zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	3 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA		ZČ 135/2017	D.1.5.1

Obsah projektové dokumentace:

D.1.5.-1, Technická zpráva	
D.1.5.-2, Situace	1 : 200
D.1.5.-3, Vodoinstalace – půdorys 1. PP	1 : 50
D.1.5.-4, Vodoinstalace – půdorys 1.NP	1 : 50
D.1.5.-5, Kanalizace – půdorys 1.PP	1 : 50
D.1.5.-6, Kanalizace – půdorys 1.NP	1 : 50
D.1.5.-7, Kanalizace – půdorys 2.NP	1 : 50
D.1.5.-8, Kanalizace – půdorys střechy	1 : 50
D.1.5.-9, Kanalizace –podélné řezy 1. část	1 : 50
D1.5.- 10, Kanalizace – podélné řezy 2. část	1 : 50

Obsah technické zprávy

1, Úvod
2, Technické řešení
Vodoinstalace
Kanalizace
3, Závěr

1,Úvod

Projektová dokumentace pro stavební povolení řeší rozvod vody a kanalizace v přístavbě objektu správní budovy na parc. č. 2406/8 k.ú. Libušín a jejich napojení na stávající rozvody vody a kanalizace.

identifikační údaje:

Název stavby:	Přístavba objektu správní budovy,- Zdravotechnika
Místo stavby:	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín
Investor:	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly; 273 06 Libušín
Projektant:	Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný Zapsaná v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 0008586 obor – technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika

2, Technické řešení

Vodoinstalace

Přívod vody – pro přistavovanou část bude přívod vody zabezpečen vysazením odbočky na stávajícím potrubí DN 50. Odbočka bude DN 15. Na odbočce bude osazen uzavírací ventil DN 15.

Rozvod vody - bude proveden potrubím plastovým – polypropylen PPR PN 20, které bude vedeno k jedinému zařizovacímu předmětu v přístavbě – umyvadlu. Veškerý rozvod vody bude izolován pryžovými chráničkami například typu Mirelon tl. 10 mm

Dilatace tepelné roztažnosti potrubí teplé vody bude kompenzována do tepelné izolace při přirozených změnách směru vedení potrubí.

Ohřev TUV – bude zabezpečen zásobníkovým ohřívačem vody umístěným u umyvadla

Zařizovací předměty – jsou použity běžné zařizovací předměty s příslušnými výtokovými armaturami a zápachovými uzávěrkami. Výběr typu zařizovacích předmětů ponechávám na investorovi.

Tlakové zkoušky – budou provedeny podle ČSN 73 6660. O talkové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Tlaková zkouška se provádí zdravotně nezávadnou vodou dle ČSN 83 0611 a ČSN 83 0116. Tlaková zkouška se provádí 1,5x vyšším přetlakem než je provozní přetlak ve vodovodní síti, min. 1 MPa. Během tlakové zkoušky nesmí klesnout zkušební přetlak za 900 sec o více než 0,05 MPa.

Kanalizace

Odpadní splaškové vody od umyvadla jsou vedeny potrubím DN 50. V místě přechodu na ležatou kanalizaci bude umístěna redukce 100/50, ležatá kanalizace bude zaústěna do stávající kanalizace do vysazené odbočky. Trasa stávající kanalizace je zakreslena dle dodaných podkladů a je třeba ji upřesnit během stavby. Na trase kanalizace je v prostoru přístavby umístěna revizní šachta, S ohledem na to, že v prostorách garáží se nesmí umisťovat žádné revizní šachty (aby bylo zabezpečeno, že do kanalizace neproniknou žádné ropné látky) bude tako šachta zaslepena a na jejím místě dojde k propojení kanalizace potrubím.

Dešťové vody ze střechy přístavby budou likvidovány na pozemku investora a to zasakováním pod terénem. Na daný prostor byl zpracován hydrogeologický posudek podle kterého lze dešťové vody zasakovat.

Citace:
Z hydrogeologického hlediska lze na posuzovaném místě vybudovat vsakovací jímky srážkových vod za následujících podmínek:
□ vsakovací jímku zaústit do zvětralých slínovců se dnem v hloubce 1,5 až 2 m pod terénem.
□ povrch jímky bude umístěn pod úroveň terénu a překryt dostatečnou ochrannou vrstvou zeminy.
□ rozměr jámy a zvolené technické řešení pro vsakovací jímku může být stanoven individuálně při respektování výše uvedených pravidel. Ověření dodržení požadavků na geotechnické poměry v místě jímky potvrdí geotechnický dozor.
□ vsakovací jímku umístit na pozemku tak, aby bylo možné provádět její čištění, nebo obnovu.

Výpočet parametrů vsakovacího zařízení
Výpočet je proveden v hydrogeologickém posudku a z něho vyplývá:
Vhodným řešením by mohla být instalace vsakovacích bloků - např. instalací 4 ks Garantia Rain Bloc 300l (1 kus o rozměrech 1,2x 0,6x 0,42 m) ve dvou vrstvách bude vsakovací plocha 1,44 m2 a volný retenční objem 1,2 m3.

Dešťové vody jsou potrubím DN 125 vedeny do zasakovací jímky (jámy) která je vyplněna bloky Garantia – 4 ks (dle posudku) a umístěna v travnaté ploše ve vzdálenosti cca 11m od nové přístavby. Bloky jsou obaleny geotextili.

