



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury




Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
[000]		[Definitivní odevzdání dokumentace]	Ing.arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>			
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3			
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz			
Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>			
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3			
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Jiří Jodl	Ing. Jan Hlom	Ing. Jan Hlom	

Název stavby/akce:	<b>Areál HZS Cheb</b> <b>Vrázova ulice, k.ú. Cheb</b> <b>parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>			Označení (S-kód):
				S631900075
Název části:	Inženýrské objekty budov			Označení zhotovitele:
				20360200
Název objektu:	<b>Inženýrský objekt - potrubní vedení</b> <b>SO 18 - Dešťová kanalizace</b>			Označení části: D.2.1.6
Název přílohy:				Označení objektu/komplexu:
Název dílčí části přílohy:				<b>SO 09-31-18</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		Číslo přílohy:
Karlovarský	Cheb [620919]			Paré:
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
PDPS	28. 02. 2023			

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43						

[Prostor pro další informace]



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury




Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
[000]		[Definitivní odevzdání dokumentace]	Ing.arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>			
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3			
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz			
Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>			
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3			
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Jiří Jodl	Ing. Jan Hlom	Ing. Jan Hlom	

Název stavby/akce:	<b>Areál HZS Cheb Vrázova ulice, k.ú. Cheb parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>				Označení (S-kód): S631900075
Název části:	Inženýrské objekty budov				Označení zhotovitele: 20360200
Název objektu:	<b>Inženýrský objekt - potrubní vedení SO 18 - Dešťová kanalizace</b>				Označení části: D.2.1.6
Název přílohy:	<b>Technická zpráva</b>				Označení objektu/komplexu: <b>SO 09-31-18</b>
Název dílčí části přílohy:					Číslo přílohy: <b>1. 001</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Paré:		
Karlovarský	Cheb [620919]				
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:		
PDPS	28. 02. 2023				

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43						

[Prostor pro další informace]

## Inženýrský objekt: SO18 – Dešťová kanalizace

### Technická zpráva

#### a) identifikační údaje objektu

<b>Označení stavby</b>	:	Areál HZS Cheb Vrázova ulice, k.ú. Cheb parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4
		Dešťová kanalizace
<b>Stavebník</b>	:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
<b>Projektant</b>	:	ISP-Ing. Jiří Jodl Višňová 225, 252 25 Ořech, p. Jinočany 739323116-8
<b>IČ</b>	:	44305311
<b>Zastoupen</b>	:	Ing. Jan Hlom číslo autorizace 0014879 – obor – vodohospodářské stavby
<b>Vypracoval</b>	:	Ing. Jan Hlom Jirkalov 63, 384 73 Stachy
<b>Telefon</b>	:	+420 732 906 885
<b>e-mail</b>	:	jan.hlom@gmail.com

## a) Technická zpráva

### **DEŠŤOVÁ KANALIZACE:**

Tato část dokumentace řeší akumulaci, retenci a likvidaci srážkových vod ze zpevněných ploch a střechy plánované hasičské stanice. Srážkové vody ze střechy objektu budou svedeny vnitřní dešťovou kanalizací, vně objektu navazuje venkovní dešťová kanalizace PVC DN200 SN 12, která je zaústěna do akumulační a retenční podzemní nádrže o objemu 73 m<sup>3</sup>. Z podzemní nádrže bude veden bezpečnostní přeliv do povrchové retenční nádrže o retenční kapacitě 20 m<sup>3</sup>. Retenční nádrž bude mít stálé nadržení o hloubce 0,75 m a retenční prostor výšky 0,5 m. Z retenční nádrže bude vedeno v úrovni hladiny stálého nadržení škrťací potrubí do revizní šachty, respektive do výústního objektu do přítoku Maškovského potoka. Škrťací potrubí PE d50 DN40 bude vypouštět do vodního toku regulovaný odtok z areálu o hodnotě max 2,5 l/s (při tlačné výšce 0,5 m - maximální hladina). Ve výšce maximální hladiny bude z nádrže vedeno potrubí PVC DN250 bezpečnostního přelivu nádrže do revizní šachty, respektive do výústního objektu do přítoku Maškovského potoka.

Dešťové vody ze zpevněných ploch před budovou a z plochy parkoviště budou svedeny přes dva navržené lapoly do akumulační/retenční nádrže a do retenčního jezírka a následně budou transformovány do toku přítoku Maškovského potoka. Zpevněné propustné plochy (betonová dlažba a žulová dlažba) budou usazeny na nepropustnou vrstvu, která bude odvodněna pomocí drenáže do dešťových vpustí – veškerá voda ze zpevněných ploch bude protékat pře lapoly. Před budovou budou umístěny sběrné odvodňovací žlaby (nosnost F900) zakončené dílem se vpustí – objekt komunikace, přilehlé parkoviště bude odvodněno sběrným odvodňovacím žlabem (nosnost B 125) zakončený dílem s vpustí a dešťovou vpustí zkrácenou – objekt komunikace. Na vpustí navazují přípojky dešťové kanalizace (PVC DN150) svedené do jednotlivých lapolů.

Dešťové vody zachycené v akumulační a retenční nádrži budou využívány v objektu stanice jako zdroj vody pro mycí linku vozidel, dešťové vody nebudou využívány na zálivku pozemku a nebude docházet k jejich zasakování do vod podzemních.

#### Ukládání potrubí a materiál

Dešťová kanalizace bude prováděna z potrubí PVC SN 12, a to v profilech DN 150, 200 a 250. Škrťací potrubí z retenční nádrže je navrženo z materiálu PE d50 DN40. Vlastní ukládání potrubí je navrženo do pískového lože tl. 100 mm s obsypem pískem 250 mm nad horní líc potrubí (bez strojního hutnění těžkými mechanismy). Podsyp a obsyp budou hutněny, stejně jako zbývající část rýhy (vrstvy po 300 mm na 98 % PCS, resp. 102 % PCS v aktivní zóně). K potrubí kanalizace bude uložena výstražná fólie.

#### Revizní šachty

Ve směrových a výškových lomech budou použity revizní šachty běžného typu, prefabrikované, o vnitřní světlosti 1000 mm, s poklopy nosnosti 40 tun profilu 600 mm. Dále budou použity revizní šachty prefabrikované plastové DN400 nosnosti 40 tun. Provedení šachet vodotěsné.

#### Lapoly

Pro srážkové vody ze zpevněných ploch před budovou a z plochy parkoviště byly navrženy před zaústěním do retenční nádrže dva odlučovače lehkých kapalin NS 15 a 20 ve variantním provedení pro pojezd vozidel a výskyt spodní vody.

### **návrh lapolu:**

$S_{\text{Asfaltová plocha/dlažba se zálivkou spár}}=1\,278\text{ m}^2$  (plocha před vjezdy do garáží a vjezd z komunikace)

$\varphi=1$  (asfaltová plocha, dlažba se zálivkou spár, sklon  $> 5\%$ )

$i=153\text{ l/s/ha}$  (návrhový déšť)

$$Q=S \times i \times \varphi = 0,1278 \times 153 \times 1 = 19,6\text{ l/s} = \text{NS}$$

Navržený lapol **NS 20** (kapacita max 20 l/s)

-maximální kapacita lapolu je větší než maximální přítok ze zpěvněných manipulačních ploch a komunikací

$S_{\text{Asfaltová plocha}}=322\text{ m}^2$  (plocha na parkovišti)

$S_{\text{Dlažba s pískovými spárami}}=513\text{ m}^2$  (parkovací stání + chodníky)

$\varphi=1,0$  (asfaltová plocha, sklon  $> 5\%$ ) – uloženo na nepropustném podkladu

$\varphi=1,0$  (dlažba s pískovými spárami, sklon  $> 5\%$ ) – uloženo na nepropustném podkladu

$i=153\text{ l/s/ha}$  (návrhový déšť)

$$Q=S \times i \times \varphi = 0,0322 \times 153 \times 1,0 + 0,0513 \times 153 \times 1,0 = 13\text{ l/s} = \text{NS}$$

Navržený lapol **NS 15** (kapacita max 15 l/s)

-maximální kapacita lapolu je větší než maximální přítok ze zpěvněných manipulačních ploch a komunikací

Parametry vyčištěné vody:  $C_{10-C40} = 1\text{ mg/l}$ . Pro dosažení požadované kvality vyčištěné vody se předpokládá doplnění lapolu sorpčním filtrem.

Lapoly budou umístěny na podkladní ŽB s vyztuženou karisítí tl. 20 cm. Obetonování lapolu bude provedeno po vrstvách za současného napouštění vody dle instalačních pokynů výrobce. Na vrcholu nádrže budou osazeny standardní betonové šachtové skruže, přechodové kusy a poklopy.

