

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

ČÁST

D.2

PŘÍPOJKY – KANALIZACE, VODOVOD

NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU LIPNO NAD VLTAVOU

Obec Lipno nad Vltavou

parc. č. 434/20, k.ú. Lipno nad Vltavou (684309)

Vedeno pod č. zakázky: 15059



Číslo paré:

VYPRACOVALI:

Ing. Petr Kotek, Ph.D.

Ing. Pavel Ambrozek

Zodpovědný projektant:

Ing. Petr Kotek, Ph.D.

ČKAIT: 0012253



EnergySim s.r.o.

www.energysim.cz, www.objednavkaprukazu.cz, www.dotacezelenausporam.cz

Praha (sídlo firmy):

Charlese de Gaulla 629/5, 160 00 Praha 6 – Dejvice, tel.: 737 430 898, e-mail: paha@energysim.cz

Jablonec:

Generála Mrázka 413/4, 46601 Jablonec nad Nisou, tel.: 775 665 128, e-mail: jablonec@energysim.cz

IČO: 015 12 129, DIČ: CZ015 12 129, spisová značka: C 32778 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem, bankovní účet: 2500392716/2010

Zakládající člen Asociace energetických specialistů, o.s. www.asociacees.cz

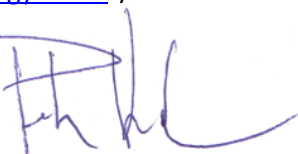
D.2 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje:

Název akce:	NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU LIPNO NAD VLTAVOU
Část projektové dokumentace:	Přípojky inženýrských sítí –splašková kanalizace, vodovod
Místo stavby:	Obec Lipno nad Vltavou parc. č. 434/20, k.ú. Lipno nad Vltavou
Katastrální území:	Lipno nad Vltavou (684309)
Investor stavby:	Daniel Víra a Eliška Vírová Maxovská 1050/5, Řeporyje, 15500 Praha 5
Generální projektant:	Jan Růžička, atelier KUBUS Ing. Jan Růžička, Ph.D. Sokolovská 793/71, 323 00 Plzeň - Severní Předměstí ruzicka@kubus.cz / +420 777 585 096
Stav. úřad:	-
Zodpovědný projektant části D.2:	Ing. Petr Kotek, Ph.D. ČKAIT: 0012253
Účel dokumentace:	DSP - Dokumentace pro stavební povolení
datum:	05/ 2015

Zpracovatelé části dokumentace:

projektant: EnergySim – energetika staveb, projekce TZB
Ing. **Petr Kotek**, Ph.D.
Liberec, U Síla 1202, 46311 Vratislavice
petr.kotek@energysim.cz / 775 665 128
IČ: 76053245
ČKAIT: 0012253



Ing. **Pavel Ambrozek**
pavel.ambrozek@energysim.cz

D.2 Seznam dokumentace stavby

Profese: Vnější splašková kanalizace, Vnější vodovod

A. Textová část

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	5
1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU	5
1.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ	5
2. PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE	6
2.1. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	6
2.1.1. BILANCE	6
2.1.2. REVIZNÍ ŠACHTY	6
2.1.3. ZEMNÍ PRÁCE A ULOŽENÍ	7
2.2. MATERIÁL POTRUBÍ, SPOJOVÁNÍ	7
2.3. ZKOUŠKY KANALIZACE	7
2.4. BEZPEČNOST PRÁCE	7
2.5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	7
2.5.1. STAVEBNÍ	7
3. PŘÍPOJKA VODOVODU	8
3.1. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	8
3.1.1. POTŘEBA VODY	8
3.1.2. ZEMNÍ PRÁCE A ULOŽENÍ	8
3.2. VODOMĚRNÁ ŠACHTA	9
3.3. MATERIÁL POTRUBÍ, SPOJOVÁNÍ	9
3.4. TLAKOVÁ ZKOUŠKA VODOVODU	9
3.5. BEZPEČNOST PRÁCE	9
3.6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	9
3.6.1. STAVEBNÍ	9
CELKOVÝ POČET STRAN	9

B. Výkresová část

Viz seznam na deskách projektu

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem dokumentace je výstavba novostavby RD v obci Lipno nad Vltavou a její napojení přípojkami technické infrastruktury na veřejnou vodovodní a kanalizační síť. Místem stavby je parcela č. 434/20 v obci Lipno nad Vltavou, k.ú. Lipno nad Vltavou.

Navrhovaná přípojka splaškové kanalizace PVC KG 160 bude napojena na stávající veřejný kanalizační řád PVC 300 vedoucí podél přilehlé komunikace. Přípojka vodovodu v dimenzi HDPE 40 bude napojena na veřejný řád PE 90 vedený pod komunikací ve vedlejší ulici.

1.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Podkladem pro zpracování byly následující podklady:

- [1] Projektová dokumentace „RODINNÝ DŮM LIPNO N/V“. Dokumentaci vypracoval KUBUS atelier v lednu 2015.
- [2] Průvodní technická zpráva k dokumentaci
- [3] Základní údaje o napojení na technickou infrastrukturu
- [4] Projekční podklady výrobců systémů a prvků vnitřní kanalizace a vodovodu
- [5] Vyhl. č. 268/2009 – Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu
- [6] Požadavky na přípojky kanalizace a vodovodu dle správce sítí Berik Projects s.r.o.