Skladba jámy:

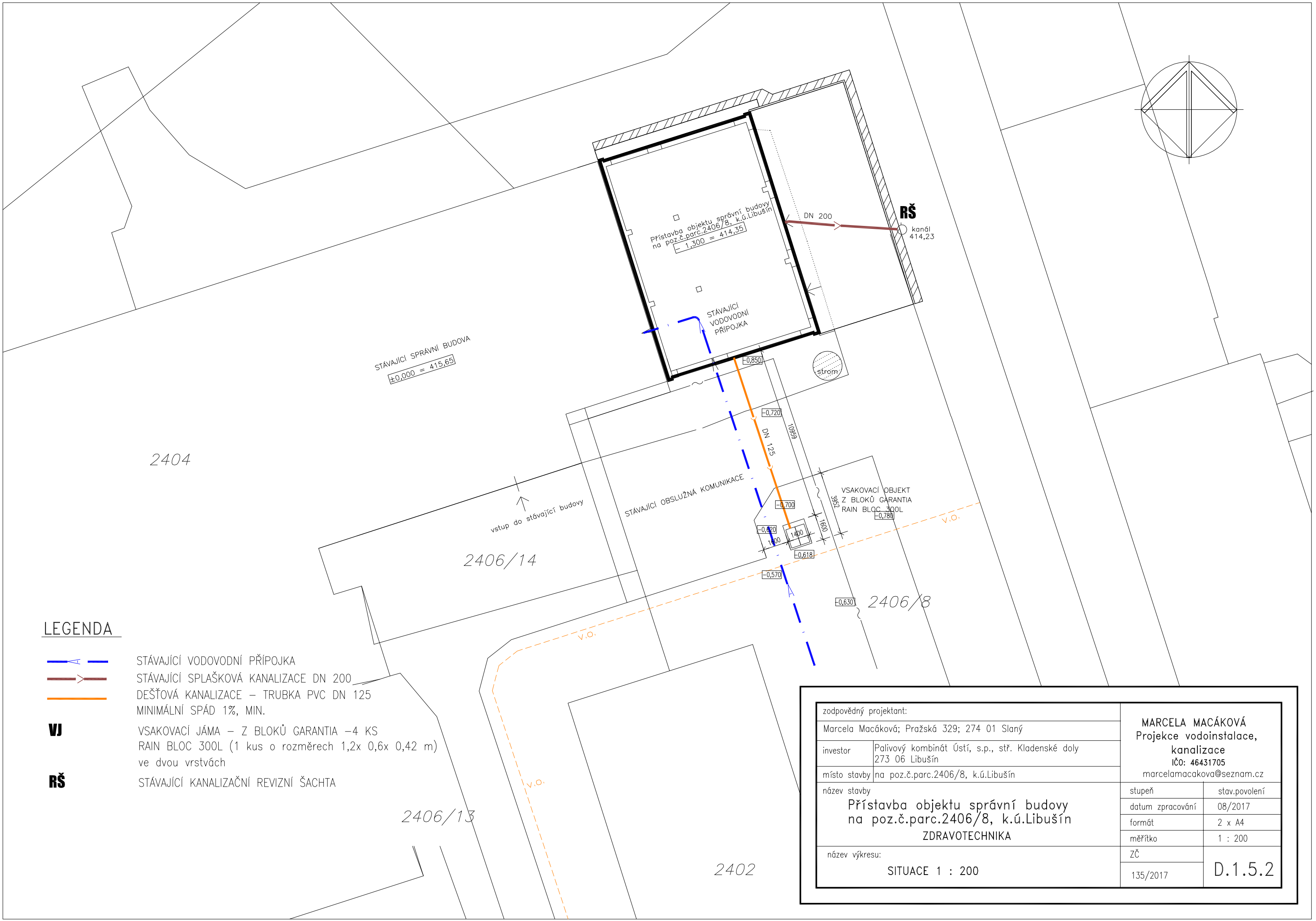
- Zásyp zhutněnou zeminou
- PE folie (nebo jíl)
- Vrstva drobného štěrku frakce 8/16 mm
- Geotextili 200g/m2 z přesahy okrajů 500 mm
- Sestava vsakovacích bloků Garantia Rain Block 300 l
- Geotextili 200g/m2 z přesahy okrajů 500 mm
- Filtrační vrstva – podsyp - štěrk frakce 8/16 mm
- Rostlý terén

Pro odvedení vody z tajícího sněhu v zimním období , deštivém počasí je před výjezdy aut umístěn kanálek pro odvod vody MEA SV 1000, který je vyveden plast. potrubím ven na obslužnou komunikaci.

3. Závěr

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 73 6760 a souvisejících norem a předpisů při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Skutečné provedení stavby bude zhotovitelem zaznamenáno do realizační dokumentace, která bude trvale uložena u investora a spolu s protokoly o předepsaných zkouškách přiložena ke kolaudaci.

