

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.

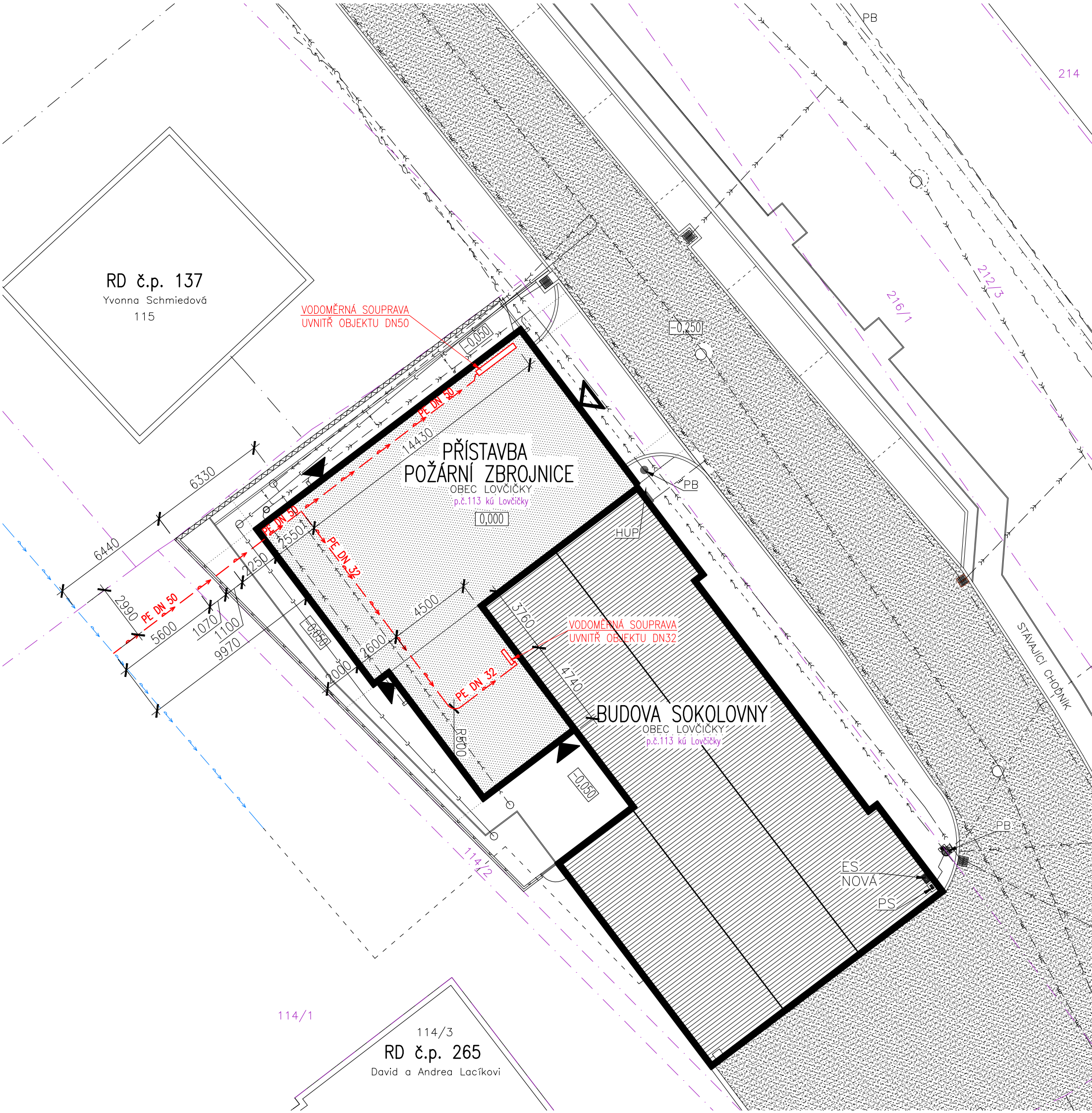
Při úpravě lože je nevyhnutelná ruční práce ve výkopu (uhlazení pískového lože, vyrovnání vzniklých kaveren). Po uložení potrubí a zkontrolování případných spojů technickým dozorem investora (záznam do stavebního deníku) může dodavatel zahájit obsyp potrubí a zásyp rýhy. Třetí vrstva dosahuje výšky 0,2 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 ZBRÓJNICE
- 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 ZBRÓJNICE 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			