Odběr vzorků vody na odtoku z lapolů bude možný z volného výtokového paprsku a z odtokového potrubí lapolu. Odběr vzorků z lapolu umístěného v blízkosti povrchové retenční nádrže bude možný z výtokového potrubí do povrchové retenční nádrže (výústní potrubí bude provedeno tak, že bude umožněn odběr vzorků do vzorkovací nádoby.

Odběr vzorků z lapolu umístěného před podzemní akumuláčně/retenční nádrží bude možný v revizní šachtě umístěné za lapolem – přítokové potrubí z lapolu bude umístěno 30 cm nade dnem šachty a kótou odtokového potrubí tak, aby z něj bylo možné odebírat vzorky do vzorkovací nádoby.

### **Podzemní akumulární nádrž**

Podzemní akumulární nádrž o objemu min  $73\text{ m}^3$  bude provedena jako prefabrikovaná, sesazená z dílců na místě. Nádrž bude uložena na podkladní železobetonovou desku tl. 20 cm vyztuženou karisítí (případně bude upřesněno geologem po odkrytí základové spáry). Nádrž bude sloužit jako akumulace dešťové vody pro její využití v budově (automyčka). Dešťové vody zachycené v akumulární a retenční nádrži budou využívány v objektu stanice jako zdroj vody pro mycí linku vozidel, dešťové vody nebudou využívány na zálivku pozemku a nebude docházet k jejich zasakování do vod podzemních. Nádrž bude pojezdná, zatížení D400, v provedení pro možný výskyt podzemní vody-

### Povrchová retenční nádrž

Pro retenci a transformaci dešťových vod byla navržena povrchová retenční nádrž/jezírko. Do nádrže bude sveden bezpečnostní přeliv akumulární nádrže a odtok z odlučovačů lehkých kapalin. Přítokové potrubí budou zaústěna min 5 cm nad hladinu  $H_{\max}$  (447,75 m n. m.). Povrch nádrže bude v místě výústních potrubí opevněn kamennou rovnatinou. Nádrž bude provedena jako zemní, bude vytvořena výkopem ve stávajícím terénu. Na upravený povrch nádrže bude položena vrstva 10 cm písku, poté bude položena ochranná geotextilie (min 400g/m<sup>2</sup>), na tuto vrstvu bude položena těsnicí folie tl. 1,02 mm, poté bude položena ochranná geotextilie (min 400g/m<sup>2</sup>) a následně finální povrchová úprava (říční kamenivo (ne lomové)). Těsnicí folie bude ukotvena v kotevním příkopu provedeném po celém obrysu nádrže. Sklon svahů nádrže bude 1:1,5-2. Při výstavbě, po odkrytí základové spáry bude přítomen geolog, který posoudí základové poměry a případně upraví způsob založení objektu dle zastižených podmínek! Ve svahu nádrže bude umístěna vodočetná lať s vyznačením provozní a maximální hladiny.

Odtok z nádrže bude škrťícím potrubím PE d50 DN40 s kapacitou cca 2,5 l/s umístěným na kótě hladiny stálého nadržení – 447,25 m n. m. a dále bezpečnostním přelivem PVC DN 250 umístěným na kótě hladiny maximální hladiny – 447,75 m n. m.. Obě potrubí budou svedeny do revizní šachty DN1000 a následně potrubím PVC DN250 (obetonovaným) do výústního objektu v levém břehu přítoku Maškovského potoka. Potrubí PVC DN250 bude v místě napojení na břeh vodního toku obetonováno. Výústní objekt bude chráněn kamennou rovnatinou z lomového kamene min 250 kg uložené do štěrkového lože frakce 0/63 tl. 150 mm v šířce opevnění celkem 3 m v patě svahu koryta vodního toku (1,5 na každou strnu od výústního potrubí). Opevnění kamennou rovnatinou bude mít v půdorysu tvar obdélníku, opevnění bude provedeno s vyštěrkováním a vyklínováním spár, kameny budou uloženy tak, aby nevznikaly průběžné ani podélné spáry. Výústní potrubí bude vyústěno min 0,80 m nade dnem vodního toku. Výústní potrubí bude umístěno min 60 cm nad běžnou hladinou. Výústní objekt nebude zasahovat do průtočného profilu toku. Na výústním potrubí bude osazena zpětná klapka proti vniku živočichů a zpětného zaplavení potrubí vodou z vodního toku.

**Hydrotechnické výpočty dle ČSN 75 9010:**

Návrhová srážka - doba trvání deště 30min, intenzita 153 l/s.ha

Navržené odvodňované plochy střechy a zpevněné plochy před stanicí budou odvodněny dešťovou kanalizací svedenou do retenčně/akumulačních nádrží (podzemní a povrchová). Z povrchové nádrže bude vypouštěn regulovaný odtok 2,5 l/s do vodního toku. Celkový objem navržených retenčních zařízení je roven objemu návrhové srážky.

Původní odtok z území byl cca 51l/s. Navržený regulovaný odtok (2,5 l/s) z území je menší než stávající.

i 153 l/s/ha

t 30 min

Plocha	S	k	Q
	[m <sup>2</sup> ]	[-]	[l/s]
Střechy s vrstvou kačírku na nepropustné vrstvě (stanice)	2050	0.7	22.0
Střechy s nepropustnou horní vrstvou (přístřešky)	200	1	3.1
Dlažby s pískovými spárami	857	1	13.1
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	1040	1	15.9
Q reg. vypouštění - 2.5 l/s	<b>Q</b>	<b>54</b>	<b>l/s</b>
	<b>V</b>	<b>93</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

Odtok z původního území

Plocha	S	k	Q
	[m <sup>2</sup> ]	[-]	[l/s]
Betonová plocha + cesty	<b>4146.5</b>	<b>0.8</b>	<b>50.8</b>

