



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor: **Správa železnic, státní organizace**
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: Rašova 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: drbohlovam@centrum.cz

Hlavní projektant (HIP): Ing. arch. Břetislav Kubíček Specialista:

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš	Označení investora:
		S611700144
Název části:		Označení zhotovitele:
		2006.04
Název objektu/díle části:	ZOV	Označení části:
Název přílohy:	Zdravotně technické instalace Technická zpráva	Označení objektu/komplexu:
		SO 00-98-01.04
Název díle části přílohy:		Číslo přílohy:
		1. 101
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Stupeň dokumentace:
	Ing. M. Pelikánová	
Kraj:	Katastrální území:	Smluvní datum zpracování:
	Aš [600521]	
Karlovarský		23.04.2022

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 1 1 7 0 0 1 4 4	- P D P S	- 0 0 0 0 0	- S O 0 0 9 8 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 napojení mobilních buněk sloužících jako hygienické zařízení nebo buňky vybavené např. umyvadlem na splaškovou kanalizaci a vodu. Mobilní buňky budou sloužit po dobu výstavby jako náhradní prostory pro cestující, náhradní prostory pro ČD a.s., SŽ s.o. a jako objekty zařízení staveniště. Typ buněk bude upřesněn až dodavatelem stavby, proto bude případné napojení upraveno dle osazovaného typu buňky.

Splašková kanalizace z mobilních buněk bude zaústěna do čerpací jímky buď stávající nebo pak bude přepojena do nově navržené. Po ukončení stavby bude přívod splaškové kanalizace do nové čerpací jímky zaslepen.

Přívod studené vody pro mobilní buňky bude řešen ze stávajícího rozvodu vody pro rušenou výpravní budovu. Stávající potrubí vody je vedeno v průlezném kolektoru, který zůstane částečně zachován jako instalační kanál. Na stávajícím potrubí vody (stávající přípojka) je osazen fakturační vodoměr ve stávající vodoměrové šachtě. Nové potrubí přípojky vody z PE 63 pro mobilní buňky bude napojeno na stávající rozvod z PPR v kolektoru. Pozor na vedení stávajícího potrubí vody v prostoru budoucí nové výpravní budovy !! Po ukončení stavby bude potrubí vody pro mobilní buňky odpojeno ve vodoměrové šachtě.

Spotřeba vody v jednotlivých buňkách bude podružně měřena.

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 byla situace ZOV.

ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí
73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
75 5409 Vnitřní vodovody
75 5411 Vodovodní přípojky
75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
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
Obecné připojovací podmínky na kanalizační a vodovodní soustavy CHEVAK Cheb a.s.

3. KANALIZACE

3.1 Splašková kanalizace :

Odvedení splaškových odpadních vod z jednotlivých mobilních buněk sloužících jako hygienické zařízení nebo buněk vybavených např. umyvadlem je řešeno nově položeným potrubím PVC-KG DN150. Hlavní větev této splaškové kanalizace bude zaústěna do čerpací jímky buď stávající nebo pak bude přepojena do nově navržené. Po ukončení stavby bude přívod splaškové kanalizace do nové čerpací jímky zaslepen. Jednotlivé buňky budou na hlavní větev napojeny přes odbočky a buňka č.7 přes revizní šachtu Šb2.

Typ buněk bude upřesněn až dodavatelem stavby, proto bude případné napojení upraveno dle osazovaného typu buňky.

Potrubí splaškové kanalizace bude uloženo na podkladní pískové (ev. šterkové) lože tl. 100 mm a obsypáno pískem frakce 0-4 mm, přičemž podíl jemnozrnné složky nesmí přesahovat 10% (ev. šterkem 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 je veden ve stávajícím rostlém terénu. 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.

Revizní šachty Šb1 a Šb2 jsou navrženy typové plastové DN 600 zakryté litinovým poklopem pro tř. zatížení B125.