LEGENDA ZNAČEK

- PŘIPOJOVANÝ OBJEKT – STÁVAJÍCÍ ČÁST (BUDOVA SOKOLOVNY)
- PŘIPOJOVANÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE
- OKOLNÍ OBJEKTY
- VJEZD DO OBJEKTU
- VSTUP DO OBJEKTU
- ASFALTOVÁ VOZOVKA
- STÁVAJÍCÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- NOVÁ ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- NOVÝ HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- PODPĚRNÝ BOD (SLOUP)
- STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ VPUST
- HRANICE ZÁJMOVÉ PARCELY 113 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
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150

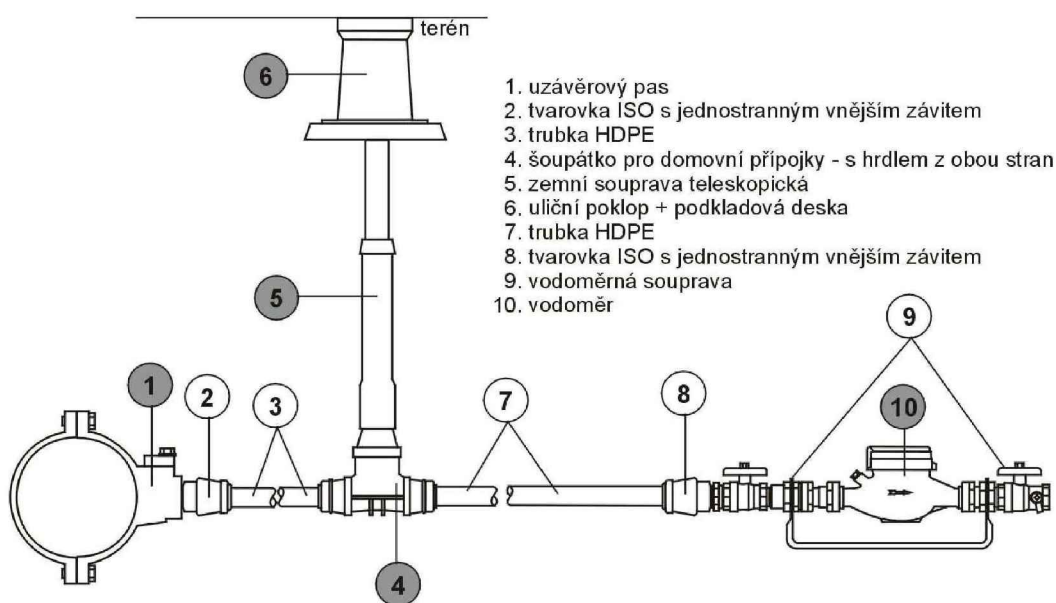
LEGENDA ŘEŠENÉ PŘÍPOJKY

- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 50/PE DN32

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Situace stavby		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 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		ČKAIT : 6.1006257	web: www.enprukaz.cz
Místo stavby:		parc.č. 113, 114/1, 114/2 kú LOVČIČKY		MPO : 6.1269	e-mail : luděk.matyáš@seznam.cz
Stupeň dokumentace:		VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Měřitko: 1:200	
Investor:		Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice		Datum: 07/2017	
				Formát: 2A4	
				Č. zakázky: P06017	
				Číslo výkresu: 02	