Použité vyhlášky a normy

- [7] Zákon č. 20/1966 o zdraví lidu ve znění zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
 - [8] Sbírka zákonů č. 183/2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
 - [9] nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - [10] Směrnice č. 9/73 MVLH, pro výpočet potřeby vody
 - [11] Sbírka zákonů č. 499/2006 o dokumentaci staveb, v platném znění
 - [12] ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 - [13] ČSN EN 752- 1-7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
 - [14] ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
 - [15] ČSN EN 1610 Provádění stok, kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
 - [16] ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok
 - [17] ČSN 01 3463 Výkresy kanalizace
 - [18] ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 - [19] ČSN 01 3462 Výkresy vodovodu + ostatní související normy
 - [20] ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů
 - [21] ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- + ostatní související normy a předpisy

Pozn.: U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu

2. PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

2.1. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Odvod splaškových vod z objektu bude řešen gravitačně kanalizačním svodným potrubím a přípojkou splaškové kanalizace PVC KG 160. Přípojka kanalizace bude napojena na veřejnou splaškovou kanalizaci DN 300 z materiálu PVC. Tato kanalizace je ve správě firmy Berik Projects s.r.o.. Za hranicí pozemku stavebníka bude osazena revizní šachta. Napojení na veřejný řád bude provedeno v hloubce cca 1,8 m pod upraveným terénem vedle komunikace. Splašková kanalizační přípojka bude provedena systémem KG (potrubí z PVC), který je určen pro výstavbu ležaté kanalizace. Sklon přípojky bude 2,3% od revizní šachty k napojení na kanalizační řád. Vzhledem ke vzdálenosti a místu vedení veřejné splaškové kanalizace bude přípojka vedena kolmo pod přílehlou komunikací do revizní šachty a následně k místu napojení na veřejnou splaškovou kanalizaci.

Na vedení svodného potrubí kanalizace do revizní šachty před přípojkou bude provedeno směrové a výškové zalomení potrubí vzhledem ke sklonu upraveného terénu, se zohledněním maximálního spádu svodného potrubí. Provedení a uložení potrubí je nutno provést v souladu s montážním předpisem výrobce.

Provedení vnitřní kanalizace bude řešeno samostatným projektem.

2.1.1. BILANCE

Výpočet proveden dle směrných čísel viz vyhláška č. 120/2011 Sb. Při návrhu objemu splašků z bytového fondu se vychází z předpokladu, že spotřebovaná pitná voda bude odvedena zpět do kanalizace.

Rodinný dům Lipno n/V		
Počet obyvatel	14	os
Produkce splašků na osobu (rodinné domy)	36	l/os.den
Denní průtok splašků Q_{24}	0,5	m ³ /den
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti - $k_{h,max}$	6,7	
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti - $k_{h,min}$	0,0	
Maximální hodinový průtok splašků - $Q_{h,max}$	0,14	m ³ /hod
Minimální hodinový průtok splašků - $Q_{h,min}$	0,00	m ³ /hod
Produkce splašků za rok	182,5	m³/rok

Tab. 1: Množství odpadních vod

Vypočtené množství odpadních vod dle ČSN EN 12056-2 v závislosti na počty zařizovacích předmětů je $Q = 2,7$ l/s. Hodnota je použita pro dimenzaci svodného potrubí splaškové kanalizace. Dimenzi kanalizační přípojky a tedy i maximální dimenze ležatého svodného potrubí splaškové kanalizace bude DN160. Minimální dimenze požadovaná správcem sítě je DN 150.

2.1.2. REVIZNÍ ŠACHTY

Před vyústěním z pozemku stavebníka bude kanalizační přípojka osazena revizní šachtou WAVIN TEGRA 425 (RŠ č.2) s výkyvnými hrdly. Stěny šachty jsou tvořeny korugovanou rourou o průměru 425mm. Na šachtovou rouru bude nasazen plastový poklop odpovídající dimenze.

Mezi místem napojení na veřejnou splaškovou kanalizaci a revizní šachtou č.2 bude osazena revizní šachta č. 1 WAVIN TEGRA 425. Tato šachta bude umístěna v místě změny směru přípojky.

2.1.3. ZEMNÍ PRÁCE A ULOŽENÍ

V místech předpokládaného křížení je bezpodmínečně nutné práce provádět ručně a dodržet min. vzdálenosti při souběhu a křížení od ostatních sítí dle ČSN 736005, jak je naznačeno ve výkresové části PD. Například pro křížení s vodovodním řadem pod komunikací musí být dodržena odstupová vzdálenost 0,1 m.

Kanalizační přípojka bude vedena v nezámrazné hloubce minimálně 1,1 m pod terémem.

Před zahájením výkopových prací na trase kanalizační přípojky investor zabezpečí vytyčení všech inženýrských sítí, nacházejících se v blízkosti prováděných výkopových prací. V celé délce se provede uložení do ztuhlého pískového lože tl. 100 mm. Po položení potrubí a provedení zkoušek těsnosti se provede zásyp pískem v tl. 300 mm nad vrcholem potrubí a zához výkopu vytěženou zemínou. Hutnění po vrstvách bude prováděno po stranách potrubí, obsyp nad potrubím nehtutit.

2.2. MATERIÁL POTRUBÍ, SPOJOVÁNÍ

Potrubí kanalizace hydraulicky hladké potrubí z PVC KG160. Nejmenší dimenze přípojky povolená provozovatelem je DN150.

