

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 zemínou 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.

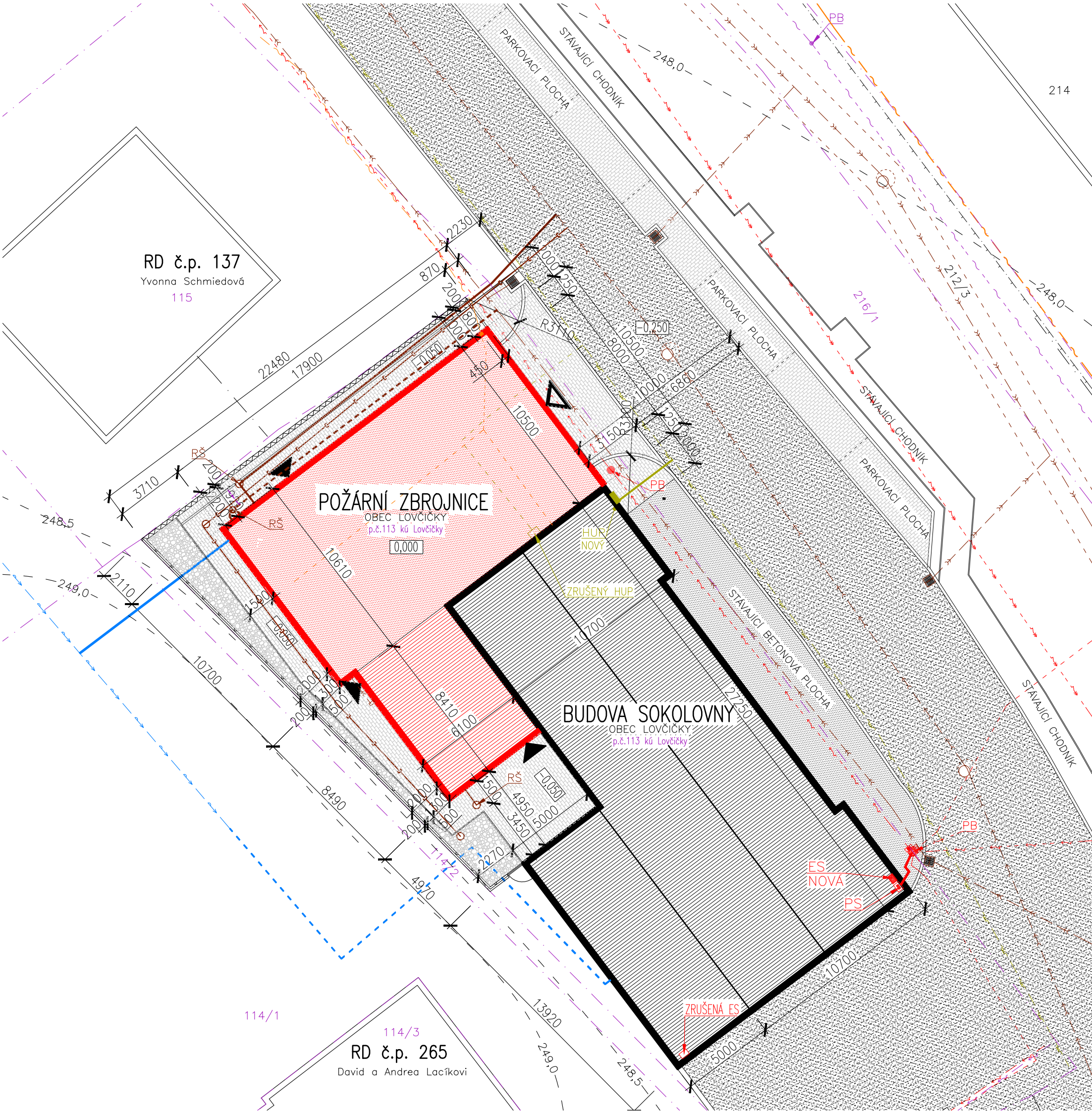
Při křížení s potrubím kanalizace bude plynovodní potrubí vzdáleno od potrubí min. 0,50 m. V případě, že není možno dodržet vzdálenost 0,5m, vzdálenost může být snížena na 0,15 m s tím, že se plynovodní potrubí opatří chráničkou (dle ČSN 73 6005).