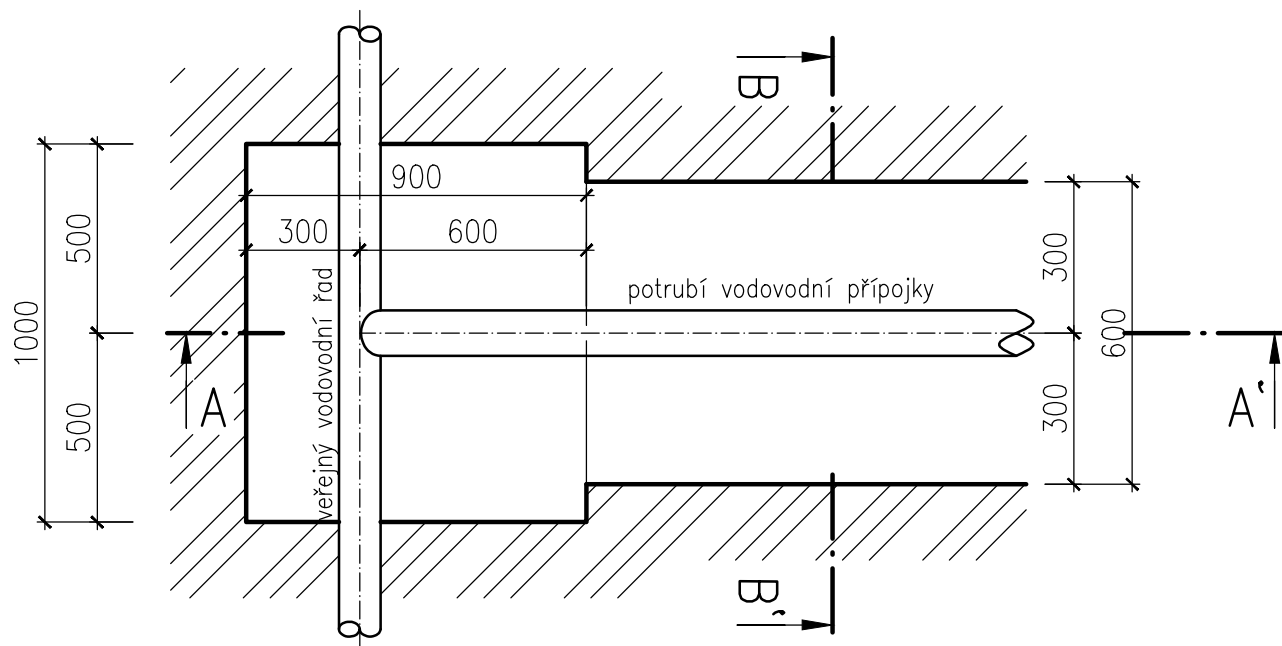
UZÁVĚR MIMO VODOVODNÍ ŘAD



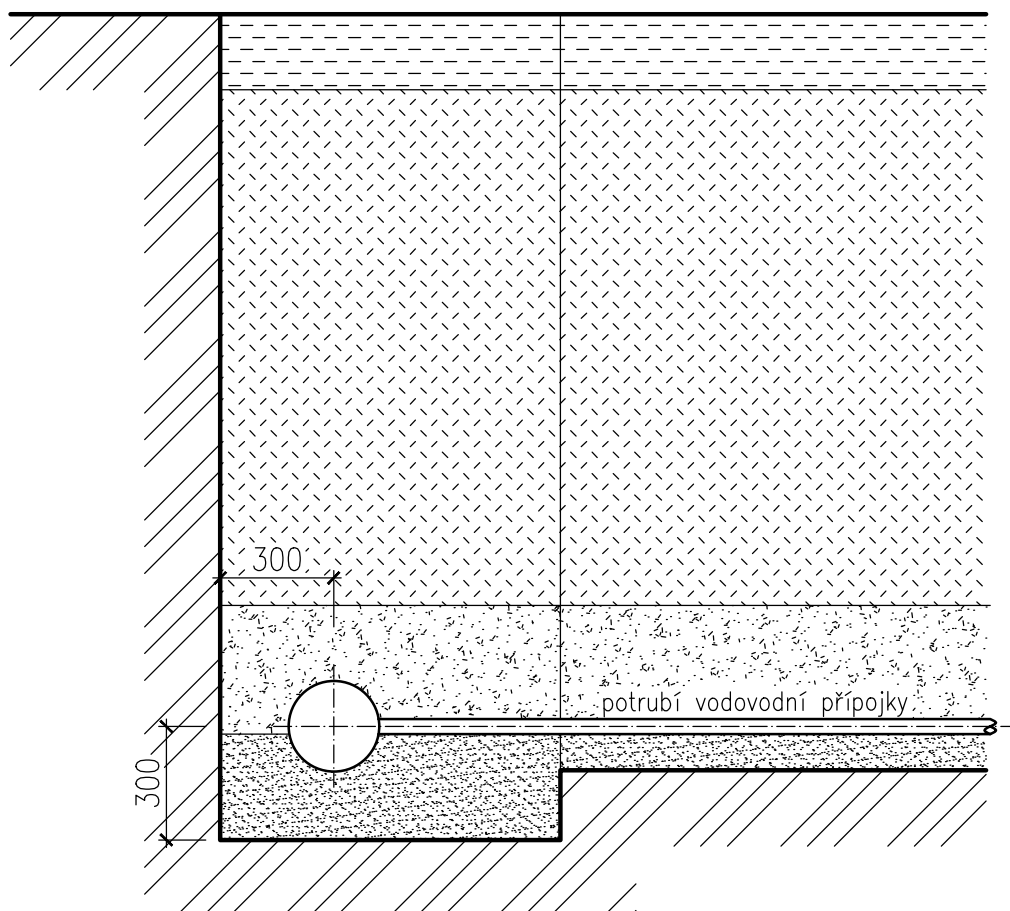
HLAVNÍ ŘAD rPE DN50

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 SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		Datum:	07/2017
Místo stavby:	parc.č. 113, 114/1, 114/2 kú LOVČIČKY	Formát:	A4
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Č. zakázky:	P06017
Investor:	Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otlice	Číslo výkresu:	03

