

J-KOPA, spol. s r.o.	Rekonštrukcia chemickej úpravne vody v Teplárni západ		Bratislavská teplárenská, a.s.
Názov stavby: REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD Stupeň dokumentácie: PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY Miesto stavby: BRATISLAVA, MČ DÚBRAVKA – POLIANKY č.6 KÚ: DÚBRAVKA, p.č. 2483			
Názov dokumentácie : F. PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY			SADA: Poradové číslo prílohy: 03
Vypracoval:	Hlavný projektant:	Dátum:	Celkový počet listov: 12
Ing. Juraj Krumpál	Ing. Juraj Krumpál	10/2011	
TECHNICKÁ SPRÁVA			
Arch. č.	JK.11.F.01	Revízia : 0	List č. : 1

Obsah:

Kapitola	Názov kapitoly	Strana
1.	Identifikačné údaje	3
1.1.	Charakteristika staveniska	3
1.1.1	Kapacita a využívanie objektov doterajších, alebo novobudovaných objektov na účely zariadenia staveniska	5
1.1.2	Spoločné objekty a zariadenia pre priamych zhotoviteľov investora, prípadne združené zariadenie staveniska	5
1.1.3	Zabezpečenie prívodu vody a energií k stavenisku, pripojenie kanalizácie objektov zariadenia staveniska, odvodnenie staveniska, telefón.	7
1.1.4	Projekt organizácie dopravy obsahujúci údaje o dopravných trasách pre presun rozhodujúcich dodávok a materiálov, včítane trás k zemníkom a úložiskám zeminy a ornice, údaje o prípadne potrebných opatreniach alebo úpravách na dopravných trasách	8
1.1.5	Predpokladaný počet pracovníkov pri výstavbe a ich soc. zabezpečenie	8
1.1.6	Údaje o osobitných opatreniach, prípadne o spôsobe vykonávania vyžadujúcim bezpečnostné opatrenia	8
1.1.7	Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a spôsobu obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov.	10
1.2	Časový postup zabezpečenia projektov pre realizáciu	11
1.2.1	Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby, termíny pripravenosti k montáži, predpokladané termíny dokončenia objektov a zariadení, prípadne ich častí	11
1.2.2	Určenie stavebných objektov a zariadení, prípadne ich častí, ktoré treba predčasne uviesť do prevádzky alebo užívania	12
1.2.3	Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby	12
1.2.4	Časový postup vypratania zariadenia staveniska	12

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.

Názov stavby :	REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD
Investor stavby : (Stavebník)	Bratislavská teplárenská , a.s Bajkalská 21/A 829 05 Bratislava
Miesto stavby :	Bratislava - Mestská časť Dúbravka
Príslušný stavebný úrad:	Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia Bratislava Prievozská 30, 821 05 Bratislava
Katastrálne územie:	KÚ Dúbravka, parcela registra „C“ : p.č. 2483 List vlastníctva: č.3883
Okres :	Bratislava IV
Typ dokumentácie :	Projekt stavby pre stavebné konanie a realizáciu

1.1 CHARAKTERISTIKA STAVENISKA.

Navrhovaná stavba sa bude realizovať v prevádzkovanom areáli teplárne TP Západ Bratislava, ktorého vlastníkom je Bratislavská teplárenská , a.s. Areál je situovaný v MČ Dúbravka. Vlastná stavba –rekonštrukcia chemickej úpravne vody sa uskutoční v budove výrobného bloku teplárne a to v samostatnom priestore existujúcej chemickej úpravni vody.

Staveniskom sú existujúce priestory chemickej úpravy vody ktoré sú situované vo výrobnom bloku energetického zdroja na prízemí - podlaží +-0,00 m a na podlaží – 4,00 m.

Tieto priestory sú umiestnené na juhozápadnej fasáde budovy. Dotknuté priestory výstavbou:

●VLASTNÁ CHEMICKÁ ÚPRAVNÁ VODY (CHÚV) NA ÚROVNI +-0,0 M

Stavebný priestor má rozmery 8,58 x 26.2 m, priemerná výška strechy budovy je 10,735 m, prízemie je na úrovni +-0,0 = 134,45 m n.m. BpV, Vstup do priestoru je z exteriéru oceľovými vrátami 2,4 x 2,4 m, do susedného priestoru rozvodne je vstup oceľovými vrátami 1,8 x 2,48 m, do susedného priestoru kompresorovne je vstup oceľovými dverami 0,8 x 1,97 m. Do podzemného priestoru na úrovni -4,0 m v ktorom je umiestnená zbernú nádrž odpadových vôd (OV) je prístup oceľovými schodmi šírky 0,9 m so stupňami 17 x 215/200 a betónovými stupňami 2x215/200 mm.

