

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.

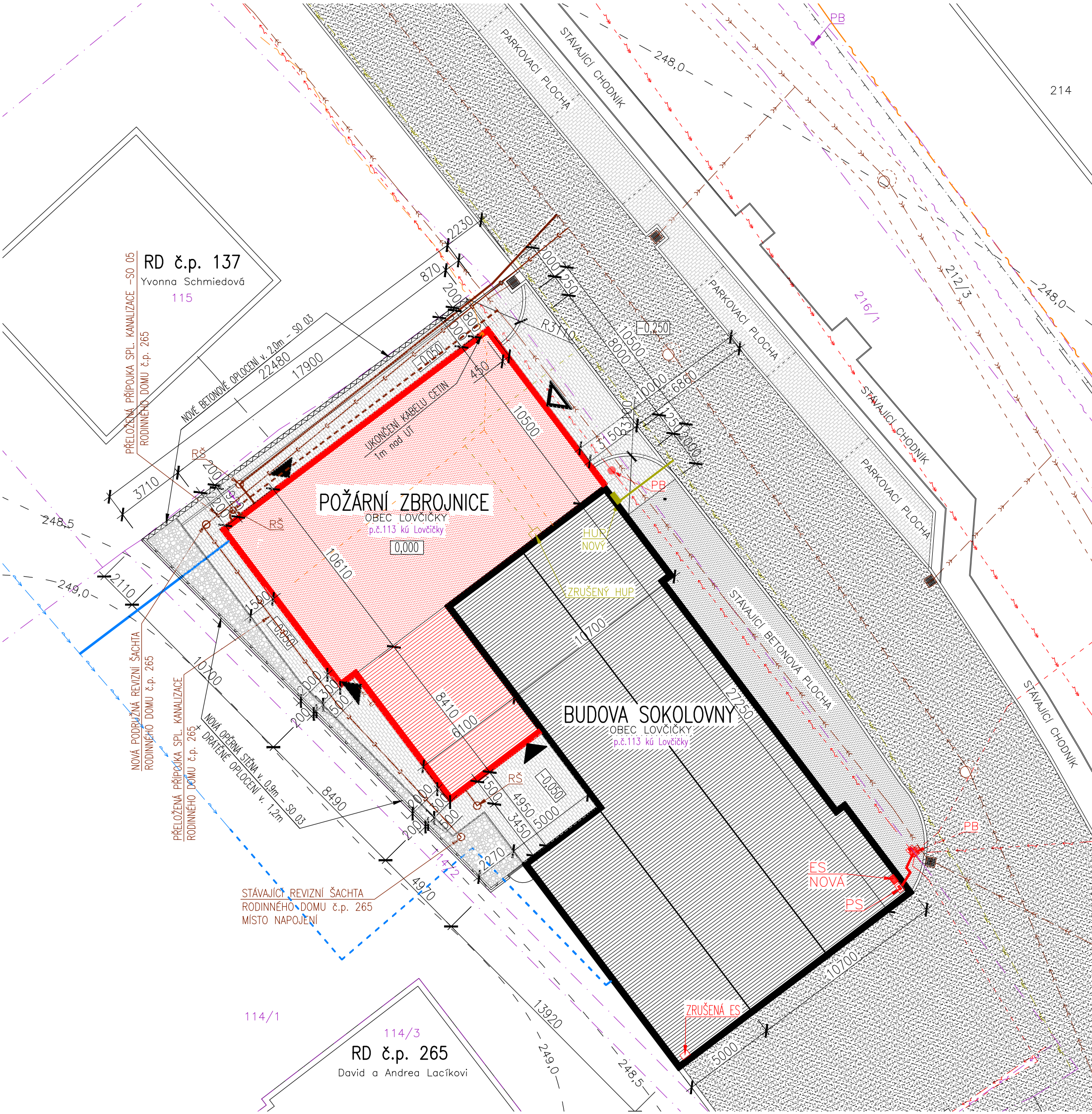
Všichni pracovníci musí být před zahájením prací na stavbě prokazatelně proškoleni o bezpečnosti práce.



LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE
- 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 ZBRÓJNICE 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			



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

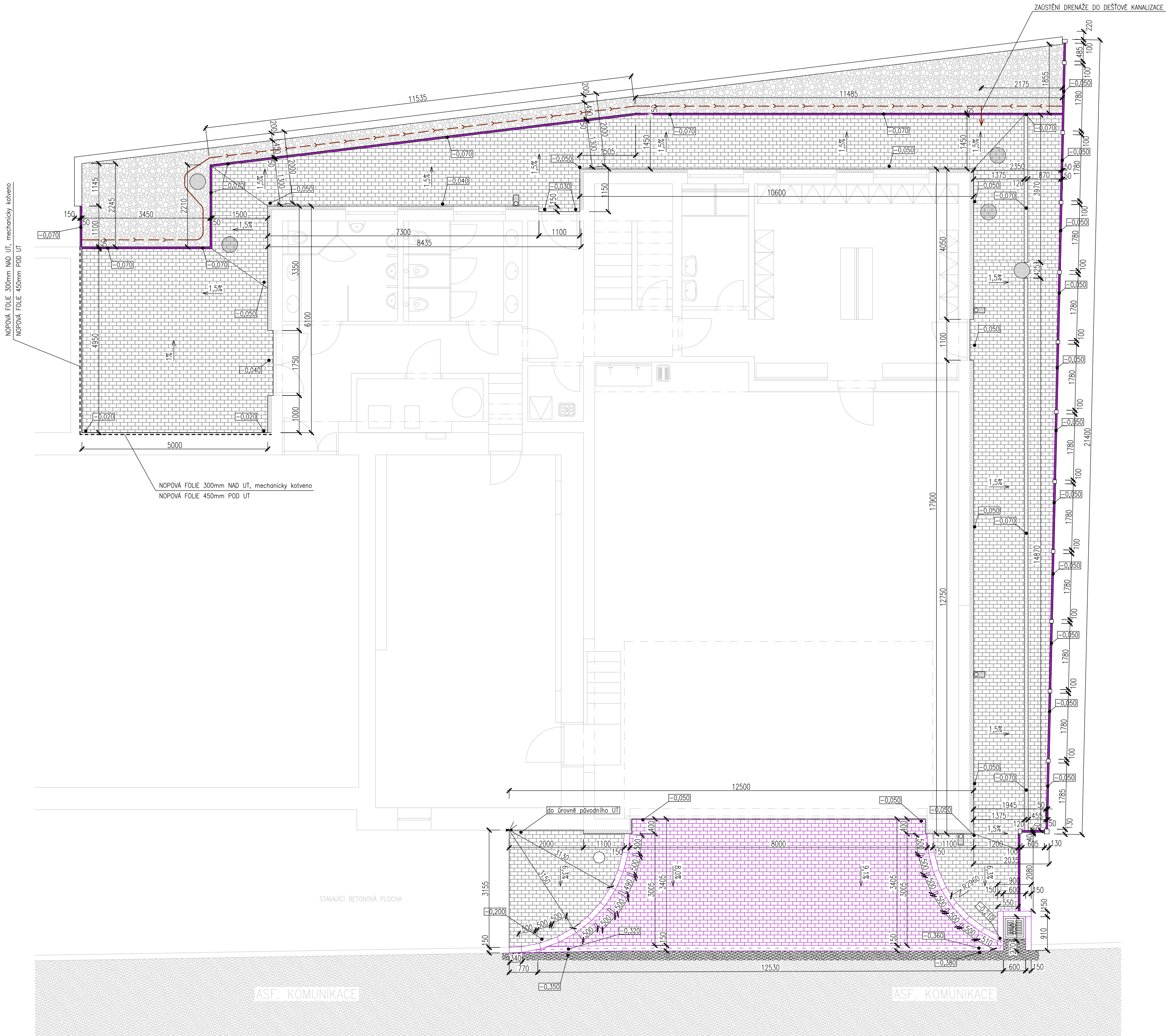
- STL PŘÍPOJKA PLYNU – PE DN 32 – SO 07
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150 – SO 06
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 50 – SO 05

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 Otlice	
Kreslil:		Ing. LUDEK MATYAS		IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
				ČKAIT : 6.1006257	web: www.enprukaz.cz
				MPO : 6.1269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:				Měřítko:	1:200
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY				Datum:	07/2017
SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY				Formát:	2A4
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 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 Otlice					