PŮDORYS



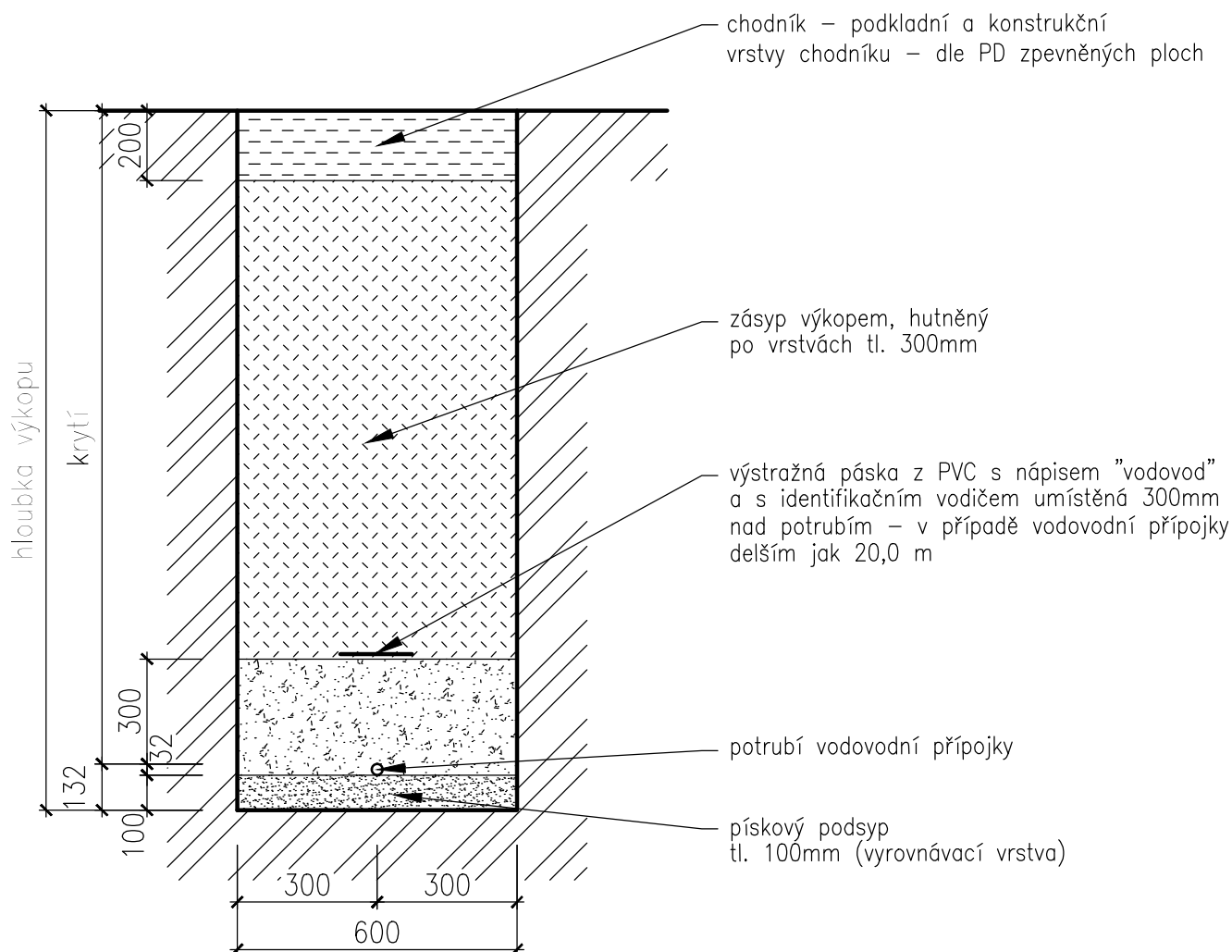
PODÉLNÝ ŘEZ A-A'



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 :	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 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		