Vypracovala: Macáková Marcela



LEGENDA

STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

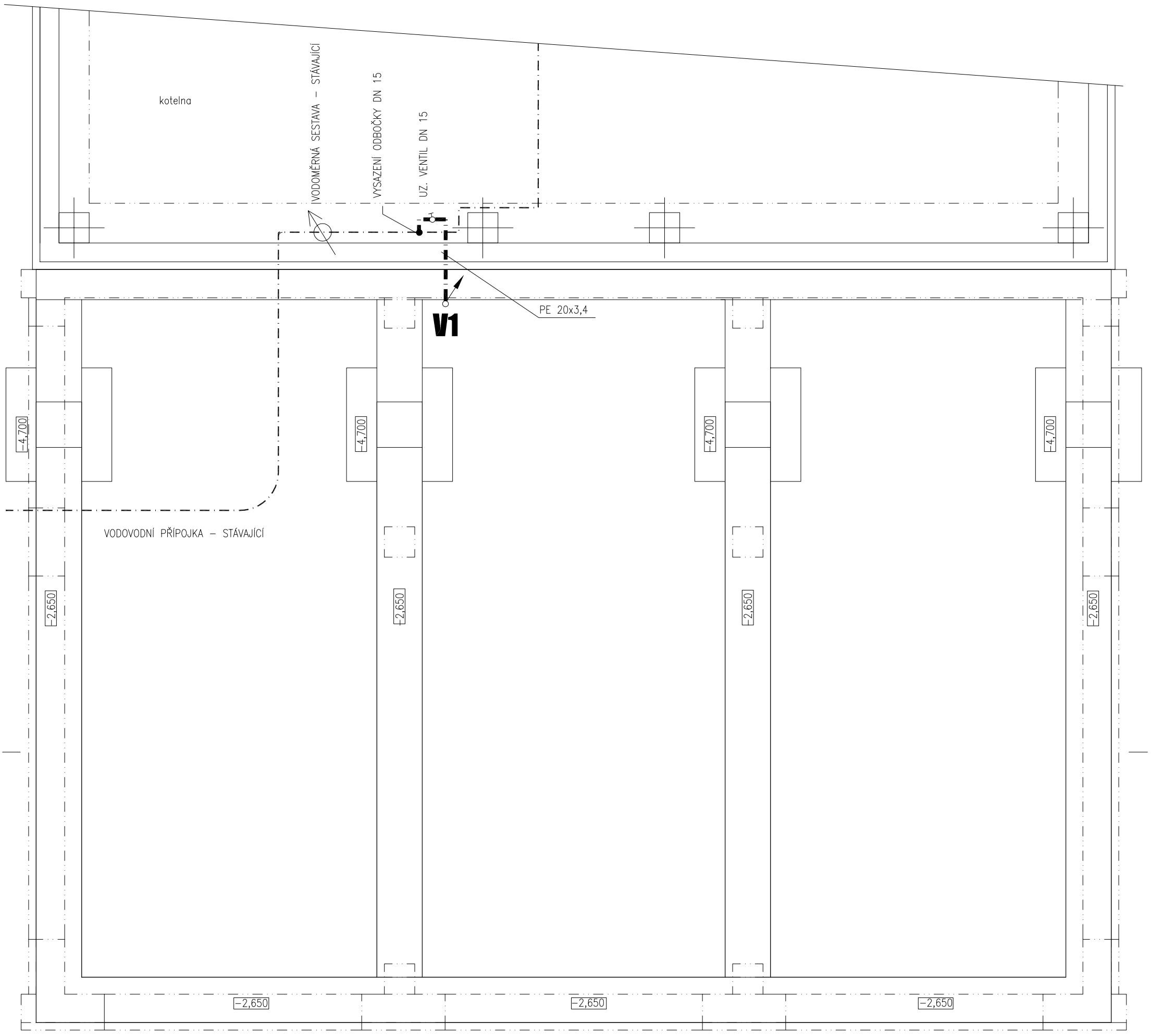
STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE DN 200

DEŠŤOVÁ KANALIZACE – TRUBKA PVC DN 125
MINIMÁLNÍ SPÁD 1%, MIN.

VJ VSAKOVACÍ JÁMA – Z BLOKŮ GARANTIA –4 KS
RAIN BLOC 300L (1 kus o rozměrech 1,2x 0,6x 0,42 m)
ve dvou vrstvách

RŠ STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ REVIZNÍ ŠACHTA

zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný		
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín	
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín	
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA	stupeň	stav.povolení
	datum zpracování	08/2017
	formát	2 x A4
	měřítko	1 : 200
název výkresu: SITUACE 1 : 200	ZČ 135/2017	D.1.5.2



