

REGENERACE SÍDLIŠTĚ ŠALAMOUNA

4. ETAPA – ČÁST „4A“

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Název stavby	Regenerace sídliště Šalamouna, 4. etapa – část „4A“
Stavebník	SMO, Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz
Projektant	STUDIO-D Opava s.r.o.
Stupeň	Dokumentace provádění stavby (DPS)
Datum	leden 2013

E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

- a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště
- b) Významné sítě technické infrastruktury
- c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.
- d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
- f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů
- g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
- h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě
- j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů
- k) Požární ochrana během výstavby

a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Rozsah staveniště je dán ulicí Petra Kříčky a Na Široké jež jsou regenerovány.

Projekt se soustředí zejména na úpravy zpevněných ploch, veřejného osvětlení a veřejné zeleně.

Zhodnocení staveniště

Staveniště se nachází zastavěné části města, je obklopeno převážně bytovými domy. Plocha je rovinatá, avšak plochy sousedící s polyfunkčním domem jsou svažité (rampy ...)

Plocha staveniště je cca 13 700 m².

Staveniště musí být po celou dobu stavby přístupné dopravní obsluze a pěší dopravě. Omezení je možná provádět jen na nezbytnou dobu a v případě nutnosti zřídit náhradní přístup a příjezd.

O provozu stavby a časovém harmonogramu je nezbytné informovat veškeré sousedy stavby.

Přírodní podmínky

Podmínky jsou příznivé pro stavbu. Kromě ochrany vzrostlé zeleně nevyplyvají žádná omezení.

Dopravní a technická vybavenost, napojení stavby na infrastrukturu

- staveniště je přístupné z ulice Doktora Malého a Zelená

Předpokládané úpravy staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na stávajících zpevněných plochách parkovišť a hřišť, případně širších chodníků.

Budou umístěny stavební buňky (kancelář, wc, sklad nářadí), sklad pevných materiálů (dlažby, obrubníky), sklad sypkých materiálů (šterk) a sklad odpadů (mezideponie bouraného materiálu)

Po ukončení výstavby a odstranění ZS budou tyto plochy upraveny do projektovaného stavu.

Odvodnění bude provedeno do okolního terénu.

Oplocení staveniště

Staveniště nelze z důvodu provozu veřejnosti zcela oplotit. Oplocené bude pouze parkoviště stavebních strojů, případně sklad materiálů a staveništní buňky. Ohrazeny musí být všechny nebezpečné výkopy.

Bezpečnostní opatření

U všech vstupů na staveniště musí být umístěny informační a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovolaných osob a vjezdu cizích vozidel.

Osvětlení staveniště je stávající veřejným osvětlením. výkopy a překážky budou nasvětleny staveništním osvětlením

Veškeré výkopy, šachty, rýhy budou během prováděny řádně zabezpečeny proti pádu třetích osob a řádně zabezpečeny.

Zařízení staveniště slouží pro všechny stavební objekty.

Podzemní a nadzemní překážky

Veškerá známá stávající vedení IS jsou vyznačena v koordinační situaci.

V místech stávajících i navrhovaných inženýrských sítí nebudou skladovány žádné materiály ani stroje.

Nadzemní překážky (kromě vzrostlé zeleně) se nevyskytují.

Ochranná pásma

- Ochranná pásma stávajících a navrhovaných vedení inž. sítí - dle údajů jejich správců

Trvalé deponie a mezideponie

Mezideponie zeminy budou minimální. Veškerá nekontaminovaná vykopaná zemina bude použita pro terénní úpravy. Případná přebytečná, nebo znečištěná zemina bude odvezena na nejbližší vhodnou skládku (dle dodavatele).

Mezideponie kulturní zeminy pro terénní a sadové úpravy budou v prostoru skrývek.

Mezideponie násypového materiálu (štěrky, písky) a stavebního materiálu se ve větší míře nepředpokládají. Materiál bude okamžitě uložen na stavbu. Pro tyto materiály je vyčleněna plocha hřiště.

Příjezdy a přístupy na staveniště, komunikace pro zajištění staveništního provozu

Staveniště jsou napojena na stávající veřejné komunikace ve vlastnictví Statutárního města Ostravy.