3.2 Popis kanalizace :

Mobilní buňky sloužící jako hygienické zařízení nebo buňky např. s umyvadlem jsou kompletně vybaveny zařizovacími předměty a vnitřními rozvody kanalizace. Hlavní vývod splaškové kanalizace z buňky bude napojen na navržené venkovní potrubí splaškové kanalizace. Typ buněk bude upřesněn až dodavatelem stavby, proto bude případné napojení upraveno dle osazovaného typu buňky.

Poznámka – pokud není vnitřní kanalizace typového kontejneru odvětrána do volného prostoru, bude vnitřní kanalizace napojena přes odbočku a podél vnější fasády bude vyvedeno odvětrání kanalizace nad úroveň střechy kontejneru, kde bude ukončeno větrací hlavicí DN 110.

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 kanalizace bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

4. VODOVOD

4.1 Vodovodní přípojka pro mobilní buňky :

Přívod studené vody pro mobilní buňky bude řešen ze stávajícího rozvodu vody pro rušenou výpravní budovu. Stávající potrubí vody je vedeno v průlezném kolektoru, který zůstane částečně zachován jako instalační kanál. Na stávajícím potrubí vody (stávající přípojka) je osazen

fakturační vodoměr ve stávající vodoměrové šachtě. Nové potrubí přípojky vody z PE 63 pro mobilní buňky bude napojeno na stávající rozvod z PPR v kolektoru. Po ukončení stavby bude potrubí vody pro mobilní buňky odpojeno ve vodoměrové šachtě.

Hlavní větev přípojky vody pro mobilní buňky je navržena z PE 63x5,8 mm a bude napojena na stávající potrubí vody v průlezném kolektoru. Vedlejší větve (jednotlivé odbočky) pro mobilní buňky budou provedeny z potrubí PE 32x3,0 mm. Typ buněk bude upřesněn až dodavatelem stavby, proto bude případné napojení upraveno dle osazovaného typu buňky.

Potrubí bude uloženo na podkladní lože ze štěrkopísku tl. 100 mm a po provedení tlakové zkoušky obsypáno pískem fr. 0 - 4 mm ručně do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Po montáži a obsypání potrubí bude po provedení zkoušky vodotěsnosti proveden hutněný zásyp po vrstvách 0,25 m vykopanou zeminou. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku nebo použita na terénní úpravy. Vodovodní potrubí bude označeno **RFID markery**, které budou k potrubí pevně upevněny (např. plastovou vázací páskou), 30 cm nad potrubím bude uložena výstražná modrá fólie.

Výkop je veden v rostlém terénu, ve stávající zpevněné ploše a v prostoru zboření stávající výpravní budovy.

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. 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.

4.2 Popis vodovodu :

Spotřeba vody v jednotlivých buňkách bude podružně měřena.

Mobilní buňka je kompletně vybaven zařizovacími předměty s výtakovými bateriemi a ohřevem teplé vody. Vnitřní rozvod studené vody z potrubí PPR bude napojen na potrubí navržené přípojky. Typ buněk bude upřesněn až dodavatelem stavby, proto bude případné napojení upraveno dle osazovaného typu buňky.

4.3 Uvedení vodovodu do provozu :

Po skončení montáže potrubí vody bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno a bude provedena tlaková zkouška potrubí. Zkoušku provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky

předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení.

Před záhozem potrubí přípojky vody bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení.

4. IDENTIFIKACE PODZEMNÍCH SÍTÍ

Pro přesnou identifikaci podzemních sítí kanalizace a vody 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.

Rozvody vody a jejich zařízení - modrý marker (145,7 kHz)

trasy potrubí; paty servisních sloupců; potrubí z PVC; všechny typy ventilů; křížení, rozdvojky; čistící výstupy; konce obalů.