Povrchové úpravy podláh

Podlahy a steny v záchytných vaniach zariadení sú z chemických tvaroviek – kamenina hr. 25 mm

Komunikačné plochy sú z keramickej dlažby hr. 8 mm

Povrchové úpravy stien :

= po obvode záchytných vaní sú z chemických tvaroviek - kamenina hr. 25 mm do výšky 1,5 m

= steny a stopy sú opatrené bežnými nátermi

Základové konštrukcie: pod technologickými zariadeniami (nádrže, čerpadlá) sú železobetónové plošné základové konštrukcie, ktoré sú v rôznych výškach nad úrovňou podlahy resp. nad úrovňou záchytných vaní. Základy na ktorých sú zariadenia s obsahom koncentrovaných alebo nariedených chemikálií (HCl,NaOH) sú obložené

chemickou kameninou hr. 25 mm. Prírodné osvetlenie je zabezpečené beztmelým zasklením časti fasády na ploche 17,0x4,5 m t.z.v. zasklením Wema s rastrom 0,75x1,5 m s pásmi vetracích okien, ktoré sú ovládané pákovým lankovým ovládaním z podlahy. Umelé osvetlenie je zabezpečené svetelným rozvodom a osvetľovacími telesami, napájanie je zo svetelného rozvádzača, ktorý je na prízemí rozvodne vlastnej spotreby. Vykurovanie objektu je riešené existujúcimi zariadeniami - tromi kalorifermi, ktoré sú napojené na rozvody horúcej vody. Nútené podtlakové vetranie je vzduchotechnickými zariadeniami ktoré pozostáva pre priestor CHÚV z dvoch odsávacích ventilátorov a z potrubí vyvedenými nad strechu budovy. Prívod vzduchu je zabezpečený vetracími krídlami zasklenia fasády.

● **PODZEMNÝ PRIESTOR CHÚV PRE ZBERNÚ NÁDRŽ ODPADOVÝCH VÔD (OV) na úrovni – 4,0 m**

Otvorený stavebný priestor 5,4 x 9,4 m, svetlej výšky 3,7 m, je prístupný z podlahy +-0,0 oceľovým jednoramenným schodiskom šírky 0,9 m so stupňami 17 x 215/200 a betónovými stupňami 2x 215/200 mm. Časť priestoru je prekrytá železobetónovou stropnou doskou. Časť priestoru 2,15 x 4,0 m je otvorená do priestoru CHÚV. Dno podlahy miestnosti je vyspádované do izolovanej zbernej nádrže rozmerov 1,05 x 0,75 m, výšky 1,1 m

= Povrchové úpravy podlahy

Podlaha je z chemických tvaroviek – kamenina hr. 25 mm

Povrchové úpravy stien :

= obklady stien chemických tvaroviek - kamenina hr. 25 mm do výšky 1,5 m

= steny a stopy sú opatrené bežnými nátermi stien

Základové konštrukcie – pod technologickými zariadeniami (nádrž OV a čerpadlá) sú železobetónové plošné základové konštrukcie, ktoré sú ukončené nad úrovňou podlahy – 4,0 m. Základy sú obložené chemickou kameninou hr. 25 mm.

= vykurovanie priestoru nie je riešené

= technické vybavenie: v priestore je uložená oceľová nádrž OV a čerpadlá odpadových vôd s prečerpávaním do neutralizačnej nádrže

PRIESTOR VONKAJŠÍCH NÁDRŽÍ - strecha prístavku kde sú umiestnené nádrže 2x HCl a 2x neutralizačné nádrže

Dve zásobné nádrže HCl a jedna neutralizačná nádrž typu Prominent sú nové.

= plocha strechy 4,0 x 13,3 m na úrovni + 4,2 m, je po voľnom obvode zrealizované zábradlie výšky 1,0 m

= povrchová úprava – asfaltová krytina

= na streche sú 4x kruhové základy pre technologické nádrže, výška základu nad úrovňou strecha je 0,2 m, na streche

sú umiestnené ventilátory a potrubie vzt,

= prístup na strechu je oceľovým rebríkom z úrovne terénu

STAV STAVENISKA - PREVÁDZKA

V uvedených priestoroch sú inštalované a prevádzkované zariadenia existujúcej chemickej úpravy vody. Typ existujúcej CHUV - súpradne regenerovaná demineralizačná linka a súpradne zmäkčovanie.

