

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Br Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e-mail: ikko@ikko.cz, <http://www.ikko.cz>

Akce : **Žumpa pro ČS Želetava**

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Přehledná situace
3. Podrobná situace
4. Osazení jímky na vyvážení
5. Revizní šachta – vzorový výkres

Investor : **ČEPROa.s, Dělnická 213/12, Holešovice, Praha 7**

Místo stavby: **Želetava č.p.264**

Stupeň : **projekt**

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba

Vypracoval: Jana Jarkovská

Datum: listopad 2014



Č. paré

Číslo akce: 282014

Příloha č.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projekt řeší osazení jímky na vyvážení u stávající ČS EuroOil v Želetavě. Jedná se o havarijní stav stávající plastové jímky. Nově osazená plastová jímka bude napojena na upravené stávající potrubí na východní straně kiosku.

2. Podklady

Jako podklad projekčních prací byl požadavek investora.

Jako výchozí podklady pro návrh osazení jímky byly použity:

- Mapový podklad situace území
- Požadavky investora
- Podklady získané od investora

3. Technické řešení

Splaškové vody z kiosku ČS byly vypouštěny do stávající plastové jímky na vyvážení. Vzhledem k havarijnímu stavu této jímky, rozhodl investor o jejím nahrazení za novou plastovou jímku. V místě stávající plastové jímky v blízkosti kiosku bude osazena nová akumuláční plastová jímka na vyvážení. Jímka bude napojena na stávající splaškové potrubí na jihovýchodní straně kiosku.

Plastová jímka je konstrukčně řešena jako uzavřená plastová nádoba vyrobená z vysoce odolného polypropylenu, který zaručuje dlouhodobou životnost a vzhledem k zvýšené hladině podzemní vody je navržena jako dvouplášťová.

Pro akumulaci splaškových vod bude osazena plastová jímka např. od firmy Špaček plast, s.r.o., Brněnská 58, Třebíč. Jímku je možno osadit od jiného výrobce o stejném užitném objemu. Rozměr dvouplášťové jímky je 4,0 x 2,0 x 2,0 m.

Vstupní otvor 600 x 600 mm, bude zakrytý poklopem typu C.

Jímka bude osazena na základovou podkladní desku z betonu C20/25, který bude vyztužený svařovanou sítí kari 8/150x8/150 mm. Pod základovou deskou bude proveden štěrkopískový hutněný podsyp.

Užitný objem jímky bude cca 15,0 m³ – vyvážení cca 1x za 2 měsíce.

Na stávající kanalizačním potrubí bude osazena cca 2,0 m od jímky nová revizní šachta. Od této šachty do jímky bude položeno nové kanalizační potrubí DN 150 mm v původním sklonu.

Na napojení je navržena revizní šachta DN 425 neprůlezná s poklopem typu C, která se skládá z šachtového dna, korugované roury DN 425 a z betonového roznášecího věnce.

Šachta bude uložena na pískové lože tl. 100 mm a musí být provedena jako vodotěsná.

4. Provádění prací

Přesné výškové osazení jímky na vyvážení a její napojení bude provedeno po obnažení stávajícího splaškového potrubí a odstranění stávající jímky na vyvážení. Po ověření výšek bude provedena korekce osazení dle skutečného stavu.

Bude provedeno vyčerpání stávající jímky a její vyčištění. Následně bude provedeno vybourání jímky a její likvidace dle platných předpisů. Obetonování jímky bude odvezeno na skládku, kterou určí investor.

Výkop pro jímku a napojení potrubí bude paženo zátažným pažením.

Na urovnané dno jámy bude proveden štěrkový hutněný podsyp. Na tento podsyp bude vybetonována základová deska. Dno nádrže se ukládá do čerstvého betonu – žebra ve dně jímky se spojí se základovou deskou. Stěny jímky budou vysypány betonovou směsí. Současně se zásypem bude jímka napouštěna vodou tak, aby sloupec vody byl vždy cca 200 mm výše než obsypový materiál, aby se vnitřní a vnější tlaky navzájem eliminovaly.

Na strop jímky bude provedena betonová deska tl. 250 mm, vyztužení sítí kari – přitížení jímky.

Při výskytu podzemní vody musí být nádrž přitížena a rovněž musí být v prostoru výkopu pro nádrž zřízena čerpací studna.

Venkovní potrubí PVC bude ukládáno na pískové lože tl. 100 mm v navrženém sklonu. Obsyp potrubí bude prováděn do výšky 300 mm štěrkokopískem a hutněn. Zásyp rýhy a šachet bude prováděn po vrstvách. Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu.

Plochy, narušené výstavbou budou uvedeny do původního stavu. Zemina vytlačena jímkou bude použita na terénní úpravy kolem jímky popřípadě bude odvezena na skládku, kterou určí investor.

Celá stavby se nachází na pozemku investora

Součástí této PD není vyjádření správců podzemních sítí. Při uložení nádrže nedojde ke křížení s inženýrskými sítěmi. Práce v místě křížení se sítěmi nebo v souběhu musí být prováděny ručně tak, aby nedošlo k jejich poškození. Sítě jsou zakresleny v situaci pouze informativně.

