

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

Název zakázky:	ESTETIZACE PŘEDNÁDRAŽNÍHO PROSTORU V OSTRAVĚ PŘÍVOZE SO 03 – ÚPRAVA KAŠNY
Místo stavby:	702 00, Ostrava – Přívoz, ul. Nádražní, Wattová k.ú. PŘÍVOZ, Moravskoslezský kraj
Objednatel:	Statutární město Ostrava, Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz Prokešovo nám. 8 Mor. Ostrava, 729 29
Investor:	Statutární město Ostrava, Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz Prokešovo nám. 8 Mor. Ostrava, 729 29
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Hlavní projektant stavebního objektu:	PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Spartakovců 3, Ostrava Poruba
Vypracoval:	Ing. Pavel Nitra Ing. arch. Oldřich Bajger Ing. Daniela Kočí Marcel Strangfeld
Datum:	09/2010

Obsah průvodní části :

- A, Popis a charakteristika objektu**
- B, Situování objektu, dotčené pozemky, vytýčení objektu**
- C, Koordinace a návaznost na ostatní SO a IO**
- D, Vliv stavby na vnější prostředí**

Obsah technické části :

- a, Podrobný popis navrženého systému stavby, popis nosného systému dle druhu jednotlivých konstrukcí, technologie a materiálu**
- b, Charakteristika použitých jednotlivých prvků, průřezové charakteristiky**
- c, Údaje o uvažovaných zatíženích a statickém výpočtu**
- d, Údaje o požadované jakosti navržených materiálů**
- e, Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění**
- f, Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí, kontrolních měření a zkoušek, vzorkování materiálů**
- g, Změna stávající stavby - popis souč. stavu, technolog. postupy, opatření pro zajištění stability a statiky konstrukce nebo sousedních objektů**
- h, Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované dodavatelem stavby**
- i, Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí**
- j, Seznam použitých podkladů : předpisů, ČSN, literatury, výpočetních programů, ..**
- k, Požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí - odkazy na příslušné předpisy a normy**
- l, Požadavky pro provedení výběru generálního dodavatele stavby investorem**

PRŮVODNÍ ČÁST ZPRÁVY

A, POPIS A CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

SO 03 - ÚPRAVA KAŠNY

Jedná se o úpravu stávajícího objektu kašny s plastikou před Výpravní budovou Hl. N. v Ostravě - Přívoze.

Zahrnutí stavby do celé akce vyplývá z revitalizace celého přednádrazního prostoru v Ostravě - Přívoze jehož je kašna součástí.

V rámci akce se provede demolice stávající konstrukce kašny, sejmutí plastiky růže po provedení ochranné konstrukce, úprava a renovace stávající technologické jímky, provedení nových stavebních konstrukcí kašny a zpětné osazení plastiky.

Při realizaci objektu musí být dodrženy podmínky zákona č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a také příslušné normy – ČSN - navazující v platném znění. Stavba byla řešena v rámci fáze DUR v objektu SO 02 jehož byla součástí v dostatečném rozsahu s vydáním platného územního rozhodnutí vč. ohlášení změny přípojek IS pro technologickou část.

B, SITUOVÁNÍ OBJEKTU, DOTČENÉ POZEMKY, VYTÝČENÍ OBJEKTU

Objekt je situován pod stávajícím přístřeškem SO 01, mimo pochůzí trasy SO 02 a před objektem SO 04 - Rampy pro ZTP.

Objekt je situován na pozemcích :

- p.č. 1147 - ve vlastnictví Statutárního města Ostravy, svěřeného do správy městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz.

Objekt bude vytýčen dle polohy stávající plastiky růže, jenž by měla zůstat na stávajícím místě. Dále bude provedeno situování bezkolizně s okolními objekty a IS - toto bude ověřeno na místě vyznačeno in situ. Výškově se vytýčení objektu odvíjí od úrovně zpevněných ploch SO 02 s dodržením výšek dle PD - okraj žlabu na 209,48 m.n.m. Trasa a výškové osazení bude odsouhlaseno TDI investora a GP.

