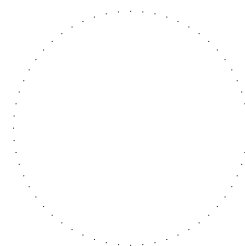


REKONSTRUKCE A DOSTAVBA OBJEKTU
BÝVALÉ STANICE TRAMVAJE
V KRÁLOVSKÉ OBOŘE č.p.2
OBČERSTVENÍ A VEŘEJNÉ WC

objednatel: Odbor ochrany prostředí
Jungmannova 35/29
110 00 Praha 1
zastoupená: ing.arch.J.Winklerem, řed.odboru

architekt: Architektonický atelier
ing.arch. Jiří Zentel
(Alena Zentelová & Jiří Zentel, architekti A11)
Zavadilova 11
CZ - Praha 6
T/F: +420 224 314 967
e-mail: zentel@volny.cz

autoři návrhu: Ing.arch. Jiří Zentel
Ing.arch. Alena Zentelová
Ing.arch. Šárka Jílková



místo stavby: PRAHA 7, Královská obora

datum: 08/2006

stupeň: PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

profese: **VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**

zpracovatel: SUNCAD, s.r.o.
ing. Michal Šindelář, ing. Petr Kokeš
+420 233 085 444



měřítko:

výkres: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

B/3.1.0

±0,000 = 189.11 m n.m. (Bpv)

A.	PRŮVODNÍ ČÁST	0
1.	Identifikační údaje stavby a investora.....	0
2.	Přehled výchozích podkladů	0
3.	Předmět projektu.....	0
B.	TECHNICKÁ ČÁST	0
4.	Popis připojovaného objektu	0
5.	Výpočet potřeby vody	0
6.	Popis domovní přípojky	0
7.	Napojení na veřejný řad	0
8.	Vodoměrná sestava	0
9.	Vodoměrná šachta.....	0
10.	Uložení potrubí.....	0
11.	Materiál	0
12.	Požadavky na ostatní profese	0
C.	BOZ	0

A. PRŮVODNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název a místo stavby:	Občerstvení a veřejné WC Královská obora-Stromovka Praha 7 Rekonstrukce a dostavba čp.2, Kat.území Bubeneč p.č.1826,1828
Investor:	Hlavní město Praha, Magistrát hl.m.Prahy Mariánské náměstí 2 CZ – Praha 1 Odbor městské zeleně zastoupený ing.Kateřinou Vaculovou, ředitelkou odboru Letenská 8 CZ – Praha 1
Architekt:	Architektonický atelier Ing.arch.Jiří Žentel (Alena Žentelová & Jiří Žentel, architekti) Zavadilova 1271/11, CZ – Praha 6 T/F: +420 224 314 967
Projektant této části:	SUNCAD s.r.o. Na Pískách 19 160 00 Praha 6 tel: +420 233 085 444
Datum:	07/2006
Stupeň:	prováděcí projekt

Kompletní průvodní část se všemi náležitostmi je součástí souhrnné zprávy.

2. Přehled výchozích podkladů

- [1] Stavební projekt rekonstrukce na úrovni RD
- [2] Polohopisné a výškopisné zaměření terénu
- [3] Předchozí stupeň této dokumentace
- [4] Katastrální digitální podklad

3. Předmět projektu

Předkládaná projektová dokumentace řeší domovní vodovodní přípojku výše uvedeného objektu na veřejný vodovodní řad, který je navržen v rámci rekonstrukce tramvajové zastávky.

B. TECHNICKÁ ČÁST

4. Popis připojovaného objektu

Jedná se o starou budovu tramvajové zastávky, která bude rozšířena a rekonstruována na restauraci a veřejná WC. Původní cihlová přízemní budova bude půdorysně rozšířena o ocelový skelet se skleněným a dřevěným pláštěm. V původní budově bude zřízena kuchyň se sociálním zázemím pro zaměstnance a sociální zařízení pro veřejnost; v přístavbě bude restaurace a bary. Nová přípojka pitné vody bude sloužit k zásobení kuchyně, sociálního zázemí pracovníků restaurace, pro WC veřejné a návštěvníků restaurace.