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 DRENAŽNÍ POTRUBÍ DN 125, OBALENO GEOTEXTILIÍ

Obsah výkresu:		Zpevněné plochy		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</small>	
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 : 61066237 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: 1:75	
Investor:		Obec Lovčický, IČ: 00291994 Lovčický 148, 683 54 Otlice		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 ŠTĚRKODŘŮ FRAKCE 0–63 mm

ROSTLÁ ZEMINA

80mm

40mm

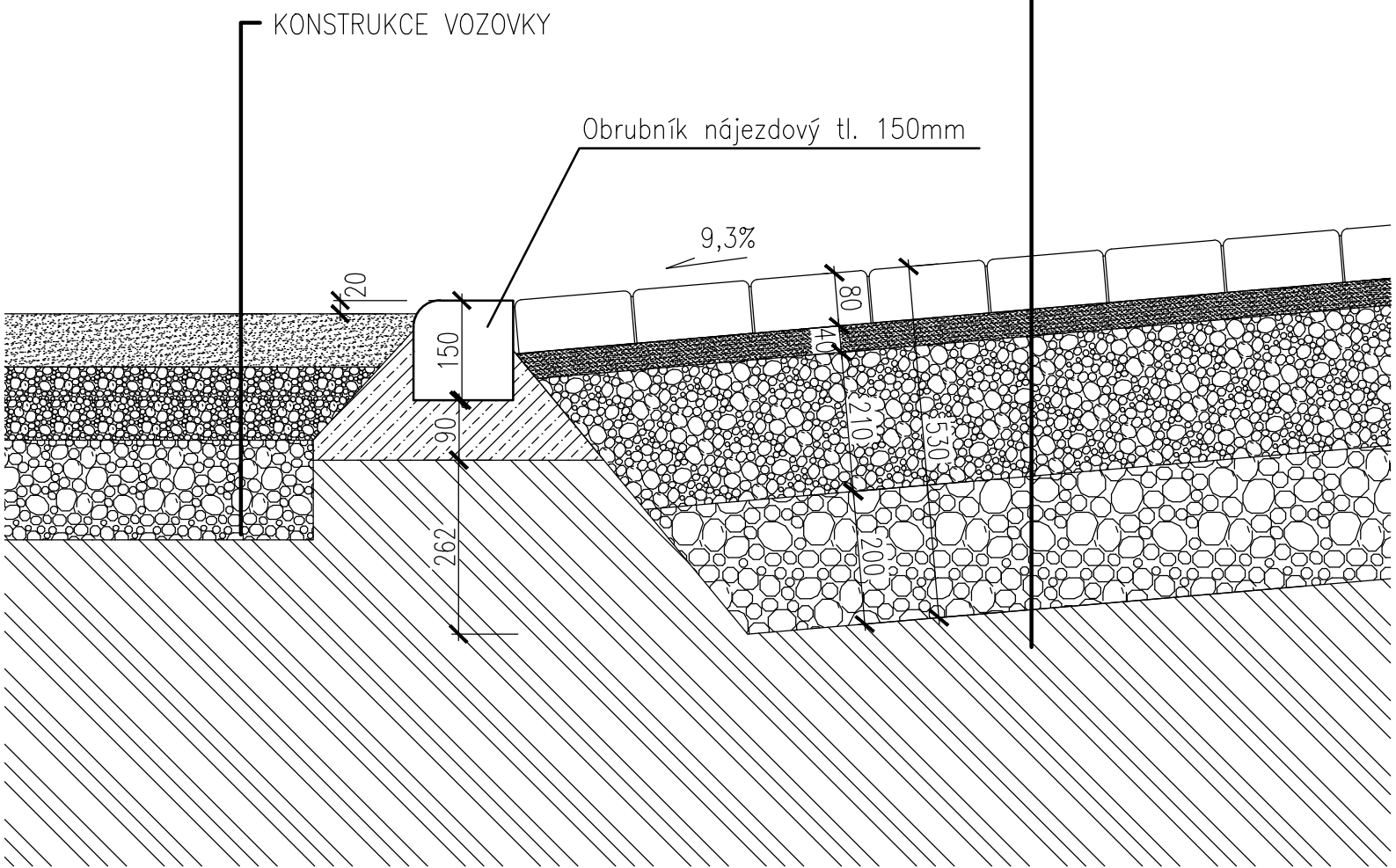
210mm

200mm