C, KOORDINACE A NÁVAZNOST NA OSTATNÍ SO a IO

Trasa IO 07.12 protíná trasy těchto IS :

- nové trasy přeložky plynovodu RWE (IO 07.7)
- stávajících tras uzemnění přístřešku SO 01 a jeho kanalizace
- v blízkosti bude probíhat stavba OVAK a.s. - Rekonstrukce páteřního vodovodu DN 150

Výškově bude usazení SO 03 vycházet z úrovně UT SO 02.

D, VLIV STAVY NA VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nemá s ohledem na svůj charakter negativní vliv na životní prostředí. Pro dokladování této skutečnosti bylo zpracováno Oznámení podlimitního záměru – oznámení záměru dle §6 zákona 100/2001 Sb. a navazujících O posuzování vlivu na životní prostředí s obsahem a rozsahem oznámení podle přílohy č.3a zákona 100/2001 Sb. a navazujících, žádost o posouzení byla podána na pověřený orgán státní správy s vyjádřením KÚ odb. žp a zem. MSK 194186/2009 s doporučeními :

- ODPADY

Realizací stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod. Veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s vodami srážkovými.

Odpady vznikající během výstavby (z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací). Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a navazujících, kterou se stanoví Katalog odpadů.

	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
15 01 01	Papírové nebo lepenkové obaly	O	tříděný sběr
15 01 02	plastové obaly	O	tříděný sběr
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu	O	stavební firma
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	O	stavební firma
17 02 01	dřevo	O	stavební firma
17 02 02	sklo	O	stavební firma
17 02 03	plasty	O	stavební firma
17 04 07	směsné kovy	O	stavební firma
17 05 04	zemina a kamení	O	stavební firma
17 06 04	ostatní izolační materiály	O	stavební firma
17 04 11	kabely	O	stavební firma

Odpady budou v místě vzniku tříděny, shromažďovány a odváženy k dalšímu zpracování nebo zneškodnění. Zneškodňování odpadů bude zajišťovat dodavatel stavebních prací.

Všechny odpady budou zneškodňovány ve smyslu ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb. a navazujících

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na regulovanou skládku, resp. budou předány oprávněným subjektům k dalšímu zpracování. Stavba bude prováděna dodavatelsky, způsob likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude dokladován.

Provoz objektu bude splňovat platné hygienické předpisy pro tento typ objektu - viz. TZ technologie - např. vyhlášku MZ č. 292/2006 Sb. v platném znění. Odpadní materiál vznikající provozem technologie (zkušebním nebo stálým) bude likvidován oprávněnou organizací dle platné vyhlášky SMO.

TECHNICKÁ ČÁST ZPRÁVY

a, Podrobný popis navrženého systému stavby, popis nosného systému dle druhu jednotlivých konstrukcí, technologie a materiálu

SO 03 - ÚPRAVA KAŠNY

BOURACÍ PRÁCE:

Stavební úpravy se budou týkat odstraňování stávající kašny a odbourání nadzemních částí středového pylonu nesoucího plastiku růže, stejně jako odstranění stávající technologie kašny.

Ze stávající kašny budou odstraněny nadzemní viditelné části a části pod povrchem stávajícího terénu na kótu -0,570. A to po jednotlivých vrstvách – žulový leštěný obklad tj. sedáky a opěrky okolo kašny, potrubí s tryskami po obvodu, keramický obklad tl. 6 mm v MC maltě, betonová mazanina, asfaltová hydroizolace, betonové podkladní vrstvy. Dále bude demontována plastika "růže" která je dutá plechová a to tak, že bude obalena tesařskou konstrukcí z masivu a OSB a poté opatrně demontována aby nedošlo k jejímu poškození. Plastika růže je posazena na válcovém žulovém podstavci, který bude rovněž demontován včetně podkladních vrstev na kótu -0,570.