5. Výpočet potřeby vody

Výpočtový průtok vnitřního vodovodu

Datum: 3.4.2003

Autor výpočtové pomůcky: Ing. Zdeněk Reinberk

Organizace: ČVUT, fakulta stavební

Počet	Výtoková armatura	DH	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody Φ_i [-]
3	Výtokový ventil	15	0.2	0.05	
	Výtokový ventil	20	0.4	0.05	
	Výtokový ventil	25	1.0	0.05	
	Bidetové soupravy a baterie	15	0.1	0.05	0.5
	Studánka pitná	15	0.1	0.05	0.3
7	Nádržkový splachovač	15	0.1	0.05	0.3
	vanová	15	0.3	0.05	0.5
9	Mísící barterie umyvadlová	15	0.2	0.05	0.8
9	dřezová	15	0.2	0.05	0.3
1	sprchová	15	0.2	0.05	1.0
	Tlakový splachovač	15	0.6	0.12	0.1
	Tlakový splachovač	20	1.2	0.12	0.1
	Požární hydrant 25 (D)	25	0.3	0.10	
	Požární hydrant 52 (C)	50	3.3	0.10	
			0.3		

Výpočtový průtok $Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 2.01 \text{ l/s}$

6. Popis domovní přípojky

Veřejný vodovodní řad bude zakončen zhruba 12 m od hlavní budovy, kde bude ukončen podzemním hydrantem. 2,5 m před koncem řadu se napojí domovní přípojka navrtávacím pasem. Za napojením na veřejný řad bude uzavírací šoupě se zemní soupravou. Přípojka dále povede v přímém směru k budově. Přípojka je navržena z HDPE DN 40. Na trase bude umístěna vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou. Za vodoměrnou šachtou bude odbočka pro sklad obalů, která bude mít vlastní uzavírací šoupě. Přípojka je spádována od budovy směrem k řadu, hloubka uložení 1.8 – 1.5 m.

7. Napojení na veřejný řad

Bude řešeno navrtávacím pasem a uzavíracím šoupětem se zemní soupravou. Doporučujeme následující sestavu armatur Hawle:

- navrtávací pas HACOM pro DN 100 se závitovým výstupem 2"
- kombinované navrtávací ISO šoupátko 1" , závity 2" a 1 1/2"
- napojovací tvarovka ISO na závit 1 1/2" a HDPE d 50.

8. Vodoměrná sestava

Bude umístěna ve vodoměrné šachtě cca 0,5 m nad dnem a min. 0,2 m od stěny, bude složena z následujících závitových armatur (ve směru proudění):

- přechodka HDPE d 50 - ocel 1 1/2"
- kulový uzavírací kohout
- filtr
- redukce 1 1/2" - 3/4"
- uklidňovací kus, dl. 130 mm
- převlečená matice pro vodoměr 1"
- vodoměr pro En=2,5m³/h s montážní délkou 190 mm
- převlečená matice pro vodoměr 1"
- uklidňovací kus, dl. 80 mm
- redukce 3/4" - 1 1/2"
- kulový uzavírací kohout s vypouštěním
- zpětná Klapka
- přechodka ocel 1 1/2" - HDPE d 50

9. Vodoměrná šachta

Bude osazena 6 m od hlavního řadu v nezpevněné ploše západně od budovy. Šachta je navržena plastová samonosná, o rozměrech 900x1500x1800 mm. Doporučujeme vodoměrnou šachtu firmy BMTO vybavenou plastovými stupadly a prostupy pro potrubí. Šachta bude překryta ŽB deskou tl. 200 mm z betonu C 20/25 a vyztuženou KARI sítí 100/8 x 100/8 u obou povrchů. Šachta bude vybavena uzamykatelným litinovým poklopem 0,6 x 0,6 m. Bude uložena na 20 cm vrstvu hutněného štěrkopísku a 10 cm vrstvu podkladního betonu.