5. Bezpečnost práce

Za provádění zemních prací je odpovědný zhotovitel díla. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Požadavky na bezpečnost práce na pracovišti včetně dalších náležitostí a souvislostí upravuje zákon 309/2006 Sb. včetně prováděcích předpisů. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou přípojky je nutné dodržovat dále požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

6. Seznam dotčených pozemků k. ú. Želetava

2466/3 - LV 276 - ostatní plocha - 3792 m² – ČEPRO, a.s., Dělnická
213/12, Holešovice, 17000 Praha 7

Zodpovědný projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Jana Jarkovská
Hrade Králové: listopad 2014

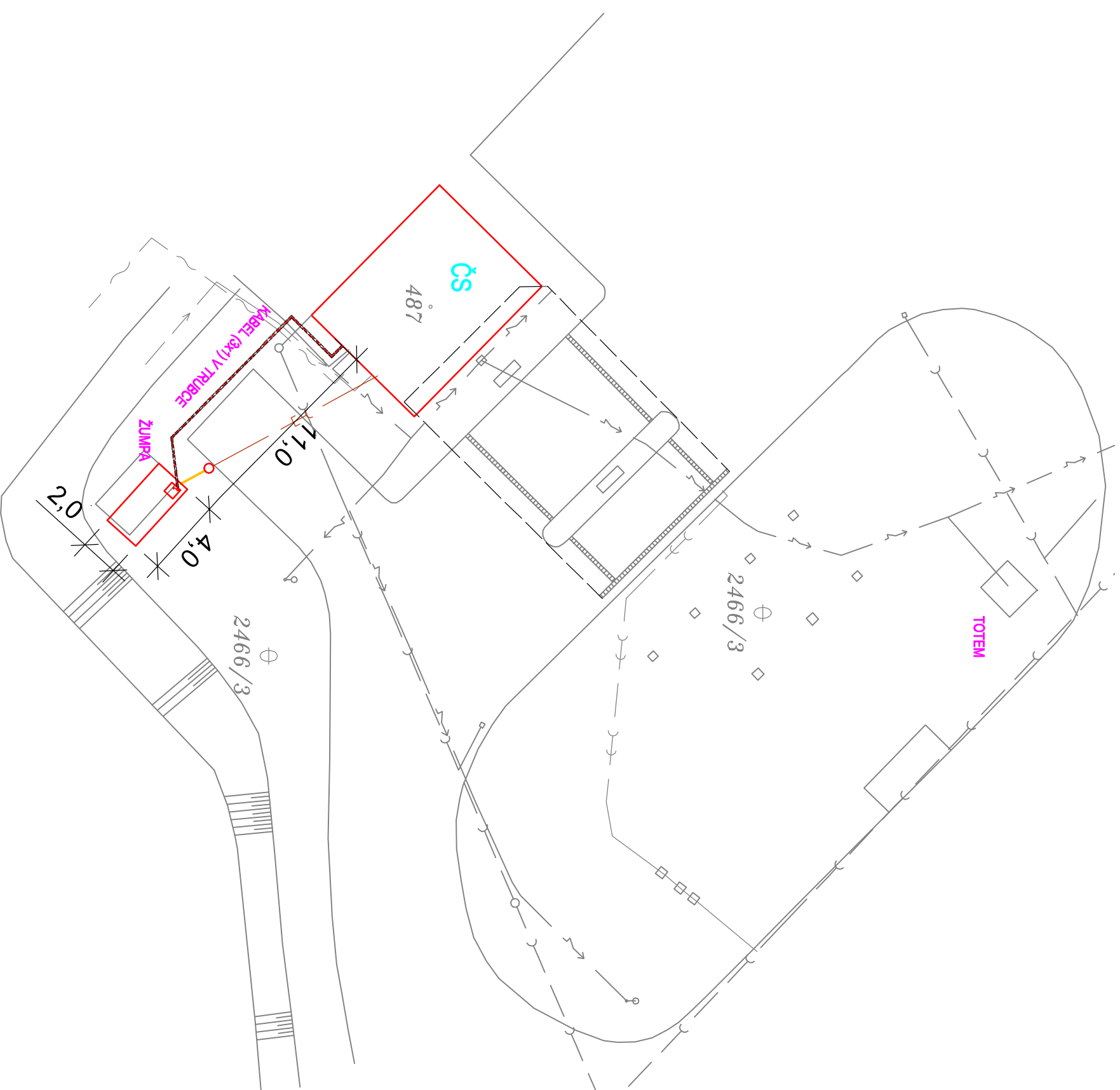


ŽELETAVA



LEGENDA	
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE NOVE POLOŽENÁ
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE STÁVAJÍCÍ
	KABEL EI SIGNALIZACE
	ZAOLEJOVANÁ KANALIZACE
	DEŠŤOVÁ KANALIZACE
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD
	KABEL EI
	KABEL VO
	PLYNOVOD
	KABEL TELECOM

UPOZORNĚNÍ :
PRŮBĚH PODZEMNÍCH SÍTÍ JE ZAKRESLEN POUZE
INFORMATIVNĚ PODLE VYJÁDRĚNÍ JEJICH SPRÁVČŮ.
PRO ZJIŠTĚNÍ PŘESNÉ POLOHY SÍTĚ JE NUTNÉ
POŽADAT SPRÁVCE JEDNOTLIVÝCH SÍTÍ O VYTŘEČENÍ III

