



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:

Datum:

Popis:

Kontroloval:

Stavebník/Investor:

Adresa:

Zástupce investora:

Adresa:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ

Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9



**SPRÁVA
ŽELEZNIC**

Zhotovitel díla:

Ing. arch. Břetislav Kubiček

Adresa:

Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary

Kontakt:

T: +420 603 854 595

E: kk3k@seznam.cz

Zhotovitel objektu:

Ing. Michaela Pelikánová

Adresa:

Botanická 256, 362 63 Dalovice

Kontakt:

T: +420 604 207 652

E: drbohlavovam@centrum.cz

Hlavní projektant (HIP):

Ing. arch. Břetislav Kubiček

Specialista:

Název stavby/akce:

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš

Označení investora:

S611700144

Označení zhotovitele:

2006.04

Název části:

Pozemní objekty výpravních budov

Označení části:

D.2.2.1

Název objektu/dílní části:

Hodinová věž

Označení objektu/komplexu:

SO 00-73-01.04

Název přílohy:

Zdravotně technické instalace

Číslo přílohy:

Název dílní části přílohy:

Technická zpráva

1. 101

Odpovědný projektant:

Zpracovatel přílohy:

Měřítko:

Stupeň dokumentace:

Ing. M. Pelikánová

Ing. Michaela Pelikánová

Formáty:

PDPS

Kraj:

Katastrální území:

TUDU:

Smluvní datum zpracování:

Karlovarský

Aš [600521]

0221C1

23.04.2022

Označení investora::

Stupeň dokumentace:

Část:

Objekt:

Podobojekt:

Příloha:

Revize:

S 6 1 1 7 0 0 1 4 4 - P D P S - D 2 2 0 1 - S O 0 0 7 3 0 1 - 0 4 - 1 - 1 0 1 - P 0 2

[Prostor pro další informace]

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací na rekonstrukci výpravní budovy v žst. Aš řeší v této části projektové dokumentace odvodnění střechy objektu hodinové věže. Plochá střecha objektu bude odvodněna střešním vtokem, který bude potrubím kanalizace napojen na stávající dešťovou kanalizaci vedenou pod nástupištěm. Napojení bude provedeno přes stávající revizní šachtu.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení a označení všech podzemních vedení za účasti jejich majitelů. Křížení se stávajícími sítěmi bude řešeno dle ČSN 73 6005
Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

2. VSTUPNÍ PODKLADY

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnicemi. Podkladem pro zpracování projektu byly výkresy stavební části (půdorysy a řezy, situace, zákres sítí).

ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí
73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
75 6760 Vnitřní kanalizace
75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
Zákon č. 275/2013 Sb. O vodovodech a kanalizacích a související předpisy
Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon a související předpisy
Vyhláška č. 499/2006 O dokumentaci staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na stavby
Zákon 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Zákon 91/2016 Sb. O technických požadavcích na výrobky a pozdější platné předpisy

3. KANALIZACE

3.1 Množství dešťových vod :

3.1.1 Odtokové množství dešťové vody v době přívalového 10-ti minutového deště ze střechy objektu hodinové věže odváděných do dešťové kanalizace

$$Q_r = i \cdot A \cdot C = 0,0155 \times 9,6 \times 1,0 = \mathbf{0,15 \text{ l/s}}$$

3.1.2 Průměrné odtokové množství dešťové vody ze střechy objektu hodinové věže odváděných do dešťové kanalizace

$$Q_r = i \cdot A \cdot C = 0,003 \times 9,6 \times 1,0 = \mathbf{0,03 \text{ l/s}}$$

3.1.3 Měsíční a roční množství dešťových vod :

Q_r = průměrný úhrn srážek x plocha

průměrný úhrn srážek pro karlovarský kraj 0,7 m/m²

plocha 9,6 m²

měsíční **$Q_m = 0,7 \times 9,6 / 12 = 0,6 \text{ m}^3 / \text{měsíc}$**

roční **$Q_r = 0,7 \times 9,6 = 6,7 \text{ m}^3 / \text{rok}$**

3.2 Dešťová kanalizace popis :

Stávající dešťová kanalizace je zaústěna do Kopřivového potoka, výústní objekt zůstává zachován stávající.

Plochá střecha nového objektu hodinové věže je odvodněna jedním vnitřním dešťovým svodem, který bude ukončen střešní vpustí DN110 s PVC izolační přírubou pro mPVC folie a zachytným košem. Svislé odpadní potrubí z PP-HT bude vedeno volně ve vnitřním prostoru věže a po 2 m přes objímky kotveno do stěny. Na svislém potrubí bude 0,5 m na podlahou osazen čistící kus.

Ležaté potrubí dešťové kanalizace je navrženo z potrubí PVC-KG, které bude zaústěno do stávající dešťové kanalizace přes stávající revizní šachtu označ. DŠ1. Napojení do konstrukce betonových skruží bude provedeno jádrovým vrtáním, hloubka viz výkres podélného řezu.

