


Revize	datum	Popis změny	Vypracoval	Kontroloval
01				
02				
03				

Investor	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem
----------	--


Koordinace stavby a profesí		JTSK, Bpv
Koordinace stavby a technologie		
Statik		

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	

Oprávněná osoba kooperanta:	Číslo zakázky:
-----------------------------	----------------

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	 s-projekt plus a.s. projektová a inženýrská činnost tr. T. Bati 508 762 73 Zlín tel.: 577 594 111 , fax: 577 212 055 e-mail: atelier@s-projekt.cz
Ing. arch. M. Vašina	Martin Böhm	Martin Böhm	Ing. J. Kudlák	

stavba: ÚPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH MASARYKOVA NÁMĚSTÍ - I. ETAPA			HIP atelieru:		Ing. J. Kudlák	
			číslo zakázky:		21-6408-107	
			stupeň		DPS	
			datum vydání:		12/2021	
objekt: D ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			měřítko:		formát: 21A4	
profese:			datum revize:		výtisk číslo:	
obsah: Technická zpráva						
název.dig.souboru:		číslo přílohy:		číslo revize:		
ZOV_techzp_0.doc		D		02		
				00		

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize 0	List číslo: 2/21

T e c h n i c k á z p r á v a

a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění,

V rámci stavby je řešena obnova a oprava pochůzích vrstev zpevněných ploch, zeleně, městského mobiliáře a veřejného osvětlení na náměstí T. G. Masaryka v prostoru před radnicí. Funkce a využití řešených ploch se nemění.

Navrhovanými úpravami se nemění ani dopravní řešení území.

Upravované plochy leží v pěší zóně. V řešených plochách se uvažuje převážně pěší provoz s možností vjezdu vozidel za účelem zásobování a údržby ploch.

Plochou náměstí prochází silnice II/437.

Odvodnění staveniště bude provedeno do terénu a do stávající kanalizace. Dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby voda vypuštěná do kanalizace nebyla nadměrně znečištěna a nedocházelo k zanášení kanalizační sítě.

b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel,

Pro realizaci stavby je vyznačen trvalý zábor pozemků, který je dán obvodem staveniště.

Pro provedení přípojek a přeložek inženýrských sítí bude proveden dočasný zábor v jejich trasách. Dočasný zábor bude probíhat postupně dle realizace jednotlivých inženýrských sítí.

Po jejich realizaci bude povrch pozemku uveden do původního stavu.

Pozemky dotčené stavbou:


Parcela	Vlastnické právo	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Poznámka
219/1	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	1052	zastavěná plocha a nádvoří	Objekt radnice, č.p. 137
2879/2	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	1655	ostatní plocha	silnice
2879/3	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	2191	ostatní plocha	plocha před radnicí
2879/35	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	5081	ostatní plocha	
3318	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	36	ostatní plocha	kašna

Plochy stavby jsou v majetku Města Bystřice pod Hostýnem, jedná se o veřejné prostranství. Město provozuje i veřejné osvětlení. Realizací úpravy se tento stav nemění.

c) zásady návrhu zařízení staveniště,

Na staveništi budou pouze objekty provizorního sociálního zařízení a uzamykatelné sklady formou mobilních buněk.

Materiál bude skladován v prostoru staveniště v místech pro to určených viz. situace ZOV a dále se vzhledem k rozsahu stavby předpokládá postupné navážení.

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize 0	List číslo: 3/21

d) návrh postupu a provádění výstavby,

Navrhuje se provádění prací ve 3 základních fázích, z nichž každá může být rozdělena dle postupu prací.

Při realizaci objektu **101.1 zpevněné plochy před radnicí**, který bude z důvodu zachování provozu pěších do stávající přilehlých objektů rozdělen do dvou částí:

1. část – rekonstrukce vlastního Masarykova náměstí. Bude zachován provoz pěších po stávajících zpevněných plochách. V případě překopů stávajících zpevněných ploch zajistí dodavatel bezbariérový přístup přes výkopy pomocí přechodů nebo přejezdů opatřených zábradlím, dle nařízení vlády 591/2006 Sb., které musí být na veřejných prostranstvích a veřejně přístupových komunikacích zřízeny. Díky těmto opatřením by neměl být omezen ani pohyb tělesně postižených osob.
2. Část – rekonstrukce zpevněných ploch přilehlých k objektům. Chodci budou přesměrováni pomocí značení na nové zpevněné plochy. Přístup k objektům bude dodavatelem zajištěn pomocí provizorních přechodů.

Před vlastní realizací nových zpevněných ploch náměstí musí být nezbytně provedeny následující práce:

- rýhy pro podzemní trasy inženýrských sítí, technologii kašny a pítka, základy pro vánoční strom a kotvení venkovního pódia.
- provedení zlepšení stanovištních podmínek pro stávající stromy hloubkovou injektáží a plošným mulčováním
- instalace půdních buněk do kořenové zóny nového stromořadí.