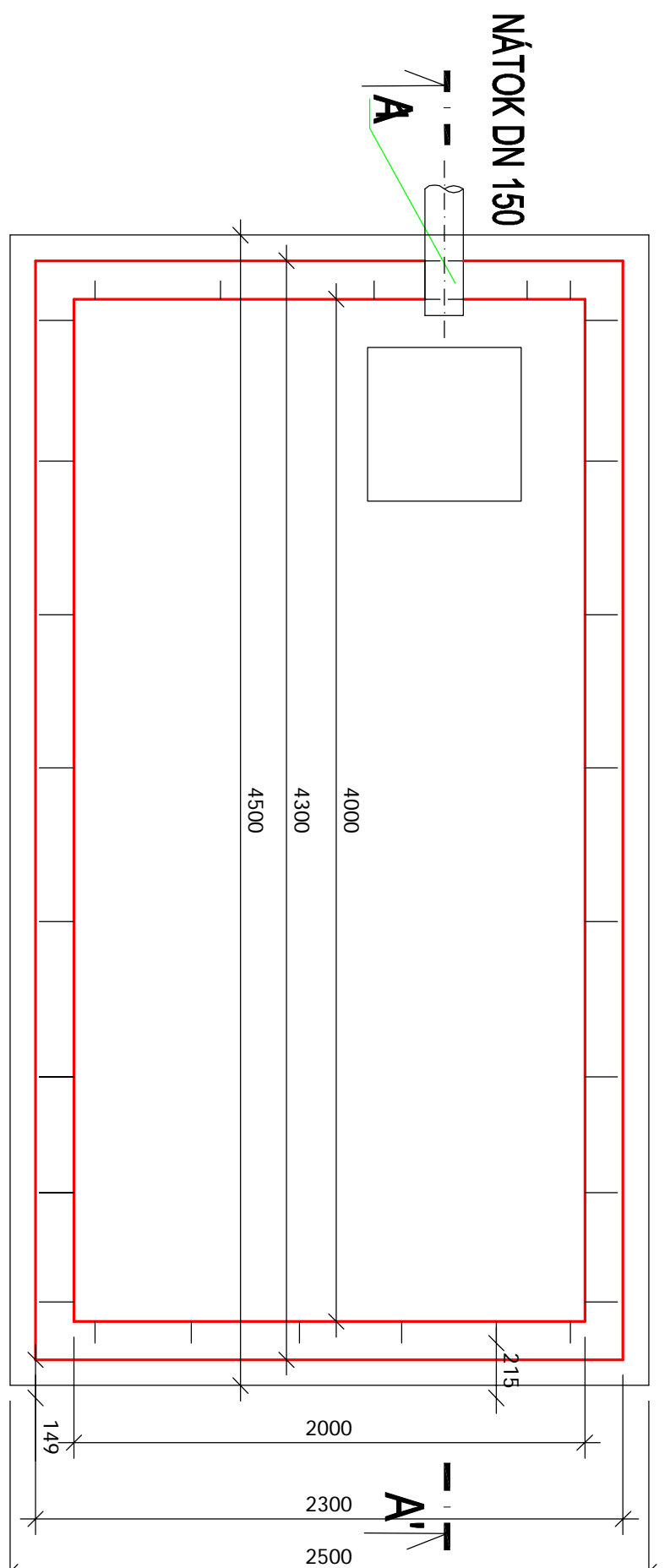


POZNÁMKA

PŘESNÉ VÝŠKOVÉ OSAZENÍ JIMKY NA VYVÁŽENÍ BUDE PROVEDENO
PO OBNAŽENÍ STÁVAJÍCÍHO SPLAŠKOVÉHO POTRUBÍ A ODSTRANĚNÍ
STÁVAJÍCÍ JIMKY NA VYVÁŽENÍ. PO OVĚŘENÍ VÝŠEK BUDE PROVEDENA
KOREKCE OSAZENÍ DLE SKUTEČNÉHO STAVU.