Ponechané zariadenia z existujúcej CHUV uvažované v projekte rekonštrukcie

= zásobné nádrže 2x NaOH a 2x HCl

= neutralizačná nádrž 1x typu Prominent

- = prívod surovej vody
- = prívod vzduchu
- = potrubia odpadových vôd do zbernej nádrže okrem prívodu zo záchytných vaní CHÚV
- = externý zásobník DEMIVODY
- = umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody – v projekte sa navrhujú nové zariadenia
- = teplovodné vykurovanie kaloriférmi sa ponechá - je po rekonštrukcii
- = vzduchotechnické zariadenie - navrhuje sa nové zariadenie
- = umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody – navrhujú sa nové zariadenia

Veľosť, poloha a stav určeného priestoru pre výstavbu vyhovuje pre daný účel – rekonštrukciu. Navrhnuté technologické zariadenie bude nové. Prevažná väčšina existujúcich zariadení bude zdemontovaná. Základy, pod tieto zariadenia budú vybudované.

Zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov po dobu výstavby

Pri výstavbe budú rešpektované tieto ochranné pásma jestvujúcich zariadení:

- ochranné pásmo primárneho a sekundárneho rozvodu tepla podľa § 37 zákona o energetike – 2 m

Navrhovaná stavba je členená na stavebné objekty a technologické súbory podľa nižšie uvedenej zostavy:

STAVEBNÉ OBJEKTY

- SO 01 Búracie práce
- SO 02 CHÚV - stavebné úpravy
 - Architektonicko-stavebné riešenie
 - Statika
 - Zdravotechnika
 - Vzduchotechnika

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

PS 01 CHEMICKÁ ÚPRAVNÁ VODY

- DPS 01.1 Demontáž existujúcich zariadení
- DPS 01.2 Strojnotechnologická časť
- DPS 01.3 Elektročasť
- DPS 01.4 MaR
- DPS 01.5 Osvetlenie a uzemnenie

1.1.1 KAPACITA A VYUŽÍVANIE OBJEKTOV DOTERAJŠÍCH, ALEBO NOVOBUDOVANÝCH OBJEKTOV NA ÚČELY ZARIADENIA STAVENISKA.

Pre zariadenie staveniska budú využívané tieto objekty:

- = vnútro závodné komunikácie a spevnené plochy
- = existujúci priestor chemickej úpravy vody vrátane rozvodu vody, elektriny a kanalizácie.

1.1.2 SPOLOČNÉ OBJEKTY A ZARIADENIA PRE PRIAMYCH ZHOTOVITEĽOV INVESTORA, PRÍPADNE ZDRUŽENÉ ZARIADENIE STAVENISKA.

Spoločné zariadenie staveniska sa nebude budovať.

Prístup na stavenisko:

Prijazd na stavenisko je po verejných komunikáciach na ulicu Polianky, so vstupom do areálu Tp Západ. Z vrátnice Tp Západ po vnútro závodnej komunikácii k prevádzkovému objektu.

Oplotenie staveniska:

Oplotenie staveniska sa nebude realizovať – využije sa existujúce oplotenie areálu.

Skladovacie plochy:

Na stavenisku je obmedzený priestor pre skladovanie a manipuláciu mechanizmov so stavebným materiálom. Pre skládky vybúraných materiálov a zariadení sa využijú časti spevnených plôch a komunikácií tak, aby bol zabezpečený prechod ostatných dopravných mechanizmov v areáli teplárne. Skládky pre nové materiály a zariadenia sú totožné s plochami demolačných a demontovaných konštrukcií a zariadení.

Objekty zariadenia staveniska:

UNIMO-bunka -1ks

Plechový sklad – 1 ks

WC – ekologické – 1 ks

Výroba zmesí:

Betónová zmes sa na stavbe nebude vyrábať. Zmes sa dovezie domiešavačom z niektorej centrálnej betonárky v meste.

Výroba malty bude zabezpečovaná kompletizovanou miešačkou napr. typu Baumit so zásobníkom suchej omietkovej zmesi, dávkovačom vody, s čerpadlom a transportnou hadicou pre dopravu až na miesto potreby.