Technologická jímka bude vyčištěna, sanována, stávající potrubí a jímka bude odstraněno. OBECE PLATÍ, ŽE BOURACÍ PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY DLE ZÁSAD PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH PRACÍ, ŠETRNE K ZACHOVÁVANÝM ČÁSTEM KONSTRUKCÍ A ZA DŮSLEDNÉHO PROVIZORNÍHO ZAJIŠTĚNÍ NAVAŽUJÍCÍCH A PŘITĚŽUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ ! TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ VČETNĚ PROVIZORNÍHO ZAJIŠŤOVÁNÍ JE PŘEDMĚTEM TECHNOLOGICKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE STAVBY. "RŮŽE" JE UMĚLECKÝM DÍLEM PODLEHAJÍCÍM AUTORSKÉMU ZÁKONU, PROTO JE NUTNÉ PŘI DEMONTÁŽI DODRŽOVAT MAXIMÁLNÍ OPATRNOST A DEMONTOVANÝ PRVEK BEZPEČNĚ A BEZ POŠKOZENÍ USKLADNIT.

NOVÝ STAV:

Poté budou provedeny všechny nezbytné trasy vodovodu a kanalizace, včetně nainstalování nové technologie pro kašnu a všech nezbytných komponentů vč.odvodňovacího žlabu, jímek a vodní trysky, stejně jako veškerá elektroinstalace vč.přípravy k osazení svítidel kolem plastiky. Toto bude přesněji popsáno v PD jednotlivých profesí - technologie a TZB.

Následně bude v místě plastiky nově zrealizován cca 40cm vysoký dřík k osazení růžice, bude vybudovaná spádová betonová plocha vlastní kašny a v konečné fázi se do připravených pozic osadí tři bazénová svítidla k nasvětlení plastiky.

Průměr nově vybudované kašny bude činit 13,5m. Kašna bude lemována nerezovým šterbinovým radiálním asymetrickým (levý) žlabem průřezu 100/100-200 mm dle spádu žlabu 1% směrem ke vpusti. Výška krčku žlabu bude 70 mm, šířka šterbiny 20 mm. Žlab bude oblepen samolepicím SBS modifikovaným pásem, který bude přelepený přes navazující natavený modifikovaný pás na vrstvě vodostavebního betonu C16/20 XC1. Při realizaci je nutno klást důsledný důraz na VODOTĚSNOST, proto je vhodné (dle doporučení GP) jednotlivá místa spojů dílčích žlabových segmentů opatřit (překrýt) samolepicí hydroizolační fólií po provedení kontroly vodotěsnosti.

Skladba vrstev nově budované šachty je následující a výškově navazuje na skladbu vrstev objektu SO 02 :

PROBARVENÝ BETON C 25/30 XC2 XF2 v tl. 60 mm
 -světlé kamenivo, bílý vodostálý pigment
 -hladký povrch, bezbarvý ochranný a uzavírací nátěr
 -pozinkovaná kari při spodním líci 150/4x150/4, tb = 30 mm
 DRENÁŽNÍ HDPE ROHOŽ S GEOTEXTÍLÍ PRO KAPILÁRNĚ PASÍVNÍ ODVODNĚNÍ
 v tl. 80 mm
 ASFALTOVÝ PÁS SBS MODIFIKOVANÝ S Pe VLOŽKOU NATAVENÝ
 na nerez žlab použit samolepicí SBS modifikovaný pás
 -přelepit přes natavený pás min 150 mm
 VODOSTAVEBNÍ BETON C 16/20 XC1 S BOČNÍM VYBRÁNÍM v tl. 150 mm
 -s kari sítí při spodním líci 150/8x150/8 tb = 30 mm
 ŠTĚRKODRŤ ZHUTNĚNÁ fr. 0-63 VE SPÁDU 1% KE STŘEDU 300 mm

„Kašna“ bude vybavena vodotryskovou **tryskou** – nenapěňnou, nerezovou, průměru 15 až 17mm. Tato tryska bude umístěna u jižního okraje kašnové nálevky těsně u hladiny (nebo dle upřesnění dodavatelem pod hladinou) a jejím účelem bude vyvolat pohyb (vlny) na hladině, nikoliv samostatný vodní obraz nad úrovní hladiny). Eventuelní programovatelnost bude upřesněna po dohodě mezi dodavatelem a architektem před zahájením stavby.