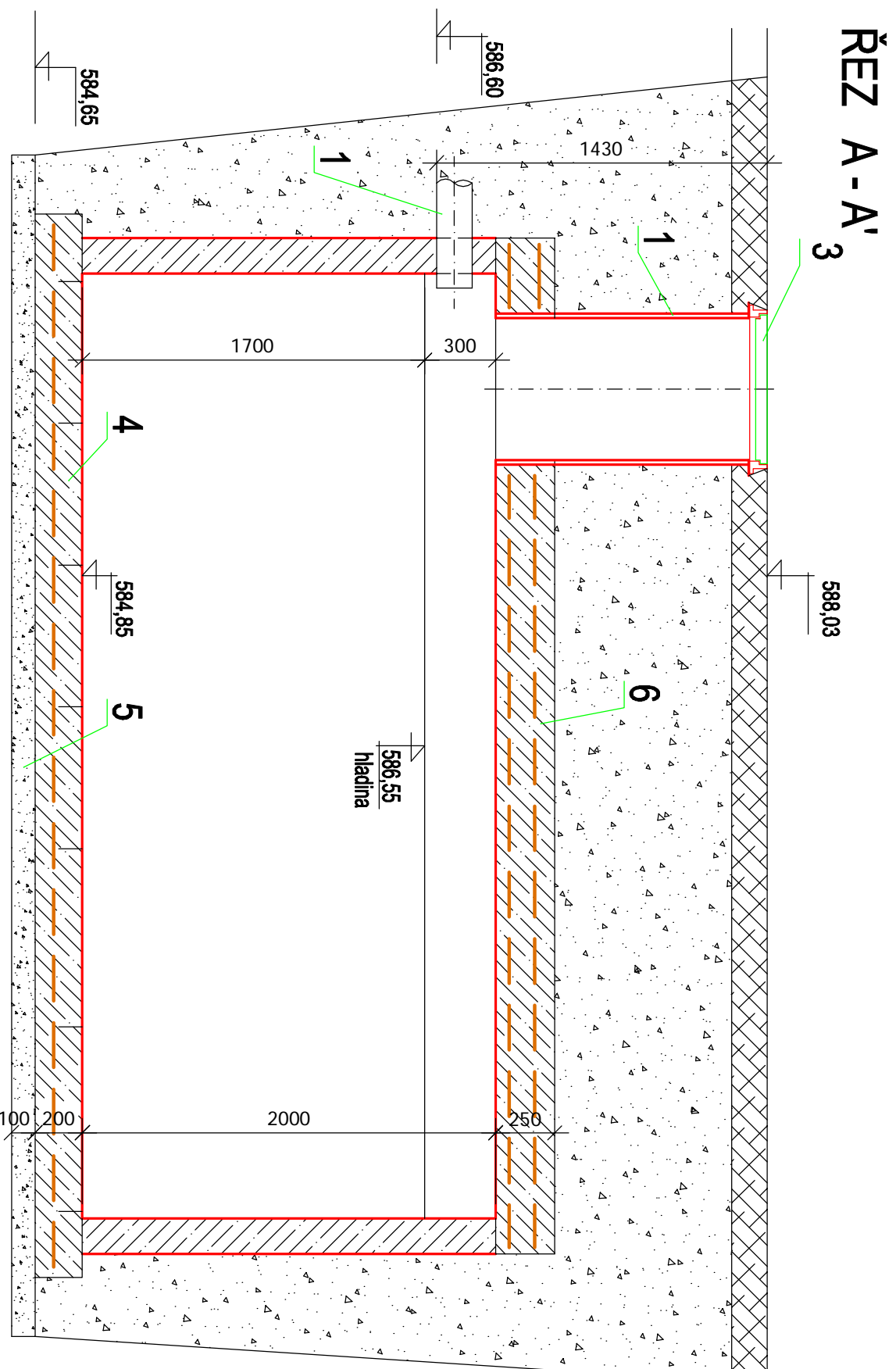
IKKO Hradec Králové, s.r.o. Br. Stefanů 238, 500 03 Hradec Králové tel. 495 407 520, 495 217 150 e-mail: ikko@ikko.cz , http://www.ikko.cz			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. BOHUSLAV KOUBA	STUPĚNĚNÍ:	PROJEKT
KONTROLOVAL:	ING. BOHUSLAV KOUBA	DATUM:	11/2014
VYPRACOVAL:	JANA JARCOVSKÁ	Č. ZAKÁZKY:	282014
INVESTOR:	ČEPRO a.s., DĚLNICKÁ 213/12, PRAHA 7	MĚŘÍTKO:	1:250
AKCE:		FORMÁT:	2 A4
ŽUMPA PRO ČS ŽELETAVA		Č. VÝKRESU:	Č. PARÉ:
VÝKRES: SITUACE PODROBNÁ		3	

PŮDORYS - NÁDRŽ

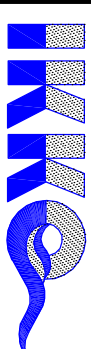


LEGENDA:

- 1 PLASTOVÁ DVOUPLAŠTOVÁ JÍMKA 4,0 x 2,0 x 2,0 m
- 2 VSTUPNÍ KOMINEK 600 x 600 mm.
- 3 POKLOP TYPU C
- 4 ZÁKLADOVÁ PODKLADNÍ DESKA - BETON C20/25, VÝZTUŽ SÍŤI KARI 8/150 x 8/150 mm
- 5 ŠŤĚRKOPÍSKOVÝ HUTNĚNÝ PODSYP - f. 4-16 mm
- 6 ZÁKRYTOVÁ DESKA - BETON C20/25 - VÝZTUŽ SÍŤI KARI 8/150 x 8/150 mm
- 7 NÁTOKOVÉ POTRUBÍ DN 150



**PO PŘESNÉM ZJIŠTĚNÍ VÝŠKY HPV BUDE PROVEDENO
AKTUÁLNÍ ZATÍŽENÍ NÁDRŽE - DOBETONOVÁNÍ
PŘI REALIZACI BUDOU PODZEMNÍ VODY ČERPÁNY
výrobce nádiže např. ŠPAČEK PLAST TŘEBÍČ**

IKKO Hradec Králové, s.r.o. Br. Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové tel. 495 407 520, 495 217 150 e-mail: ikko@ikko.cz , http://www.ikko.cz			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. BOHUSLAV KOUBA	STUPĚN:	PROJEKT
KONTROLOVAL:	ING. BOHUSLAV KOUBA	DATAUM:	11/2014
VYPRACOVAL:	JANA JARCOVSKÁ	Č. ZAKAZKY:	282014
INVESTOR:	ČEPRO a.s., DĚLNICKÁ 213/12, PRAHA 7	MĚŘÍTKO:	1:250
AKCE:		FORMÁT:	2 A4
ŽUMPA PRO ČS ŽELETAVA		Č. VÝKRESU:	Č. PARÉ:
VÝKRES: OSAZENÍ JÍMKY NA VYVÁŽENÍ		3	

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Br Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e-mail: ikko@ikko.cz, <http://www.ikko.cz>

Akce : **Žumpa pro ČS 441 Bítov**

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Přehledná situace
3. Podrobná situace
4. Podélný profil
5. Osazení na vyvážení
6. Revizní šachta – vzorový výkres
7. EI
8. EI


Investor : **ČEPROa.s, Dělnická 213/12, Holešovice, Praha 7**

Místo stavby: **Bítov č.p.82**

Stupeň : **Územní souhlas**

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba

Vypracoval: Ing. Bohuslav Kouba



Datum: říjen 2014

Č. paré

Příloha č.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projekt řeší osazení jímky na vyvážení u stávající ČS 441 v Bítově. Jelikož v obci není funkční splašková kanalizace, rozhodl majitel ČS o osazení jímky na vyvážení. Jímka bude napojena na upravené stávající potrubí na jižní straně kiosku.