Zvislý presun hmôt:

Dovezený materiál a zariadenia budú prepravené po vnútroareálových komunikáciach k miestu zabudovania, alebo vykládky. Vykládka, ako i zvislý presun bude zabezpečovaný:

Betónová zmes - dovezie sa domiešavačom a na miesto zabudovania sa prepraví čerpadlom na betón

Malta – výroba malty bude zabezpečovaná priamo na stavbe v kompletizovanej miešačke zo suchých omietkových zmesí a na miesto zabudovania sa dopraví čerpadlom kompletizovanej miešačky

Dovezený kusový materiál - vykladacím ramenom nákladného auta, ktorým je už väčšina nákladných aut vybavená. Strojné technologické zariadenia a rozmerné materiály – autožeriavom s potrebnou nosnosťou, podľa hmotnosti prvkov.

Demontáž starej a montáž novej najvyššej konštrukcie :

Demontáž : oceľová valcová stojatá nádrž priemeru 2,5 m, sv. výšky 8,3 m, váha 8 t, jestvujúca nevyhovujúca

Montáž : PE-HD valcová stojatá nádrž priemeru 2,5 m, sv. výšky 8,3 m, váha 3,27 t, nová nádrž

Uloženie nádrže: na úroveň + 4,4 m – exteriér budovy

Výška nádrže nad úrovňou +0,0 m (komunikácia a spevnená plocha) = 12,7 m

Demontáž starej a montáž novej na to isté miesto (identické kotviace prvky) bude realizovaná mobilným autožeriavom napríklad mobilným žeriavom AD 20

Celková hmotnosť: 24 560 kg

Dĺžka výložníka : 20 900 mm

Nosnosť: 20 000 kg

Nádrž bude dovezená k miestu osadenia ako jeden kus.

Zemina a zemné práce:

Zemné práce sa nebudú vykonávať.

1.1.3 ZABEZPEČENIE PRÍVODU VODY A ENERGÍÍ K STAVENISKU, PRIPOJENIE KANALIZÁCIE OBJEKTOV ZARIADENIA STAVENISKA, ODVODNENIE STAVENISKA, TELEFÓN.

Výpočet spotreby vody:

Voda je potrebná pre výrobu maltových zmesí, pre rozsah murovaných konštrukcií a omietkové povrchové úpravy. Potrebná je tiež pre výrobu nepodstatného množstva betónovej zmesi pre drobné dobetonávky. Na stavbe sa vyrobí maximálne 4m³ malty.. Betónová zmes pre nosné konštrukcie –základy sa na stavbe nebude vyrábať. Dovezie sa autodomiešavačom z centrálnej betonárky podľa výberu dodávateľa.

Voda je ďalej potrebná na výrobu malty, na ošetrovanie čerstvých betónových konštrukcií a pre hygienické zariadenie.

Na stavbe bude pracovať max 10 pracovníkov.

Hygiena	10 x 60 litr	600	
$Q_1 =$	-----	=	----- = 0.02 litr/sec
	8.5 x 60 x 60	30600	

Malta

	4 m ³ x 300 litr.	1200	
$Q_2 =$	-----	=	----- = 0.04 litr/sec
	8.5 x 60 x 60	30600	

Ošetrovanie betónu

	5m ³ x 150 litr.	750	
$Q_3 =$	-----	=	----- = 0.02 litr/sec
	8.5 x 60 x 60	30600	

Vypočítaná priemerná spotreba vody je 0.08 litr/sec. Po prepočítaní koeficientom nerovnomernosti $K_n = 1,5$ bude celková spotreba vody $0.08 \times 1,5 = 0.12$ lit/sec. Voda (pitná) bude privedená provizórnou prípojkou – hadicou z prípojky vody pre existujúcu chemickú úpravu vody .

Výpočet potreby el. energie:

Spotreba elektrickej energie je vypočítaná zo štítkových spotrieb používaných elektrických spotrebičov:

Spotrebič	kus	kW	Spolu KW
Miešačka BAUMIT.	1	4.0	4.0
Kompresor pre búracie kladivo	1	30.0	30.0
Elektrický navijak	1	1.5	1.5
Elektr. píla na drevo	1	1.0	1.0
Vibrátor	1	1.0x2	2.0

Zvracací aparát	1	5,0	5.0
Osvetlenie staveniska		1,0	1.0
Ostatná mechanizácia		1,0	1.0
Spolu			44,5

Pri priemernom koeficiente súčasnosti $K = 0.6$ je celková **potreba príkonu cca 26,7 kW**. Tento odber umožní káblová prípojka NN z rozvodne vlastnej spotreby. Dodávateľ vyvedie z rozvodne kábel, so zavedením do staveniskovej prípojky skrine. Na prípojkovú skriňu si dodávateľ pripojí skriňu RIS, z ktorej napojí prenosné rozvádzače so zásuvkovými vývodmi. Meranie odberu predpokladáme elektromerom. Pre vstup do trafostanice a realizáciu prípojky je potrebné si vyžiadať súhlas správcu. Dodávateľ pre spojenie bude využívať mobilnú sieť operátora.