Dodavatelská firma bude v předstihu informovat obyvatele Masarykova náměstí a majitele přilehlých nemovitostí o všech připravovaných dočasných omezeních formou letáků případně městských médií.

e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání),

Nepředpokládá se, že bude nutné některý z objektů uvést do předčasného užívání.

f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace),

Napojení na zdroj vody

Bude odebírána v množství 1,0 l/s z v předstihu vybudovaného podzemního hydrantu. Náklady za spotřebu budou předmětem uzavřené hospodářské smlouvy mezi investorem a dodavatelem stavby, nebo přes samostatné měření. Případně si dodavatel stavby zajistí vlastní náhradní zdroj vody (tlakovou cisternu).

Napojení na zdroj elektro

Potřebný příkon elektrické energie pro potřeby stavby bude zajištěn ze stávajícího rozvodu. Přesná odběrová místa budou určena při předání staveniště. Náklady za spotřebu budou předmětem uzavřené hospodářské smlouvy mezi investorem a dodavatelem stavby, nebo přes samostatné měření.

Osvětlení staveniště


Dodavatel stavby si zajistí osvětlení staveniště.

Odkanalizování ZS

Odvoz a likvidaci fekálií z biologických WC zajišťuje dodavatel stavby.

Telefon pro stavbu

Zajistí dodavatel stavby.

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 4/21

g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady),

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., a Vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kat. odpadu	Předpokl. způsob nakládání s odpadem *)
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)		
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	beton	O	1,2
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	1,2
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená jalová hornina a hlušina		
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	2
17 05 06	vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	2
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady		
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	1,2
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU		
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)		
20 01 01	Papír a lepenka	O	1
20 01 39	Plasty	O	1
20 01 40	Kovy	O	1
20 03	Ostatní komunální odpady		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,2
20 03 04	Kal ze septiků a žump, odpad z chemických toalet	O	2

*) Vysvětlivky:

- způsob nakládání:


1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace atd.)

2 – odstranění (skládování, spalování atd.)

- kategorie odpadu:

O - ostatní

N – nebezpečný

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 5/21

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká.

Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností.

S odpady při stavbě bude nakládáno v souladu se Zákonem o odpadech § 9a a Plánem odpadového hospodářství Zlínského kraje.

Původcem odpadu bude osoba, při jejíž činnosti odpad vznikl. V případě, že přepravce odpadu ze stavby není oprávněnou osobou, je za předání odpadu oprávněné osobě přepravcem odpovědný původce.

Dodavatel stavby má povinnost řádně označit shromažďovací prostředky pro odpady, které budou vznikat ze stavebních činností názvy, číselnými kódy, druhy odpadů a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. v platném znění).

V případě nebezpečných odpadů opatřit tyto shromažďovací prostředky Identifikačními listy nebezpečného odpadu (ILNO). Doklady o předání odpadů budou při kolaudaci předloženy stavebnímu úřadu (doklady o množství a druhu uloženého materiálu).

Dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání, resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který bude splňovat na něj se vztahující povinnosti původce odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Dodavatel stavebních prací je povinen v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 zákona č. 541/2020 Sb. odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce ohlašovací list pro přepravu nebezpečných odpadů (OLPNO) v systému SEPNO.

Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby je původce odpadu povinen dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a platných a účinných prováděcích právních předpisů.

Odpady, které budou z místa stavby odváženy, musí být předány oprávněné osobě dle §9, Zákona o odpadech, jejíž oprávněnost si zhotovitel stavby předem ověří zjištěním identifikačního čísla zařízení k nakládání s odpady (ICZ) touto osobou provozovaného, které přiděluje příslušný Krajský úřad. Tyto informace jsou dostupné ve veřejné části informačního systému MŽP na adrese isoh.mzp.cz.


Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. o odpadech a Vyhlášky MŽP o katalogu odpadů č. 8/2021 Sb.

Dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů nakládat s odpady vznikajícími při jeho činnosti dle platných předpisů tak, jak je výše uvedeno.

h) přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy),

Staveniště je napojeno na stávající místní komunikaci vybudovaným sjezdem. Tento bude využit pro přístup na staveniště.

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 6/21

V prostoru staveniště bude instalováno zařízení pro čištění vozidel stavby vyjíždějících ze staveniště, zejména při odvozu vytěžené zeminy. Případné znečištění stávajících komunikací bude okamžitě odstraněno.

Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla. V případě poškození veřejné komunikace provede dodavatel stavby opravu.

i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí,

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, Vzhledem k tomu, že okolní plochy jsou veřejně přístupné, zajistí dodavatel bezbariérový přístup přes výkopy pomocí přechodů nebo přejezdů opatřených zábradlím, dle nařízení vlády 591/2006 Sb., které musí být na veřejných prostranstvích a veřejně přístupových komunikacích zřízeny. Díky těmto opatřením by neměl být omezen ani pohyb tělesně postižených osob.