2. Podklady

Jako podklad projekčních prací byl požadavek investora.

Jako výchozí podklady pro návrh osazení jímky byly použity:

- Mapový podklad situace území
- Vyjádření správců podzemních vedení
- Požadavky investora
- Podklady získané od investora

3. Technické řešení

Splaškové vody z kiosku ČS byly vypouštěny do stávající splaškové kanalizace. V současné době je tato kanalizace nefunkční a proto se investor rozhodl pro akumulaci splaškových vod. V blízkosti kiosku bude osazena akumulární plastová jímka na vyvážení. Jímka bude napojena na upravené splaškové potrubí na jižní straně kiosku.

Pro akumulaci splaškových vod bude osazena plastová jímka a průměru 2,65 m a výšky 1,5 m se vstupním otvorem o \varnothing 600 mm, který je zakrytý kruhovým poklopem. Plastová jímka je konstrukčně řešena jako uzavřená plastová nádoba vyrobená z vysoce odolného polypropylenu, který zaručuje dlouhodobou životnost. Užité objem jímky bude cca 7,0 m³ – vyvážení 1 – 1,5 za měsíc. Jímka je navržena od výrobce Špaček plast, s.r.o., Brněnská 58, Třebíč. Jímku je možno osadit od jiného výrobce o stejném užitém objemu.

Nádrž bude osazena na betonové základové desce z betonu C 20/25 tl. 150 mm. Obsyp jímky bude proveden suchou betonovou směsí popřípadě tříděnou zeminou. Na strop jímky bude provedena betonová deska tl. 100 mm vyztužená svařovanou sítí 100/100/6 mm a přesahující přes okraj jímky cca 300 mm. Deska je nutná proto, aby na strop jímky nepůsobil vysoký tlak zeminy.

Stávající splašková kanalizace, která je v hloubce cca 2,0m bude zrušena a bude napojena na nově položenou kanalizaci v hloubce cca 0,8 m – viz výkres č.4. Potrubí nové kanalizace bude provedeno z kanalizačního potrubí DN 125 a 150 ve sklonu 2,5% a délce 6,0 m. Po osazení jímky bude stávající splaškové potrubí ve stávající šachtě zaslepeno – zabetonováno.

4. Provádění prací

Před zahájením prací na osazení jímky budou v prostoru pro její osazení vykáčeny stávající dřeviny a rozebrána zámková dlažba.

Před zahájením prací na úpravě splaškového potrubí v kiosku, je nutné ověřit výšku potrubí v místě, kde toto potrubí vychází z kiosku. V případě, že potrubí bude v hloubce cca 0,80 m, nebude nutná úprava kanalizace uvnitř kiosku a jímka se napojí na tuto kanalizaci.

Jestliže bude potrubí provedeno dle původní projektové dokumentace v hloubce cca 2,0 m pod terénem bude toto potrubí položeno dle výkresu č.4. Uvnitř kiosku bude provedeno nové napojení ležaté kanalizace a kanalizace bude napojena na lomovou šachtu a dále do plastové akumulární jímky.

Výkop pro jímku a potrubí bude paženo hnaným pažením.

Na urovnané dno jámy bude provedena betonová deska, na desku bude osazena plastová jímka. Bude napojeno potrubí a jímka bude obsypána tříděnou zeminou nebo suchou betonovou směsí. Současně se zásypem bude jímka napouštěna vodou tak, aby sloupec vody byl vždy cca 200 mm výše než obsypový materiál, aby se vnitřní a vnější tlaky navzájem eliminovaly. Při výskytu povrchové nebo podzemní tlakové vody, v nesoudržné půdě, ve velké hloubce nebo při umístění v blízkosti komunikace je nutná celková betonáž kvalitním betonem. Na strop jímky bude provedena betonová deska a celý zbytek bude zasypán zeminou.

Venkovní potrubí PVC bude ukládáno na pískové lože tl. 100 mm v navrženém sklonu. Obsyp potrubí bude prováděn do výšky 300 mm štěrkopískem a hutněn. Zásyp rýhy a šachet bude prováděn po vrstvách. Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu.

Plochy, narušené výstavbou budou uvedeny do původního stavu. Zemina vytlačená jímkou bude použita na terénní úpravy kolem jímky popřípadě bude odvezena na skládku, kterou určí investor.

Celá stavby se nachází na pozemku investora

Součástí této PD je vyjádření správců podzemních sítí. Při uložení nádrží nedojde ke křížení s kabelem EI, VO a spojů. Při stavbě je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádření jednotlivých správců podzemních sítí. Před započítím výkopových prací požádá investor o jejich výtýčení. Práce v místě křížení nebo v souběhu musí být prováděny ručně tak, aby nedošlo k jejich poškození. Sítě jsou zakresleny v situaci pouze informativně.