Staveništní doprava nesmí negativně ovlivňovat plynulost a bezpečnost silničního provozu. Případné znečištění vozovky musí být neprodleně odstraněno.

Všeobecné práce a náklady

V této části jsou zahrnuty práce a náklady, které doplňují rozsah dodávky komplexního díla, případně nebyly zahrnuty do jednotlivých stavebních objektů.

Staveniště

- Zajištění přechodného dopravního značení, přechodných úprav, objízdných tras a uzávěr vč. příslušných povolení
- Náklady na vybudování staveniště vč. napojení na potřebná média a jejich spotřeby
- Zajištění informační tabule - název stavby, investor, projektant, stavební firma, termín výstavby, jméno a kontakt na odpovědného stavbyvedoucího

Vytýčení inž. sítí

- Vytýčení inž. sítí vč. provedení průzkumných sond:
- Výškova úprava všech znaků IS, šachet, poklopů a zařízení zasahujících do uličního prostoru

Práce během stavby

- Průběžné čištění znečištěných komunikací:
- Čištění vozidel při výjezdu ze staveniště
- Zajištění výkopů (zábradlí) a přístupu k objektům (lávky):
- Zajištění obslužného provozu - zásobování, svoz komunálního odpadu, požární a záchranná vozidla
- Zkoušky zhutnění podloží, kamerové zkoušky, tlakové zkoušky, revize, zkoušky únosnosti zemní pláně
- Zajištění skládek a meziskládek materiálů a vybouraných hmot včetně odvozu a poplatků
- Zajištění zpětného předání dotčených ploch jednotlivým majitelům a správcům

b) Významné sítě technické infrastruktury

Dopravní systém	- řešené území je přístupné po stávajících veřejně přístupných komunikacích Petra Kříčky a Na Široké
El. vedení	- v řešeném území se nachází podzemní vedení firmy ČEZ Distribuce. Beze změny
Veřejné osvětlení	- V řešeném území se nachází veřejné osvětlení ve správě Ostravských komunikací. Jsou navrženy úpravy rozvodů a sloupů VO
Kanalizace	- V řešeném území se nachází jednotná kanalizace ve správě OVAK Beze změny
Vodovod	- V řešeném území se nachází rozvody veřejného vodovodu ve správě OVAK

	Beze změny
Plynovod	- V řešeném území se nachází rozvody veřejného plynovodu ve správě RWE
	Beze změny
Telekomunikace	- V řešeném prostoru se nachází podzemní sdělovací vedení firmy Telefónica O2, UPC, PODA,, beze změny.
Teplovod	- V řešeném území se nachází primární i sekundární rozvody ve správě Dalkia
	Beze změny
Nedotčené sítě	- Sítě firem Masprogres, ČD Telematika, GTS, T-mobile, ČEZ ICT Services, OVA!!! CLOUD.net a OVANET jsou za hranicí dotčené (povolované) stavby a jsou beze změny

c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Zajištění vody

Zařízení staveniště bude zásobováno mobilní citsernou. Potřeba vody na staveništi nebude velká.

Zajištění elektrické energie

Zdrojem el. energie jsou mobilní dieselagregáty. Po domluvě se správcem el. případně sousedních nemovitostí lze zřídit staveništní přípojku.

Odvodnění staveniště

Povrchové dešťové vody ze zpevněných ploch ZS budou svedeny volně na terén.

Splaškové vody ze ZS (WC, umývárny...) budou svedeny do vlastních zásobníků a odváženy k likvidaci dle smluvního vztahu dodavatele.

d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Pohyb třetích osob na staveništi je povolen jen s vědomím odpovědných pracovníků dodavatele nebo investora a v jejich doprovodu. Všechny tyto osoby musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů.

K zamezení přístupu nepovolaných osob na staveniště bude sloužit dočasné oplocení zhotovené v rámci ZS. U všech vstupů na staveniště musí být umístěny informační a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovolaných osob, a vjezdu cizích vozidel.

Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace se na stavbě nepředpokládá. Pokud některý z dodavatelů stavby bude zaměstnávat tyto osoby (hlídání, administrativa,...) budou tyto osoby umístěny v objektech ZS přístupných po stávajících komunikacích. Všechny další úpravy zpevněných ploch a dotčených objektů zajistí pro tento účel dodavatel stavby.

e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Ochrana veřejných zájmů v území je hájení zájmů společnosti na takovém uspořádání území a na takových změnách v jeho využití, které slouží k naplňování cílů trvale udržitelného rozvoje.

Staveniště se nedotýká ochrany veřejných zájmů.

f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Základní řešení staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno přednostně na stávajících zpevněných plochách parkovišť a hřišť, případně špiších chodníků.

Budou umístěny stavební buňky (kancelář, wc, sklad nářadí), sklad pevných materiálů (dlažby, obrubníky), sklad sypkých materiálů (šterk) a sklad odpadů (mezideponie bouraného materiálu)

Po ukončení výstavby a odstranění ZS budou tyto plochy upraveny do projektovaného stavu.

Zařízení staveniště musí brát ohled na stávající vzrostlou zeleň, na provoz chodců a automobilové dopravy.

V prostoru stavby se nenacházejí stávající objekty využitelné pro zařízení staveniště (kromě zmiňovaných zpevněných ploch).

Dopravní značení

U vjezdů na stavu bude umístěno standardní označení staveniště. Stavba bude označena přechodným dopravním značením dle projektu.

g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Nejsou navržena zařízení vyžadující ohlášení.

h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Současně platné právní podmínky určuje

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění

zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění

zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění

zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění

zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění

zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti 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. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví požadavky na zařízení a ochranné systémy pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení

Vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhl. č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

vyhláška č. 137/1998 Sb. ve znění vyhl. č. 502/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným

ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
 vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
 vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
 vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
 vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
 vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
 vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
 vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
 ČSN 743305 Ochránná zábradlí. Základní ustanovení
 ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
 ČSN 386420 Průmyslové plynovody
 ČSN 386405 Plynová zařízení. Zásady provozu
 ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN
 ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
 ČSN 332000-[1-7] Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

a) Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

- okolní silniční doprava - dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště
- pád z výšky - ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, rýh a výkopů, jejich osvětlení
- příp. překrytí přemostění, ohrazení - ohrožení stavebními stroji a mechanismy - poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení - výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách - zábradlí, práce v rýhách a jamách - zabezpečení stěn výkopů
- ohrožení elektrickým proudem - zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeními a kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZ
- respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZ
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZ

Kontroly, zkoušky, údržba a opravy technických zařízení, zejména nosných konstrukcí

Stroje a technická zařízení, která nejsou vyhrazeným technickým zařízením budou (musí být) po dobu svého provozu podrobována pravidelným kontrolám, zkouškám, revizím, údržbám a opravám stanoveným provozovatelem (investorem). U zařízení, která jsou vyhrazeným technickým zařízením budou prováděny kontroly a revize v intervalech předepsaných jednotlivými předpisy. Jedná se zejména o vyhl. ČÚBP č. 91/1993 Sb. vyhlášku č. 18/1979 Sb. a další související předpisy.

Projekt navrhuje provádění pravidelných kontrol min. 1 x ročně. Ve stejném termínu budou prováděny rovněž kontroly a případná údržba a opravy nosných konstrukcí.

Zajištění proti pádu

- (1) Ochrana pracovníků proti pádu bude provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích, pokud vyhláška nestanoví jinak.
- (2) Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže

a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,

b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

(3) Jestliže práce na pracovištích a komunikacích do výšky 3 m svým charakterem a postupem znemožňují dodržení bezpečnostních opatření podle odstavce 1 (při kladení stropních panelů apod.), lze za ochranu proti pádu z výšky považovat to, že budou tyto práce prováděny poučenými pracovníky takovým pracovním postupem, kterým si pracovníci vytvářejí postupně kolem sebe plochu, ze které mohou bezpečně pracovat. Technologický postup musí obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než 1,5 m od hrany pádu a počet pracovníků, kteří se mohou v tomto prostoru současně pohybovat.

(4) Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací. Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu [odstavce 2 písm. a)].

(5) Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

(6) Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy. ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana.

§ 51 Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

(1) Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.