Otevřené výkopy budou v době nepřítomnosti pracovníků na stavbě zakryty dřevěnými podlahkami nebo deskami o dostatečné pevnosti. Staveniště bude z bezpečnostních důvodů oploceno mobilním oplocením vč. brány viz. situace. Mobilní oplocení se doporučuje s využitím mobilních plotových dílců řady Standard.


Vzhledem k využití mobilního oplocení, je možné, v případě nutnosti, jeho částečné rozebrání a provedení potřebných prací či dovoz materiálů a následné sestavení. Dílce jsou vyvinuty pro standardní zátěž při provádění stavebních prací. Předpokladem k odolnosti proti namáhání je pevnostní rám tvořený horizontální a vertikální trubkou. Do tohoto rámu je napevno navařena výplň, a sice svařovaná síť s max. velikostí ok 100x100mm. Povrchová úprava dílců je tvořena žárovým zinkováním. Celková výška dílců je 1,8 m, samotná výplň má pak výšku 1,65 m. Šířka jednoho dílce je 3,5 m. Dílce budou zasazeny do nosných betonových prefabrikovaných patek VRA a nahoře zajištěny zajišťovacími sponami. V případě provádění plotových dílců v ornici bude provedeno ukotvení dílců do dvojtrubkových patek upevněných v zemině.

Po obvodu oplocení budou na jeho vnějším obvodu ve vzdálenosti po 25 m připevněny tabulky velikosti 500x500 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat obvod staveniště. O provedené kontrole je nutné pořádat záznam do stavebního deníku a zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

Montáž a demontáž mobilního oplocení:

- Nejprve se rozmístí nosné patky v požadovaných vzdálenostech od sebe odpovídající délce plotových dílců (3,5 m). Podélná osa patky směřuje kolmo k souvislé ose oplocení. Patky lze umístit i souběžně s osou oplocení, je-li dostatečně zajištěna stabilita systému pomocí přídatných prvků (ocelových, či vzpěr z jiných materiálů) nebo jiným vhodným způsobem (upevněním k pevným předmětům). Možností zakotvení dílců je i pomocí zápusných dvojtrubek do zeminy.
- Poté se zasunou konce jednotlivých plotových dílců do otvorů v nosných patkách a vznikne tak souvislý systém oplocení.
- Nakonec se na horní konce sousedících plotových dílců navlečou zajišťovací spony a pevně klíčem dotáhnou matice vratového šroubu.
- V místech, kde je požadován průjezd (brána) se nezaloží nosné patky a vynechá se pevnostní spona. Na konce sloupků plotových dílců, které tvoří křídla brány se místo spony použijí panty na branku. Křídla se dole otáčejí v otvoru nosné patky a nahoře v pantech. Takto je možno vytvořit otočné brány prakticky v jakémkoliv místě souvislého oplocení dle potřeb zákazníka. Křídla brány je možno uzamknout pomocí řetězu a visacího zámku.
- Při demontáži systému se postupuje v opačném pořadí montáže. Montáž a demontáž jsou velmi jednoduché a rychlé.

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize 0	List číslo: 7/21

j) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření,

V době zpracování projektové dokumentace pro povolení stavby nejsou známy žádné speciální podmínky.

k) návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížděky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem,

Na vjezdu do staveniště bude osazena značka B 1 „Zákaz vjezdu všech vozidel“ s doplňující tabulkou E 12 – „Mimo vozidel stavby“ případně „vozidel na povolení stavby“.

Před výjezdem ze staveniště na místní komunikace bude dočasně osazena DZ P 4 „Dej přednost v jízdě“. Na staveništi bude u všech výjezdů k dispozici sada k likvidaci úkapů PHM.

Před výjezdem ze staveniště na místní komunikace vybuduje dodavatel stavby oklepovou plochu pro mechanické čištění stavebních vozidel.

V místě, kde bude navazovat staveniště na silnici II/437 budou umístěny dopravní značky č. IP 22 – „Pozor – výjezd vozidel stavby“ společně s DZ A15 „Práce“, které budou rozmístěny dle fází výstavby a dle nájezdu na ul. silnici II/437

Při realizaci objektu **101.1 zpevněné plochy před radnicí**, který bude z důvodu zachování provozu pěších do stávající přilehlých objektů rozdělen do dvou částí:

1. část – rekonstrukce vlastního Masarykova náměstí. Bude zachován provoz pěších po stávajících zpevněných plochách. V případě překopů stávajících zpevněných ploch zajistí dodavatel bezbariérový přístup přes výkopy pomocí přechodů nebo přejezdů opatřených zábradlím, dle nařízení vlády 591/2006 Sb., které musí být na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích zřízeny. Díky těmto opatřením by neměl být omezen ani pohyb tělesně postižených osob.
2. Část – rekonstrukce zpevněných ploch přilehlých k objektům. Chodci budou přesměrováni pomocí značení na nové zpevněné plochy. Přístup k objektům bude dodavatelem zajištěn pomocí provizorních přechodů.


l) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů BOZP při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku.

Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce.

Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právníkem, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky dotčených správců inženýrských sítí a orgánů státní správy.

Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 8/21

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny. Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.) Povinností zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně v dohodě s koordinátorem a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103. Povinnosti a úkoly zhotovitele stavby stanoví § 14 až § 18 zákona č. 309/2006 Sb. Zhotovitel stavby je povinen dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.:

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP
- Brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora
- Zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a tento plán dodržovat
- Zúčastňovat se kontrolních dnů stavby a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP

Identifikace nebezpečí, hodnocení a řízení rizik:

Zásadním úkolem pro zhotovitele stavby z hlediska bezpečnosti práce pro práce prováděné na staveništi je identifikace možných nebezpečí, vyhodnocení rizik a přijetí odpovídajících opatření k jejich odstranění nebo eliminaci, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby.

Pro účely identifikace nebezpečí jsou rozlišovány především tyto druhy nebezpečí:

fyzikální (hluk a vibrace, mechanická, prašnost, ionizovaná a neionizovaná záření, elektrická, tepelná)

chemická (nebezpečí vznikající z nebezpečných vlastností jednotlivé CHLP, kombinované účinky více CHLP působící pozvolna a působících překotně – požár, výbuch, apod.)

biologická (onemocnění přenosná na člověka, parazitární a přenosná ze zvířat, náhlé poškození zdraví a nemoci z prachů)


ergonomická (uspořádání pracovního místa, fyzická namáhavost práce, pracovní polohy a pohyby, psychická zátěž, pracovní doba a odpočinek)

Povinnosti zhotovitele (zaměstnavatele) plní-li na jeho pracovišti práce jiné osoby (zaměstnanci jiných zaměstnavatelů)

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 9/21

b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast BOZP při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů

Povinnost zhotovitele (zaměstnavatele) zajišťovat BOZP se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích. Zhotovitel (zaměstnavatel) je dále povinen zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zhotovitele (zaměstnavatele) vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí.

Shrnutí základních povinností a úkolů zhotovitele stavby v oblasti BOZP

Mezi hlavní trvalé úkoly každého zhotovitele v oblasti prevence rizik patří:

- Udržování pořádku a čistoty na staveništích, včetně označení, vymezení a ohrazení, zejména prováděných na veřejných prostranstvích.
- Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení dopravních komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení.
- Zajištění požadavků na dopravu a manipulaci s materiálem a předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.
- Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.
- Splnění požadavků na předepsanou odbornou způsobilost osob provádějících práce na staveništi.
- Zajištění správného a bezpečného uskladňování materiálu, manipulace s ním, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů.
- Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.
- Předcházení ohrožení života a zdraví osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi.
- Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.
- Zajištění spolupráce mezi zhotoviteli i jinými osobami.
- Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.
- V rámci přípravy staveb se podrobněji zabývat riziky a stanovovat konkrétní reálná bezpečnostní opatření, neomezovat tuto fázi pouze na odkazy dodržování právních předpisů.
- Zvýšení náročnosti a úrovně řízení BOZP na stavbách ze strany stavbyvedoucích a mistrů při provádění výše uvedených činností.
- Prokazatelně informovat jiné zhotovitele a případně koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech a spolupracovat při zajišťování BOZP na stavbě, dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.


Zabezpečení ZS musí být v souladu s přílohou č. 1 Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

Střežení staveniště zajišťuje zhotovitel stavby.

Elektrické prozatímní zařízení staveniště musí odpovídat ČSN 34 1090 a dále být provozováno v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV 591/2006 Sb.

Hlavní zásady provedení lze doplnit takto:

- Zařízení VN a NN nesmí být přístupná veřejnosti, proto musí být alespoň označena předepsanou výstražnou tabulkou ve směru přístupu (zařízení VN musí být navíc uzavřeno).

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize 0	List číslo: 10/21

- Zařízení musí být pod pravidelným dohledem pověřeného odborníka znalého s vyšší kvalifikací (kromě prohlídky musí ihned odstraňovat zjištěné závady);
- Četnost kontrol musí před uvedením do provozu stanovit prokazatelně organizace podle místní situace.
- Zařízení se musí vypínat i v pracovní době, pokud jej není z provozních nebo bezpečnostních důvodů zapotřebí.
- Rozvodnice musí být uzavřené i za provozu tak, aby byl přístupný jejich označený hlavní vypínač.
- Hlavní vypínač prozatímního zařízení, přístupný všem zaměstnancům, musí být v době noční práce osvětlen.
- El. spotřebiče v době pracovního klidu musí být odpojeni vysunutím vidlice ze zásuvky.
- Pojízdny pracovní stroje musí být při přemístění odpojeni od sítě.
- Pro zařízení NN se musí používat el. předmětů a vodičů, které odpovídají vnějším vlivům.
- Zásuvky nízkého napětí musí být chráněny proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím proudem do 30 mA nebo napájeny ze samostatného oddělovacího transformátoru.
- Nesmí se používat opravovaných pojistek a pojistek vyšší proudové hodnoty než přísluší podle předpisu pro jištění el. zařízení, vyskytují-li se v bezprostředním okolí zařízení hořlavé látky, jistí se pojistkami o stupeň nižšími.
- Pohyblivé šňůry se nesmí klást na tělesa vozovek.

Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize el. prozatímního zařízení staveniště musí splňovat podmínky vyhlášky č. 50/78 Sb., v platném znění.

Osobní ochranné pracovní prostředky

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je každý zhotovitel (zaměstnavatel) povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP). Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (§ 104 ZP). Při výběru OOPP se postupuje zejména podle příloh č. 2 a 3 k NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.


Požadavky BOZP na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.

V průběhu výstavby se zhotovitel stavby a ostatní zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektové dokumentaci, v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací, v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 11/21

- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané OOPP, vč. ochranné přilby a výstražné vesty
- dodržovat protipožární opatření
- ochraňovat životní prostředí

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště

Před zahájením prací zabezpečí zhotovitel stavby, na stavbě zejména:

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první pomoci – lékárníčkami podle počtu pracovníků
- způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě
- s postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v PO, začlenit objekt do příslušné kategorie s pohledu požárního nebezpečí
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (vč. pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na stavbě
- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby
- zpracování technologického – pracovního postupu pro zemní práce, montážní práce, betonářské práce, práce související se stavební činností apod.
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob
- zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují

ČINNOSTI SPOJENÉ S POTENCIÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI MOŽNÉHO OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví - se zvýšeným rizikem:

- zemní práce, včetně výkopových prací a zajištění stability výkopových rýh
- manipulace s materiálem
- úprava silnice za provozu

Zemní práce, včetně výkopových prací a zajištění stability výkopových rýh


a) přípravné práce

b) požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací

c) zajištění výkopových prací

Přípravné práce

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být zhotovitelem stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací v technologickém postupu před zahájením prací; za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů,

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 12/21

zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

Zajištění výkopových prací

Výkopové práce – mohou být zahájeny teprve po vytýčení a vyznačení všech inženýrských sítí a jiných překážek pod zemí a to jak směrově tak i hloubkově.

Strojní provádění výkopů

U strojně prováděných výkopů obsluha stroje zajistí, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby. Ohrožený prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost.


Výkopy budou prováděny strojně pomocí strojů pro zemní práce – traktorbagr s požadovaným dosahem (např. JCB). Vytěžený materiál bude nakládán na staveništní dopravu (automobil – sklápěč např. Tatra 815 T2 S3) a následně bude bez zbytečného odkladu odvážen staveništní dopravou na deponii mimo staveniště. Před zahájením prací je obsluha sklápěče a rypadla povinná vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů. Při nakládání materiálu na dopravní prostředky se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat pracovníci. Ložná plocha musí být nakládána rovnoměrně. Při jízdě s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině. Stroj musí být vybaven zařízením pro kontrolu sklonu pojezdové roviny se signalizací nebo ukazatelem až do maximálního dovoleného sklonu, signalizací zapojení stroje na vnější elektrickou síť v kabině a u vstupu na stroj, jedná-li se o stroj s elektrickým pohonem, světlomety k osvětlení pracovního prostoru stroje za snížené viditelnosti a v noci. Stroje, které pojíždí při práci též směrem vzad, musí být vybaveny i světlomety osvětlujícími pracovní prostor za strojem, nejméně dvěma základními klíny, jedná-li se o stroj na kolovém podvozku nebo o válec. Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a mechanicky zajištěno. Při hrnutí horniny dozerem nesmí břit jeho radlice přesáhnout přes okraj svahu nebo výkopu. Není-li v pokynech výrobce nebo v technických podmínkách výrobce stanoveno jinak, je při provozu strojů zakázáno roztloukat horninu dnem lopaty, urovnávat terén otáčením lopaty. Lopata stroje může být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv hmot. Lopata se musí přitom položit a mít uzavřenou klapku.

Obsluha je povinná po vyčištění lopaty se přesvědčit před uvedením stroje do provozu, zda pracovník, který čistil lopatu, je v bezpečné vzdálenosti.

Ruční provádění výkopů

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším, než 24 hodin prohlédne osoba pověřená zhotovitelem stav stěn výkopu, pažení a přístupů.

Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací se nebude pracovník provádějící ruční výkop zdržovat v nebezpečném dosahu stroje. Nebude-li mít obsluha stroje dostatečný

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 13/21

výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru.

Při ručním provádění výkopových prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Před vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, provede odpovědný pracovník prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.

Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta). Dodržování používání OOPP ve výkopech bude přísně kontrolováno. Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení a vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zapaženy.

V místech, kde bude potřeba vstoupit do zapaženého výkopu, budou zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, které budou připevněny k pažení a zajištěny podle druhu použitého pažení, tak aby nemohlo dojít k uvolnění žebříku. Žebřík bude přesahovat horní hranu pažení min. o 1,1 m. Ve výkopech hlubších než 1,5 m budou zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Zajištění stěn provedených výkopů

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesunutí. Zajištění bude provedeno pomocí pažení, případně svahování.