5. Bezpečnost práce

Za provádění zemních prací je odpovědný zhotovitel díla. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Požadavky na bezpečnost práce na pracovišti včetně dalších náležitostí a souvislostí upravuje zákon 309/2006 Sb. včetně prováděcích předpisů. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou přípojky je nutné dodržovat dále

požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

6. Seznam dotčených pozemků k. ú. Bítov

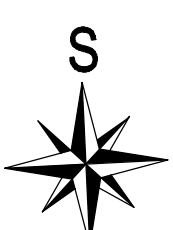
270 - LV 574 - zastavěná plocha a nádvoří - 44 m² – ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12,Holešovice, 17000 Praha 7

750/2 - LV 574 - ostatní plocha - 668 m² – ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12,Holešovice, 17000 Praha 7

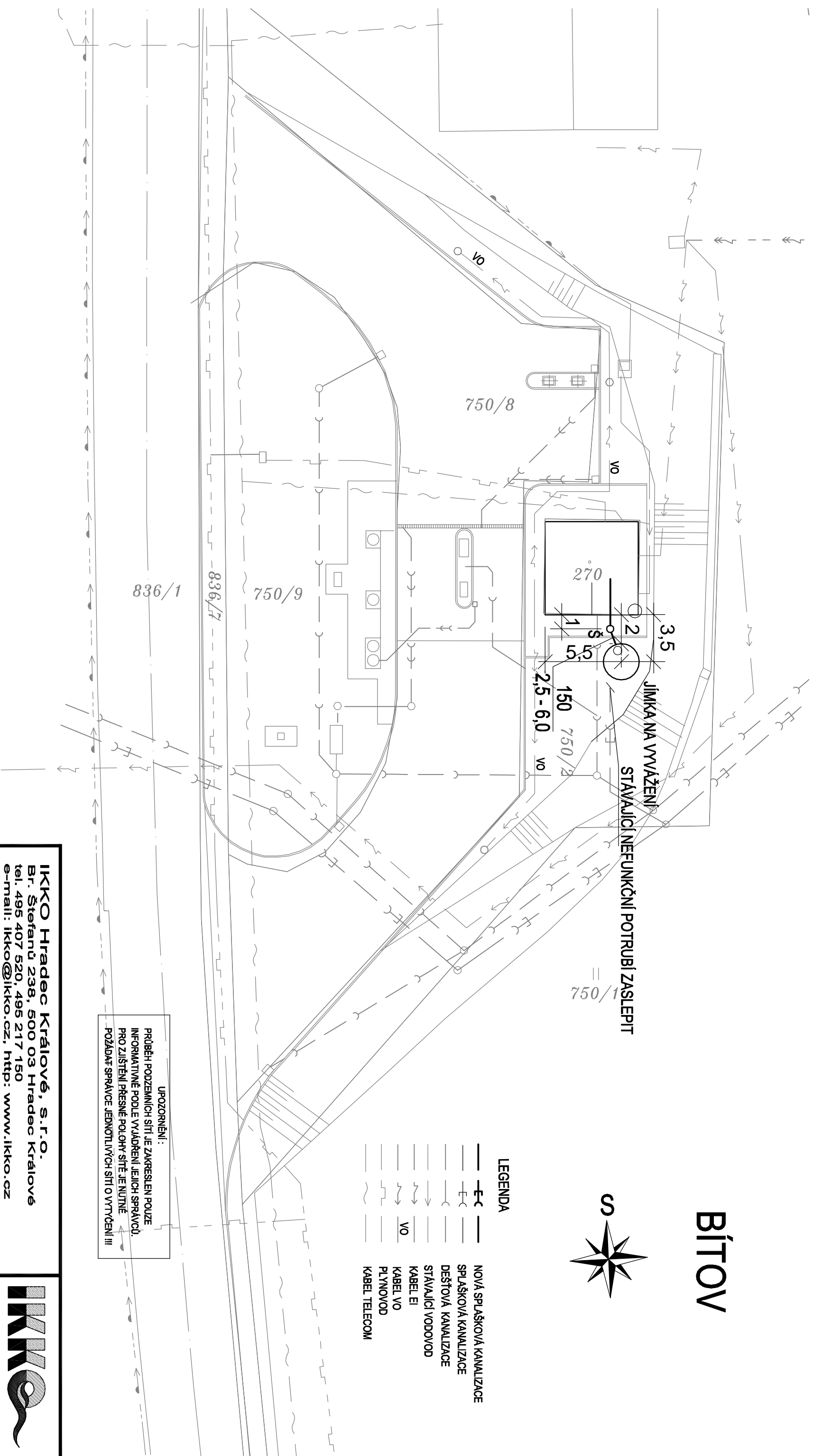
Zodpovědný projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Ing. Bohuslav Kouba
Třebechovice p. O.: říjen 2014



BÍTOV



LEGENDA	
	NOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	DEŠŤOVÁ KANALIZACE
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD
	KABEL EI
	KABEL VO
	PLYNOVOD
	KABEL TELECOM



UPOZORNĚNÍ:
 PRŮBĚH PODZEMNÍCH SÍTÍ JE ZAKRESLEN POUZE
 INFORMATIVNĚ PODLE VYJÁDRĚNÍ JEJICH SPRÁVČŮ.
 PRO ZJIŠTĚNÍ PŘESNÉ POLOHY SÍTĚ JE NUTNÉ
 POŽADAT SPRÁVCE JEDNOTLIVÝCH SÍTÍ O VYTÝČENÍ !!!