(2) Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

(3) Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

(1) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

(2) Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat

a) vyloučení provozu,

b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchranné konstrukce,

c) ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchým nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymežit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,

d) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

(3) Ochranné pásmo, vymežující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně

a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,

b) 2 m při práci ve výšce od 10 m do 20 m včetně,

c) 2,5 m při práci ve výšce od 20 m do 30 m včetně,

d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

(4) Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce ve výšce.

(5) V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

(6) U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo podle odstavců 2 a 3 po celém obvodu.

(7) Je-li z důvodů prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutyčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1 m, zaplntovaným nebo ovedněným proti odstřihu vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

(1) Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce

do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úroveň pracovní podlahy.

(2) Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků

(3) Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

Předání a převzetí konstrukcí

(1) Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

(2) Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u

a) normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,

b) jednomístných sedaček,

c) pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Práce nad sebou

(1) Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na nižších pracovních úrovních.

(2) Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Projektant předpokládá základní znalost vyhlášky všemi vedoucími pracovníky dodavatelských firem, proto jednotlivé pasáže detailně necituje, ale pouze odkazuje na problematiku jednotlivých dotčených paragrafů.

Obecné zásady bezpečnosti práce

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty vyměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu musí být prováděny ručně.

Investor zajistí přesné výškové a situační vytyčení stávajících podzemních vedení a při předání staveniště předá toto protokolárně dodavateli stavby. V rámci smlouvy může vytyčení stávajících sítí zajistit za investora dodavatel stavby. Stavba při zahájení výkopových prací provede kontrolní sondy v určených místech a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, vodárna, plynárna a policie).

Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a používat alkoholické nápoje na staveništi.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště, ohrazeny nebo oploceny.

Na staveništi budou instalovány dopravní značky omezující rychlost vozidel.

Při převzetí staveniště upřesní a doplní bezpečnostní technik GD podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu s platnou legislativou.

Termíny pravidelných kontrol, zkoušek, údržby a opravy technických zařízení, tj. zejména nosných konstrukcí

Stroje a technická zařízení, která nejsou vyhrazeným technickým zařízením budou (musí být) po dobu svého provozu podrobována pravidelným kontrolám, zkouškám, revizím, údržbám a opravám stanoveným provozovatelem (investorem). U zařízení, která jsou vyhrazeným technickým zařízením (plynová kotelna, výměňková stanice, tlakové nádoby...) budou prováděny kontroly a revize v intervalech předepsaných jednotlivými předpisy. Jedná se zejména o vyhl. ČÚBP č. 91/1993 Sb. vyhlášku č. 18/1979 Sb. a další související předpisy.

projekt navrhuje provádění pravidelných kontrol min. 1 x ročně. Ve stejném termínu budou prováděny rovněž kontroly a případná údržba a opravy nosných konstrukcí.

Poznámka

Při práci na stavbách doporučuji používat spolu s vyhláškou i doporučený standard vydaný ČKAIT: Bezpečnostní práce při výstavbě (DOS M14 VYST 99).

Stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání.

Dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti.

Dodavatelské organizace musí doložit Certifikáty (Osvědčení, nebo Prohlášení o shodě) ke všem materiálům a zařízením včetně jejich technické dokumentace a návodů k obsluze.

Provozovatel zajistí vypracování provozního řádu, ve kterém budou specifikovány jednotlivé oblasti, včetně popisu činnosti jednotlivých osob zajišťujících obsluhu a provoz jednotlivých zařízení. Provozní řád bude vypracován v souladu s planými právními předpisy a normami.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací bude stavba vykazovat minimální negativní vlivy na životní prostředí.

Na výjezdech ze staveniště bude umístěna plocha pro očistu, příp. mytí vozidel stavby před výjezdem na veřejné komunikace. Zodpovídá – dodavatel stavby.

Splaškové vody nebudou produkovány (vypouštěny do kanalizace ani povrchových a spodních vod).

Během výstavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů z důvodu budování zařízení staveniště.

Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavateli stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění.

TDO bude produkován minimálně a bude shromažďován ve vhodných nádobách nebo popelnicích. Jeho sběr a likvidace bude zajištěna odbornou firmou na základě smluvního vztahu dodavatele stavby.

Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. Výstavbou dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hluchosti a prašnosti. V období sucha budou staveništní komunikace skrápěny.

