

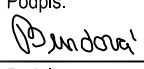
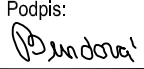
Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:	Kontaktní adresa:
 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o. sídlem Dlážďená 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	SŽDC s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Hlavní inženýr projektu: Podpis:  Ing. arch. Hana VERMACHOVÁ tel.: +420 296 154 303 Stupeň: P	Název a účel díla: Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC Dokumentace pro stavební povolení
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zpracovatelský útvar: S 80 tel.: +420 296 154 400 Vedoucí útvaru: Podpis:  Ing: Jakub HUML	Název části díla: Stavební část SO 12 ČERPACÍ JÍMKA	E E12
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------

Odpovědný projektant: Podpis:  Ing. Lucie BURDOVÁ Vypracoval: Podpis:  Ing. Lucie BURDOVÁ Skart. znak: V20/2039 Datum: 01/2018 Počet formátů: A4 Měřítko: -	Název dokumentu: <div> <div>IČD :</div> <div>17</div> <div>7269</div> <div>002</div> <div>05</div> <div>12</div> <div>00</div> </div>	Změna: - Číslo příl.: 000
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Obsah:	strana:
1. Identifikační údaje stavby a investora	1
1.1. Zpracovatelé	1
1.2. Předmět řešení	1
2. Přehled vstupních podkladů	1
3. Technická část	2
4. Výpočty	4
5. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	4
6. Ochrana životního prostředí při výstavbě	5

PRŮVODNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje stavby a investora

Stavba :	Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC
a) Část:	SO 12 Čerpací jímka
Stupeň :	PROJEKT
Umístění stavby	Školní ulice, Hrdějovice (triangl trati)
Katastrální území :	648 001 Hrdějovice
Investor :	Správa železniční dopravní cesty s.o. Dlážděná 1003 / 7, 186 00 Praha 1
Zhotovitel :	METROPROJEKT Praha a.s., nám.I.P.Pavlova 1786/2, Praha 2
HIP:	Ing. arch. Hana Vermachová
Datum:	30. 1. 2018

1.1. Zpracovatelé

Odpovědný projektant : Ing. Lucie Burdová

1.2. Předmět řešení

Část 12 čerpací jímka řeší tlakový odvod splaškových vod do gravitační kanalizace v severovýchodní části areálu.

Dokumentace je určena k zajištění stavebního povolení stavby.

2. Přehled vstupních podkladů

1. Dokumentace pro stavební povolení = DSP– lčd 7269_001
2. Přípravná dokumentace = PD - projednaná a odsouhlasená uživatelem – lčd 6892_003
3. Záměr projektu = DUR - projednaný a odsouhlasený uživatelem na výrobních výborech. (určený k zajištění územního rozhodnutí) –lčd 6892_002
4. Statické posouzení, geotechnické posouzení základové spáry a návrh technického řešení stavby – srpen 2016 lčd 6892_001
5. Aktualizace zadání – srpen 2016 lčd 6892_000

6. Objednatelům předané aktualizované požadavky uživatele
7. Archivní dokumentace (dílčí) předaná objednatelům
8. Geodetické zaměření stávajícího stavu areálu "Triangl" Nemanice II. na trati 0401 v km 217,278 – 217,473 - červen 2016 G730Z7296021 Správa železniční geodézie Praha Pracoviště České Budějovice