Ležaté potrubí dešťové kanalizace bude uloženo na podkladní pískové (ev. štěrkové) lože tl. 100 mm a obsypáno pískem frakce 0-4 mm, přičemž podíl jemnozrnné složky nesmí přesahovat 10% (ev. štěrkem frakce 8-10 mm) 300 mm nad hrdla potrubí. Po montáži a obsypání potrubí bude po provedení zkoušky vodotěsnosti proveden hutněný zásyp po vrstvách 0,3 m vykopanou

zeminou.

Výkop - rýha pažená příložným pažením. Druh pažení je závislý na místních geologických podmínkách. Stavební rýha bude pažená tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracujících pod stěnami výkopů a zabránilo se poklesu okolního území. Pažení bude zátažné nebo pažícími boxy bez mezer. Stavební rýha bude pažena současně s hloubením stavební rýhy. Při odstraňování pažení nesmí být poškozeno ani vybudované dílo, ani snížena únosnost okolního území.

Při pokládce a spojování potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí. Při provádění budou použity běžné staveništní mechanizmy.

Kanalizační potrubí bude označeno **RFID markery**, které budou k potrubí pevně upevněny (např. plastovou vázací páskou).

3.3 Zkoušky kanalizace :

Po montáži kanalizace bude před zakrytím potrubí provedena řádná zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti a potrubí bude technicky prohlédnuto. Těsnost svodného potrubí a neprodyšnost odpadního potrubí bude prokázána v plném rozsahu dle ČSN. O průběhu zkoušek bude vyhotoven zápis, který bude nedílnou součástí předávací dokumentace.

Před záhozem potrubí přípojky kanalizace bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

4. IDENTIFIKACE PODZEMNÍCH SÍTÍ

Pro přesnou identifikaci podzemních sítí kanalizace budou použity **RFID markery**. Mohou se používat pouze markery, u kterých není nutné při ukládání dbát na jejich orientaci. V rámci jednotného značení v sítích SŽ je nutné zachovat standardní barevné značení, které doporučují výrobci.

Odpadní voda – zelený marker (121,6 kHz)

ventily; všechny typy armatur; čistící výstupy; paty servisních sloupců; vedlejší vedení; značení tras nekovových objektů.

Označníky je nutno k uloženým kabelům, potrubím a podzemním zařízením pevně upevňovat (např. plastovou vázací páskou).

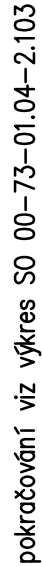
5. POŽÁRNÍ UCPÁVKY ROZVODU ZTI

Na navržené vnitřní dešťové kanalizaci není třeba řešit požární ucpávky.

6. ZÁVĚR

Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití předepsaných materiálů. Jakékoliv změny budou předem konzultovány s projektantem. Pro splnění veřejné zakázky lze použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných výrobků, zařízení a technických řešení.

vypracovala : Ing. M. Pelikánová


$$\pm 0,000 = 640,250$$


Označena investitora:												Stupeň dokumentácie:												Časť:												Objekt:												Podobjekt:												Príloha:												Revízie:											
S	6	1	1	7	0	0	1	1	4	4	-	P	D	P	S	-	D	2	2	2	0	1	-	S	0	0	0	7	3	0	1	-	0	4	-	2	-	1	0	2	-	P	0	2																																							
[Prostor pro ďalšie informácie]																																																																																			

Výkres vytvořil program pp_kan
KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

SMĚROVÉ POMĚRY

MĚŘÍTKA 1:200/100

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]

PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]

SKLON[promile]–DÉLKA[m]

ULOŽENÍ

KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]