Potrubí kanalizace bude ukládáno dle zásad pro vodovodní sítě z příslušného materiálu. Minimální hloubka krytí kanalizace je 1,0 m. Z hlediska výškového řešení potrubí kopíruje terén při dodržení minimálního sklonu 2%. Napojení potrubí na veřejný řád bude provedeno pomocí mechanicky upevňovaného připojovacího sedla pro potrubí s hladkou vnější stěnou.

2.3. ZKOUŠKY KANALIZACE

Před zásypem potrubí je nutno rozvod odzkoušet v souladu s ČSN EN 1610, ČSN 75 6101 a ČSN 75 6909 s cílem prokázat kvalitu a připravenost na budoucí provoz z hlediska pevnosti a vodotěsnosti.

2.4. BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré práce je nutno provádět v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., zákoníkem práce a jejich prováděcími nařízeními vlády ve znění pozdějších předpisů. Montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami. Svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN pro výrobu, montáž a svařování potrubí.

2.5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

2.5.1. STAVEBNÍ

- Provedení výkopů pro navržené venkovní vedení kanalizační přípojky a výkop stavební jámy pro revizní šachty
- Příprava podloží, osazení, a zásyp revizní šachty
- Prostupy základovými konstrukcemi
- Zásyp šachty se bude řídit pokyny výrobce/dodavatele šachty

3. PŘÍPOJKA VODOVODU

3.1. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Řešená novostavba bude zásobována pitnou vodou připojením na veřejný vodovodní řád. Tento řád je ve správě firmy Berik Projects s.r.o.. Řešenou vodovodní přípojkou bude prováděno zásobování vnitřního vodovodu pitnou vodou.

Pod komunikací v přilehlé ulici je veden vodovodní řád PE 90, ze kterého bude provedena přípojka HDPE SDR11 40x3,6. Objekt bude vodovodní přípojkou napojen pomocí navrtávacího pásu fy. HAWLE PE DN 100-40 na stávající vodovodní řád, za navrtávací pás se umístí ISO šoupátko se zákopovou zemní tuhou soupravou (ukončena uličním poklopem uloženým do betonového podkladu). Napojení na vodovodní řád bude provedeno pod komunikací v předpokládané hloubce cca 1,5 m pod terénem.

Ve vzdálenosti 1m za hranicí pozemku stavebníka v přímém směru vedení přípojky směrem k objektu bude vybudována prefabrikovaná plastová podzemní vodoměrná šachta. Bezprostředně za vstupem stěnou šachty se instalují armatury vodoměrné sestavy, vč. vodoměru (typ bude určen budoucím provozovatelem Berik Projects s.r.o.). Na přípojku bude navazovat domovní rozvod vody z potrubí HDPE SDR 11 40x3,6 a vnitřní vodovod v objektu řešený samostatnou projektovou dokumentací. Vodovodní přípojka je ukončena kulovým kohoutem před vodoměrem, sklon přípojky musí být klesající min. 0,3 % směrem k vodovodnímu řádu. Přípojka bude vedena v nezámrazné hloubce.

Připojení vodovodní přípojky může provést pouze provozovatel vodovodu.

3.1.1. POTŘEBA VODY

Bilance potřeby pitné vody je navržena dle údajů směrnice MVLH č. 9/73 - byty připojené na vodovod, včetně bytů se sprchovým koutem.

Rodinný dům Lipno n/V (dle vyhl. č. 120/2011 Sb.)		
Počet obyvatel	14	os
Potřeba vody na osobu	36	l/os.den
Průměrná denní potřeba - Q_p	0,5	m ³ /den
Koeficient denní nerovnoměrnosti - k_d	1,5	
Maximální denní potřeba - $Q_{d,max}$	0,75	m ³ /den
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti - k_h	1,8	
Maximální hodinová potřeba - Q_h	0,056	m ³ /hod
Potřeba vody za rok		
Počet dní	365	dní
Celkem	182,5	m³/rok

Tab. 2: Bilance potřeby vody

3.1.2. ZEMNÍ PRÁCE A ULOŽENÍ

V místech předpokládaného křížení je bezpodmínečně nutné práce provádět ručně a dodržet min. vzdálenosti při souběhu a křížení od ostatních sítí dle ČSN 736005, jak je naznačeno ve výkresové části PD. Ochranná pásma vodovodní přípojky bude dodržováno ve vzdálenosti 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany.

Vodovodní přípojka bude vedena v nezámrazné hloubce minimálně 1,1 m pod terénem.

Před zahájením výkopových prací na trase vodovodní přípojky investor zabezpečí vytyčení všech inženýrských sítí, nacházejících se v blízkosti prováděných výkopových prací. V celé délce se provede uložení do ztuhlého pískového lože tl. 100 mm. Po položení potrubí a provedení zkoušek těsnosti se provede zásyp pískem v tl. 300 mm nad vrcholem potrubí a zához výkopu vytěženou zemínou. Hutnění po vrstvách bude prováděno po stranách potrubí, obsyp nad potrubím nehetnit. Nad zásypem pískem bude vedena výstražná fólie modré barvy, na vrchní části potrubí přípojky je nutno připevnit vytyčovací vodič z izolovaného měděného drátu průřezu min. 4 mm² a to od zemní soupravy vodovodní přípojky po umístění vodoměrné šachty.