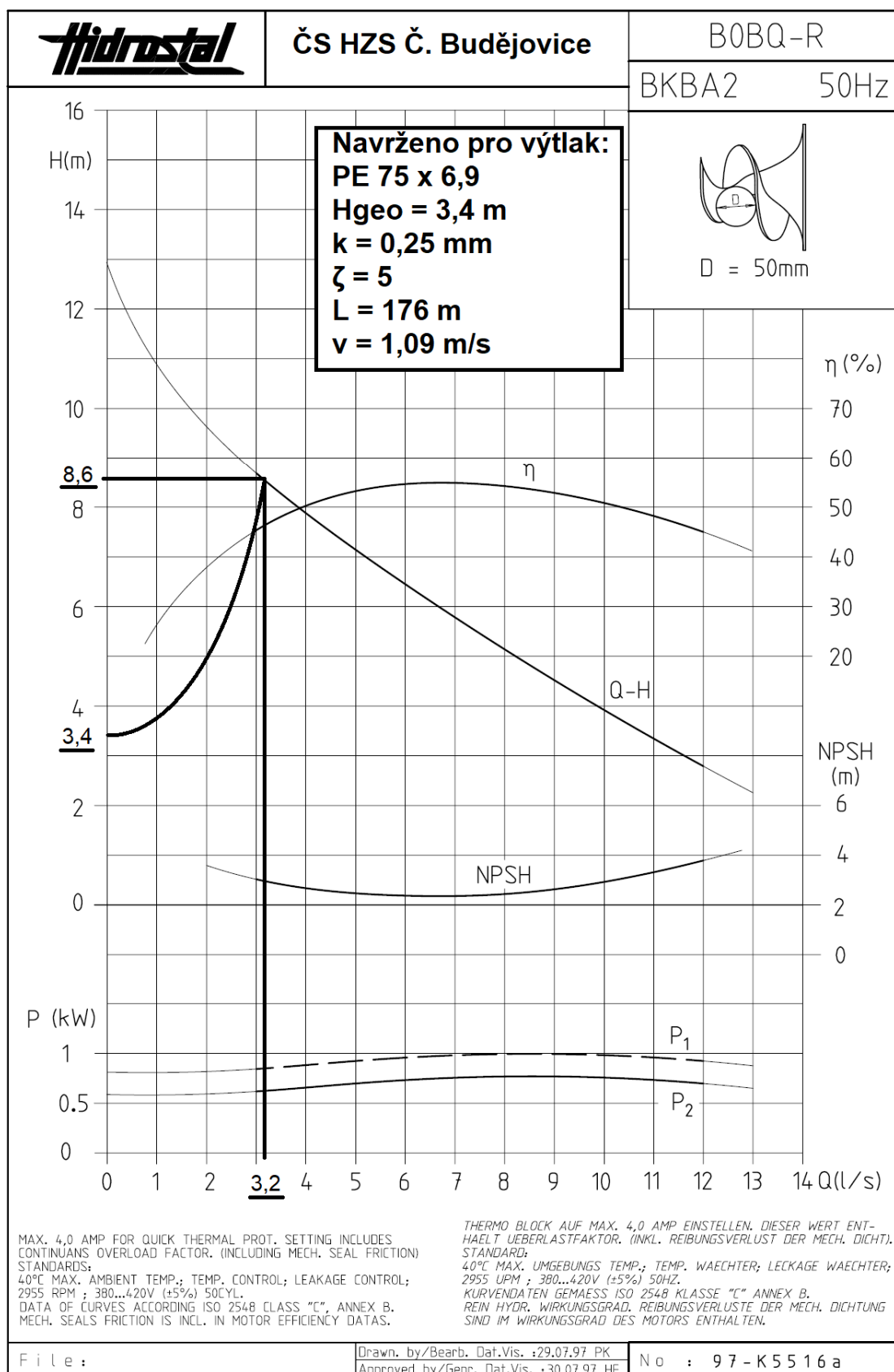
3. Technická část

Čerpací jímka

Čerpací jímka je umístěna v severní části areálu u vjezdu do areálu v zeleni cca 10m od rušeného septiku. Do čerpací jímky jsou svedeny splaškové vody od rekonstruovaných objektů SO01,02,03,04. Čerpací jímka je navržena jako betonová prefabrikovaná, jedná se o mokrou jímku – čerpadla jsou umístěna na betonový podstavcích v jímce. Přístup do šachty je po žebříku s protiskluzovou úpravou.

Retenční prostor jímky má objem 4,9m³. V něm jsou osazena dvě stejná ponorná kalová čerpadla (např. HIDROSTAL, Q=3,2l/s, h=8,6 m v.sl., 2x1,5kW), jedno čerpadlo je rezervní. Čerpadla jsou v jímce připevněna na patkové koleno. Od patkového kolena povede svislá část výtlačného potrubí DN65, která se spojí před výstupem z šachty.

Čerpadla v jímce budou napojena na řídicí jednotku, která bude automaticky dle stavu hladiny čerpadla spínat. Součástí dodávky řídicí jednotky bude i příslušenství potřebné k provozu (snímač hladiny, spínací stroj, čidla apod.). Od čerpadel povede datový kabel, alternativně bezdrátové spojení, do centrály.



Výpočty

SO 01	39	PP	
SO			
02+03+04	12	PP/směna	
	36	PP/den	
SO 04	5	PP/směna	
	7	PP/den	
celkem	82	PP/den	
q=	18	m3/rok	(WC, umyvadla, teplá voda s možností sprchování)
Qrok=	1476	m3/rok	
Qden=	4.041	m3/den	

Objem čerpací jímky (D=2.5m)

R=	1.25	m
S=	4.91	m ²
h=	1	m
V=	4.91	

4. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽDC (ČD) – Op 16 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance ČD a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s ČD vykonávají pro ČD práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.
- SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
- směrnice SŽDC č.50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády ve znění pozdějších předpisů, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§14, odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.).

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§15, odst. 2 zákona č.309/2006) - ve znění pozdějších předpisů.