Doprostřed nově vzniklé kašny na kotu -0,070 bude osazena vypouštěcí vpust' DN 110 s nástavcem 70 mm s nerez mřížkou. Mimo sezonu bude kašna vypuštěna a povrch bude volně pochozí. Integrovaný asfaltový límec vpusti bude napojen na SBS modifikovaný natavený HI pás. Vpust' bude odvádět vodu do stávající šachty.

Součástí kašny bude stávající plastika "růže" nově osazena v ose tryska- růže- pítka, na železobetonovém podstavci - kruh 910 (ověřit dle prům. "růže") beton C25/30 XC2XF2, vyztužený košem z pozink. KARI sítě 150/4x150/4 mm, tb 40 mm, kotvení "růže" ověřit po demontáži, spáru zatmelit bezbarvým vodotěsným tmelem, monolit opatřit na svislých plochách a na svrchní ploše bezbarvým hydroizolačním vodou ředitelným nátěrem na bázi siloxanu. Válcový podstavec je osazen na čtvercovém základu 1200 x 1200 mm z vodostavebního betonu C 16/20 XC1 horní hrana základu je na kótě 0,330, spodní hrana základu je na kótě -0,570 mm .

Pítka: Zcela nově vybudovaným prvkem bude pítka, které je posledním prvkem na ose tryska- růže- pítka ve vzdálenosti cca 11,5 m od středu růže v blízkosti technologické jámy. Konstrukce pítka je součástí objektu **SO 05 – Mobiliář** a je napojena na prvky součásti objektu SO 03. Voda z pítka bude stékat do "dutiny" vymodelované z betonu ukončené zkruženým nerezovým profilem 50 x 50 x 5 se 4 ks pracen. Profil je průměru 524 mm z kartáčované nerez oceli a je osazen do betonu. Spára mezi betonem a nerezí je zatmelena bezbarvým tmelem. Na dně vybetonované dutiny je osazena-zabetonována bodová uliční vpust' DN 80 s litinovým rámem 150/150 mm s čistícím košíkem. Skladba vrstev pod pítkem je následovná:

PROBARVENÝ BETON C 25/30 XC2 XF2
 s bílým vodostálým pigmentem s hladkým povrchem s dvousložkovou HI stěrkou
 na bázi cemento-polymeru, beton je ve spádu ke vpusti
 ŠTĚRKODRŤ HUTNĚNÁ fr. 0-63 mm v tl. 300 mm pod betonovou vrstvou.

OSVĚTLENÍ KAŠNY

bude řešeno pomocí tří diodových bazénových reflektorů osazených na dno kašnového dna. Napájení včetně transformátoru bude umístěno to technologické místnosti společné pro vlastní technologii kašny.

TECHNOLOGIE:

Napojení vodotrysku a pítka bude řešeno jednak na stávající vodovodní řád, jednak na kanalizaci a to vždy přes stávající technologickou místnost. Vlastní technologie bude řešena zcela nově.

Základní parametry a popis

Jedná se o kašnu zahrnující trysku pro vodotrysk a pítko.

Rozměry - kruh o pr. 13,5 m

Objem vody v jímce - cirkulované 5-7 m³

Akumulační jímka - 7 m³

Prací voda - 0,1 m³

Doba pro teoretickou obměnu vody

Dle zkušeností a doporučení hygienického předpisu

Požadovaný výkon filtrace

T = 2,5 hod.

V = 7 m³

Q = 9 m³/hod.