LEGENDA

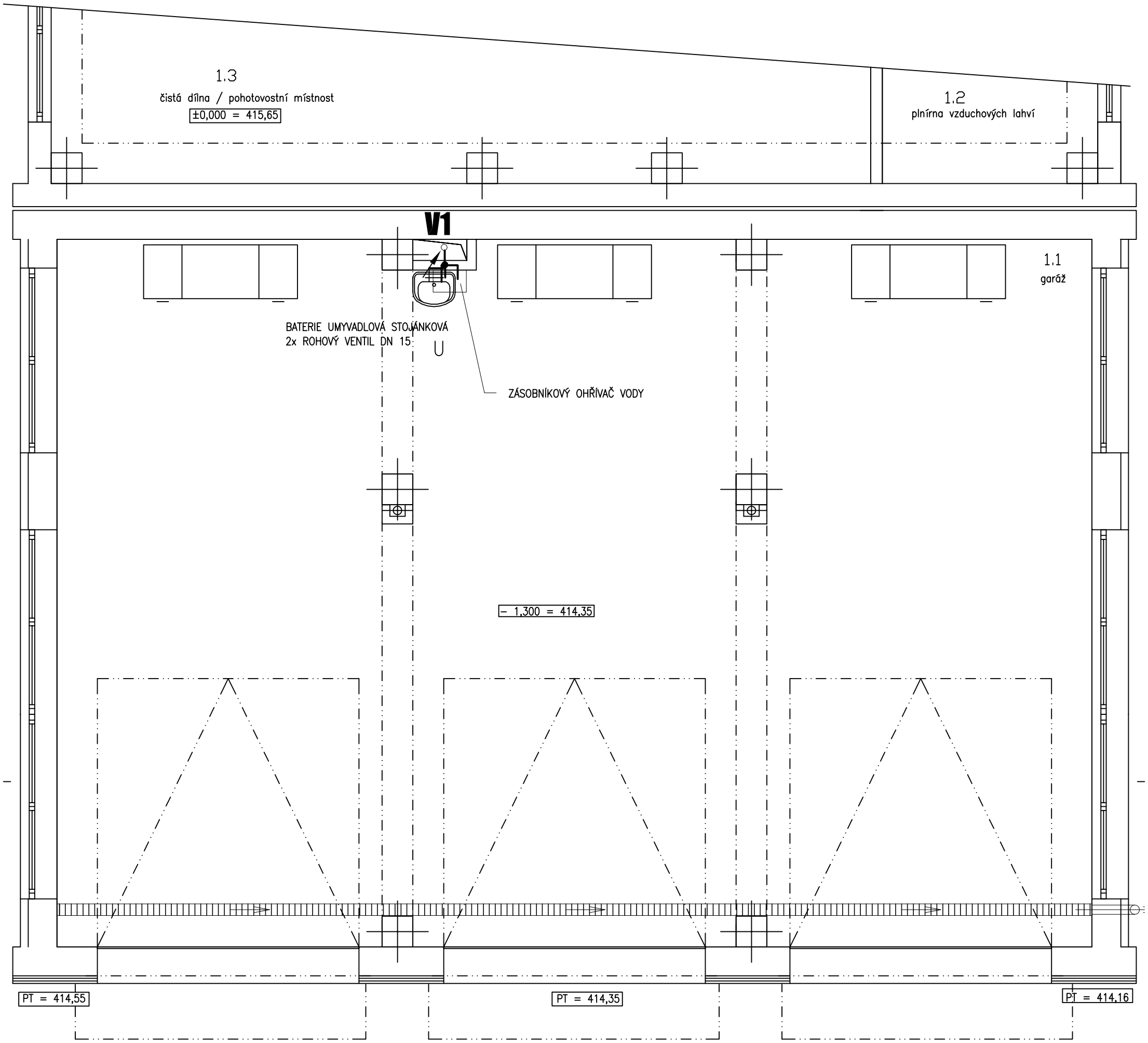
ROZVOD STUDENÉ VODY – STÁVAJÍCÍ

ROZVOD STUDENÉ VODY – NOVÝ

POZNÁMKA

ROZVOD VODY NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ ROZVOD V PROSTORU KOTELNY
A TO VYSAZENÍM ODBOČKY DN 15
NA ODBOČCE OSAZEN UZAVÍRACÍ VENTIL DN 15

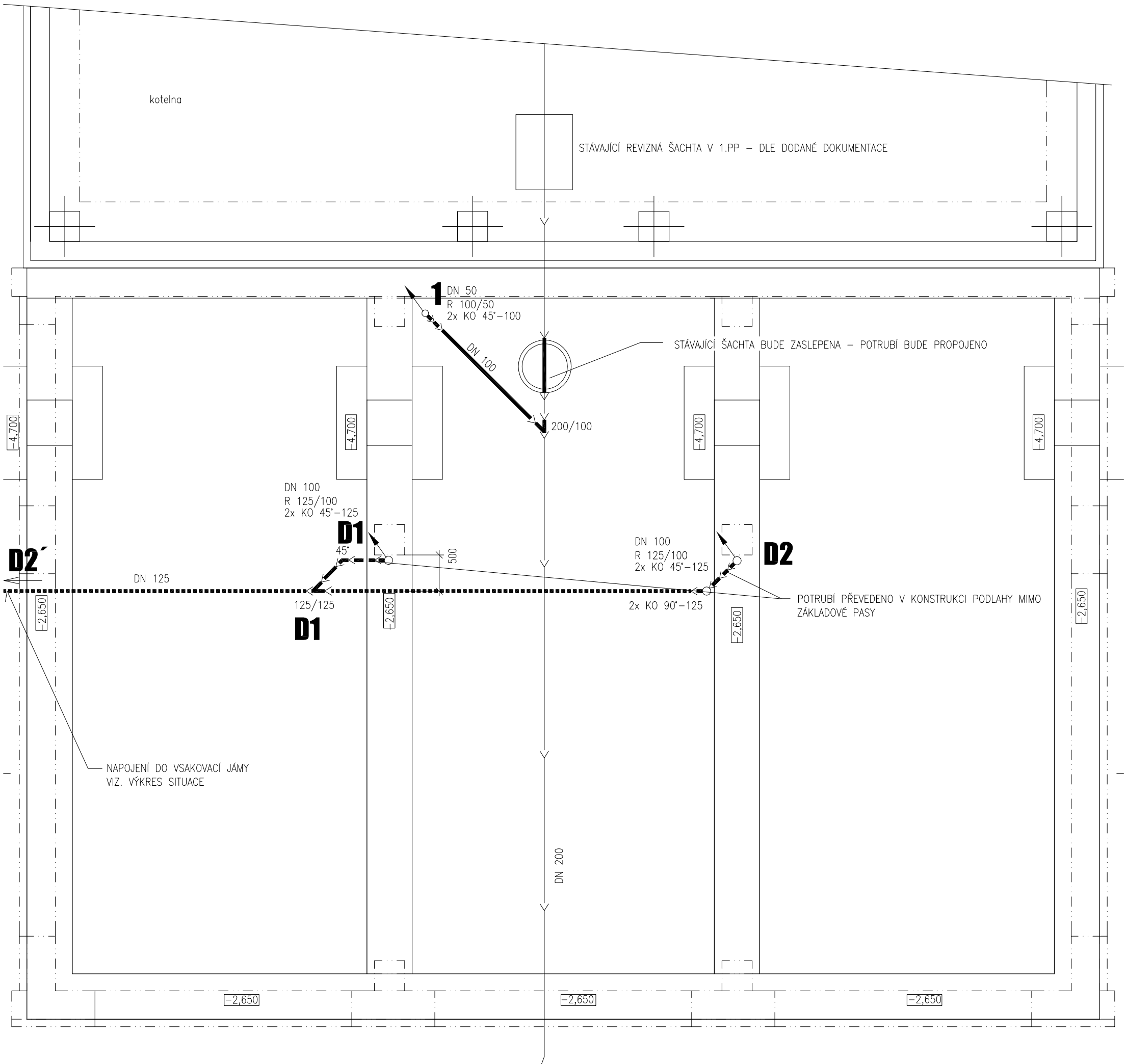
zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	2 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: VODOINSTALACE – PŮDORYS 1.PP/ZÁKLADY		ZČ 135/2017	D.1.5.3



