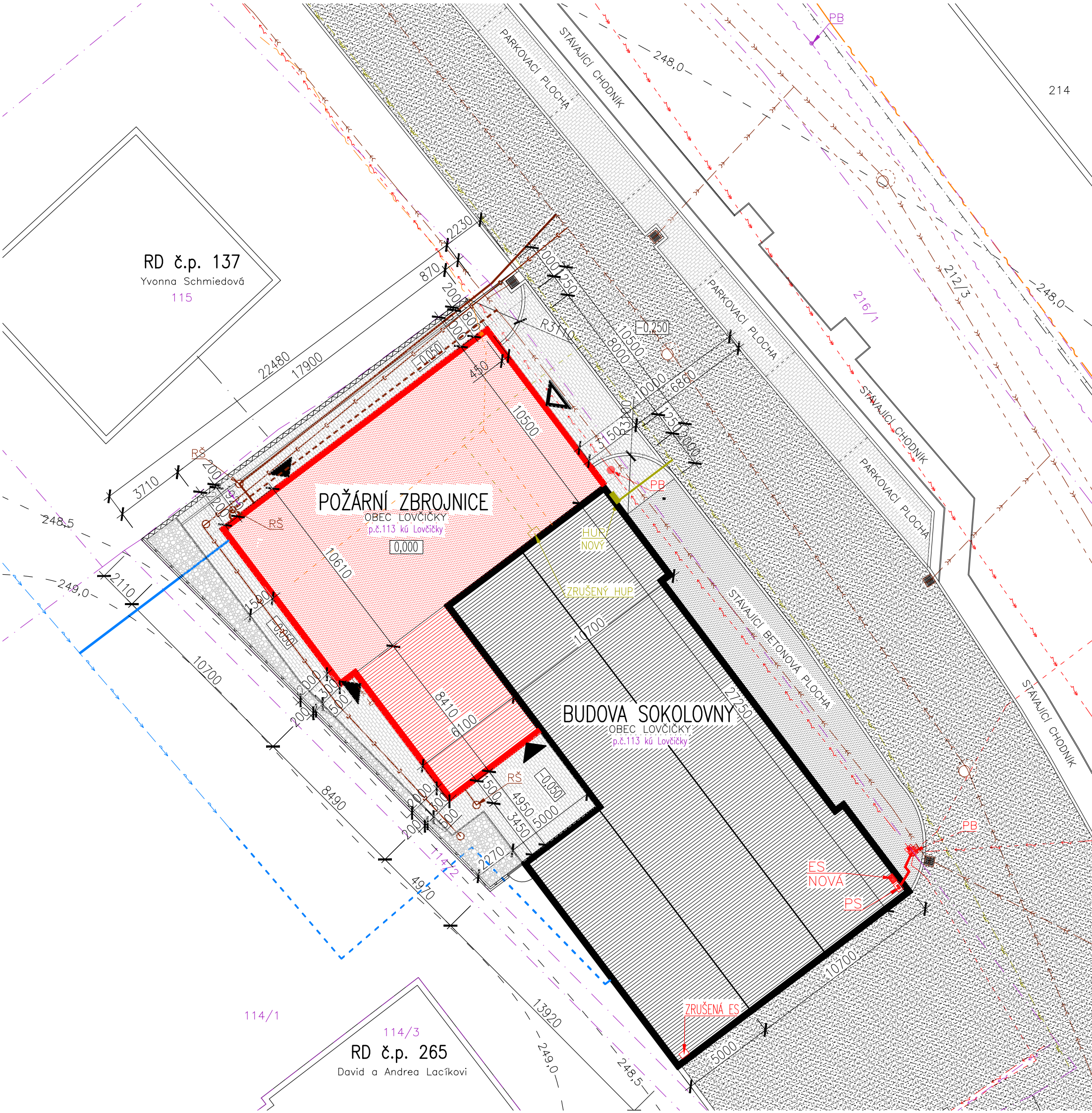
Při křížení s potrubím kanalizace bude plynovodní potrubí vzdáleno od potrubí min. 0,50 m. V případě, že není možno dodržet vzdálenost 0,5m, vzdálenost může být snížena na 0,15 m s tím, že se plynovodní potrubí opatří chráničkou (dle ČSN 73 6005).



LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ICO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ČKAIT : 1006257	web: www.enprukaz.cz
MPO : 1269		e-mail : ludek.matyas@seznam.cz	
Stavba:		POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE LOVČIČKY	
		PROJEKT PLYNOINSTALACE	
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		Měřítko: 1:2000	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Datum: 07/2017	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Formát: A4	
		Č. zakázky: P06017	
		Číslo výkresu: 01	



LEGENDA ZNAČEK

- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01 – STÁVAJÍCÍ ČÁST (ŠIKMÁ STŘECHA)
- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01 – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE (ŠIKMÁ STŘECHA)
- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01– PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE (PLOCHÁ STŘECHA)
- OKOLNÍ OBJEKTY
- VJEZD DO OBJEKTU
- VSTUP DO OBJEKTU
- ASFALTOVÁ VOZOVKA
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA KOLEM OBJETU (BETONOVÁ DLAŽBA) – SO 02
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PARKOVACÍ PLOCHA (BETONOVÁ DLAŽBA) – SAMOSTATNÁ PD
- NOVÉ SYPANÉ OBLÁZKY fr. 16/32mm
- PS STÁVAJÍCÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- ES NOVÁ ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- HUP NOVÝ HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- RS REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- PB PODPĚRNÝ BOD NN (SLOUP)
- STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ VPUST
- HRANICE PARCEL
- NOVÉ BETONOVÉ OPLOCENÍ v. 2,0m – SO 03
- NOVÁ OPĚRNÁ STĚNA v. 0,9m + DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ v. 1,2m – SO 03

LEGENDA VEŘEJNÝCH SÍTÍ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – BETON DN 500 – OBEC LOVČIČKY
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – PVC DN 250 – OBEC LOVČIČKY
- VODOVODNÍ ŘAD – rPE DN 50 – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (PŘEDPOKLAD) – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABELOVÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD VN 22kV – E.ON
- PODZEMNÍ STL ROZVOD PLYNU – PE DN 64 – GasNet
- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ METALICKÝ KABEL – CETIN
- VZDUŠNÝ SDĚLOVACÍ KABEL (ROZHLAS) – OBEC LOVČIČKY

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH PŘÍPOJEK

- PODZEMNÍ KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN – BEZE ZMĚN
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 25

LEGENDA NOVÝCH PŘÍPOJEK

- STL PŘÍPOJKA PLYNU – PE DN 32 – SO 07
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150 – SO 06
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 50 – SO 05

LEGENDA

- PŘELOŽENÁ TRASA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265 – SO 04
- ZRUŠENÁ PŘÍPOJKA PLYNU
- ZRUŠENÝ METALICKÝ KABEL – CETIN

Obsah výkresu:		Koordinační situace		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Kreslil:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Stavba:		POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY SO 07 - PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE		ČKAIT : 6.1006257	web: www.enprukaz.cz
Místo stavby:		parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		MPO : 6.1269	e-mail : luděk.matyas@seznam.cz
Stupeň dokumentace:		VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky: P06017	
Investor:		Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Číslo výkresu: 02	
				Měřítko: 1:200	
				Datum: 07/2017	
				Formát: 2A4	

LEGENDA:

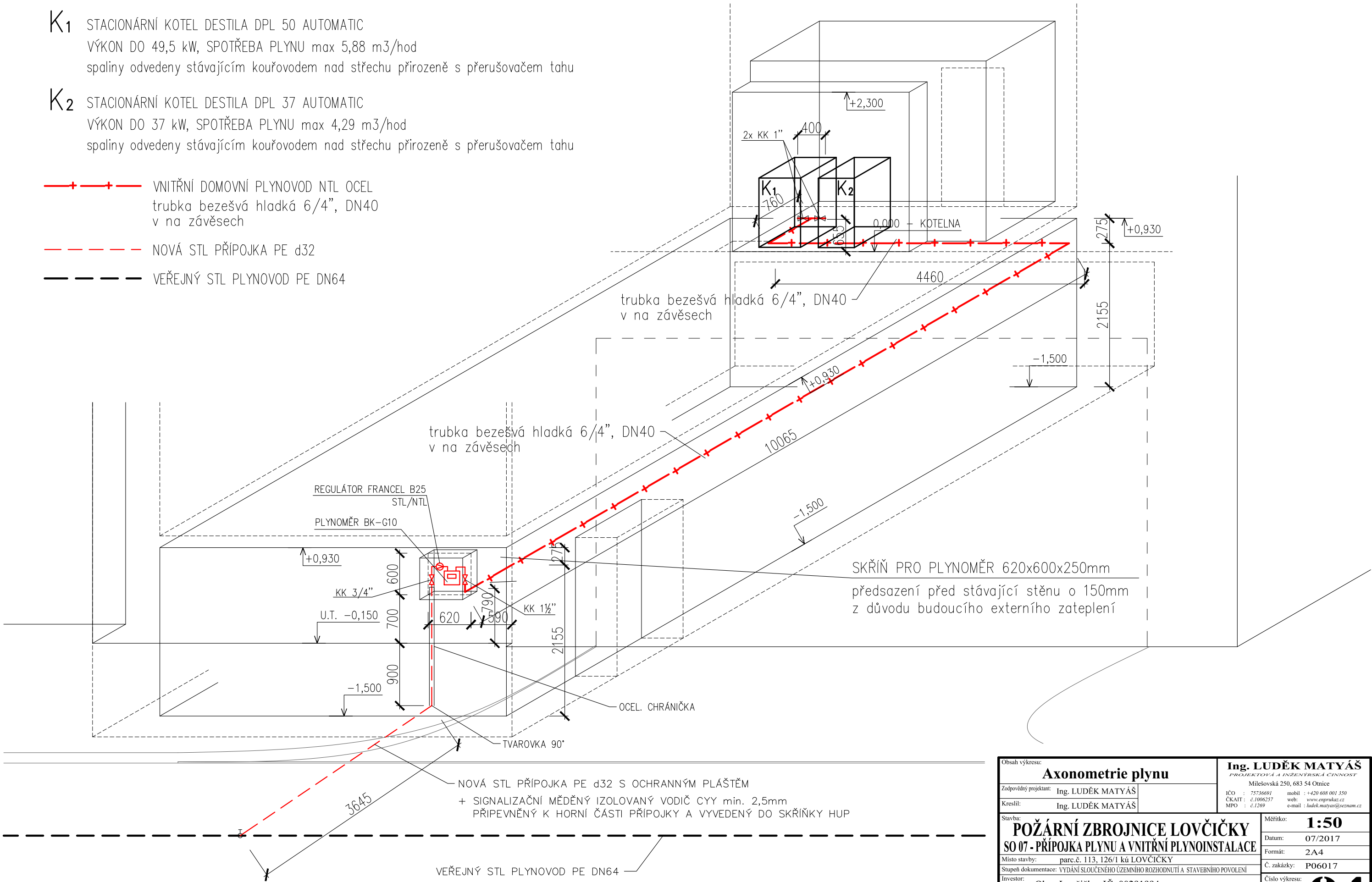
K₁ STACIONÁRNÍ KOTEL DESTILA DPL 50 AUTOMATIC
VÝKON DO 49,5 kW, SPOTŘEBA PLYNU max 5,88 m³/hod
spaliny odvedeny stávajícím kouřovodem nad střechu přirozeně s přerušovačem tahu

K₂ STACIONÁRNÍ KOTEL DESTILA DPL 37 AUTOMATIC
VÝKON DO 37 kW, SPOTŘEBA PLYNU max 4,29 m³/hod
spaliny odvedeny stávajícím kouřovodem nad střechu přirozeně s přerušovačem tahu

—+—+—+— Vnitřní domovní plynovod NTL ocel
trubka bezešvá hladká 6/4", DN40
v na závěsech

- - - - - Nová STL přípojka PE d32

- - - - - Veřejný STL plynovod PE DN64



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Axonometrie plynu		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	Č.1006257 web: www.esprukaz.cz
MPO :		Č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz	
Stavba:		POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY	
SO 07 - PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE		Měřitko: 1:50	
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČÍČKY		Datum: 07/2017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 2A4	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Č. zakázky: P06017	
		Číslo výkresu: 04	