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. 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

Příloha :

- Specifikace revizních šachet

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš ZOV

Plastové revizní šachty DN 600

šachta			hloubka výkopu m	typ dna	DN potrubí (mm)	výška roury (mm)	poklop	uložení poklopu
	poklop m n.m.	dno m n.m.						
Šb1	640,28	638,30	2,08	dno DN 600/160 vč.těsnění (průtočné přímé)	160	1000	litinová poklop B125	teleskop. adaptér
Šb2	640,28	639,18	1,20	dno DN 600/160 vč.těsnění (průtočné 90°)	160	2000	litinový poklop B125	teleskop. adaptér

POZNÁMKA uložení dna do pískového podkladu

Jméno ověřeni: 		Pares: 	
Orientační schéma: 		Razítko oprávněné osoby: 	
Revize: Datum: Popis:		Podpis: Datum:	
23.10.2021 Dokumentace k přímokomunikáti		Kontroloval:	
Stavbytel/Investor: Adresa: Zápisnice Investora: Adresa:		<div>  <div> SPRÁVA ŽELEZNIC </div> </div>	
Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Svatoborova správa úspád Sokolovská 1955/276, 190 00 Praha 9			
Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:		Ing. arch. Břetislav Kubíček Ralsova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz	
Zhotovitel objektu: Adresa: Kontakt:		Ing. Michaela Pelikánová Botanická 256, 362 63 Dačovice 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	
Název části:		Inženýrské objekty	
Název objektu/dílu části:		Potrubií vedení kanalizace	
Název přílohy:		Zdravotní technické instalace	
Název dílu části přílohy:		Situaçe	
Odpovědný projektant:		Zpracovatelé přílohy:	
Ing. M. Pelikánová		Ing. Michaela Pelikánová	
Kraj:		Měřítko: 1 : 200	
Karlovarský		Formáty: 12 x A4	
		TUDU:	
		0221C1	
Označení investora:		561170014	
Označení zhotovitele:		2006.04	
Označení části:		D.2.1.1	
Označení objektu/komplexu:		SO 00-31.01.04	
Číslo přílohy:		2. 101	
Stupeň dokumentace:		PPDS	
Smluvní datum zpracování:		23.04.2022	
Úroveň investice:		Úroveň stavby:	
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 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100		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 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	
(Prostředí pro další informace)			

Výkres vytvořil program pp_vod (c)AutoPEN Liberec, tel:481120160, autopen@volny.cz