1.1.4 PROJEKT ORGANIZÁCIE DOPRAVY OBSAHUJÚCI ÚDAJE O DOPRAVNÝCH TRASÁCH PRE PRESUN ROZHODUJÚCICH DODÁVOK A MATERIÁLOV, VČÍTANE TRÁS K ZEMNÍKOM A ÚLOŽISKÁM ZEMINY A ORNICE, ÚDAJE O PRÍPADNE POTREBNÝCH OPATRENIACH ALEBO ÚPRAVÁCH NA DOPRAVNÝCH TRASÁCH

Betónová zmes sa dovezie z centrálnej betonárky v meste, podľa výberu dodávateľa stavby. V prípade dovozu od fy ALAS, Mlynské Nivy navrhujeme trasu:

Centrálna betonárka ALAS Mlynské nivy – Bajkalská - Prístavný most - Einsteinova - Most Lafranconi - Mlynska dolina - Lamačská cesta – Harmincova – Polianky – stavenisko.

Odpad z búrania a zo stavebnej činnosti sa odvezie na riadenú skládku v Devínskej Novej Vsi trasou - stavenisko – Polianky - Harmincova – Lamačská cesta – Hodonínska - cesta č. I/2 – Križovatka Lamač – št. - št.cesta II/505 - Opletalova – riadená skládka Devínska Nová Ves.

V prípade odvážania odpadov na riadenú skládku v Stupave trasa pokračuje po št. ceste č. I/2 – Záhorská Bystrica – Stupava – riadená skládka v lokalite Žabáreň.

Dovoz stavebného materiálu zo skladov stavebnín na Starej Vajnorskej je trasou:

Sklady na Žabom majeri – Stará Vajnorská – Bojnická Vajnorská – Trnavské mýto – Šancová – Pražská – Brnianská – Lamačská cesta – Harmincova – Polianky – stavenisko.

1.1.5 PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV PRI VÝSTAVBE A ICH SOC. ZABEZPEČENIE.

Pre navrhnutú priebežnú lehotu výstavby sa predpokladá priemerný stav 8-10 pracovníkov, v špičke nárazovo aj viac. Pracovníci budú prevažne z miestnych zdrojov, prípadne budú dochádzať denne z blízkeho okolia. Na stavbe nie sú ubytovacie možnosti. V prípade potreby ubytovania pracovníkov zo širšieho okolia, dodávateľ im zabezpečí ubytovanie v niektorom robotníckom hoteli, alebo ubytovni v meste. Stravovanie pracovníkov predpokladáme individuálne. Pracovníci využijú možnosť stravovania v okolitých pohostinstvách, alebo si potraviny nakúpia v predajniach.

1.1.6 ÚDAJE O OSOBNÝCH OPATRENIACH, PRÍPADNE O SPÔSOBE VYKONÁVANIA VYŽADUJÚCOM BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia zákona č.124/2006 Z.z. Všeobecné zásady prevencie a povinnosti zamestnávateľa sú popísané v § 6,ods.1 až10 , § 7, ods.1 až 7 a § 8, ods.1, až 4.

Podľa § 19 zákona, zamestnávateľ je povinný vymenovať jedného, alebo viac zamestnancov za zástupcov zamestnancov pre bezpečnosť a to na základe návrhu príslušného odborového orgánu, zamestnaneckej rady alebo voľby zamestnancov, ak u zamestnávateľa nepôsobí odborový orgán, alebo zamestnanecká rada. Jeden zástupca zamestnancov pre bezpečnosť u zamestnávateľa, ktorý vykonáva činnosť v stavebníctve, môže zastupovať najviac 50 zamestnancov. Zástupca zamestnancov pre bezpečnosť je oprávnený zúčastňovať sa na rokovaníach organizovaných zamestnávateľom, týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia, prekladať pripomienky, vykonávať kontroly pracovísk, požadovať od zamestnávateľa odstránenie zistených nedostatkov a pod, ako je to popísané v § 19 ods.3 bod a) až f)