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
 Br. Stefanů 238, 500 03 Hradec Králové
 tel. 495 407 520, 495 217 150
 e-mail: ikko@ikko.cz, <http://www.ikko.cz>

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. BOHUSLAV KOUBA
 KONTROLOVAL: ING. BOHUSLAV KOUBA
 VYPRACOVAL: JANA JARKOVSKÁ

STUPĚŇ: ÚZEMNÍ SOUHLAS
 DATUM: 10/2014

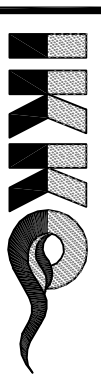
INVESTOR: ČEPRO a.s., DĚLNICKÁ 213/12, PRAHA 7

Č. ZAKÁZKY: 212014
 MĚŘÍTKO: 1:250
 FORMÁT: 2 A4

AKCE: ŽUMPA PRO ČS 441 BÍTOV

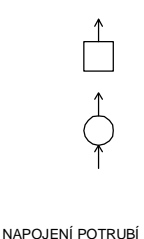
Č. VÝKRESU: Č. PARÉ:

VÝKRES: SITUACE PODROBNÁ 3



ÚZEMÍ
POVRCH ÚZEMÍ
PARCELY
VZDALENOST ŠACHET
NÁZVY ŠACHET

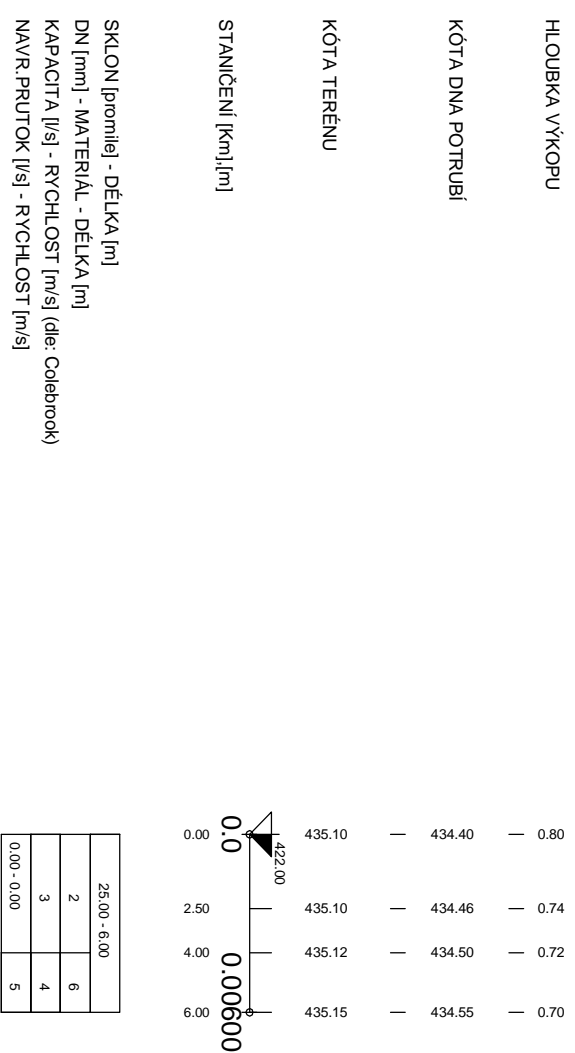
BÍTOV	
1	7
750/2	270
2.50	3.50



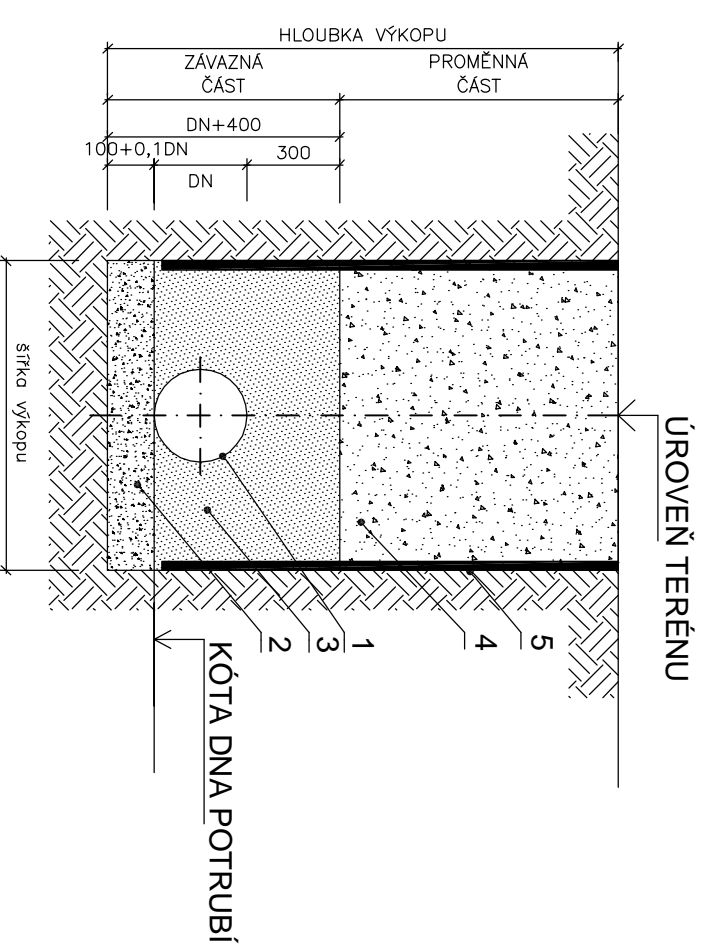
LEGENDA:
1) NEZPEVNĚNÁ PLOCHA
2) 150 - KANALIZAČNÍ PVC - 4,00
3) 39,41 - 2,23
4) 24,26 - 1,98
5) 0,00 - 0,00
6) 125 - KANALIZAČNÍ PVC - 2,00
7) ZPEVNĚNÁ PLOCHA