Přesný výpis Zákonů, Vyhlášek a Norem řešící problematiku BOZP bude součástí Plánu BOZP, který zajistí Zhotovitel stavby.

5. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochranu životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užíváním a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí např. emisemi či odpady.

V oblasti ochrany životního prostředí je zadavatel a zhotovitel stavby:

- při realizaci všech činností na staveništi povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:
 - zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
 - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

19.1. 2018

Ing. Lucie Burdová

0,8

0,4

0,6

SO12
čerpací jímka
osazena dvěma
kalovými čerpadly

v. komunikace

4 x plech. garáž

trafa

Plocha
pro odpad
DN200 - KG SN12
 $i=2\%$

SO 12

zrušení st.septiku

Parkování pro návštěvy OŘ

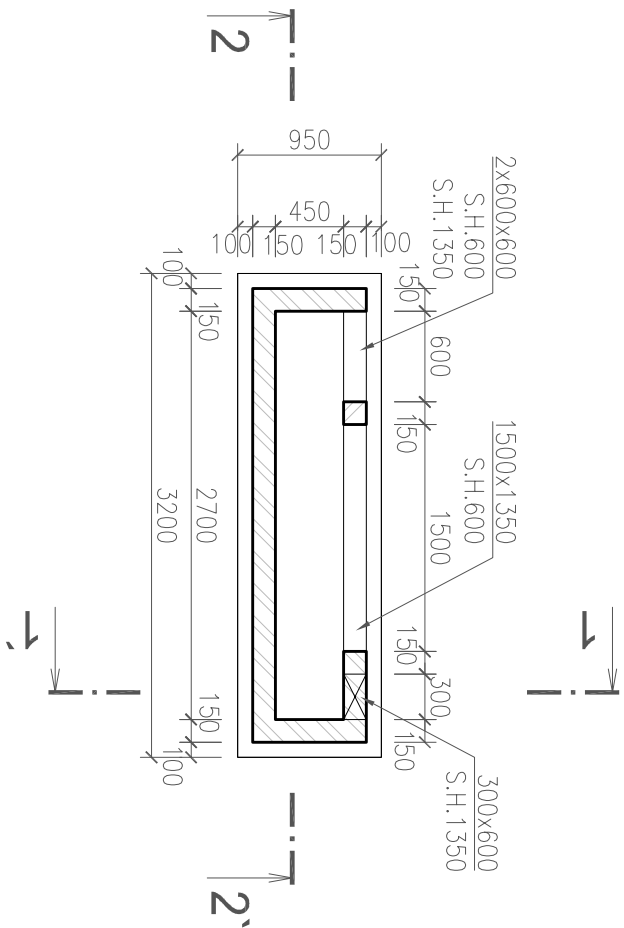
nový nadzemní
H
na DN100

DN200 PVC KG SN12
 $i=2,0\%$

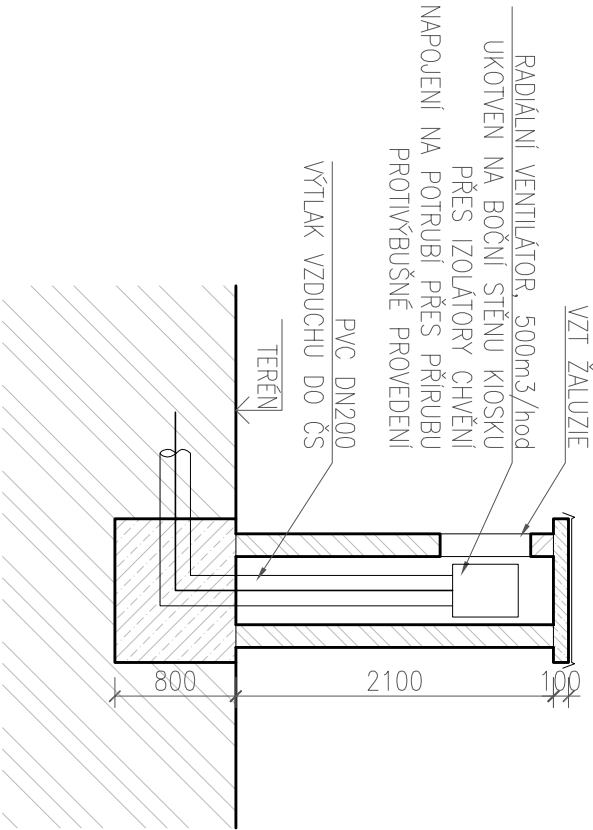
Š5

přípojka SO 01, DN 150

PILÍŘ PRO ELEKTRO
PŮDORYS
M 1:50



PILÍŘ PRO ELEKTRO
ŘEZ 1-1`
M 1:50



PILÍŘ PRO ELEKTRO
ŘEZ 2-2`
M 1:50