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 :	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	
PROJEKT PLYNOINSTALACE		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
- 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:

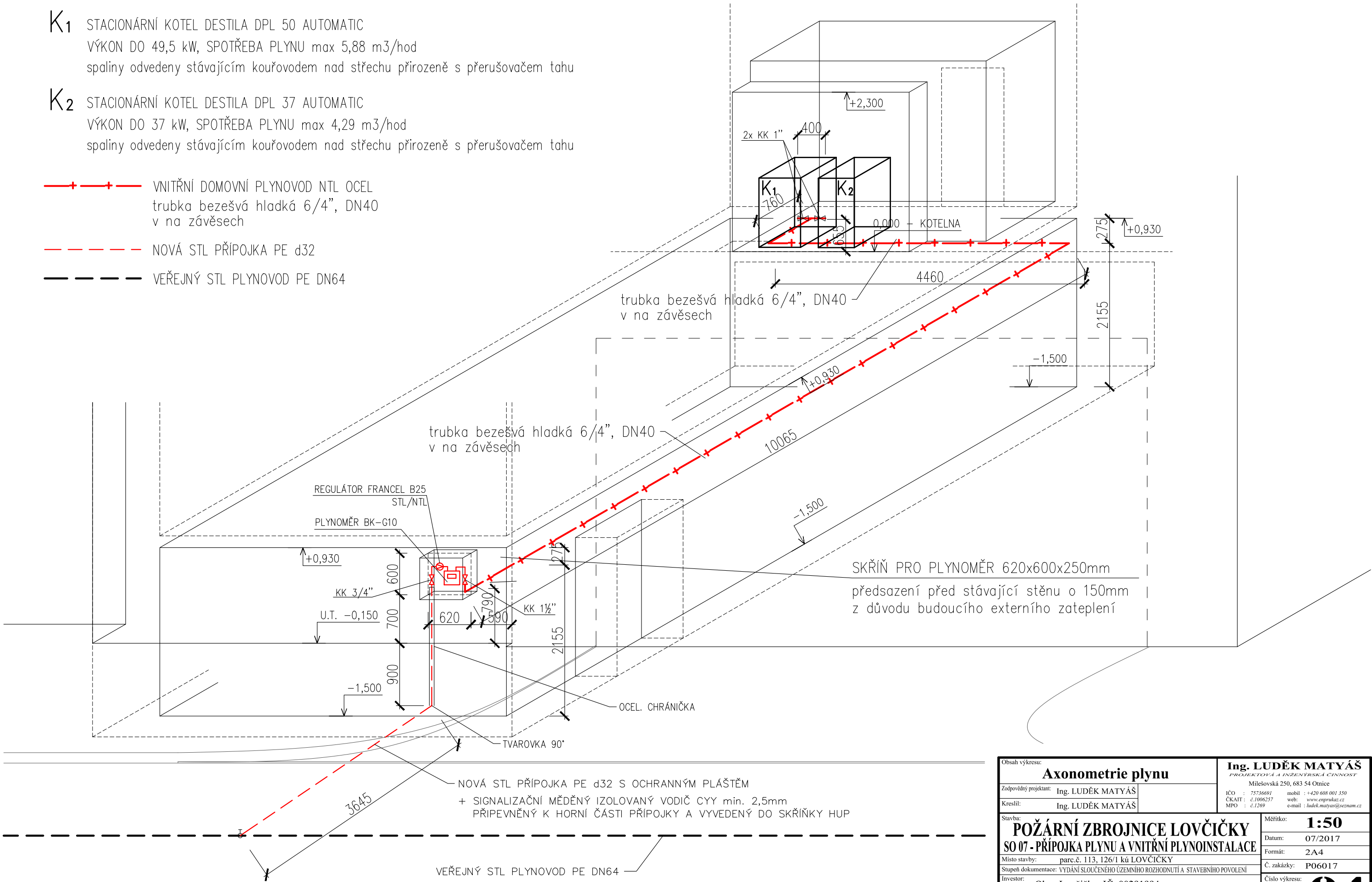
K₁ STACIONÁRNÍ KOTEL DESTILA DPL 50 AUTOMATIC
VÝKON DO 49,5 kW, SPOTŘEBA PLYNU max 5,88 m³/hod
spaliny odvedeny stávajícím kouřovodem nad střechu přirozeně s přerušovačem tahu

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
Stavba:		MPO :	Č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Měřitko:	1:50
SO 07 - PŘÍPOJKA PLYNU A VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE		Datum:	07/2017
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 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:	04