Prostup potrubí stěnou šachty musí být vodotěsný. Takto navržená šachta je určena pro pochozí zatížení nebo výjimečný přejezd osobním vozidlem a pro instalaci nad hladinu podzemní vody. V případě, že se při stavbě prokáže HPV nad úrovní dna vodoměrné šachty, je dodavatel prací povinen upozornit projektanta a budou zvolena další opatření (obetonování).

10. Uložení potrubí

Potrubí bude uloženo do rýhy s krytím 1,5 – 1,7 m (dle podélného profilu) na štěrkopískový podklad tl. 10 cm a překryto štěrkopískovým obsypem v tl. 20 cm nad potrubím. Nad potrubím bude tažen měděný vytyčovací vodič, který bude vodivě spojen s kovovými armaturami a vytažen zemními soupravami k povrchu. Na obsyp bude uložena výstražná fólie. Zbytek jámy bude zaházen výkopkem. Všechny zásypové vrstvy budou ukládány ve vrstvách max. 30 cm a hutněny na 92% P.S. úpravy povrchu jsou předmětem stavební části; rýha mimo upravené plochy bude pouze zasypána výkopkem na původní úroveň.

11. Materiál

- Potrubí je navrženo z HDPE 50x4,6 a 32x2,9 PE 100, spojování elektrotvarovkami, přípustné je i svařování natupo, výrobce např. Gerodur.
- Armatury Hawle dle předchozí specifikace
- Vodoměrná sestava BMTO dle předchozí specifikace.
- Zemní soupravy pro zatížení pochozí A15.

Veškeré armatury ukládané do země musí mít patřičnou antikorozi ochranu. Veškeré materiály a výrobky mohou být nahrazeny produkty jiných výrobců, avšak v minimálně stejném standardu kvality a se shodnou funkčností. Pro dodavatele prací jsou závazné montážní pokyny výrobců a Pražské městské standardy.

12. Požadavky na ostatní profese

- Veškeré výkopové práce je nutné koordinovat s ostatními inženýrskými sítěmi v místě (silnoproud, kanalizace gravitační i tlaková) a zejména s rozšiřováním kiosku s elektrickými rozvaděči.
- Prostup pod základy konzultovat podle skutečného stavu s projektantem stavební části.
- Finální úpravy povrchu jsou předmětem architektonicko-stavební části projektu.

C. BOZ

Část věnovaná bezpečnosti práce vychází z vyhlášky 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31. července 1990 „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ v platném znění, která je pro prováděcí firmy závazná v celém rozsahu.

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Je nezbytné dodržovat veškeré

bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Obecně je třeba zajistit:

- aby pracovníci byli řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny
- všichni pracovníci musí používat ochranné pomůcky
- dodržování pořádku a čistoty na pracovišti
- dodržování protipožárních předpisů, protipožární pomůcky musí být udržovány v pohotovosti a použitelném stavu
- všichni pracovníci musí být řádně a prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech
- práce na elektrozařízeních smí provádět pouze k tomu určený a přezkoušený elektrikář
- při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu.
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice a policie.

Zajištění otvorů a jam

Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.

Nezakrývají se pouze ty otvory a jámy, v nichž se pracuje. Zdržují-li se v bezprostřední blízkosti další pracovníci, musí být otvory a jámy ohrazeny nebo střeženy.

Zemní práce

Průzkum staveniště

Před zahájením zemních prací musí dodavatel stavebních prací ověřit na staveništi inženýrské sítě, podzemní prostory, prosakování nebo výron škodlivých látek a ve spolupráci s projektantem stanovit opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací:

Pokud současně s výkopovými pracemi probíhají další práce, musí být výkopy zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny zábradlím nebo nápadnou překážkou.

Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou. V noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, případně v jiných nebezpečných místech podle místních podmínek.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zárážkou.

Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopové práce:

Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.

O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací v dohodě s provozovatelem těchto sítí a současně provede nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny, musí být práce zastaveny až do doby odstranění těchto předmětů.

Zajištění stability stěn výkopů:

Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1,5 m. Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m.

Svahování výkopů:

Při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací po konzultaci s projektantem upřesnit určený sklon svahu.

Podkopávání svahů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu.

Při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesunutí materiálu.

Stroje a strojní zařízení

Používat lze jen stroje a strojní zařízení (dále jen "stroje"), které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami.

Dodavatel stavebních prací je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Pokyny pro obsluhu a údržbu stroje se nemusí vydávat, pokud požadavky uvedené v předchozí větě jsou stanoveny v technických normách nebo v návodu výrobce k obsluze a údržbě. Návod výrobce k obsluze a údržbě musí být v českém jazyce.

Obsluha:

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost.

Obsluha stroje musí být nejméně jednou za 24 měsíců školená a přezkoušena z předpisů k zajištění bezpečnosti práce.

Má-li stroj charakter vyhrazeného technického zařízení, musí obsluha splňovat i požadavky stanovené k jeho obsluze.

Stroj obsluhuje jeden pracovník, pokud výrobce v technických podmínkách nebo v návodu na obsluhu stroje nestanoví jinak. Vyžaduje-li to bezpečnost práce; dodavatel stavebních prací určí vícečlennou obsluhu.

Obsluhuje-li stroj více než jeden pracovník, musí být určen odpovědný pracovník.

Samostatně obsluhovat stroje mohou jen pracovníci, duševně a tělesně způsobilí, starší 18 let, pokud pro obsluhu stroje není stanovena vyšší věková hranice, kteří jsou

- a) pověřeni výrobcem strojů, kteří montují, ověřují, zkoušejí a předvádějí stroje, případně zaučují obsluhu; přičemž musí být seznámeni s předpisy k zajištění bezpečnosti práce platnými na pracovišti, nebo
- b) určení dodavatelem stavebních prací k obsluze (údržbě), prokazatelně zaškoleni a zacvičení, případně podle zvláštních předpisů mající odbornou způsobilost k obsluze nebo řízení (topičský, jeřábnický, řidičský průkaz apod.).

Obsluha je povinná seznámit se před zahájením provozu se záznamy a provozními odchylkami zjištěnými v průběhu předchozí pracovní směny.

Zjistí-li obsluha závadu nebo poškození, které by mohlo ohrozit bezpečnost práce a provozu a které není schopna sama odstranit, nesmí stroj uvést do provozu a musí závadu ohlásit odpovědnému pracovníkovi. Zjistí-li takovou závadu během provozu, musí stroj ihned zastavit a bezpečně zajistit proti nežádoucímu spuštění. Během provozu musí obsluha sledovat chod stroje a zjištěné závady zaznamenat do provozního deníku a tam, kde je to předepsáno, zaznamenávat i další určené údaje.

Obsluha před zahájením práce musí podle návodu výrobce prohlédnout stroj a příslušenství a pření zařízení funkčně činná.

Manipulace s břemeny

Jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat jenom břemena do 50 kg hmotnosti, pokud Zákoník práce nestanoví hodnotu nižší. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg provede ruční manipulaci pracovní četa s příslušným počtem pracovníků. Je-li hmotnost břemene větší než by odpovídalo celkovému počtu pracovníků čtyři a u břemen nevhodných rozměrů nebo tvarů, je nutno při manipulaci s nimi použít mechanizačních prostředků. Tyto práce musí provádět četa pro tento účel

vyškolená. Jestliže manipulaci provádí četa, která není pro tuto práci trvale určena, musí řídit manipulaci odpovědný pracovník.

Osobní ochranné pomůcky

Pracovníci budou používat schválené ochranné pomůcky odpovídající vykonávané činnosti. Ochranná přilba je povinná za všech okolností.