Podľa § 20 zákona, zamestnávateľ, ktorý zamestnáva viac ako 100 zamestnancov, zriadi si ako svoj poradný orgán komisiu bezpečnosti a ochrany zdravia, ktorá má právomoci hodnotiť stav a navrhovať opatrenia v oblasti riadenia, kontroly a zlepšovania stavu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Ak u zamestnávateľa nie je vymenovaný zástupca zamestnancov pre bezpečnosť, oprávnenia podľa ods.3 b) až f) vykonávajú zamestnanci a zamestnávateľ plní povinnosti ustanovené týmto zákonom, ktoré má voči zástupcom zamestnancov.

Ak na jednom pracovisku plnia úlohy zamestnanci viacerých zamestnávateľov, alebo fyzické osoby oprávnené podnikať, musí byť medzi nimi uzavretá písomná dohoda, kto zodpovedá za vytvorenie podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia na spoločnom pracovisku.

Podľa nariadenia vlády č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách je stavebník povinný podľa § 3 poveriť koordinátora dokumentácie a koordinátora bezpečnosti, ktorých úlohou je koordinácia dokumentácie a koordinácia bezpečnosti. Stavebník zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ktorého náplňou je koordinácia plnenia úloh pri realizácii prác z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia popísaných v § 5 a 6. NV 396/2006.

Na stavenisku sa musia dodržiavať príslušné ustanovenia vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 374/1990, najmä §§ 68 až 70 – búracie práce. U špeciálnych profesií platia osobitné predpisy.

Pri búracích prácach dodávateľ musí dodržiavať postupy stanovené projektantom statiky v projekte a jeho pokynmi v rámci autorského dozoru.

Z hľadiska protipožiarnej ochrany na stavenisku a v priestoroch stavby bude dodávateľ rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 314/2001 Z.z., ako aj STN v danej problematike, hlavne STN 73 0818 a 73 0822. Pri práci s otvoreným ohňom (zváranie ocelevej konštrukcie a pod.), musia byť horľavé predmety z blízkeho okolia odstránené, alebo prekryté nehorľavým krytom. Prijazdné a staveniskové komunikácie nesmú byť zatarasené, aby vždy bol zachovaný prejazdný profil pre vozidlá požiarnej zásahovej jednotky a pre vozidlá rýchlej zdravotnej pomoci. Na stavenisku musia byť vyznačené smery únikovej cesty.

Možné zdroje ohrozenia života a zdravia osôb (otvory, jamy, nestabilné konštrukcie) je dodávateľ stavebných prác povinný zaistiť tak, aby takéto ohrozenie bolo vylúčené. Po obvode strechy musí byť vytvorené kolektívne zabezpečenie ochranným ohradením a záchytnými sieťami. (§ 49 vyhlášky 374/1990). Pracovníci, ktorí budú budovať ochranné ohradenie po obvode strechy musia použiť prostriedky osobného zabezpečenia.

Pred začatím prác musí stavbyvedúci oboznámiť všetkých pracovníkov výstavby s podmienkami dodržiavania bezpečnostných opatrení pri práci, požiarnej ochrane a s dodržiavaním zvláštnych opatrení v súlade s vykonávaním pridelenej práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť uzemnené v zmysle platných STN.

Obsluhu autožeriavov môžu vykonávať len vyškolení žeriavníci s preukazom. Viazanie bremien pre žeriavy môžu vykonávať len vyškolení viazači. Žeriav nesmie prenášať bremená nad verejnými priestormi. Pracovníci stavby sa nesmú zdržiavať pod prenášaným bremenom.

Pre poskytovanie pracovných prostriedkov sa musia dodržiavať zásady NV 470/2003, ktorým sa mení a dopĺňa NV č. 159/2001. Zamestnávateľ musí vykonať opatrenia, aby pracovný prostriedok, ktorý poskytuje zamestnancom bol na príslušnú prácu vhodný, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca.