3.2. VODOMĚRNÁ ŠACHTA

Pro umístění vodoměrné sestavy přípojky vodovodu sloužícího pro zásobování vnitřního vodovodu navrhovaného RD bude u hranice pozemku investora zřízena plastová vodoměrná šachta Asio AS-VODO B, viz. výkresová dokumentace. Umístěna bude ve volném terénu, poklop šachty bude nepojízdný. Šachta bude zřízena o velikosti závislé od rozměrů armatur vodoměrné sestavy. Navržená šachta bude obdélníkového tvaru s vnitřními rozměry - délkou 1,2 m, šířkou 0,9 m a hloubkou 2,29 m (výška prostoru 1,89 m). Konstrukce šachty bude obetonována dle požadavků výrobce. Ve vrchní části pláště bude proveden nástavec pro vstupní otvor o vnitřním rozměru 0,6x0,6m umožňující přístup do šachty pro účely údržby a odečtu. Vstupní otvor bude ukončen ocelovým poklopem.

V plášti šachty budou provedeny prostupy pro potrubí vodovodní přípojky a pokračujícího rozvodu vody. Prostupy budou opatřeny vodonepropustnými průchodkami.

3.3. MATERIÁL POTRUBÍ, SPOJOVÁNÍ

Potrubí vodovodní přípojky bude provedeno z vysokohustotního polyetylenu spojovaného svařováním natupo, případně pomocí mechanických spojek. Potrubí přípojky bude vypádováno ve sklonu min. 0,3% k veřejnému řádu.

3.4. TLAKOVÁ ZKOUŠKA VODOVODU

Před vlastní zkouškou celého rozvodu se provede jeho prohlídka a proplach celého rozvodu nezávadnou vodou a současně se odkalí. Tlakově se zkouší pouze trubní rozvody. Zkouška se provádí 1,5 násobkem provozního přetlaku, min. však 1,0 MPa. Za dobu 900 sekund nesmí poklesnout přetlak o více než 0,05 MPa a nesmí dojít k úniku vody. Po montáži všech armatur se provede konečná tlaková zkouška min. provozním přetlakem 0,7 MPa, kde přetlak nesmí během 900 sekund poklesnout o více než 0,05 MPa. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.

3.5. BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré práce je nutno provádět v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., zákoníkem práce a jejich prováděcími nařízeními vlády ve znění pozdějších předpisů. Montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami. Svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN pro výrobu, montáž a svařování potrubí.

3.6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

3.6.1. STAVEBNÍ

- Stavební profese zajistí provedení výkopů pro navržené venkovní vedení vodovodní přípojky a výkop stavební jámy pro vodoměrnou šachtu.
- Příprava podloží, osazení, obetonování a zásyp vodoměrné šachty.
- Zásyp šachty se bude řídit pokyny výrobce/dodavatele šachty.

V Praze dne 9.6.2015

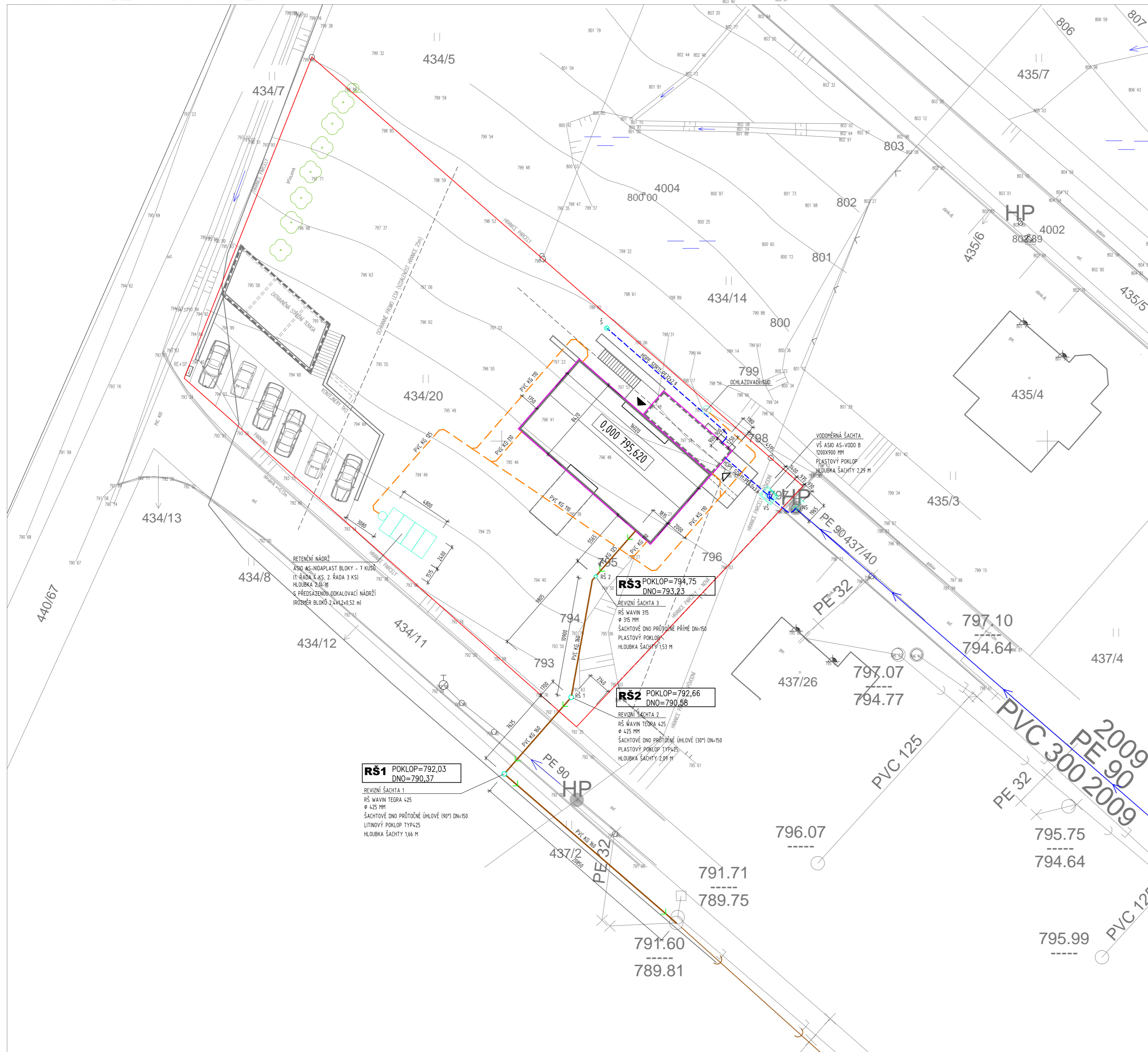
Vypracovali:

Ing. Petr Kotek, Ph.D.

Ing. Pavel Ambrozek

EnergySim

SITUACE PŘÍPOJEK



LEGENDA POTRUBÍ

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - NAVRŽENÁ PŘÍPOJKA (PVC KG)
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE (PVC 300)
- - - VODOVOD - NAVRŽENÁ PŘÍPOJKA (HDPE SDR11)
- VODOVOD - HLAVNÍ ŘAD (PE 90)
- - - DEŠŤOVÁ KANALIZACE (PVC KG)
- PRODLOUŽENÍ TRASY VEDENÍ VEŘEJNÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE ???

LEGENDA ZNAČENÍ

- HRANICE POZEMKU INVESTORA
- ŘEŠENÝ OBJEKT
- ▼ HLAVNÍ VSTUP DO OBJEKTU
- ▽ VEDEJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- RŠ REVIZNÍ ŠAČHTA
- VŠ VODOMĚRNÁ ŠAČHTA
- Š ŠAČHTA
- NS NAPOJOVACÍ SESTAVA

POZNÁMKA

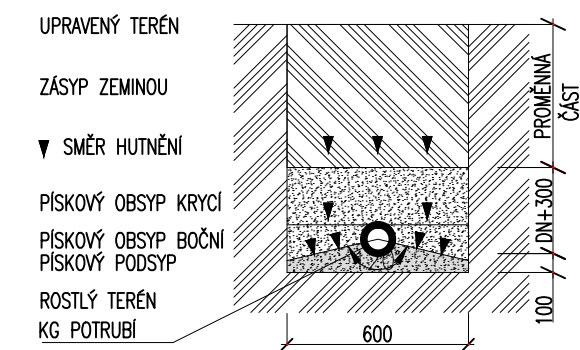
TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. MATERIÁLY A KOMPONENTY POPSANÉ V PROJEKTU URČUJÍ STANDARD, JE MOŽNÉ JE ZMĚNIT ZA JINÉ SHODNÝCH VLASTNOSTÍ A PARAMETRŮ PŘI ODSOUHLASENÍ PROJEKTANTEM A INVESTOREM. VÝKRESY STARŠÍHO DATA PLNĚ NAHAZUJÍ VÝKRESY NIŽŠÍHO DATA VYDÁNÍ. JEDNÁ SE O PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENAHAZUJE REALIZAČNÍ DOKUMENTACÍ.



posuzovaný, klasifikační znění:		č. paré
 EnergySim Praha Charčova 42/5/5 160 00 Praha 6 - Dejvice tel.: +420 775 665 128, 775 889 951 projekce@energysim.cz www.energysim.cz	Stavba NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU LIPNO NAD VLTAVOU parcela č. 434/20, k. ú. Lipno nad Vltavou (884309)	Ést D.2
	Obzoh SITUACE PŘÍPOJEK	É výměru 01
Stupeň projektu DSP	Investor Daniel VÍra a Eliška Vírová Maxovská 1050/5, Řeporyje, 15500 Praha 5	Č. zakázky 15059
Stav úřad -	Místo stavby Obec Lipno nad Vltavou	Mřířka 1:250
	Úst D.2 PŘÍPOJKY - KANALIZACE, VODOVOD	Datum 05/2015
	Projektant Ing. Pavel Ambrozek	Záh projektant Ing. Petr Kotek, Ph.D.