Technologie úpravy vody je navržena klasickým způsobem jednostupňové filtrace v souladu s vyhláškou MZ č. 292/2006 Sb.

Návrh technologického zázemí kašny

Voda z vodotrysku (nálevky) bude odváděna do **akumulační jímky** umístěné v podzemních prostorách – původní technologické zázemí kašny (bude realizováno ve stávajících prostorech – řešeno ve stavební části projektu).

Tato jímka o objemu cca 7 m³ bude vyzděna v části tohoto technologického zázemí. Bude opatřena vodotěsnými průchody potrubí svedu ze žlabů a pro potrubí sání a dopouštění.

Její vnitřní vana bude opatřena hydroizolační stěrkou a speciálním hydroizolačním nátěrem odolným agresivnímu prostředí. Jímka bude rovněž opatřena automatickým hlídáním hladiny s hladinovými čidly a elektronickými hlídači napojenými na servoventil na potrubí dopouštěné vody. Nově instalované sání ze zvýšeného ŽB dna jímky bude napojeno přes by-pass přímo na cirkulační čerpadlo, které bude schopno z jímky při její sanaci beze zbytku vyčerpat všechnu vodu a vytlačit do kanalizace.

Místnost strojovny (sousedící s jímkou) bude opatřena rovněž hydroizolačním nátěrem a budou v ní ústit napojovací body odpadů (KG D 200), přívodu vody (1" int.závit.) a el. energie (kabel CYKY C5 x 4mm).

V místnosti strojovny (technologie) bude vytvořena havarijní přečerpávací jímka, aby v případě havárie některého z potrubních systémů nedošlo k zaplavení elektrosoučástí strojního vybavení.

Na straně protilehlé vůči tryskám vodotrysku bude instalováno typizované **pítko**. Toto bude napojeno na zdroj pitné vody z vodovodního řádu (přip. nerez 1/2"). Odpad z pítka bude sveden do strojovny (místnosti technologie), kde bude napojen na hlavní odpadní potrubí.

Filtrace a chemická úprava vody - cirkulace

Pro filtraci bude použito samonasávacího bronzového **čerpadla** o výkonu **7 m³/hod.** při 10m v.s.. Čerpadlo je samonasávací s velkým mechanickým předfiltrem (lapačem vlasů), napětí 230V, výkon 0,5 kW. Je určeno pro bazénové technologie veřejných bazénů.

Pro mechanickou úpravu vody je instalován pískový **filtr D500** o výkonu **11 m³/hod** (přip. D50), vyroben z vysoce pevného polyesteru zesíleného skelným vláknem a s manometrem a šesticestným ovládacím ventilem. Výška filtrační náplně je 0,7m.

Filtrace bude cirkulovat a mechanicky upravovat vodu v akumulční jímce.

Pro dezinfekci vody používané pro vodotrysk bude na cirkulačním systému instalován poloautomatický dávkovač pevných chemikálií (chlorové tablety 200 g).

Cirkulace vody použité pro vodotrysk se bude dít následujícím způsobem: z akumulční jímky bude voda nasávána **samonasávacím čerpadlem 34 m³/h** a dále vedena do dvou nerezových trysek při kraji kruhového půdorysu kašny odkud bude regulovatelným tlakem tryskána nad prostor kašny. Voda bude poté sváděna prostřednictvím ocelových roštů a na ně napojeného KG potrubí sváděna zpět do akumulční jímky.