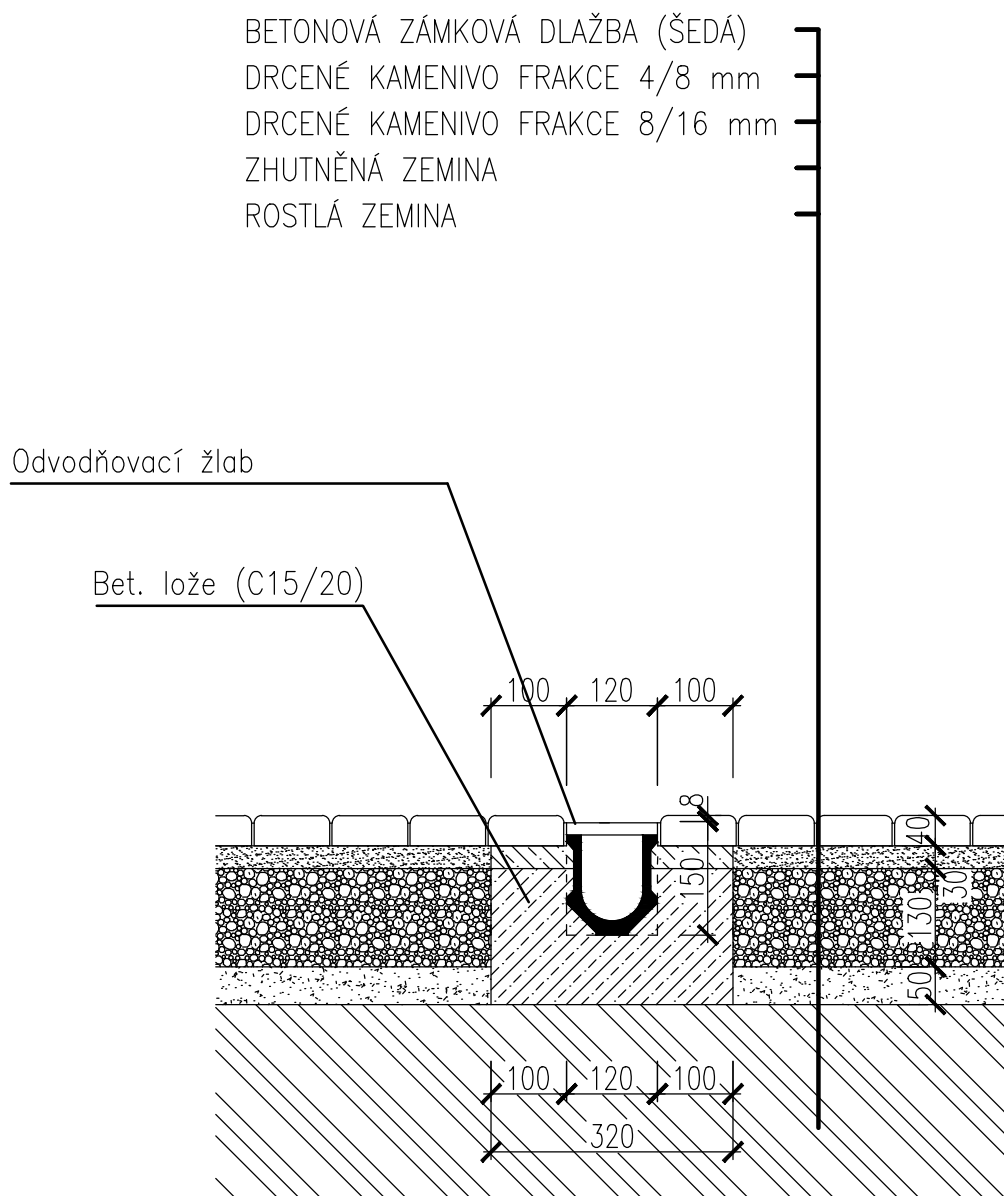
KONSTRUKCE VOZOVKY

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 : 61006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : 61269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY SO 02 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY		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



Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Pochozí plocha - uložení žlabu		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:		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 Otínice			