**b) Výkresová část**Seznam výkresové dokumentace:

1.001 – Technická zpráva

2.001 – Situace

2.002 – Podélný profil dešťové kanalizace

2.003 – Uložení potrubí dešťové kanalizace

2.004 – Uložení lapoly

2.005 – Uložení podzemní akumulační nádrže

2.006 – Provedení retenčního jezírka

2.007 – Tabulka kanalizačních šachet

**c) Statické posouzení**

Neobsahuje

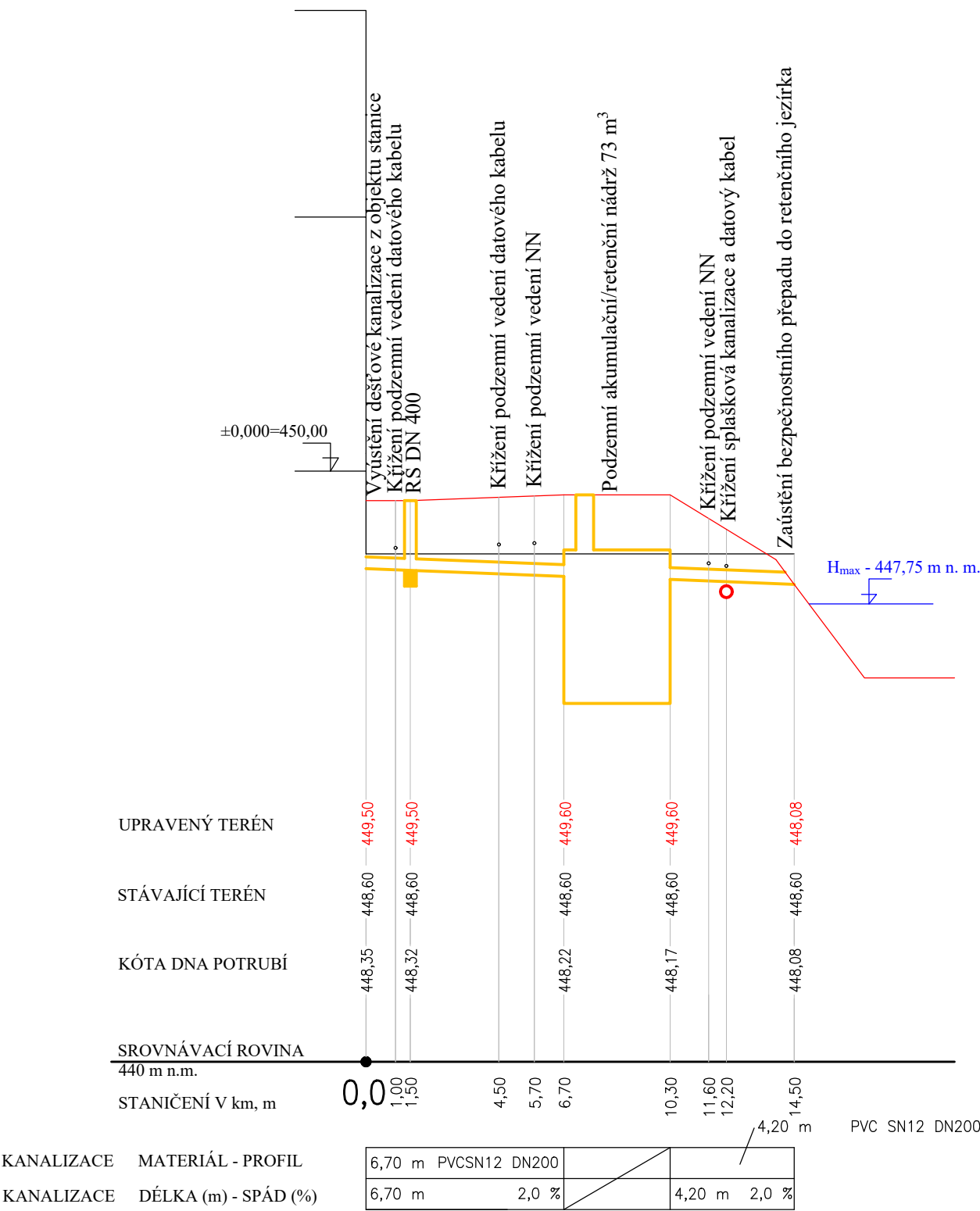






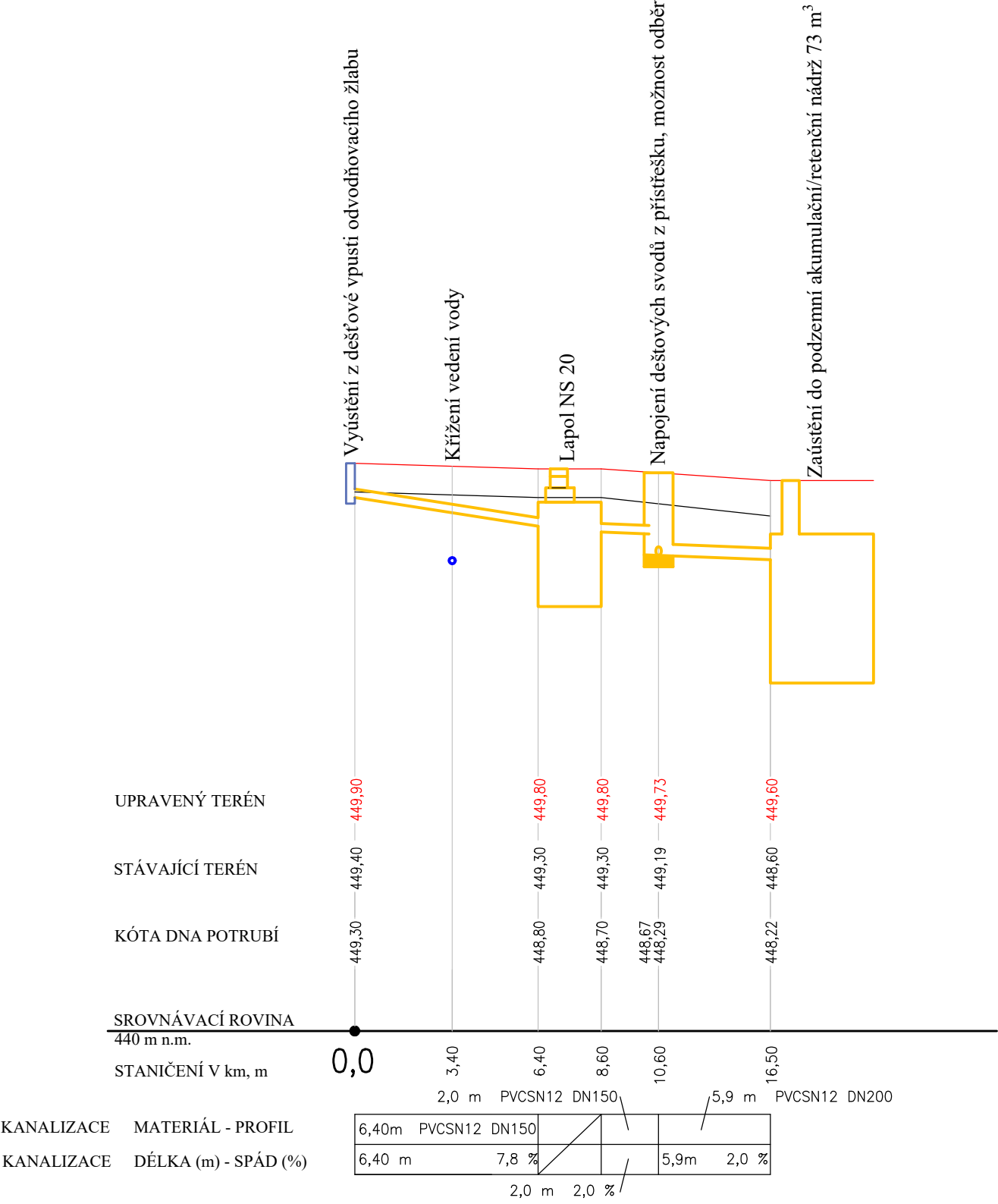
POVRCH ÚZEMÍ	Trávník	betonová dlažba	Trávník
VZDÁLENOSTI	5,7 m	5,6 m	3,2 m

Dešťová kanalizace ze střechy objektu svedená do akumulární nádrže a retenčního jezírka  
PVC KG DN200 SN12 dl. 10,9 m  
1 : 200 / 100



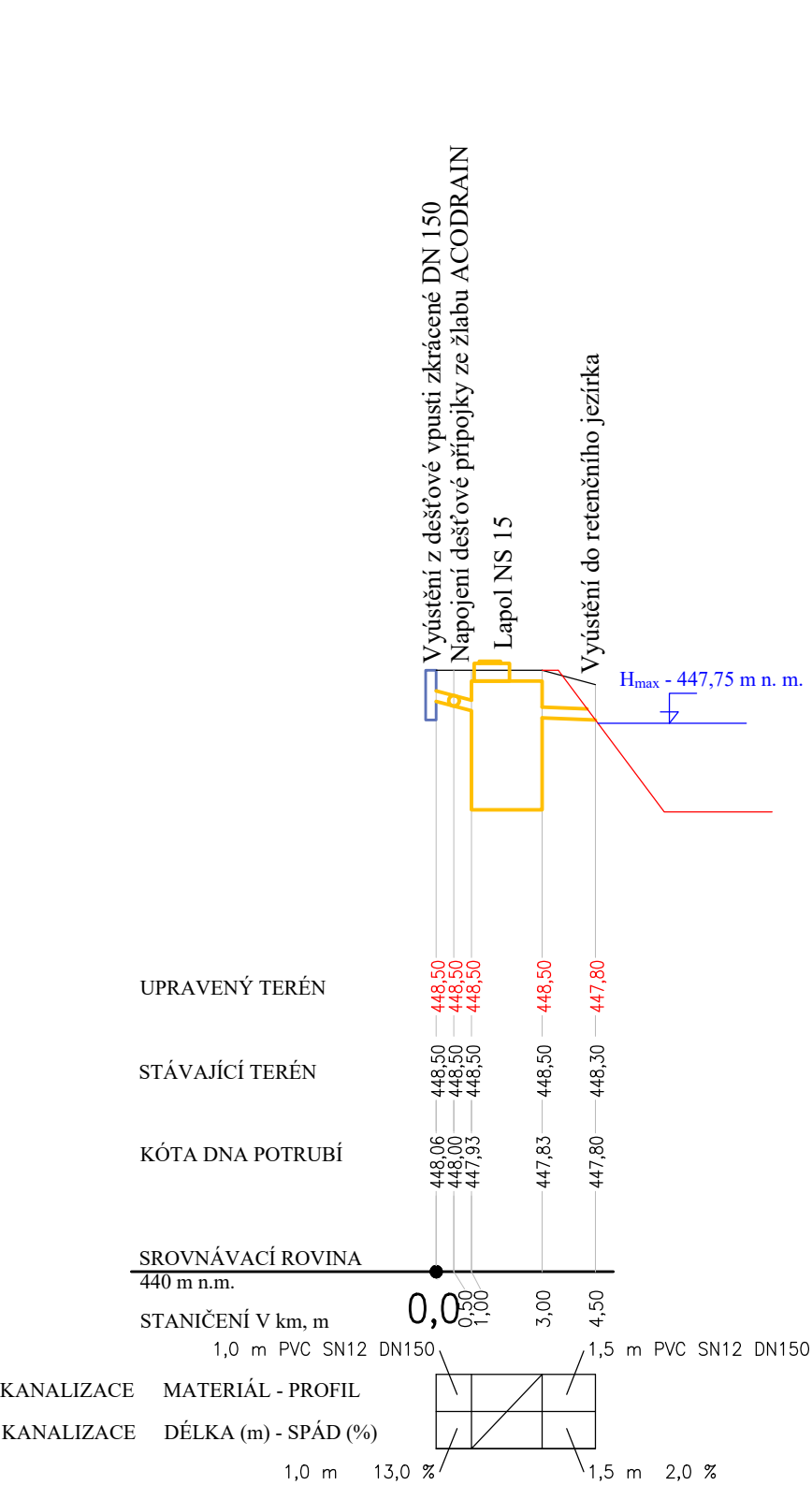
POVRCH ÚZEMÍ	Trávník	betonová dlažba
VZDÁLENOSTI	5,3 m	10,5 m