LEGENDA

— · — ROZVOD STUDENÉ VODY – NOVÝ

zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	2 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: VODOINSTALACE – PŮDORYS 1.NP		ZČ 135/2017	D.1.5.4



POZNÁMKA

STÁVAJÍCÍ TRASA ZAKRESLENA DLE DODANÝCH PODKLADŮ OD INVESTORA

LEGENDA

POTRUBÍ PVC HRDLOVÉ – KG – STÁVAJÍCÍ – PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA (NUTNO PROVĚŘIT BĚHEM STAVBY)

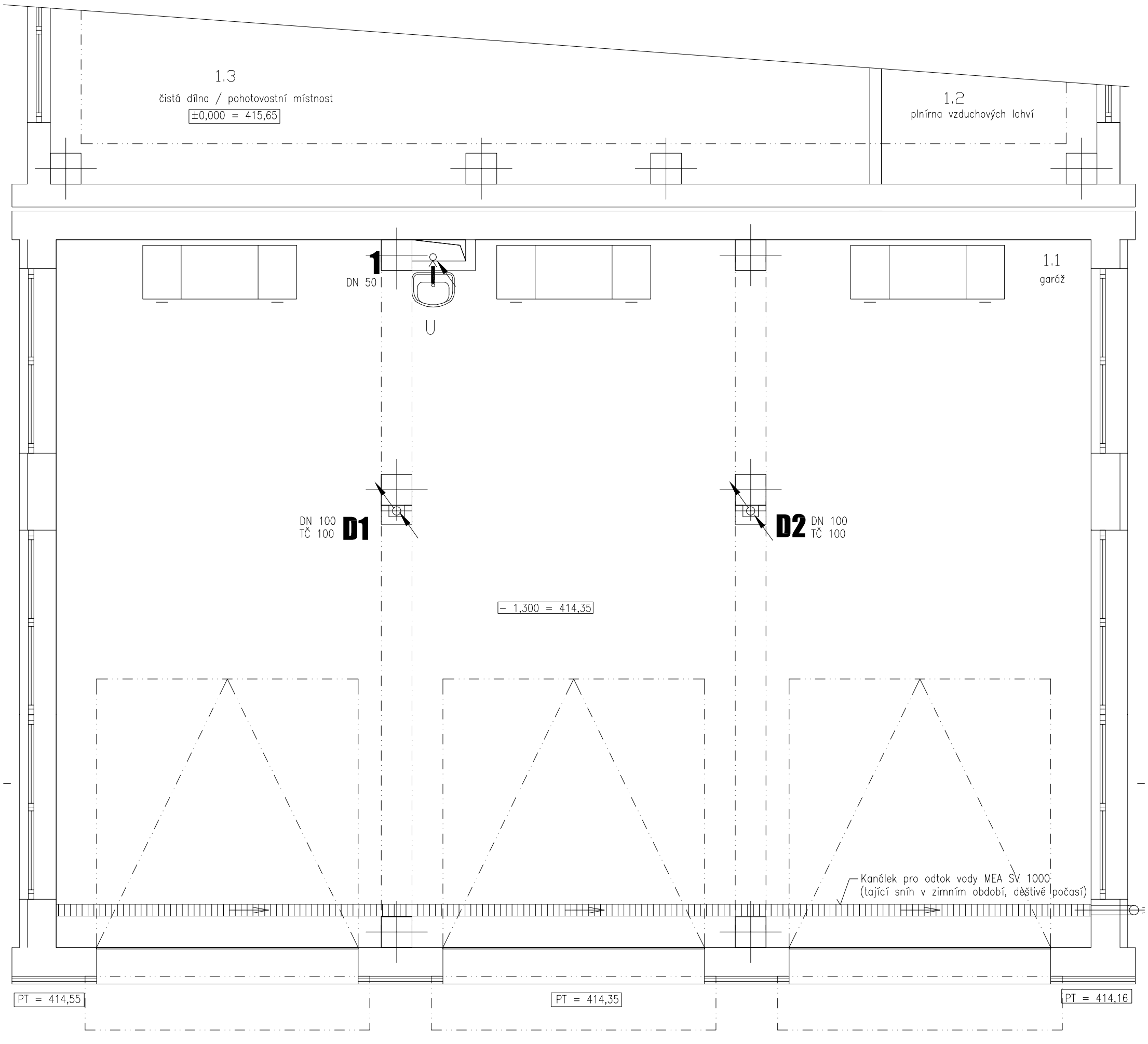
POTRUBÍ PVC HRDLOVÉ – KG – LEŽATÁ KANALIZACE

POTRUBÍ PVC HRDLOVÉ – KG – DEŠŤOVÁ KANALIZACE

D1;D2 SVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE

1 SVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	2 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: KANALIZACE – PŮDORYS 1.PP/ZÁKLADY		ZČ 135/2017	D.1.5.5