Zamestnávateľ je povinný podľa NV č. 395/2006 poskytnúť pracovníkovi ochranný pracovný prostriedok ak nebezpečenstvo pri výkone nemožno vylúčiť, ani obmedziť. Poskytnutý ochranný pracovný prostriedok musí zodpovedať posúdeniu podľa § 4 tak, aby vyhovoval zabezpečeniu ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

U vedúceho stavby musí byť umiestnená lekárnička prvej pomoci. Pri telefóne vedúceho musí byť vyvesený prehľad telefónnych čísel núdzového volania požiarnej služby, zdravotnej prvej pomoci, polície, vodárni elektrární, plynární a pod.

Nariadenie vlády SR č.310/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia;

Na staveniskách navrhovanej stavby sú tieto práce s osobitným nebezpečenstvom podľa prílohy č. 2 k NV SR č. 396/2006 Z.z..

Práce s osobitným nebezpečenstvom:

Jedná sa o práce typu 10. montáž alebo demontáž ťažkých konštrukčných prvkov.

Nejedná sa o práce typu 2. práce, pri ktorých sú zamestnanci ohrození pôsobením chemických alebo biologických faktorov, ktoré znamenajú osobitné nebezpečenstvo pre bezpečnosť a zdravie zamestnancov alebo pre ktoré osobitný predpis ustanovuje monitorovanie pracovného prostredia,

Zdôvodnenie: pred zahájením demontáže existujúcich technologických zariadení budú všetky prevádzkové kvapaliny vypustené do existujúcej neutralizačnej nádrže. Všetky nádrže, potrubia a ich súčasti kde sú nebezpečné chemické látky budú prepláchnuté. Odpadové vody z preplachov budú zaústené do existujúcej prevádzkovej neutralizačnej nádrže objemu 40,0 m³..

Spôsob požadovaného obmedzenia rizikových vplyvov

= Dodávateľ zabezpečí stály dozor pri práci osobou znalou s vyššou kvalifikáciou podľa § 23 Vyhlášky MPSV a R č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

1.1.7 VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOBU OBMEDZENIA ALEBO VYLÚČENIA NEŽIADÚCICH VPLYVOV.

Stavebné práce nemajú škodlivý vplyv na životné prostredie. Pri búracích prácach (búranie betónových konštrukcií, sa musí zvíťrený prach kropiť vodou. Pre zamedzenie znečistenia verejných komunikácií musia sa vozidlá pred výjazdom zo staveniska očistiť a podľa potreby aj ostrieť vodou. Pre ten účel sa využije jestvujúca betónová plocha, po bývalom zariadení staveniska. Vybúrané konštrukcie, ako i odpady, ktoré vzniknú stavebnou činnosťou sú odpadom, ktorý dodávateľ odvezie na riadenú skládku.

S odpadmi treba nakladať podľa príslušných ustanovení zákona č. 409/2006, a doplnenia zákonom 443/2004. Ďalej vyhlášky č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška č 284/2001 Zb.Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, znení vyhlášky č.409/2002.

Stavebný odpad z búrania jestvujúcich pozemných objektov, bude podľa druhu odpadu primeraným mechanizmom – bagrom, nakladačom – autožeriavom a pod, prípadne ručne naložený na vozidlo pre odvoz na riadenú skládku.

Stavebný odpad zo stavebnej činnosti, ako je odpadová malta, úlomky tehál, odrezky rôznych materiálov, obaly a pod. budú naložené do pristavených kontajnerov, alebo priamo na ložné plochy vozidiel. Pri prevoze sypkého materiálu musí byť materiál uložený na ložnú plochu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu, alebo rozprášeniu a podľa potreby sa ložná plocha prekryje. Stavebný odpad z búrania a zo stavebnej činnosti, ktorý vznikne na stavbe je zatriedený podľa katalógu odpadu pod číselným označením:

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zú. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov). Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Nakladane s odpadom	
			Spôsob	Materiálová bilancia v kg
15 01 01	Odpadový papier neznečistený škodlivinami, nevhodný na spracovanie	O	Vývoz	50 kg
17 01 07	Stavebná suť a iný stavebný odpad neznečistené škodlivinami	O	vývoz	4000 kg
17 01 01	Úlomky betónu neznečistené škodlivinami	O	vývoz	1200 kg
17 04 05	Železný šrot určený na využitie ako druhotná surovina	O	vývoz	1400 kg stavebná časť 38 000 kg –demontáž technológie
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	Zhromažďovanie	
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	vývoz	5 kg
17 02 04	Odpad z nanášania náterových hmôt	N	vývoz	20 kg
15 01 02	Obaly a nádoby z plastov neznečistené škodlivinami	O	vývoz	30 kg
15 01 10	Obaly a nádoby z plastov so zvyškami a obsahom škodlivín	N	vývoz	20 kg

Dodávateľ stavby odovzdá odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa uvedeného zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Do zariadenia na nakladanie s odpadmi musí dodávateľ zároveň s dodávkou odpadu prevádzkovateľovi zariadenia odovzdať doklad o množstve a druhu dodaného odpadu.