KATASTRY

PARCELNÍ ČÍSLA

DRUH POVRCHU

VZDÁL. OBJEKTŮ A VRCHOL. BODŮ

OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ

2399/15

2399/16

zbořeniště

živice

rostlý terén

19.27

6.07

10.05

12.13

6.66

14.43

MĚŘITKA 1:500/100

LEGENDA TYPŮ ČAR
PŮVODNÍ TERÉN
UPRAVENÝ TERÉN

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

HLOUBKA VÝKOPU

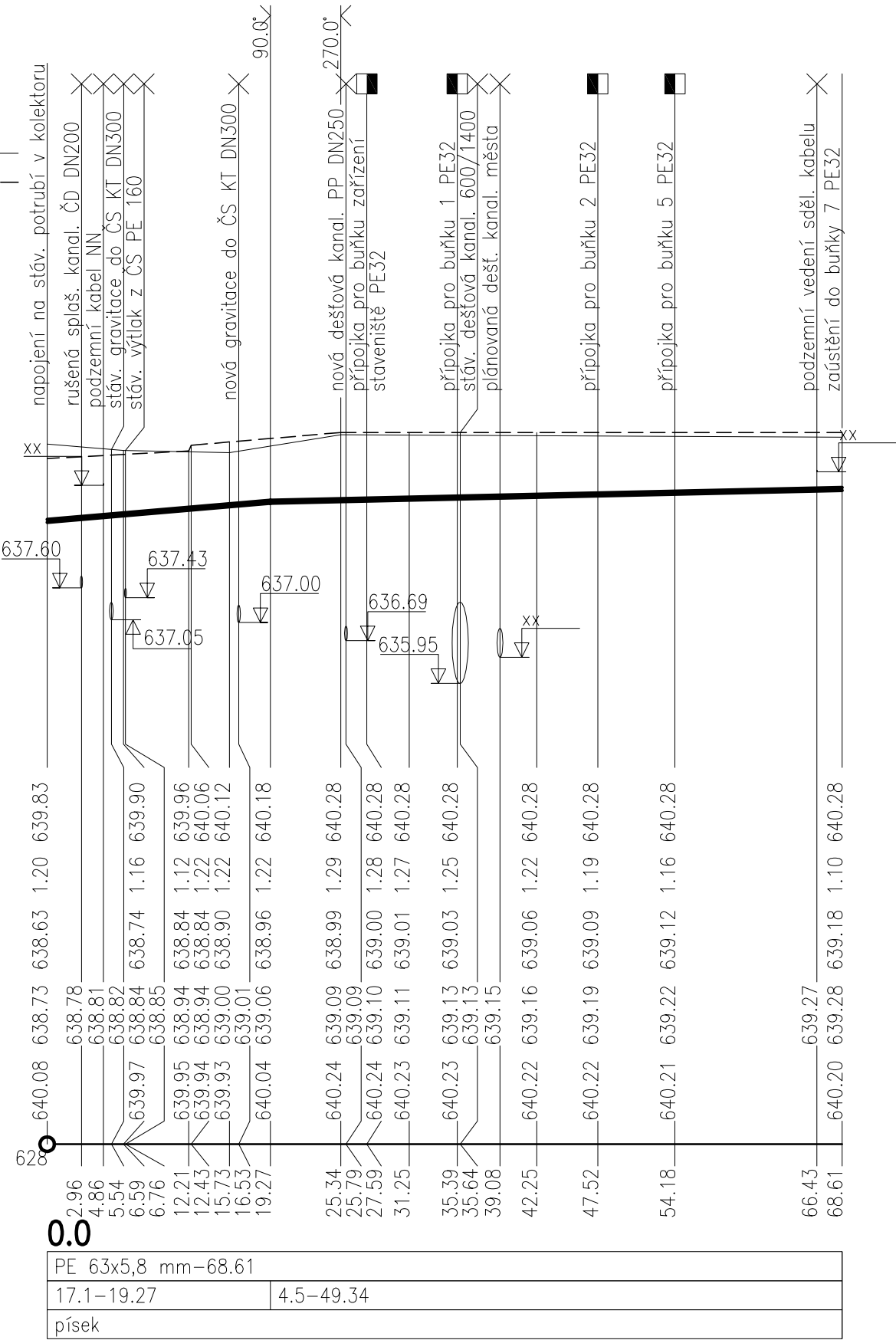
KÓTA VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]
DN[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]
SKLON[?]-DÉLKA[m]
ULOŽENÍ



Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní infrastruktury

Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis: Datum:

Revize:

Datum:

Popis:

Kontroloval:

Stavebník/Investor:

Adresa:

Zástupce investora:

Adresa:

Zhotovitel díla:

Adresa:

Kontakt:

Zhotovitel objektu:

Adresa:

Kontakt:

Hlavní projektant (HIP):

Specialista:

Název stavby/akce:

Název části:

Název objektu/dílčí části:

Název přílohy:

Název dílčí části přílohy:

Odpovědný projektant:

Kraj:

Karlovarský

Označení investora:

Stupeň dokumentace:

Část:

Objekt:

Podobjekt:

Příloha:

Revize:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ

Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9

Ing. arch. Břetislav Kubíček

Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary

T: +420 603 854 595

E: kk3k@seznam.cz

Ing. Michaela Pelikánová

Botanická 256, 362 63 Dalovice

T: +420 604 207 652

E: drbohlavovam@centrum.cz

Ing. arch. Břetislav Kubíček

Specialista:

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš

Označení investora:

S611700144

Označení zhotovitele:

2006.04

Označení části:

Označení objektu/komplexu:

SO 00-98-01.04

Číslo přílohy:

2. 103

Stupeň dokumentace:

PDPS

Smluvní datum zpracování:

23.04.2022

S 6 1 1 7 0 0 1 4 4 - P D P S - 0 0 0 0 0 0 - S 0 0 0 9 8 0 1 - 0 4 - 2 - 1 0 3 - P 0 2

[Prostor pro další informace]