Údržba kvality vody

Chemická údržba kvality vody se bude řídit platnými limity stanovenými ve vyhlášce MZ č. **135/2004 Sb.** Kromě mikrobiologických parametrů lze údržbu a kvalitu bazénové vody zhruba rozdělit na 4 sledované parametry:

- koncentrace desinfekčního prostředku (např. obsah volného chloru v mg/litr
- stupeň kyselosti vody (pH)
- průzračnost vody
- prevence proti sladkovodním řasám

Požadavky na úpravu vody

Úprava vody se bude řídit následujícími požadavky dle vyhlášky MZ č.135/2004

Mikrobiologické požadavky:

Ukazatel	Jednotka	Bazénová voda během provozu
<i>Escherichia coli</i>	KTJ / 100 ml	0
počet kolonií při 36 st.C	KTJ / 1 ml	< 100
<i>Pseudomonas aerug.</i>	KTJ / 100 ml	0
<i>Stafylococcus aureus</i>	KTJ / 100 ml	0
<i>Legionela species</i>	KTJ / 1 ml	0

Fyzikální a chemické požadavky :

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda před vstupem do bazénu	Bazénová voda během provozu
průhlednost			nerušený průhled na celé dno
zákal	ZF	0,2	0,5
oxidovatelnost (CHSK – Mn)	mg O ₂ /l	absolutní hodnota nesmí překročit 3 mg/l	2 mg / l nad hodnotu plnicí vody
pH		6,5 – 7,6	6,5 – 7,6
amonné ionty	mg / l		0,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody

dusičnany	mg / l		20,0 mg/l nad hodnotu plnicí vody
volný chlor	mg / l	taková hodnota, která by v bazénu zajišťovala potřebný obsah	0,3 – 0,6 (do 28°C) 0,5 – 0,8 (28 - 32°C) 0,7 – 1,0 (≥ 32°C)
vázaný chlor	mg / l	co nejnižší, nesmí překročit	0,2 mg/l
redox potenciál při pH 6,5 – 7,3 při pH 7,3 – 7,6	mV	≥ 750 ± 20 ≥ 770 ± 20	≥ 700 ± 20 ≥ 720 ± 20

Veškeré hodnoty vody budou dále obsluhou sledovány prostřednictvím kufříkové **měřicí sady metodou DPD** a zaznamenávány v provozním denníku dle směrnic zpracovaných v Provozním řádu.

Likvidace odpadních vod

Kvalita filtrace je závislá na pravidelném zpětném proplachu pískové filtrační vrstvy, kdy jsou zachycené nečistoty vyplavovány bazénovou vodou do kanalizace. Kvalita prací vody má hodnoty dle vyhlášky 30/2002 a 146/2004 (a navazujících v platném znění) a obsahuje nečistoty zachycené při filtraci. Hodnota znečištění je dána četností praní (většinou 1x denně).

Kvalita odtékající odpadní vody prům.:

CHSKCr	max. 500 mg/l
NL	500 mg/l
BSK5	200 mg/l
Pc	1,5 mg/l
Nc	10 mg/l
Extrahovatelné látky	50 mg/l

Technologická jímka bude v rámci IO 07.13 - Podružné rozvody NN - napojena na podzemní silový rozvod NN napojený do rozvaděče v SO 07.1 Kabel přivedený do jímky bude napojen do stávajícího plastového rozvaděče vč. provedení potřebných úprav a vystavení revize. Bude dodržena ČSN 33 2000-4-41.

b, Charakteristika použitých jednotlivých prvků, průřezové charakteristiky

Jako žlabu bylo použito typizovaného nerezového šterbinového výrobku z nerezového plechu typu A4 tl. 1,5 mm s radiálním skružením do požadovaného poloměru. Do žlabu budou integrovány dvě vpustě v místě dle PD. Prvek bude vyměřen na místě a dodán vč. všech potřebných doplňků (kotevní pracny, čistící prvek,).

Zabudovaná nerezová tryska (nerez A4) bude osazena do plochy kašny tak, aby byla dodržena co možná největší bezkoliznost při vypuštění ploše, napojení na podzemní přívod vody bude proveden v nerezi.

Nerezová středová vpust (z nerezi A4) bude provedena jako uliční se sifonem pro daný typ plochy, DN 110 s našroubovanou krycí nerezovou mřížkou.

Přístupové poklopy do technologické jímky jsou určeny jako standardní litinové s uzamykáním pro pochůzí plochy s možným pojezdem do 3,5 t.