Podélný profil jímky

MĚŘÍTKO 1:250 / 1:100



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z KANALIZAČNÍHO PVC

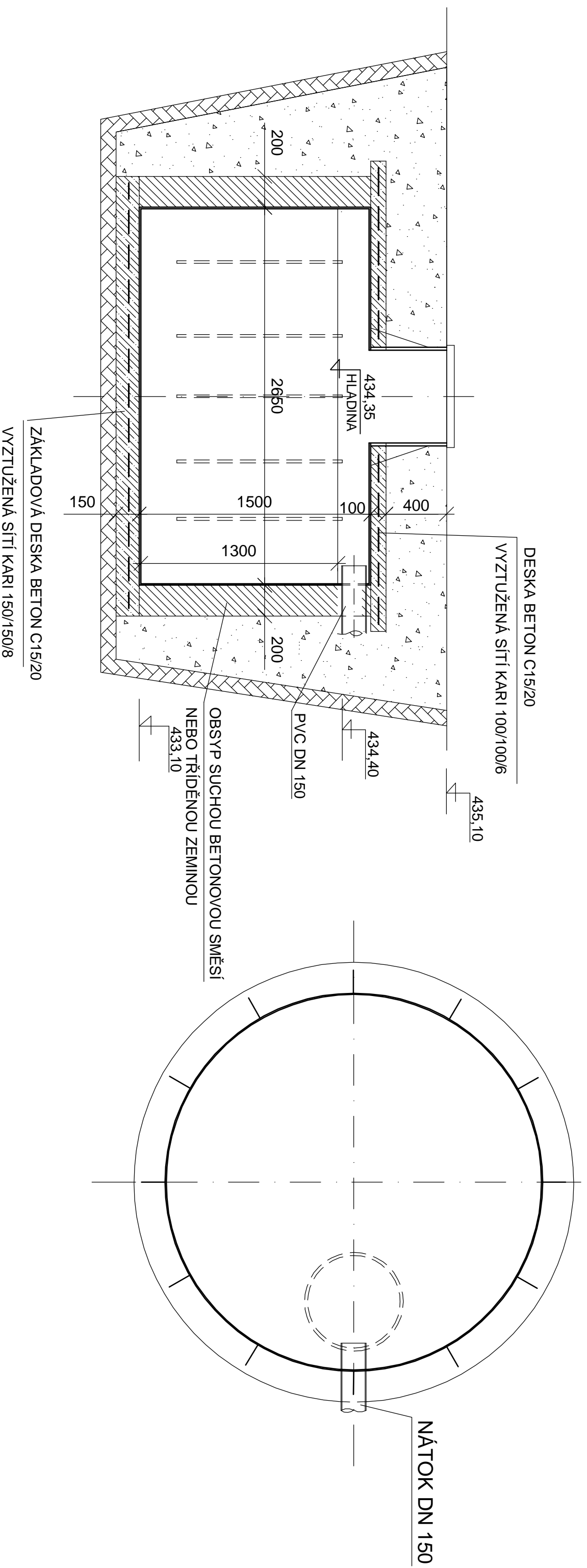


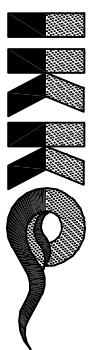
LEGENDA:

1. KANALIZAČNÍ POTRUBÍ Z PVC
2. PÍSKOVÉ LOŽE (H=100+0,1DNmm)
3. OBSYP POTRUBÍ ŠTĚRKOPÍSKEM VEL. ZRN DO 30mm (H_{min}=300mm)
4. ZÁSYP RÝHY PO ÚROVEŇ TERÉNU
5. ZABEZPEČENÍ VÝKOPU - PAŽENÍ

IKKO Hradec Králové, s.r.o. Br. Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové tel. 495 407 520, 495 217 150 e-mail: ikko@ikko.cz , http://www.ikko.cz			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. BOHUSLAV KOUBA	STUPEŇ:	ÚZEMNÍ SOUHLAS
KONTROLOVAL:	ING. BOHUSLAV KOUBA	DATUM:	10/2014
VYPRACOVAL:	JANA JARKOVSKÁ	Č. ZAKÁZKY:	212014
INVESTOR:	ČEPRO a.s., DĚLNICKÁ 213/12, PRAHA 7	MĚŘÍTKO:	1:1000
AKCE:		FORMÁT:	2 A4
ŽUMPA PRO ČS 441 BÍTOV		Č. VÝKRESU:	Č. PARÉ:
PODÉLNÝ PROFIL		4	

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST - PLASTOVÁ JÍMKA



IKKO Hradec Králové, s.r.o. Br. Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové tel. 495 407 520, 495 217 150 e-mail: ikko@ikko.cz , http://www.ikko.cz			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. BOHUSLAV KOUBA	STUPĚŇ:	ÚZEMNÍ SOUHLAS
KONTROLOVAL:	ING. BOHUSLAV KOUBA	DATUM:	10/2014
VYPRACOVAL:	JANA JARKOVSKÁ	Č. ZAKÁZKY:	212014
INVESTOR:	ČEPRO a.s., DĚLNICKÁ 213/12, PRAHA 7	MĚŘITKO:	1:250
AKCE:		FORMÁT:	2 A4
ŽUMPA PRO ČS 441 BÍTOV		Č. VÝKRESU:	Č. PARÉ:
VÝKRES: OSAZENÍ JÍMKY NA VYVÁŽENÍ		5	