Pažení musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení sousedních staveb. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesunutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jejich blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesunutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem a geotechnikem stavby. Tyto výkopy je nutné zabezpečit proti pádu osob dle následující kapitoly.

V případě svahovaných výkopů bude určen úhel svahování a případná opatření (zakrytí svahů geotextilií apod.) geotechnikem stavby.


Zajištění výkopů proti pádu osob

Okraje výkopu se zajistí pevným dvoutyčovým dřevěným zábradlím se sloupky zapuštěnými do dostatečné hloubky podle zeminy s vodorovnými prkny pevně přibitými ke sloupkům na okraji výkopu.

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo jeho zakrytím,
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastav. území, se musí výkopy pažit od hloubky 1,3 m, v nezastav. území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu,
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký,
- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbou, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně.
- Výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.

Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty dostatečně pevnými kryty (např. OSB desky nebo

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize 0	List číslo: 14/21

prkna) v celé ploše otvoru a s dostatečným přesahem přes hrany výkopu nebo ohrazeny viz. ohrazení okrajů výkopů.

Manipulace s materiálem

Plochy určené ke skladování materiálu si určí zhotovitel stavby dle konkrétního postupu prací v souladu s projektantem zpracovanou projektovou dokumentací tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat. Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásy obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen - chybnou manipulací,
 - velkou hmotností,
 - úchopovými možnostmi,
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá zhotovitel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.


Úprava silnice za provozu

V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením prací zpracován technologický postup pro provádění úpravy silnice za provozu; za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel. Technologický postup obsahuje časový sled prací, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné práci, včetně jejich ochrany zabezpečení dotčených pracovišť. Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami.

Pojízdné stroje pro stavbu vozovek

Mezi tyto stroje lze zařadit:

- finišery na vozovky – finišer je pojezdový silniční stroj používaný pro účely pokládání, rozprostírání, urovnávání, hutnění a uhlazení stavebních materiálů např. jednotlivých vrstev asfaltové směsi, čerstvého betonu a šterku do podkladních vrstev a na kryty vozovek, při stavbě betonových nebo živičných vozovek, letištních a jiných ploch; stroj může být na kolovém nebo pásovém podvozku;

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize 0	List číslo: 15/21

Pro provoz těchto strojů platí zejména návody k používání (u nových strojů zpracovaných dle čl. 6 ČSN EN 500-1), dále z nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – Příloha 2 části vztahující se na stavební stroje a dle NV č. 378/2001 Sb.

Zhotovitel (zaměstnavatel) musí pro starší stroje vypracovat místní provozní bezpečnostní předpisy (§ 2 písm. g) NV č. 378/2001 Sb).

Stroj smí obsluhovat pouze určená osoba, seznámená s obsluhou a návodem k obsluze určená; odpovídá zhotovitel. Všechny osoby provádějící obsluhu, údržbu nebo opravy stroje jsou povinny dodržovat požadavky a pokyny obsažené v návodu.

Pracovní rizika a ohrožení:

- přejetí osob při couvání vozidel se směsí k finišeru,
- rozdrčení končetin šnekovými rozdělovači,
- přejetí osoby pohybujícím se finišerem,
- pád osoby ze stroje.

Ovladače k nastavování teleskopických rozšiřovacích trámů musí být konstruovány tak, se při jejich uvolnění se vrátily do neutrální polohy (aby je bylo nutno k dosažení pohybu držet). Přístup k sekcím, ve kterých jsou umístěny šnekové rozdělovače, musí být vybaveny ochozy, které musí zakrývat pracovní šířku šnekového rozdělovače. Šnekové rozdělovače, které jsou umístěny v rozsahu šířky základního stroje, musí být na horní části zakryty; např. rošty. Pokud jsou šnekové rozdělovače vysunuty přes šířku základního stroje, musí být opatřeny alespoň ochrannými zábradlími. Teleskopické rozšiřovací rámy, které by v průběhu provozu mohly vytvářet rizika rozdrčení nebo stříhu, musí být vybaveny žlutými přerušovanými světly.

Naložený stroj na ložné ploše vozidla se musí spolehlivě zajistit na podvozku proti samovolnému pohybu, popř. i proti převrnutí nebo převrácení.

Údržba a opravy směřjí být prováděny pouze proškoleným odborným personálem v souladu s návodem výrobce. Obsluha může provádět pouze činnosti povolené a uvedené výrobcem v návodu k používání stroje. Náročnější činnosti nutno zajišťovat u odborných servisních a opravárenských firem.

Stroj smí obsluhovat pouze určená osoba, seznámená s obsluhou a návodem k obsluze určená; odpovídá zhotovitel. Všechny osoby provádějící obsluhu, údržbu nebo opravy stroje jsou povinny dodržovat požadavky a pokyny obsažené v návodu.

Zařízení pro ohřev živočišných emulzí

Před startem musí obsluha vyzkoušet, zda stroj nevykazuje zřetelné poškození, zda všechny ochranné prvky a zařízení jsou na svém místě a zda jsou funkční ovládací prvky osvětlení.