KANALIZACE - PODÉLNÝ PROFIL

ULOŽENÍ POTRUBÍ



LEGENDA POTRUBÍ

— NAVRŽENÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

LEGENDA ZNAČENÍ

U.T. UPRAVENÝ TERÉN

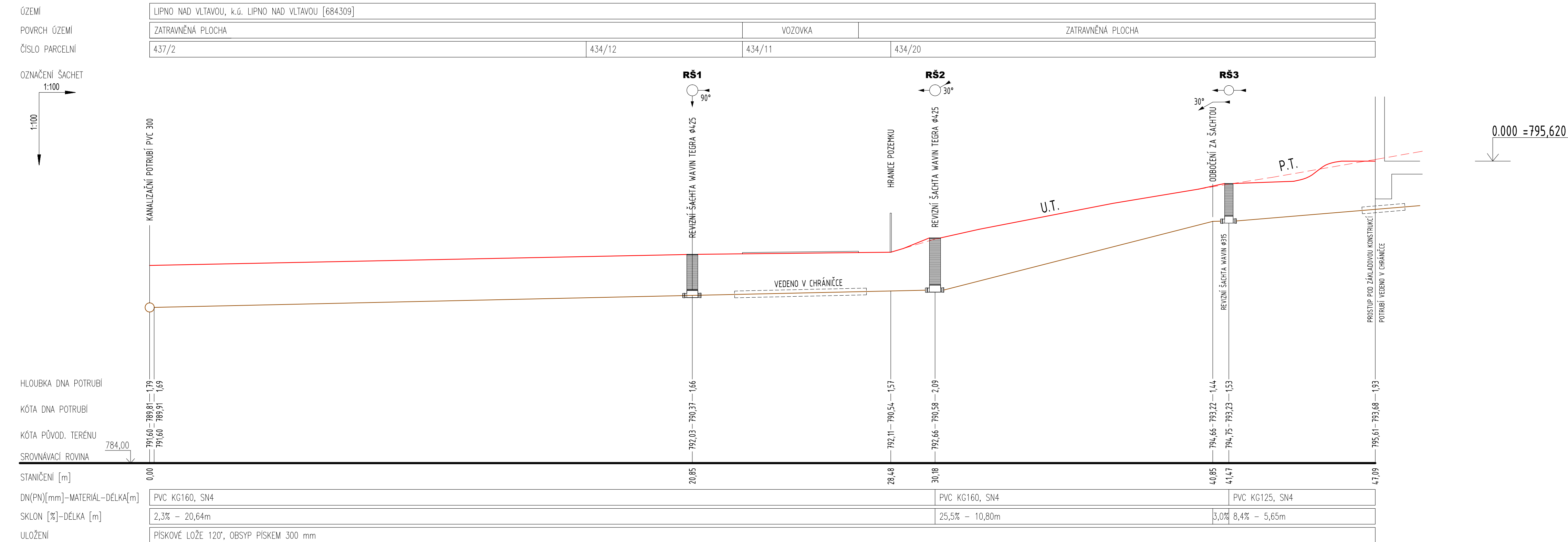
P.T. PŮVODNÍ TERÉN

POZNÁMKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. MATERIÁLY A KOMPONENTY POPSANÉ V PROJEKTU URČUJÍ STANDARD, JE MOŽNÉ JE ZAMĚNIT ZA JINÉ SHODNÝCH VLASTNOSTÍ A PARAMETRŮ PŘI ODSOULASENÍ PROJEKTANTEM A INVESTOREM. VÝKRESY STARŠÍHO DATA PLNĚ NAHRAZUJÍ VÝKRESY NIŽŠÍHO DATA VYDÁNÍ. JEDNÁ SE O PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENAHAZUJE REALIZAČNÍ DOKUMENTACI.

podobný, včetně změny		E. papr	
 EnergySim Praha Charvatova 42/15 160 00 Praha 6 - Dejvice Tel.: +420 735 665 128, 735 889 951 projekce@energysim.cz www.energysim.cz	EnergieSim s.r.o. s.pisec 1228 EnergySim Jablonec Generika Města 4101 46037 Jablonec nad Nisou	Stavba NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU LIPNO NAD VLTAVOU parcela č. 434/20, k.ú. Lipno nad Vltavou [684309]	Etapa D.2
	Lipno nad Vltavou DSP	Projektant Ing. Pavel Ambrozek	Objekt D.2 PŘÍPOJKY - KANALIZACE, VODOVOD
Stupeň projektu DSP	Datum 05/2015	Místo stavby Obec Lipno nad Vltavou	Č. měřítka 1:100

© Všechny práva vyhrazena a ochráněna. Všechny práva vyhrazena a ochráněna. Všechny práva vyhrazena a ochráněna.