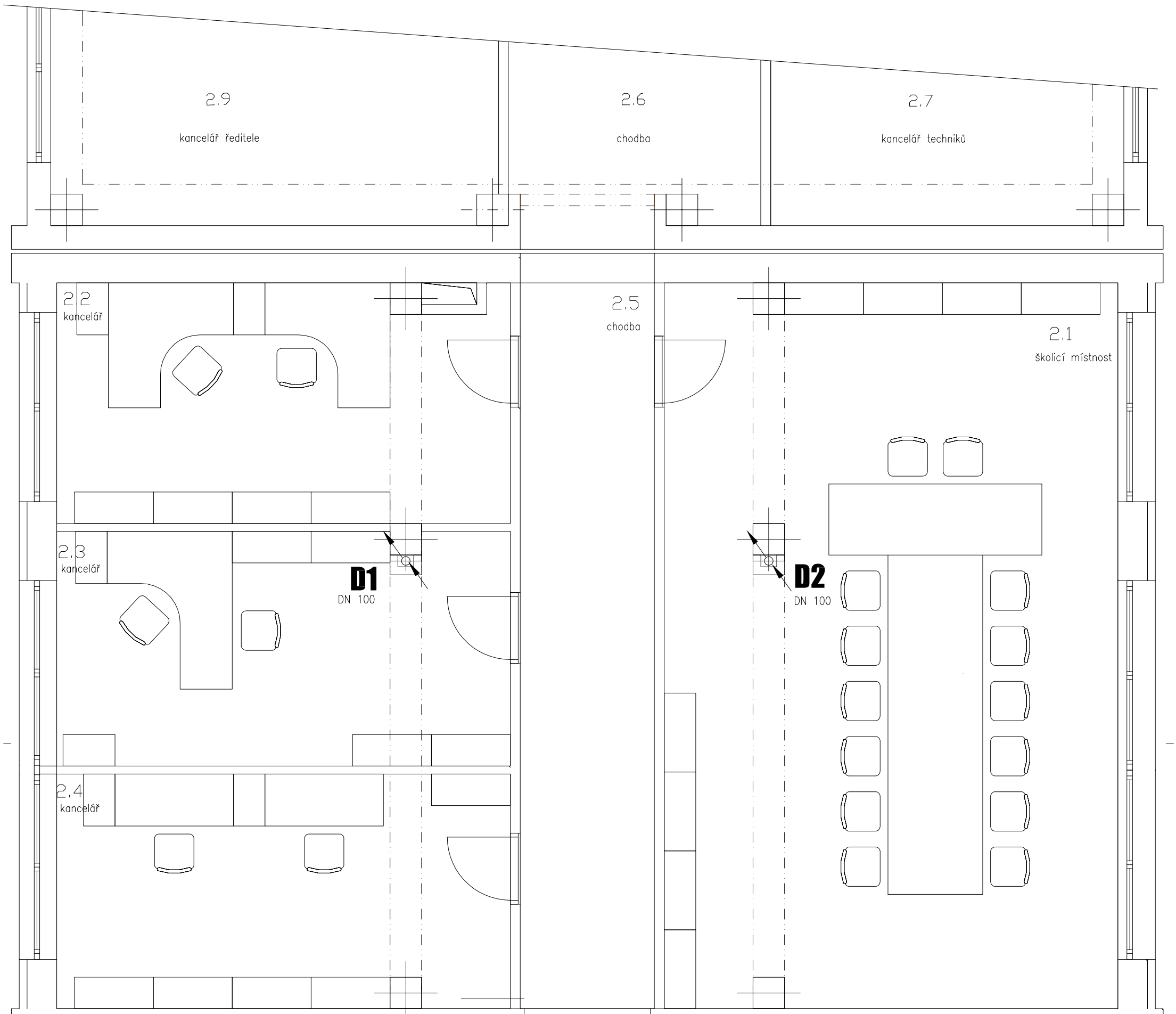
POZNÁMKA

- DEŠŤOVÉ SVODY ZAKONČENY V ÚROVNI STŘECHY STŘEŠNÍ VPUSTÍ DN 100
- V ÚROVNI 1.NP OPATŘENY ČISTÍCÍMI KUSY (TČ) CCA 800 MM NAD PODLAHOU

LEGENDA

U	UMYVADLO
D1;D2	SVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE
1	SVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

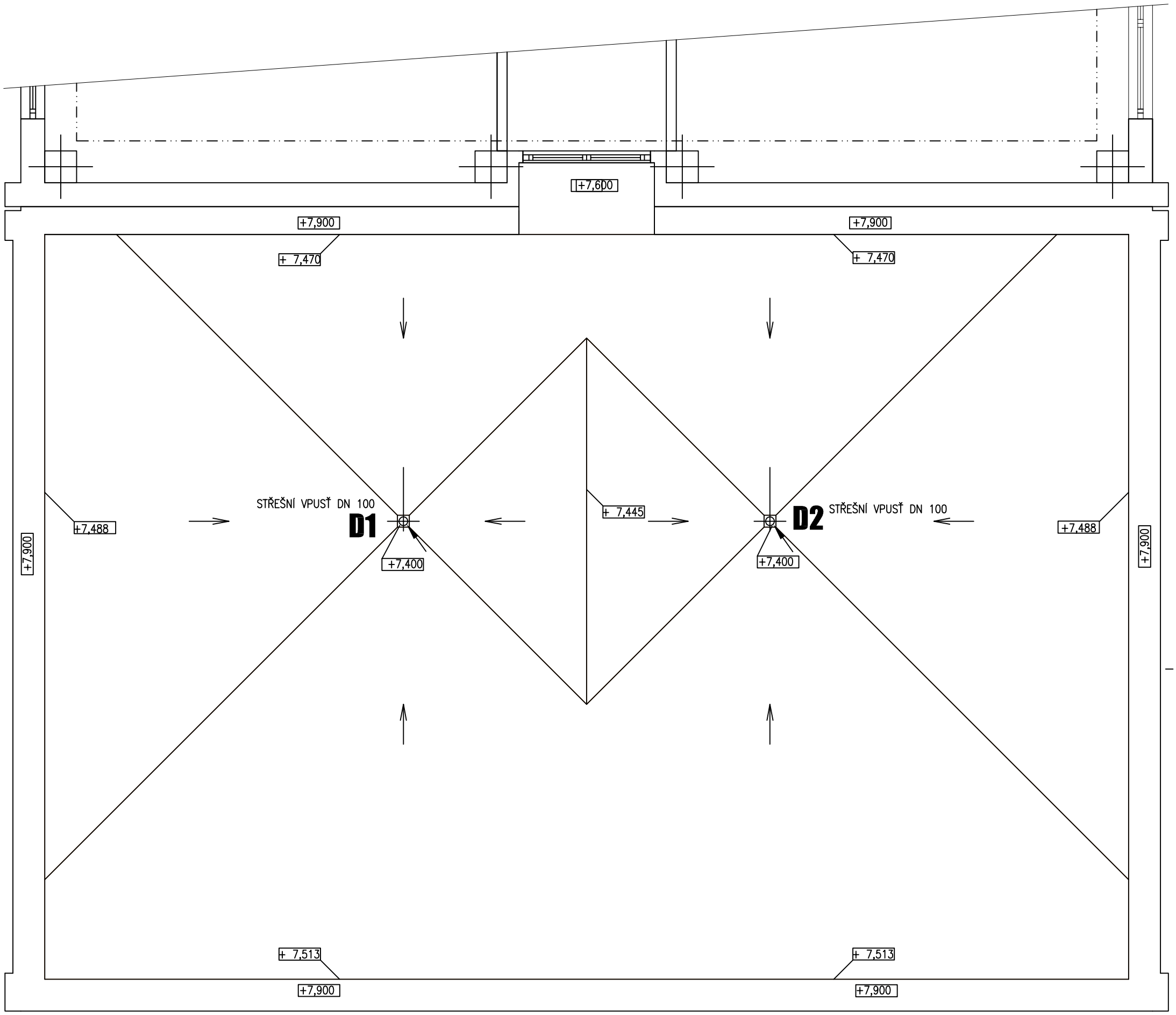
zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	2 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: KANALIZACE – PŮDORYS 1.NP		ZČ 135/2017	D.1.5.6