Odvod dešťových vod z odvodňovacího žlabu do lapolu a retenční nádrže  
PVC KG DN150 SN12 dl. 8,4 m  
PVC KG DN200 SN12 dl. 5,9 m  
1 : 200 / 100

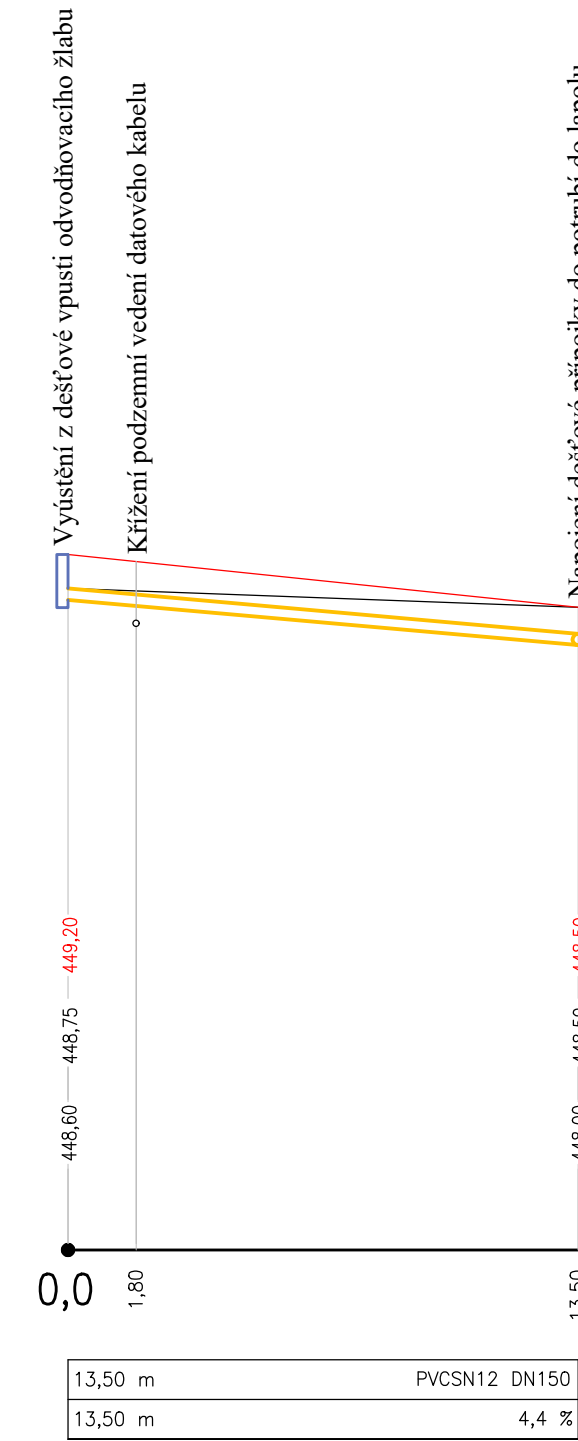


POVRCH ÚZEMÍ	Trávník
VZDÁLENOSTI	4,5 m

Odvod dešťových vod z odvodňovacího žlabu a dešťové vpusti do lapolu a retenčního jezírka  
PVC KG DN150 SN12 dl. 16,0 m  
1 : 200 / 100

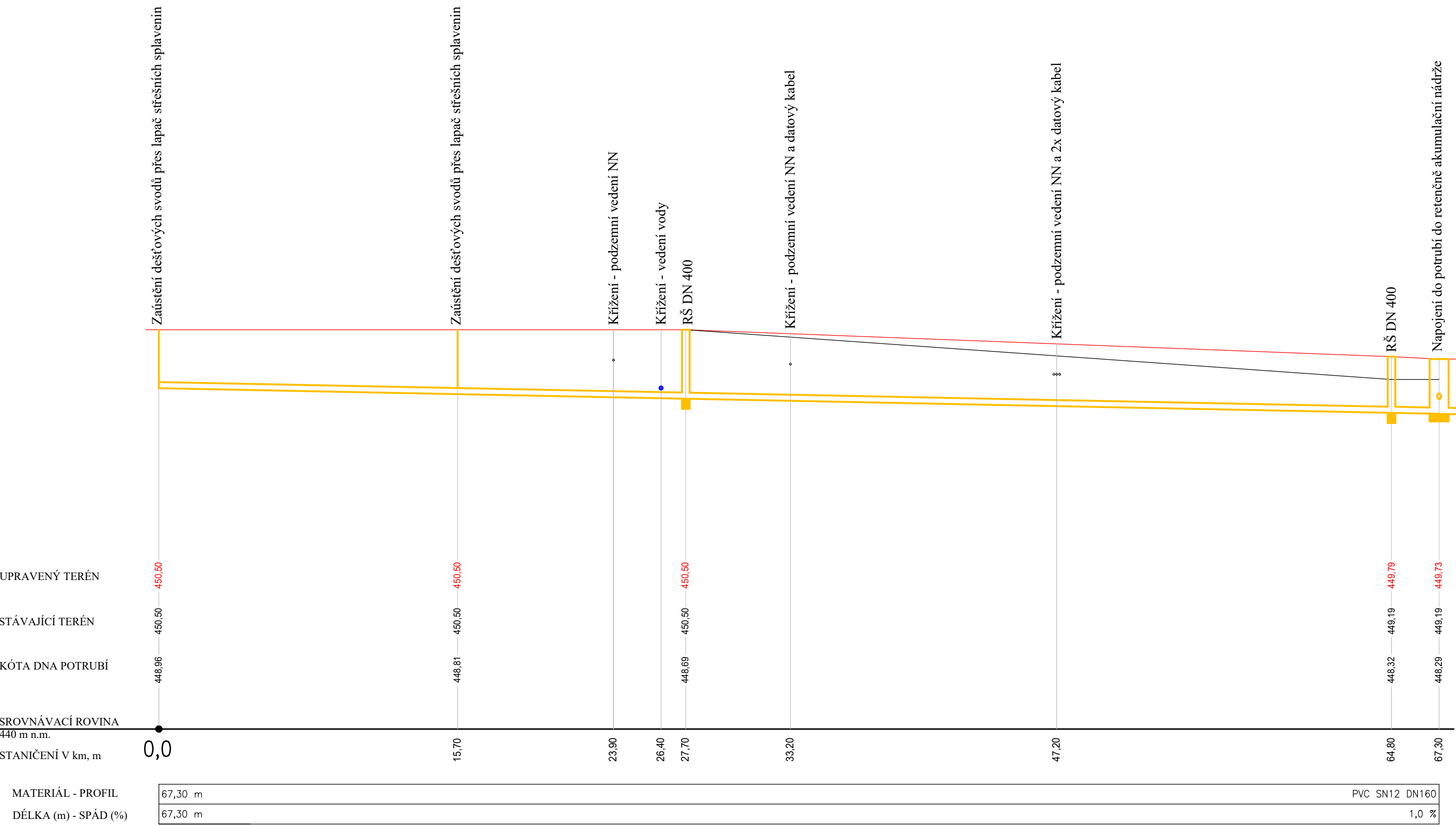


betonová dlažba	Trávník
1,0 m	12,5 m



POVRCH ÚZEMÍ	Trávník	betonová dlažba
VZDÁLENOSTI	34,7 m	32,6 m

Dešťová kanalizace ze střechy přístřešku svedená do akumulární nádrže a retenčního jezírka  
PVC KG DN160 SN12 dl. 67,3 m  
1 : 200 / 100