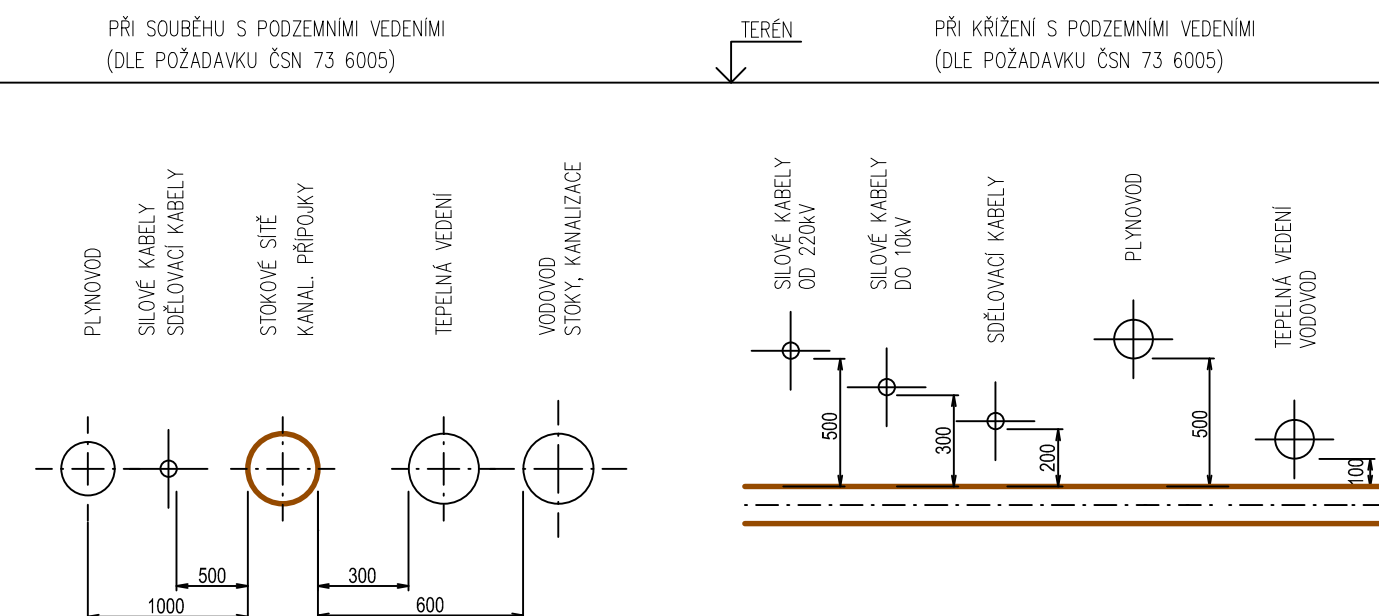


POZNÁMKA

PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ NA TRASE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY INVESTOR ZABEZPEČÍ VYTÝČENÍ VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, NACHÁZEJÍCÍCH SE V BLÍZKOSTI PROVÁDĚNÝCH PRACÍ. V MÍSTĚCH PŘEDPOKLÁDANÉHO KŘÍŽENÍ JE BEZPODMÍNEČNĚ NUTNÉ VÝKOPOVÉ PRÁCE PROVÁDĚT RUČNĚ.

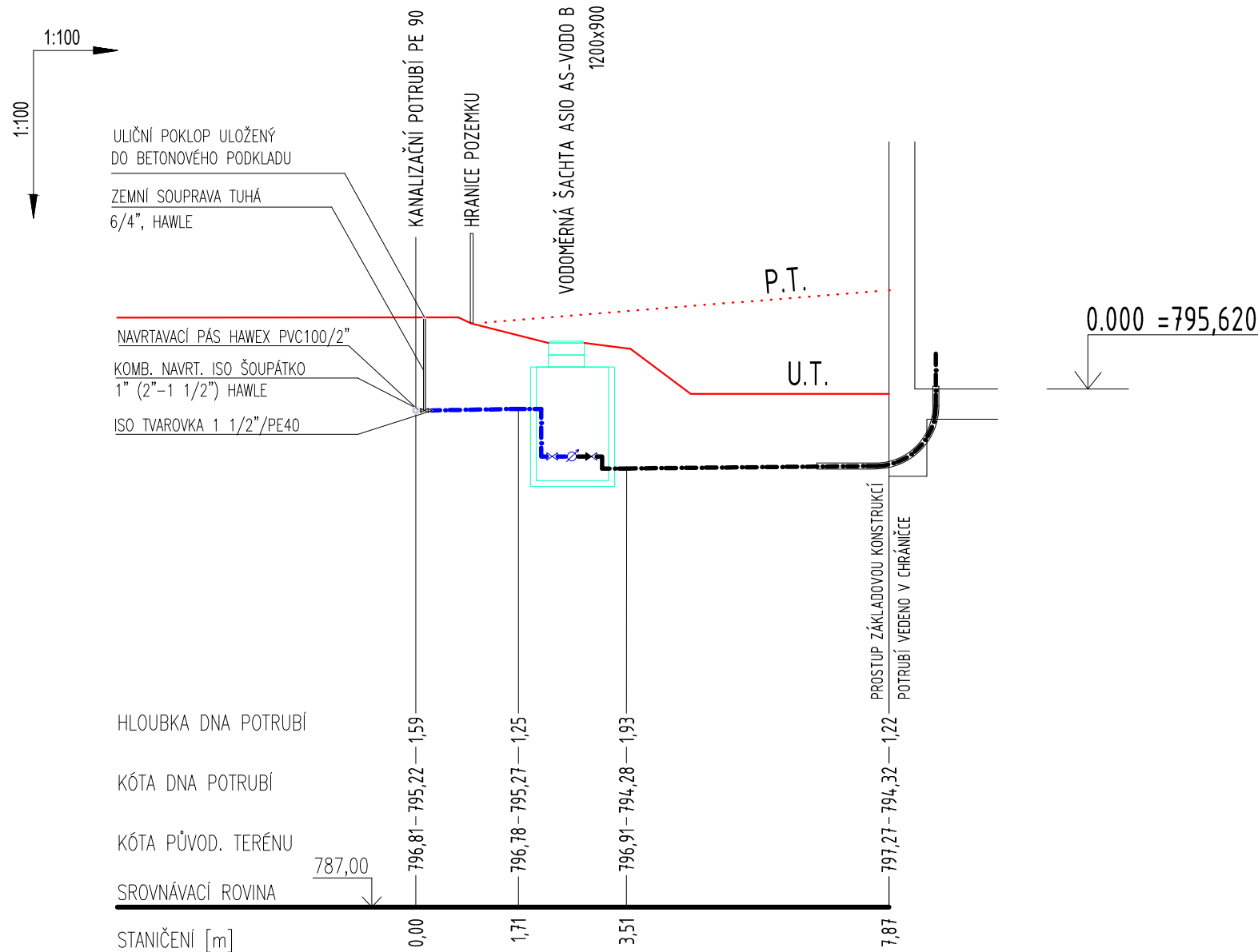
LIKVIDACE DEŠŤOVÝCH VOD BUDE PROVÁDĚNA NA POZEMKU STAVEBNÍKA POMOCÍ VSAKOVÁNÍ.