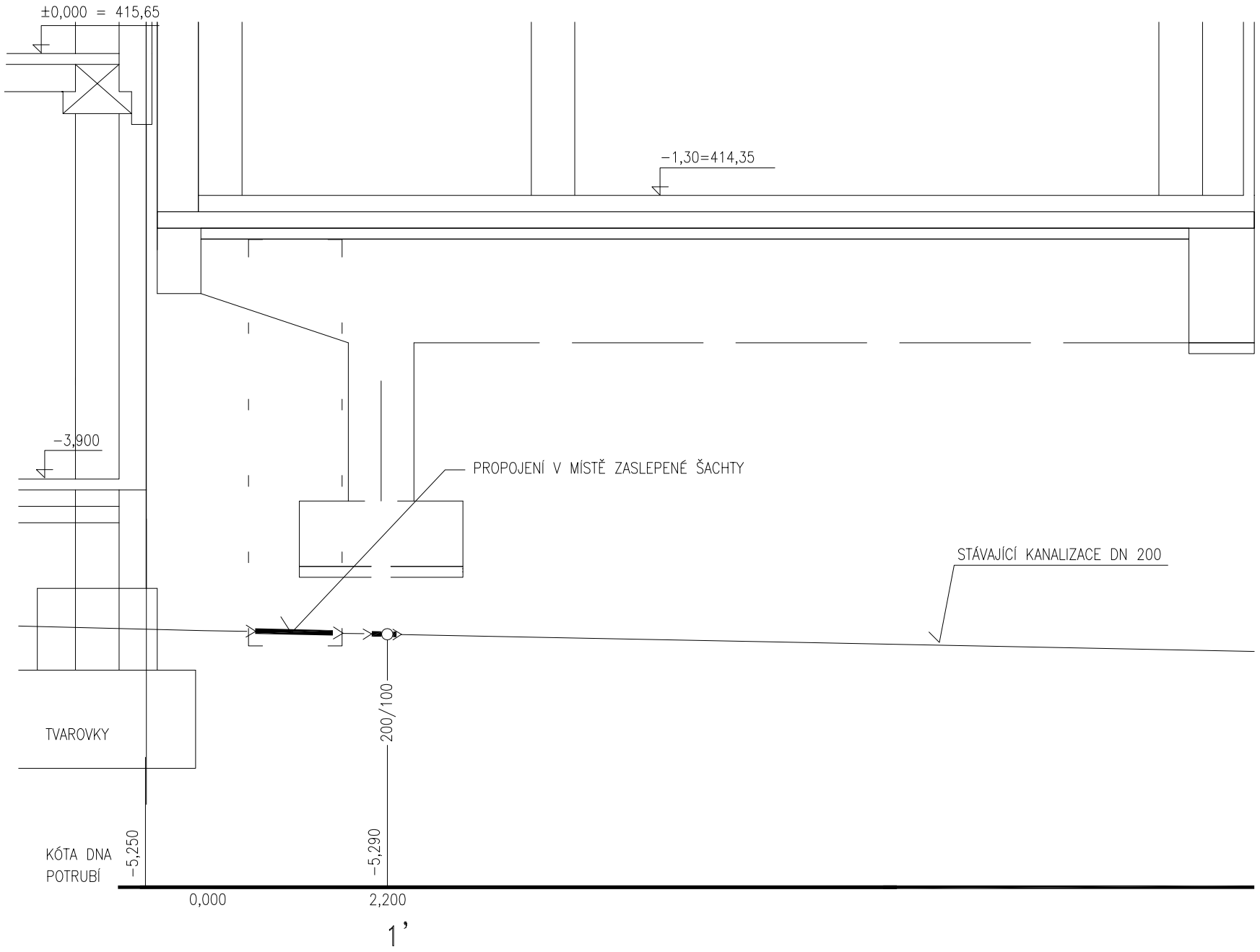
LEGENDA

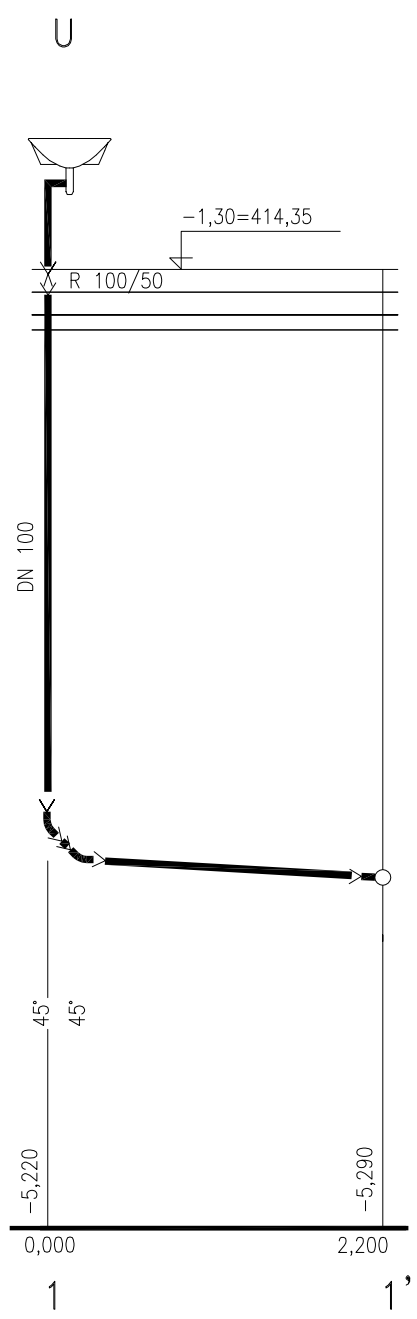
D1;D2 SVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE

zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	2 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: KANALIZACE – PŮDORYS 2.NP		ZČ 135/2017	D.1.5.7



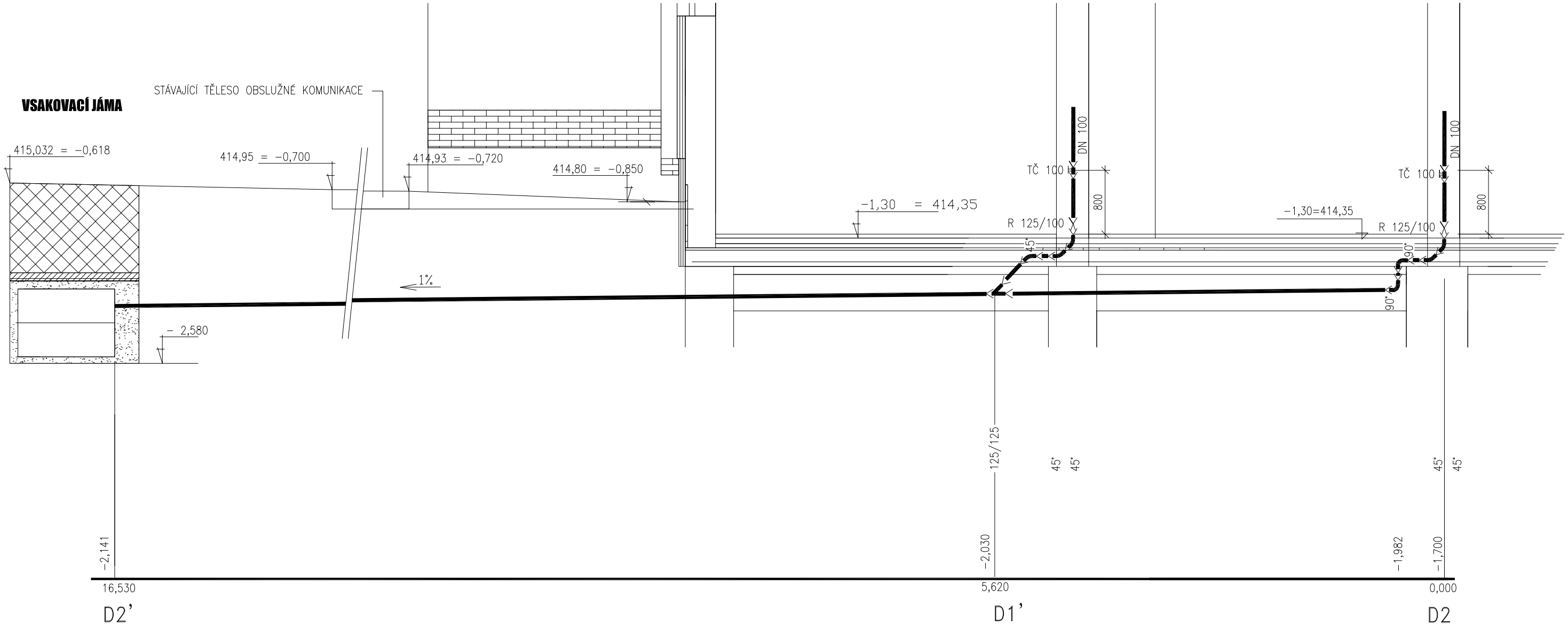
zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	2 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: KANALIZACE – PŮDORYS STŘECHY		ZČ 135/2017	D.1.5.8





MATERIÁL	DN 200	DN 100
SPÁD	2%	3% 2,20 M

zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	2 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: KANALIZACE – PODÉLNÉ ŘEZY 1.část		ZČ 135/2017	D.1.5.9



zodpovědný projektant:		MARCELA MACÁKOVÁ Projekce vodoinstalace, kanalizace IČO: 46431705 marcelamacakova@seznam.cz	
Marcela Macáková; Pražská 329; 274 01 Slaný			
investor	Palivový kombinát Ústí, s.p., stř. Kladenské doly 273 06 Libušín		
místo stavby	na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín		
název stavby Přístavba objektu správní budovy na poz.č.parc.2406/8, k.ú.Libušín ZDRAVOTECHNIKA		stupeň	stav.povolení
		datum zpracování	08/2017
		formát	2 x A4
		měřítko	1 : 50
název výkresu: KANALIZACE – PODÉLNÉ ŘEZY 2.část		ZČ 135/2017	D.1.5.10