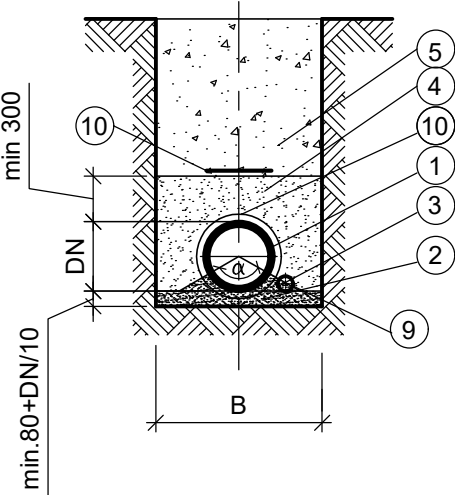


		EVROPSKÁ UNIE Evropské strukturální a investiční fondy Operační program Doprava				Ministerstvo dopravy Státní fond dopravní infrastruktury	
Orientační schéma:						Razítko oprávněné osoby:	
						Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:				Kontroloval:	
[000]		[Definitivní odevzdání dokumentace]				Ing.arch. Luboš Sejkora	
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace					
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1					
Zástupce investora:		Stavební správa západ					
Adresa:		Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9					
Zhotovitel stavby:		SUDOP PRAHA a.s.					
Adresa:		Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3					
Kontakt:		T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsu.cz					
Zhotovitel objektu:		SUDOP PRAHA a.s.					
Adresa:		Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3					
Kontakt:		T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsu.cz					
Hlavní projektant (HIP):		Specialista:		Odpovědný projektant:		Zpracovatel:	
Ing.arch. Luboš Sejkora		Ing. Jiří Jodl		Ing. Jan Hlóm		Ing. Jan Hlóm	
Název stavby/akce:		Areál HZS Cheb Vrázova ulice, k.ú. Cheb parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4				Označení (S-kód): 5631900075	
Název části:		Inženýrské objekty budov				Označení zhotovitele: 20360200	
Název objektu:		Inženýrský objekt - potrubní vedení SO 18 - Dešťová kanalizace				Označení části: D.2.1.6	
Název přílohy:		Podélný profil dešťové kanalizace				Označení objektu/komplexu: SO 09-31-18	
Název dílčí části přílohy:						Číslo přílohy: 2.002	
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:		Paré:	
Karlovarský		Cheb [620919]					
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		Formáty:		Měřítko:	
PDPS		28. 02. 2023		6 x A4		1:200/100	
S-kód:		Stupeň dokumentace:		Číslo:		Příloha:	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43							
(Prostor pro další informace)							

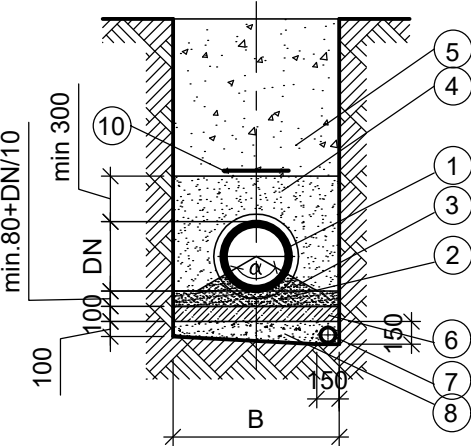
PRUŽNÉ POTRUBÍ

Měřítko 1 : 50

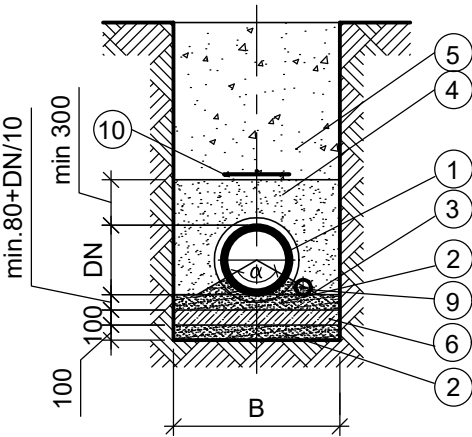
ULOŽENÍ V SUCHU



ULOŽENÍ VE VODĚ



ULOŽENÍ V SUCHU  
PŘI NEVHODNÉM PODLOŽÍ



LEGENDA:

- 1 KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- 2 PÍSKOVÉ LOŽE
- 3 PODSYPOVÉ KLÍNY PÍSKOVÉHO LOŽE
- 4 OBSYP PÍŠČITOU ZEMINOU (NAD POTRUBÍM NEHUTNIT TĚŽKÝMI MECHANISMY)
- 5 ZHUTNĚNÝ ZÁSYP NESOUDRŽNOU ZEMINOU
- 6 PODKLADNÍ BETON C 12/15
- 7 DRENÁŽNÍ TRUBKA DN 100 V DRENÁŽNÍM ŠTĚRKU
- 8 ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
- 9 DRENÁŽNÍ TRUBKA DN 80 V DRENÁŽNÍM ŠTĚRKU
- 10 VÝSTRAŽNÁ FÓLIE

EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní infrastruktury

Orientační schéma:

Razítka oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
[000]		[Definitivní odevzdání dokumentace]	Ing.arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:

Adresa:

Zástupce investora:

Adresa:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ

Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9

Zhotovitel stavby:

Adresa:

Kontakt:

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3

T: +420 604 236 211  
E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz

Zhotovitel objektu:

Adresa:

Kontakt:

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3

T: +420 604 236 211  
E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz

Hlavní projektant (HIP):

Specialista:

Odpovědný projektant:

Zpracovatel:

Ing.arch. Luboš Sejkora

Ing. Jiří Jodl

Ing. Jan Hlom

Ing. Jan Hlom

Název stavby/akce:

Název části:

Název objektu:

Název přílohy:

Název dílčí části přílohy:

Kraj:

Katastrální území:

TUDU:

Areál HZS Cheb  
Vrázova ulice, k.ú. Cheb  
parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4

Inženýrské objekty budov

Inženýrský objekt - potrubní vedení  
SO 18 - Dešťová kanalizace

Uložení potrubí dešťové kanalizace

Karlovarský

Cheb [620919]

Označení (S-kód):

Označení zhotovitele:

Označení části:

Označení objektu/komplexu:

Číslo přílohy:

Paré:

S631900075

20360200

D.2.1.6

SO 09-31-18

2.003

Stupeň dokumentace:

Datum zpracování:

Formáty:

Měřítko:

PDPS

28. 02. 2023

2 x A4

-

S-kód:

Stupeň dokumentace:

Část:

Objekt:

Podobjekt:

Příloha:

Revize:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

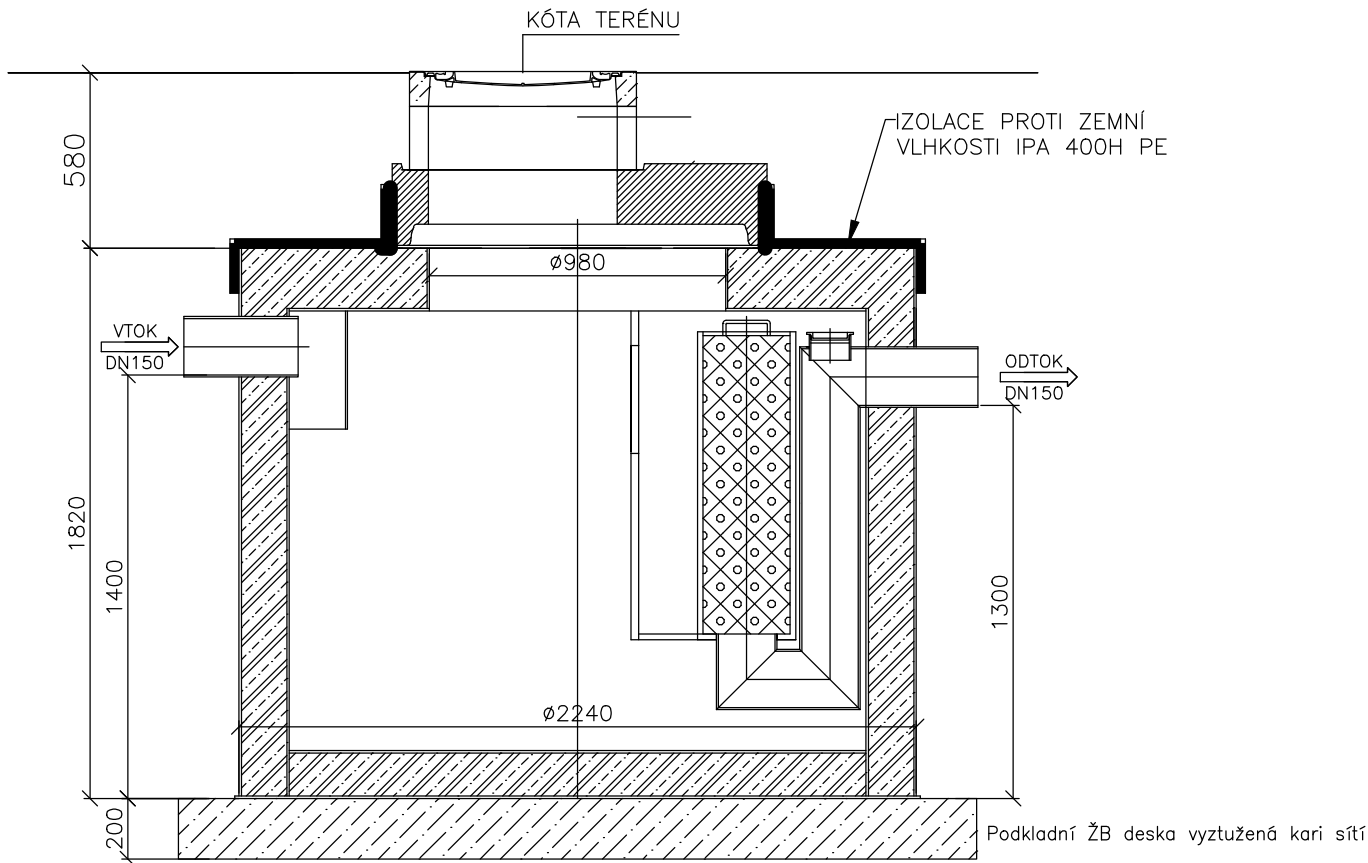
42

43

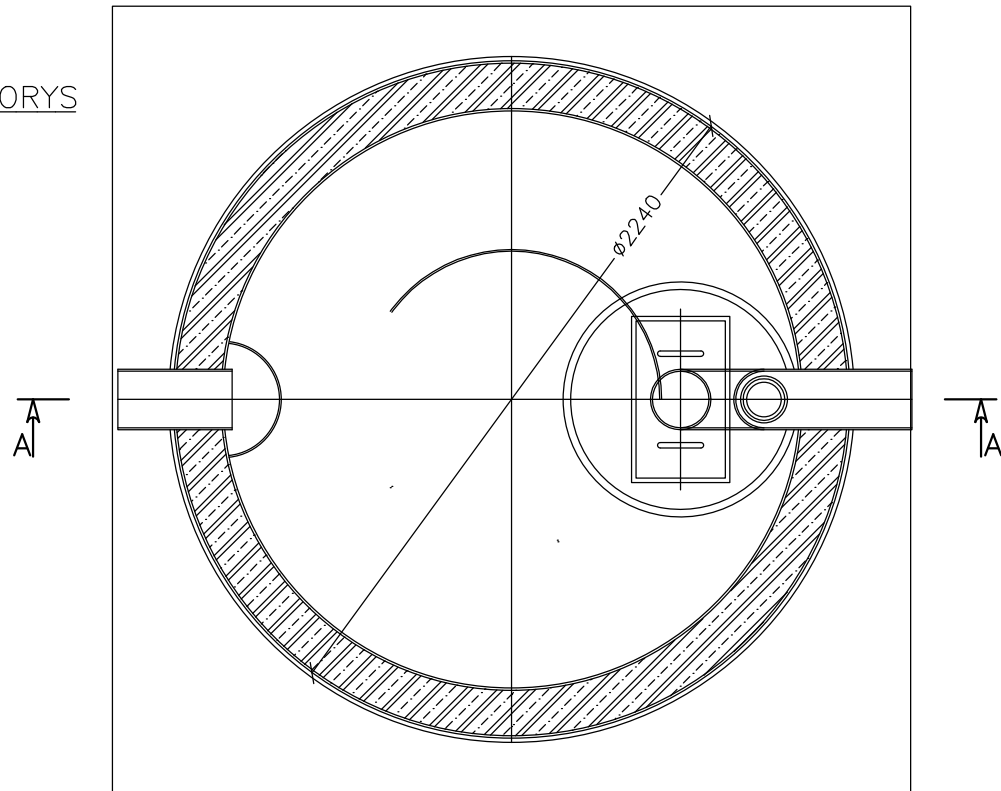
[Prostor pro další informace]

Lapol NS 20  
1 : 25

ŘEZ A-A

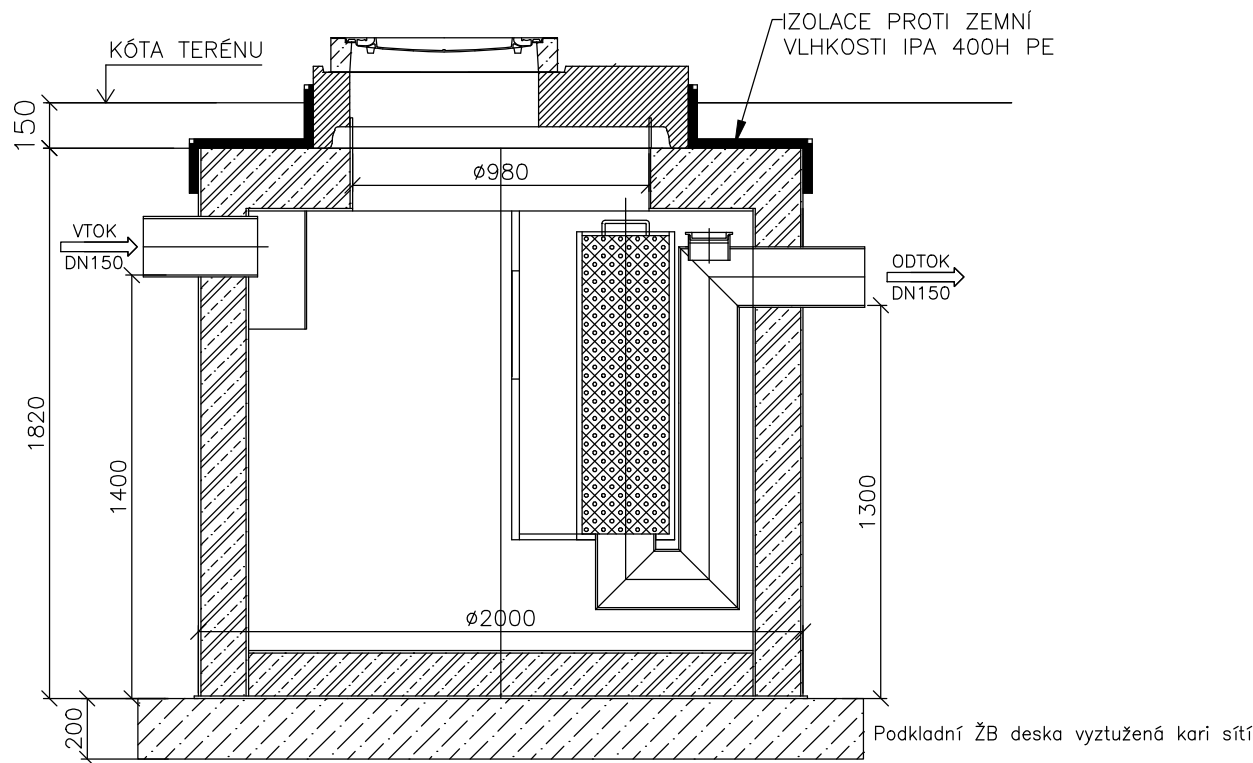


PŮDORYS

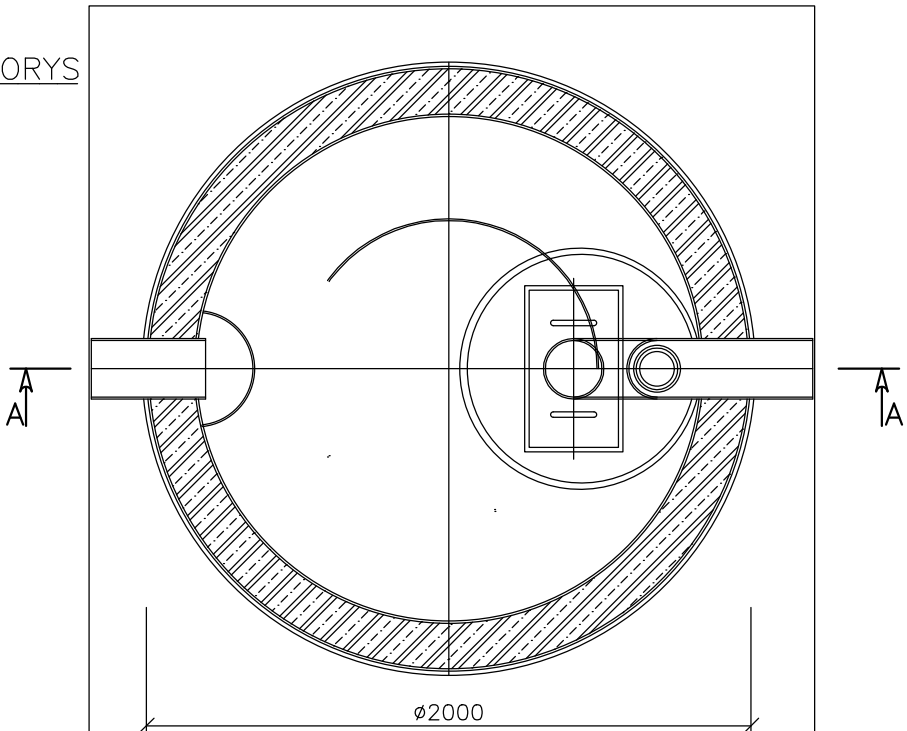


Lapol NS 15  
1 : 25

ŘEZ A-A



PŮDORYS



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní infrastruktury

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
[000]		[Definitivní odevzdání dokumentace]	Ing.arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:  
Adresa:

Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Zástupce investora:  
Adresa:

Stavební správa západ  
Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9

Zhotovitel stavby:

SUDOP PRAHA a.s.