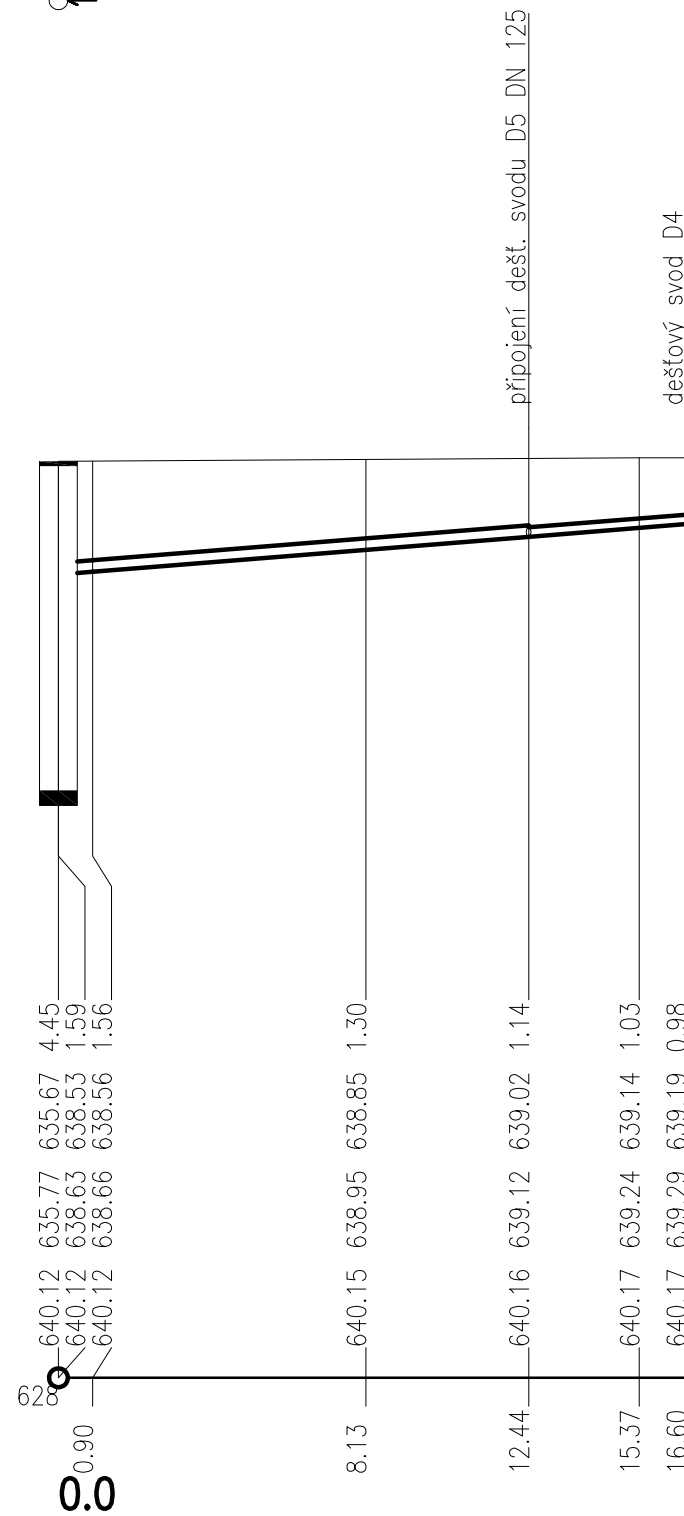
(c)AutoPEN Liberec, tel:481120160, autopen@volny.cz

Aš	
2399/1	
zámková dlažba	
100	15.70

DŠ1

1/135.0°

D4



DN150-PVC-KG-12.45	DN125-PVC-KG-4.15
40.0-16.60	
písek	
42.9-2.43	26.5-2.16

<div>Ministerstvo dopravy Státní fond dopravní infrastruktury</div> <div></div>									
Jiná ověření:					Paré:				
Orientační schéma:					Razítko oprávněné osoby:				
					Podpis: _____ Datum: _____				
Revize:	Datum:	Popis:						Kontroloval:	
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace					SPRÁVA ŽELEZNIC		
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1							
Zástupce investora:		Stavební správa západ							
Adresa:		Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9							
Zhotovitel díla:		Ing. arch. Břetislav Kubíček							
Adresa:		Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary							
Kontakt:		T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz							
Zhotovitel objektu:		Ing. Michaela Pelikánová							
Adresa:		Botanická 256, 362 63 Dalovice							
Kontakt:		T: +420 604 207 652 E: drbohlavovam@centrum.cz							
Hlavní projektant (HIP):		Ing. arch. Břetislav Kubíček			Specialista:				
Název stavby/akce:		Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš				Označení investora: S611700144			
						Označení zhotovitele: 2006.04			
Název části:		Pozemní objekty výpravních budov				Označení části: D.2.2.1			
Název objektu/díleč části:		Hodinová věž				Označení objektu/komplexu: SO 00-73-01.04			
Název přílohy:		Zdravotně technické instalace				Číslo přílohy:			
Název díleč části přílohy:		Podélný řez dešťovou kanalizací				2. 103			
Odpovědný projektant:		Zpracovatel přílohy:		Měřítko:		1 : 200/100		Stupeň dokumentace:	
Ing. M. Pelikánová		Ing. Michaela Pelikánová		Formáty:		2 x A4		PDPS	
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:		Smluvní datum zpracování:			
Karlovarský		Aš [600521]		0221C1		23.04.2022			
Označení investora: S 6 1 1 7 0 0 1 4 4		Stupeň dokumentace: Část: - P D P S - D 2 2 0 1		Objekt: - S O 0 0 7 3 0 1		Podobjekt: - 0 4		Příloha: - 2 - 1 0 3 -	
								Revize: - P 0 2	
[Prostor pro další informace]									