Další použité materiály - kanalizační a vodovodní vedení, technologické komponenty, - budou splňovat obecné kvalitativní požadavky na tento typ materiálů.

c, Údaje o uvažovaných zatíženích a statickém výpočtu

Plocha kašny ve vypuštěném stavu je určena pouze pro pěší plochy s možným občasným najetím automobilu do 3,5 t a pohyb zimní údržby ploch.

d, Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Charakteristika jakosti přiznaných prvků osazených do ploch bude stanovena pro běžný pochůzů pohyb osob a konzultována se správcem objektu - Od. MHaD MOAP. Poklady a stupadla do jímky budou splňovat platnou ČSN 743282 (a navazující v platném znění). Pítko jako samostatný prvek bude splňovat požadavky správce na provedení "antivandal" a dále platné hygienické normy a předpisy.

e, Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění

Budou dodrženy technologické pokyny vybraného dodavatele a technologické pokyny firmy realizující okolní zpevněné plochy (hutnění,), které budou ovlivňovat tento SO 03 - z hlediska přenášení otřesů, Dále budou dodrženy technologické postupy vybraného dodavatele probarvených betonů (odolnost pigmentu), hydroizolačních nátěrů a technologických prvků pro úpravu vody.

f, Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí, kontrolních měření a zkoušek, vzorkování materiálů

Bude řešeno po dohodě s investorem a generálním dodavatelem po stanovení požadavků na technický dozor investora a systém přebírání jednotlivých částí celého díla - s odkazem na smlouvu o dílo mezi GD a investorem.

U tohoto objektu bude v rámci AD autora projektu jednoznačně odsouhlaseno - víka jímky, nerezová mřížka vpusti a vpust, pítko (kooperace s SO 05), tryska a provedení a osazení plastiky růže.

g, Změna stávající stavby - popis souč. stavu, technolog. postupy, opatření pro zajištění stability a statiky konstrukce nebo sousedních objektů

Viz. - Bourací práce.

Při provádění bouracích prací musí být brán zřetel na blízkost již zrekonstruovaného přístřešku SO 01 a na něj navazujících prvků - uzemnění, kanalizace.

Demontáž plastiky musí být provedena s největší opatrností a za použití dočasné ochranné tesařské konstrukce.

h, Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované dodavatelem stavby

Generální dodavatel zajistí vypracování dodavatelské dokumentace na tento SO v potřebných detailech a provede odsouhlasení s GP a investorem stavby.

Po ukončení stavby bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení stavby. Předmětem dokumentace skutečného provedení stavby budou rovněž veškeré změny (odchyly) oproti projektu provedené v rámci výstavby - montáže. Tyto změny musí být předem odsouhlaseny projektantem a investorem a potvrzeny zápisem ve stavebním deníku. Dále bude vyhotoveno geodetické zaměření skutečného stavu (provedení) v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v., v měřítku 1:1000 ve formátu DGN ve třídě přesnosti 3 a toto bude předáno investorovi.

Dále bude zpracován plán údržby technologie objektu a provozní plán celé kašny.

i, Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

Netýká se této stavby.

j, Seznam použitých podkladů : předpisů, ČSN, literatury, výpočetních programů, ..

Jako podklad byly použity : obecně platné předpisy a ČSN , dále konzultace s budoucím uživatelem. Při realizaci SO musí být dodrženy podmínky zákona č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (vč. prováděcích předpisů) a také příslušnými normami (ČSN) a hygienickými předpisy pro tento typ objektu (vyhlášky MZ,).

k, Požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí - odkazy na příslušné předpisy a normy

Netýká se této stavby.

l, Požadavky pro provedení výběru generálního dodavatele stavby investorem

Budou dány v rámci možného výběrového řízení investorem. Dle rozsahu projektu a jeho složitosti by to měl být subjekt se zkušenostmi se stavbami tohoto typu (i stavbou jako celku).

V Ostravě 09/2010
Ing. Pavel Nitra