Adresa:  
Kontakt:

Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3  
T: +420 604 236 211  
E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz

Zhotovitel objektu:

SUDOP PRAHA a.s.

Adresa:  
Kontakt:

Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3  
T: +420 604 236 211  
E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz

Hlavní projektant (HIP):  
Ing.arch. Luboš Sejkora

Specialista:  
Ing. Jiří Jodl

Odpovědný projektant:  
Ing. Jan Hlom

Zpracovatel:  
Ing. Jan Hlom

Název stavby/akce:	Areál HZS Cheb Vrázova ulice, k.ú. Cheb parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4	Označení (S-kód): S631900075 Označení zhotovitele: 20360200
Název části:	Inženýrské objekty budov	Označení části: D.2.1.6
Název objektu:	Inženýrský objekt - potrubní vedení SO 18 - Dešťová kanalizace	Označení objektu/komplexu: SO 09-31-18
Název přílohy:	Uložení lapoly	Číslo přílohy: 2.004
Název dílčí části přílohy:		Paré:
Kraj:	Katastrální území: Cheb [620919]	TUDU:
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování: 28. 02. 2023	Formáty: 3 x A4
PDPS	Měřítko: 1:25	

S-kód:

Stupeň dokumentace:

Část:

Objekt:

Podobjekt:

Příloha:

Revize:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

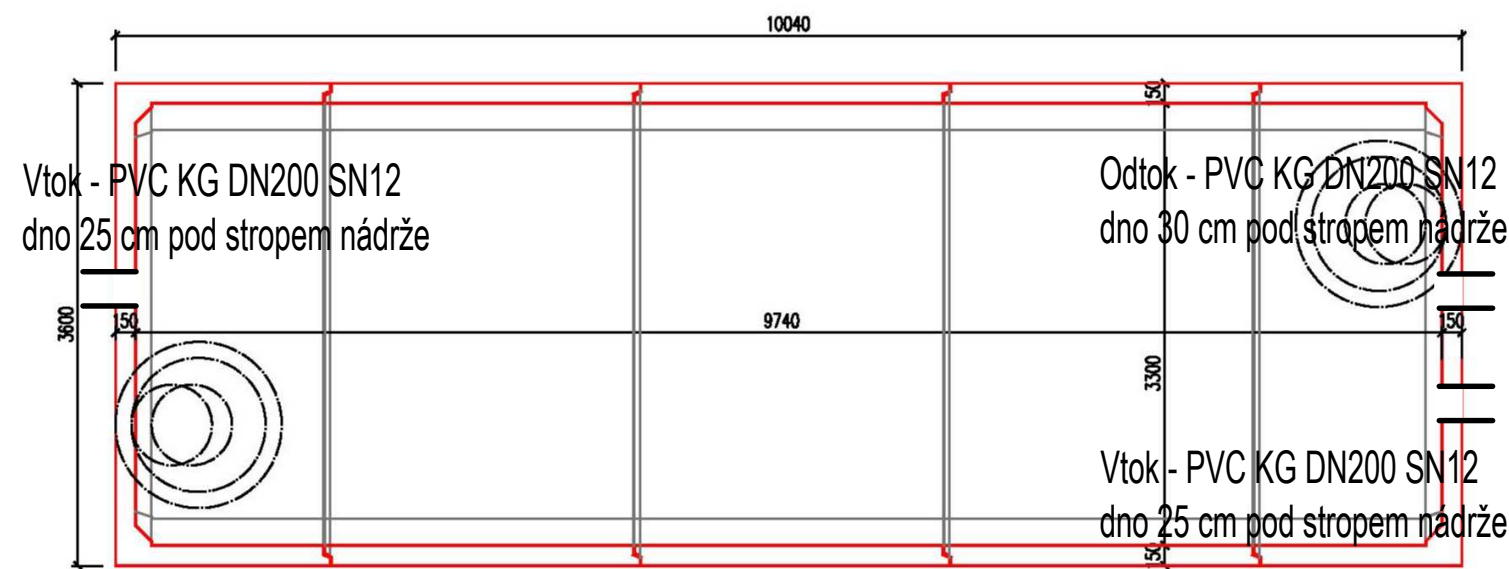
42

43

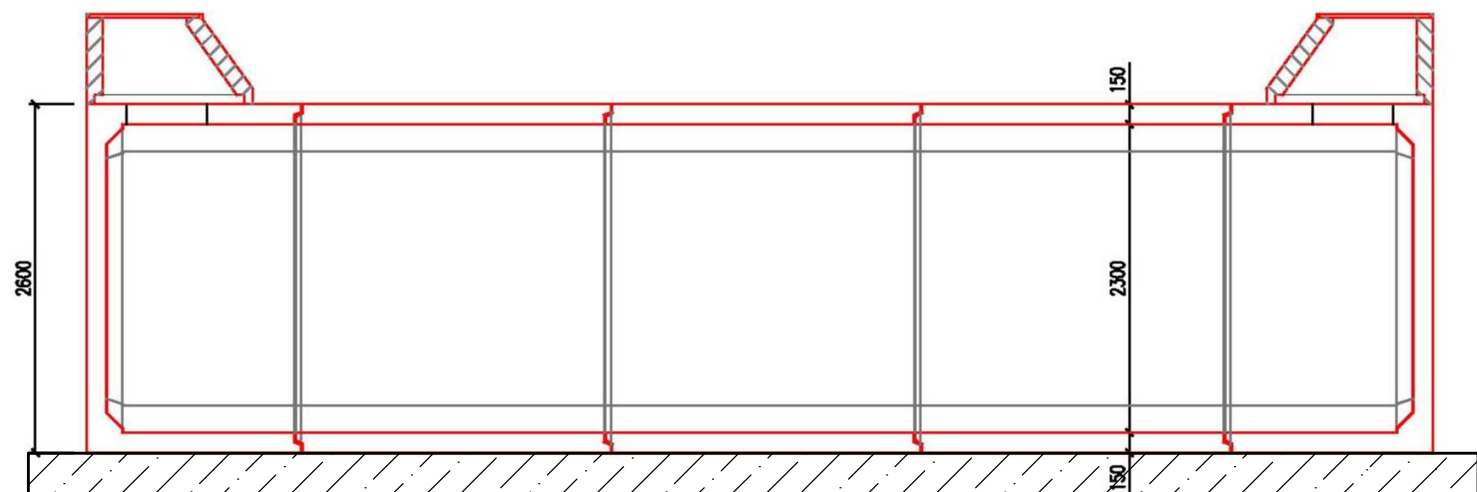
Prostor pro další informace



PŮDORYS:



ŘEZ:



Podkladní ŽB deska tl. 200 mm vyztužená kari sítí

Podkladní deska bude případně upravena dle skutečně zastiženého podloží – posoudí geolog  
v případě neúnosného podloží bude deska zhotovena na podkladní vrstvu štěrku 0/32 nebo bude podkladní deska více vyztužena

pojezd nákladními vozidly a zásyp 0,5–1,5m

Uvažovaná únosnost základové spáry 180 kPa; Sestavy nádrží jsou ukládány dle geologických podmínek stavby obvykle na podkladní betonovou desku.