Musí být dodrženo nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Motory stavebních strojů a staveništních vozidel budou při delším stání vypínány a budou pod ně vkládány úkapové vany. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. V průběhu stavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti. Za nakládání s odpady z výstavby bude zodpovědný zhotovitel, provádějící výstavbu. Přímo v místě vzniku bude odpad tříděn a odvážen k dalšímu zpracování nebo zneškodnění firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek.

Doklady o uložení suť a o hospodaření s nimi budou předloženy u kolaudace.

firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek.

Doklady o uložení suť a o hospodaření s nimi budou předloženy u kolaudace.

Při realizaci je základem respektování těchto zásad:

- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu
- dbát o pořádek na staveništi
- případnou vzrostlou zeleň mimo staveniště vhodným způsobem chránit
- případné znečištění okolních komunikací okamžitě odstranit
- odpadní vody ze staveniště znečištěné zbytky vápna, cementu, písku, omítkových směsí a barev před vypouštěním do kanalizace nebo vodoteče předčistit v usazovacích jímkách
- odpady vzniklé při výstavbě likvidovat v souladu se zákonem o odpadech

j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Lhůta výstavby se stanovuje na základě dohody dodavatelů a investora při uzavírání smlouvy o dílo o dodávce prací.

Budovaná stavba ve svém celkovém trvání, tj. při dokončení nesmí překročit dohodnutou lhůtu výstavby.

Předpokládaná lhůta výstavby je celkem 8 měsíců + následná péče o zeleň.

Realizační termíny stavby

Zahájení realizace stavby je možné až po vydání pravomocného stavebního povolení a po provedení řádného výběrového řízení na dodavatele stavby.

Projekt pro stav. povolení	- prosinec	2012
Stavební povolení	- prosinec	2012
Předpokládaná lhůta výstavby	- 8 měsíců	

Postup přípravy stavby a výstavby (předpoklad)

Výstavbu jednotlivých objektů nutno časově a věcně koordinovat dle zvyklostí dodavatelské firmy

Podmínky uvedení stavby do provozu

Stavba bude investoru předána dle smluvního vztahu.

Zkušební provoz není nutný.

Podmínky předání staveniště

Předání staveniště dodavateli bude investorem provedeno v předem dohodnutých termínech, podle podmínek dohodnutých ve smlouvě o dodávce stavby.

V rámci předání staveniště předá m.j. investor dodavateli tyto podklady

- kompletní projektovou dokumentaci pro realizaci stavby
- dokladovou část projektové dokumentace včetně vyjádření o existenci podzemních a nadzemních zařízení, vedení inženýrských sítí apod.
- kontakt na geodeta, který provedl zaměření staveniště
- jiné potřebné doklady a podklady dle dohody mezi investorem a dodavatelem stavby

Vytýčení podzemních inženýrských sítí zajistí dodavatel ve spolupráci se správcí jednotlivých sítí

Termín předání staveniště: dle smlouvy o dílo (o dodávce stavby)

Likvidace zařízení staveniště

Investorem předaný prostor staveniště při zahájení prací bude jemu zpětně předáván v rozsahu dohodnutém ve smlouvě.

Všechny plochy, které budou použity k zařízení staveniště budou uvedeny před předáním investorovi do původního (nejlépe lepšího) stavu, než před zahájením výstavby, zpevněné plochy budou opraveny a řádně vyčištěny.

k) Požární ochrana během výstavby

Mezi základní právní předpisy patří Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.

Dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle platné legislativy v oblasti požární ochrany.

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, broušení apod.).

Zvýšenou pozornost nutno věnovat skladování plynu (ČSN 078304) a hořlavých látek (ČSN 650201) dle ČSN 330300, ČSN 332320, ČSN 341390) kontrolovat staveništní elektroinstalaci, zejména staveništní provizoria, otevřená ohniště a pracoviště s topeništi.

Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť a objektech ZS odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření dle platné legislativy.

Za vybavení prostředky požární techniky na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti.

Přístup a příjezd pro požární techniku:

Zdrojem požární vody na staveništi je veřejný vodovod. Dalším zdrojem požární vody je automobilová cisterna HZS.

Hlavní uzávěry medií budou označeny bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864.