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU A KŘÍŽENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY



VODOVOD - PODÉLNÝ PROFIL

ÚZEMÍ	LIPNO NAD VLTAVOU, k.ú. LIPNO NAD VLTAVOU [684309]
POVRCH ÚZEMÍ	VOZOVKA ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
ČÍSLO PARCELNÍ	437/40 434/20



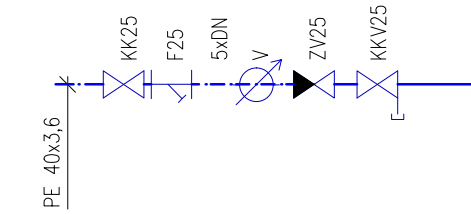
HLOUBKA DNA POTRUBÍ	0,00	1,71	3,51	7,87
KÓTA DNA POTRUBÍ	796,81 - 795,22	796,78 - 795,27	796,91 - 794,28	797,27 - 794,32
KÓTA PŮVOD. TERÉNU	787,00			
SROVNÁVACÍ ROVINA				
STANIČENÍ [m]	0,00	1,71	3,51	7,87

DN(PN)[mm]-MATERIÁL-DĚLKA[m]	HDPE SDR11-PE40x3,6
SKLON [%]-DĚLKA [m]	1,8%-1,5m 0,0%-1,8m 1,0% - 4,4m
ULOŽENÍ	PÍSKOVÉ LOŽE, OBSYP PÍSKEM 300 mm

POZNÁMKA

PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ NA TRASE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY INVESTOR ZABEZPEČÍ VYTČENÍ VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, NACHÁZEJÍCÍCH SE V BLÍZKOSTI PROVÁDĚNÝCH PRACÍ. V MÍSTECH PŘEDPOKLÁDANÉHO KRÍŽENÍ JE BEZPODMÍNEČNĚ NUTNÉ VÝKOPOVÉ PRÁCE PROVÁDĚT RUČNĚ.

SCHÉMA VODOMĚRNÉ SESTAVY



LEGENDA

	V	VODOMĚR
	KK (DN)	KULOVÝ KOHOUT
	F (DN)	FILTR
	ZV (DN)	ZPĚTNÝ VENTIL
	KKV (DN)	KULOVÝ KOHOUT S ODVODNĚNÍM

LEGENDA POTRUBÍ

	NAVŘZENÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA (HDPE SDR11)
	VNITŘNÍ VODOVOD (HDPE SDR11)

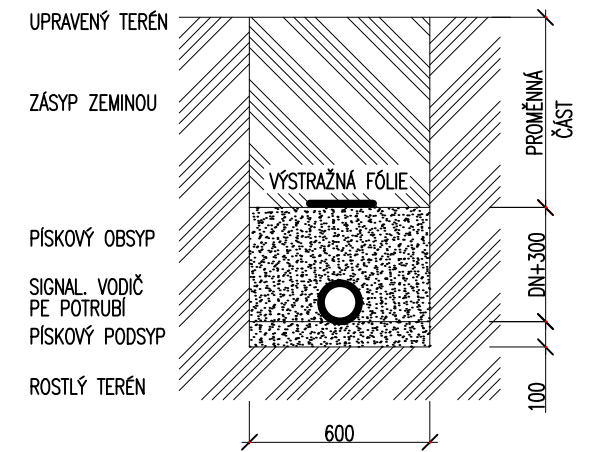
LEGENDA ZNAČENÍ

U.T.	UPRAVENÝ TERÉN
P.T.	PŮVODNÍ TERÉN

POZNÁMKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. MATERIÁLY A KOMPONENTY POPSANÉ V PROJEKTU URČUJÍ STANDARD, JE MOŽNÉ JE ZAMĚNIT ZA JINÉ SHODNÝCH VLASTNOSTÍ A PARAMETRŮ PŘI ODSOUHLASENÍ PROJEKTANTEM A INVESTOREM. VÝKRESY STARŠÍHO DATA PLNĚ NAHRAZUJÍ VÝKRESY NIŽŠÍHO DATA VYDÁNÍ. JEDNÁ SE O PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENAHAZUJE REALIZAČNÍ DOKUMENTACI.

ULOŽENÍ POTRUBÍ



poznámky, klientské změny:		E. paré:
	Stavba: NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU LIPNO NAD VLTAVOU parcela č.: 434/20, k. ú. Lipno nad Vltavou [684309]	Část: D.2
EnergySim Praha Charlese de Gaulle 629/5 160 00 Praha 6 - Dejvice tel.: +420 775 665 128, 775 889 951 projekce@energysim.cz www.energysim.cz	Obsah: VODOVOD - PODÉLNÝ PROFIL	Č. výkresu: 03
EnergySim Jablonec Generála Mrázka 413/4 46601 Jablonec nad Nisou	investor: Daniel Víra a Eliška Vírová Maxovská 1050/5, Řeporyje, 15500 Praha 5	Č. zakázky: 15059
	Místo stavby: Obec Lipno nad Vltavou	Měřítka: 1:100
Stupeň projektu: DSP	Část: D.2 PŘÍPOJKY - KANALIZACE, VODOVOD	Datum: 05/2015
Stav úřad: -	Projektant: Ing. Pavel Ambrozek Zodp. projektant: Ing. Petr Kořek, Ph.D.	