Pre kategóriu "O" neznečistený odpad je určená skládka v Devínskej Novej Vsi, pri Tehelni, t.j. vo vzdialenosti cca 11 km., prípadne do Stupavy na riadenú skládku OLO v lokalite Žabáreň, vo vzdialenosti cca 15 km. Prípadný nebezpečný odpad, ktorý by vznikol pri poruche mechanizmov likviduje fa A.S.A Zohor, ktorá má zastúpenie aj v Bratislave. Vzdialenosť do Zohora je cca 30 km. Presná vzdialenosť sa určí odčítaním z tachometra auta.

Vozidlá vychádzajúce zo staveniska na verejné komunikácie musia byť očistené. Podľa Cestného zákona 193/97 Zb. § 9 ods.5 až 7 je stavebník povinný počas výstavby udržiavať čistotu na verejných komunikáciách užívaných stavebnou činnosťou. V prípade znečistenia alebo poškodenia musí bezodkladne komunikácie očistiť alebo opraviť a výstavbu zabezpečovať bez rušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Pri vykonávaní stavebných prác na stavenisku je potrebné, aby zo strany dodávateľa stavby boli zabezpečené všetky opatrenia na ochranu životného prostredia po celú dobu realizácie, hlavne zamerané na zníženie hlučnosti a prašnosti.

1.2 ČASOVÝ POSTUP ZABEZPEČENIA PROJEKTOV PRE REALIZÁCIU.

Projekt pre realizáciu je vypracovaný – dodávateľská dokumentáciu zabezpečí dodávateľ v termíne 02/2012

1.2.1 LEHOTA VÝSTAVBY A PREDPOKLADANÝ TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, TERMÍNY PRIPRAVENOSTI K MONTÁŽI, PREDPOKLADANÉ TERMÍNY DOKONČENIA OBJEKTOV A ZARIADENÍ, PRÍPADNE ICH ČASTÍ.

Stanovená priebežná lehota výstavby je v trvaní.....7 mesiacov
Predpokladaný termín začatia výstavby je04/2012
Predpokladaný termín dokončenia stavby je 09/2012
Trvanie skúšobnej lehoty.....sa nestanovuje

1.2.2 URČENIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV A ZARIADENÍ, PRÍPADNE ICH ČASTÍ, KTORÉ TREBA PREDČASNE UVIESŤ DO PREVÁDZKY ALEBO UŽÍVANIA

Stavba sa uvedie do prevádzky v jednom termíne.

1.2.3 POŽIADAVKY NA KOMPLEXNÉ VYSKÚŠANIE JEDNOTLIVÝCH ČASTÍ STAVBY

Dodávateľ odovzdá investorovi všetky protokoly o vykonaných tlakových skúškach potrubných rozvodov a tlakových nádob. Odovzdá revíziu správu elektrickej inštalácie podľa STN 33 15 00. Ďalej odovzdá výsledky o skúške betónovej zmesi a certifikáty materiálov a zariadení zabudovaných v stavbe. Vykoná funkčné skúšky vzduchotechnického zariadenia, MaR, a všetkých zariadení a zariadeníacích predmetov, ktorými preukáže, že stavba bola vykonaná podľa projektu a spĺňa predpísané parametre. Pre komplexné vyskúšanie technologického zariadenia platia osobitne dohodnuté ustanovenia.

1.2.4 ČASOVÝ POSTUP VYPRATANIA ZARIADENIA STAVENISKA.

Zariadenie staveniska zriadené dodávateľ vyprace súčasne s odovzdaním dokončenej stavby. Zariadenie staveniska vybudované dodávateľom na voľných plochách staveniska, dodávateľ odstráni do dvoch týždňov po úspešnom odovzdaní stavby, ako celku do skúšobnej prevádzky. V prípade ak pri odovzdaní a prevzatí stavby sa zistia nedorobky a závady, dodávateľ si ponechá nevyhnutné zariadenia na dobu odstránenia kolaudačných závad. Termín bude zapísaný v preberacom protokole.

Vypracoval: Ing. Juraj Krumpál