Objem nádrže 73 m<sup>3</sup>

EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní infrastruktury

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
[000]		[Definitivní odevzdání dokumentace]	Ing.arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:

Adresa:

Zástupce investora:

Adresa:

**Správa železnic, státní organizace**

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ

Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9

**SPRÁVA  
ŽELEZNIC**

Zhotovitel stavby:

Adresa:

Kontakt:

**SUDOP PRAHA a.s.**

Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3

T: +420 604 236 211  
E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz

**SUDOP  
PRAHA**

Zhotovitel objektu:

Adresa:

Kontakt:

**SUDOP PRAHA a.s.**

Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3

T: +420 604 236 211  
E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz

**SUDOP  
PRAHA**

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Jiří Jodl	Ing. Jan Hlom	Ing. Jan Hlom

Název stavby/akce:

Název části:

Název objektu:

Název přílohy:

Název dílčí části přílohy:

Kraj:

Karlovarský

**Areál HZS Cheb**

**Vrázova ulice, k.ú. Cheb**

**parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4**

**Inženýrský objekt - potrubní vedení**

**SO 18 - Dešťová kanalizace**

**Uložení podzemní akumulární nádrže**

Katastrální území:

Cheb [620919]

TUDU:

Stupeň dokumentace:

Datum zpracování:

Formáty:

Měřítko:

PDPS

28. 02. 2023

2 x A4

-

Označení (S-kód):

Označení zhotovitele:

Označení části:

Označení objektu/komplexu:

Číslo přílohy:

Paré:

S631900075

20360200

D.2.1.6

**SO 09-31-18**

**2.005**

S-kód:

Stupeň dokumentace:

Část:

Objekt:

Podoblet:

Příloha:

Revize:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

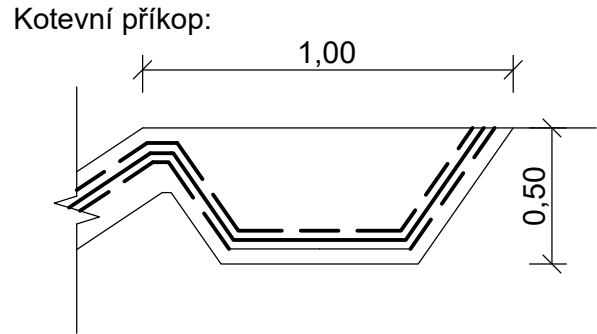
40

41

42

43

[Prostor pro další informace]



 <div>EVROPSKÁ UNIE Evropské strukturální a investiční fondy Operační program Doprava</div>		<div>Ministerstvo dopravy Státní fond dopravní infrastruktury</div> 	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
[000]		[Definitivní odevzdání dokumentace]	Ing.arch. Luboš Sejkora
Stavebník/Investor:		<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9		
			
Zhotovitel stavby:		<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz		
			
Zhotovitel objektu:		<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 604 236 211 E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz		
			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing.arch. Luboš Sejkora	Ing. Jiří Jodl	Ing. Jan Hlom	Ing. Jan Hlom
Název stavby/akce:		<b>Areal HZS Cheb Vrázova ulice, k.ú. Cheb parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4</b>	
Název části:		Inženýrské objekty budov	
Název objektu:		<b>Inženýrský objekt - potrubní vedení SO 18 - Dešťová kanalizace</b>	
Název přílohy:		<b>Provedení retenčního jezírka</b>	
Název dílčí části přílohy:			
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Karlovarský	Cheb [620919]		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
PDPs	28. 02. 2023	4 x A4	1:25
S-kód:		Stupeň dokumentace:	Číslo:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43		Objekt:	Přiloha:
[Prostor pro další informace]		Podobjekt:	Revize:

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ						
Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]
1	měrná lap	D	D 400 GU-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop GU-B-1 D400	skladba komunikace	160
2	odtok z j	B	B 125 GU-B-1 B125	s odvětráním, rám BEGU - DIN 4271-R1, poklop GU-B-1 B125	ohumusování a osetí	125
	Celkem	D	D 400 GU-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop GU-B-1 D400		160
		B	B 125 GU-B-1 B125	s odvětráním, rám BEGU - DIN 4271-R1, poklop GU-B-1 B125		125

TABULKA ŠACHETŠachtové dílce													
Poř.	Označení šachty	kóta terénu	Umístění	kóta poklopu	kóta dna	kóta dna	Výška šachty	Výrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus	Šachtová skruž	Stupadla	Šachtové dno	
		[m n.m.]			vývodu [m n.m.]	[m n.m.]	[m]	ks	zákrytová deska	ks		uložení dna elastomerové těsnění	ks
1	měrná lap	449.73	vozovka h = 0.0 m	449.72	448.29	448.29	1.43	TBW-Q.1 63/10	2	TZK-Q.1 100-63/17	1	ocel. s PE	1
												podkladový beton	1
												těsnění pro DN 1000	
2	odtok z j	1.30	vozovka h = 0.0 m	1.29	0.00	0.00	1.29	TBW-Q.1 63/12	1	TZK-Q.1 100-63/17	1	ocel. s PE	1
												podkladový beton	1
												těsnění pro DN 1000	
	Celkem							TBW-Q.1 63/12	1	TZK-Q.1 100-63/17	2	TBZ-Q.1 100/905 KOM tl.15cm	1
								TBW-Q.1 63/10	2			TBZ-Q.1 100/875 KOM tl.15cm	1
												těsnění pro DN 1000	2

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN													
Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod		Hlavní přívod		1.vedlejší přívod		2.vedlejší přívod		3.vedlejší přívod	
1	měrná lap		TBZ-Q.1 100/905 KOM tl.15cm	DN (mm)	200/189 SN 8	DN (mm)	160/151 SN 8	DN (mm)	160/151 SN 8	DN (mm)		DN (mm)	
			žlab: beton	Materiál	PVC KG (hladké)	Materiál	PVC KG (hladké)	Materiál	PVC KG (hladké)	Materiál		Materiál	
			nástupnice: beton	dh[mm]	0	Úhel β	225	Úhel β	180	Úhel β		Úhel β	
			kyneta: 1/1 DN	sklon [%]	20.0	dh[mm]	0	dh[mm]	380	dh[mm]		dh[mm]	
			stupadla: ocel. s PE			sklon [%]	10.0	sklon [%]	20.0	sklon [%]		sklon [%]	
2	odtok z j		TBZ-Q.1 100/875 KOM tl.15cm	DN (mm)	250/236 SN 8	DN (mm)	250/236 SN 8	DN (mm)		DN (mm)		DN (mm)	
			žlab: beton	Materiál	PVC KG (hladké)	Materiál	PVC KG (hladké)	Materiál	PVC KG (hladké)	Materiál		Materiál	
			nástupnice: beton	dh[mm]	0	Úhel β	180	Úhel β		Úhel β		Úhel β	
			kyneta: 1/1 DN	sklon [%]	20.0	dh[mm]	250	dh[mm]		dh[mm]		dh[mm]	
			stupadla: ocel. s PE			sklon [%]	0.0	sklon [%]		sklon [%]		sklon [%]	

<

EVROPSKÁ UNIE

Evropské strukturální a investiční fondy

Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy

Státní fond dopravní infrastruktury

Orientační schéma:

Podpis:

Datum:

Revize:

Datum:

Popis:

Kontroloval:

[000]

[Definitivní odevzdání dokumentace]

Ing.arch. Luboš Sejkora

Stavebník/Investor:

Adresa:

Zástupce investora:

Adresa:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ

Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9

Zhotovitel stavby:

Adresa:

Kontakt:

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3

T: +420 604 236 211

E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz

Zhotovitel objektu:

Adresa:

Kontakt:

SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 80 Praha 3

T: +420 604 236 211

E: lubos.sejkora@ipsumcz.cz

Hlavní projektant (HIP):

Ing.arch. Luboš Sejkora

Specialista:

Ing. Jiří Jodl

Odpovědný projektant:

Ing. Jan Hlom

Zpracovatel:

Ing. Jan Hlom

Název stavby/akce:

Název části:

Název objektu:

Název přílohy:

Název dílčí části přílohy:

Kraj:

Karlovarský

Areál HZS Cheb

Vrázova ulice, k.ú. Cheb

parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4

Inženýrské objekty budov

Inženýrský objekt - potrubní vedení SO 18 - Dešťová kanalizace

Tabulka kanalizačních šachet

Katastrální území:

Cheb [620919]

Označení (S-kód):

Označení zhotovitele:

Označení části:

Označení objektu/komplexu:

Číslo přílohy:

Paré:

S631900075

20360200

D.2.1.6

SO 09-31-18

2.007

Stupeň dokumentace:

Datum zpracování:

Formáty:

Měřítko:

PDPS

28. 02. 2023

3 x A4

-

S-kód:

Stupeň dokumentace:

Část:

Objekt:

Podobjekt:

Příloha:

Revize:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

[Prostor pro další informace]