Obsluze je zakázáno procházet nebo stát pod visutou zátěží. Před každým započetím práce, po přerušení práce se musí obsluha přesvědčit, zda se nenachází v nebezpečném okruhu od stroje osoby. V případě potřeby nutno použít k upozornění na zahájení práce se strojem varovný signál. Práce musí být okamžitě přerušena, pokud osoby i přes varovný signál neopustí nebezpečný prostor. Za jízdy je zakázáno nastupovat na stroj, používat stroj na přepravu osob.

Obsluha musí přizpůsobit rychlost pracovním podmínkám. Při snížené viditelnosti musí uvést do provozu osvětlení. Při pracovní činnosti nutno udržovat odstup od obrubníků a svahů. Při práci na vozovce za nepřerušovaného silničního provozu se musí v každém případě dodržovat dopravní předpisy.

Stroj pokud je nutno možno odstavovat (parkovat) na rovném a pevném podkladu. Před opuštěním stroje musí obsluha zastavit motor a vyjmout startovací klíč. Odstavený stroj je nutno dle potřeby označit jako překážku i proti poškození.

Doplňování paliva se provádí pouze při odstaveném motoru a plynovém hořáku vyhřívání emulze. Je zakázáno doplňovat palivo v uzavřeném prostoru, v blízkosti otevřeného ohně a kouřit.

Při doplňování paliva musí pracovník dbát na to, aby nedošlo k rozliti paliva, vytékající pohonné hmoty se musí zachytit a nenechat vytéci na zem.

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 16/21

Před každou prací na hydraulickém vedení se tuto musí odtlakovat. Při pracích pod tlakem by mohlo dojít k těžkému poškození kůže. Při potřísnění olejem musí postižený vyhledat lékařskou pomoc, aby nedošlo k těžkým infekcím.

Hydraulický olej je nutno vypouštět za provozní teploty (pozor nebezpečí potřísnění). Olej se musí zachytit a likvidovat způsobem, který neohrožuje životní prostředí. V žádném případě se nesmí motor startovat při vypuštěném hydraulickém oleji. Po skončení všech prací (na odtlakovaném zařízení) se musí přezkoušet těsnost všech spojů. Motorový olej je nutno vypouštět při provozní teplotě, pozor na nebezpečí potřísnění a popálení. Olej, použitý filtr a ostatní materiály znečištěné olejem je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad a ukládat jej za tímto účelem do označených nádob.

Naložený stroj na ložné ploše vozidla se musí spolehlivě zajistit na podvozku proti samovolnému pohybu, popř. i proti převrnutí nebo převrácení.


Údržba a opravy smějí být prováděny pouze proškoleným odborným personálem v souladu s návodem výrobce. Obsluha může provádět pouze činnosti povolené a uvedené výrobcem v návodu k používání stroje. Náročnější činnosti nutno zajišťovat u odborných servisních a opravárenských firem.

Stroj smí obsluhovat pouze určená osoba, seznámená s obsluhou a návodem k obsluze určená; odpovídá zhotovitel. Všechny osoby provádějící obsluhu, údržbu nebo opravy stroje.

HLAVNÍ ZÁSADY O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH

Při stavební činnosti musí být zhotovitelem stavby a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:


- veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními dopravními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám,
- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a zhotovitel stavby převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadzemní elektrické vedení),
- před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek s určením druhu a hloubky těchto sítí musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, toto platí i pro inženýrské sítě v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny,
- před započítím každé práce musí zhotovitel zpracovat technologický postup (zejména upozornění na provedení zemních prací, výkopových prací a zajištění stability stěn výkopových rýh; montážních prací konstrukcí; betonářských prací, prací souvisejících se stavební činností atd.); odpovídá zhotovitel stavby
- výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu zajištěny, je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m nebo nápadná překážka 0,6 m vysoká,
- výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou značkou, v noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a konci výkopu a dále výstrahami pro nevědomé,
- přes výkopy hlubší než 0,5 m musí být zřízeny bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m (na veřejných prostranstvích 1,5 m), které jsou vybaveny jednotyčovým oboustranným zábradlím o výšce min. 1,1 m, přechody nad hloubkou větší než 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zárážkou,
- pro pracovníky ve výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup,
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu,
- stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí, a to např. pažením boků výkopů od hloubky 1,3 m, v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území,

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 17/21

- zhotovitel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, odpovídá zhotovitel stavby, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť; při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu,
- při provádění betonářských prací musí být bednění těsné, únosné a prostorově tuhé,
- podpěry musí být umístěny tak, aby stály v ose nad sebou,
- bednění z dílců a bednění sestav do velkoplošných panelů musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí,
- podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení,
- před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně zkontrolovány,
- při odebrání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě,
- skladovací plochy musí být urovnány, odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám,
- rozmístění skladovaných materiálů, šířka a únosnost komunikací musí odpovídat používané mechanizaci,
- skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení,
- stavební prefabrikáty lze skladovat jen za podmínek stanovených výrobní dokumentací,
- na skládce sypaných materiálů se spodním odebráním, se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru,
- prvky a dílce pravidelných tvarů při skladování nebo odebrání při ukládání nebo odebrání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce nebo zvláštní předpis nestanoví jinak,
- upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m,
- jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat břemena do 50 kg hmotnosti – nejedná se o souvislou práci, dále musí viz. NV č. 523/2002 Sb., v platném znění.

SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ KAŽDÉHO ZHOTOVITELE – ÚČASTNÍKA VÝSTAVBY (ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE - STAVBYVEDOUcíHO V OBLASTI BOZP a PO; - odpovídá zhotovitel stavby

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit zadavateli stavby
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na stavebníkovi a koordinátorovi BOZP další OOPP a zařízení, které jako zhotovitel stavebních prací nemá k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,


	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize 0	List číslo: 18/21

- zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,
- na vnitrostaveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, podchodové výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod.,
- jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti,
- před zahájením výkopových prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek,
- při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,
- pro práce zpracovat technologický postup a provést prokazatelné seznámení pracovníků, včetně svých ostatních zhotovitelů s tímto postupem
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce,
- seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje,
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Základní bezpečnostní předpisy

- NV č. 224/2015 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí;
- NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.;
- NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- NV č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;
- ČSN 73 6133 Zemní práce. Všeobecná ustanovení
- MP 01/99 „Adjustace dokumentace“
- MP 05/99 „Řízení zpracování dokumentace, funkce na projektu a jejich činnost“
- MP 09/99 „Monitorování a měření produktů“

Stavební práce při úpravě zpevněných ploch Masarykova náměstí v Bystřici pod Hostýnem svým rozsahem překračují objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků:

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 19/21

Stavba svým rozsahem překračuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	Na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP. Zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

Omezení hlučnosti při stavbě

- Negativní vlivy během stavby budou působit zvýšením hluku a exhalací. Při stavební činnosti je nutno dodržovat povolené hladiny hluku stanovené NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7,00 hod do 19,00 hod.). Noční provoz na staveništi bude vyloučen.
- Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu odstraňování stavby, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:
- zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty v technickém osvědčení;
- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách,
- v rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučňeny)
- hlučné práce na staveništi nebudou prováděny v neděli, v časných ranních a pozdních večerních hodinách. Pracovní dny v době od 7,00 hod do 19,00 hod. a v sobotu do 8,00-15,00 hod.
- Při stavbě se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako buldozeru, nakladače a těžkých náklad. aut apod.. Pohyb mechanismů bude převážně po staveništi. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hlučnost.

V prostoru staveniště je možno předpokládat ve dnech s max. využitím zemních strojů vč. dopravy výskyt následujících hladin hluku:

Tabulka:


Předpokládané zdroje hluku při odstraňování stavby

Zdroj hluku	Hladina hluku L_A dB(A)
Nákladní automobil	80 - 90
Buldozer	85 - 95
Rýpadlo	85 - 90
Rozbrušovačka	90 - 108
Svařovací agregát	75 - 80

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny odborným odhadem.

Ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty

- Možné havárie na stavbě může způsobit:
- únik ropných látek ze stavebních strojů
- únik stavebních materiálů

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize 0	List číslo: 20/21

- únik náterových hmot, rozpouštědel, čisticích prostředků
- nesprávné uskladnění odpadových materiálů (znečištěné obaly, apod.)
- požár

Opatření při úniku škodlivých látek

- Při vzniku havárie je nutné postupovat podle následujících pokynů:
- zastavit únik
- zamezit dalšímu šíření po ploše (v případě úniku ropných látek) přehrazením (písek anebo sorbent)
- informovat ihned zákazníka (investora)
- zjistit rozsah možného ohrožení povrchových anebo podzemních vod (únik na volný terén)
- zahájit likvidaci úniku sorbentem
- při kontaminaci zeminy zahájit sanaci výkopem kontaminované zeminy s následným uložením do sudů anebo zabezpečenou zpevněnou plochu.

Prostředky k odstranění havárie

Na pracovišti – staveništi musí být toto vybavení:

- Vapex
- Sorbční textilie
- Lopata
- Krumpáč
- Těsný sud
- Piliny anebo písek na přehrazování
- Prostředky pro utěsnění kanalizačních vpustí a výtoků (nepropustná folie, trámký, písek)

Tyto prostředky jsou uloženy v buňce stavbyvedoucího, písek je volně uložený na stavbě na určeném místě.

Odstranění škodlivých následků havárie

Znečištěná zemina, nasorbovaný vapex, písek, piliny a sorbční textilie se ukládají do sudů a následně jsou odváženy oprávněnou firmou.

Povinnosti dodavatele při havárii

V případě náhlé havárie je povinností dodavatele udělat všechna opatření k urychlenému odstranění příčiny. Vznik závady, dosud učiněná opatření a momentální průběh oznámit příslušnému orgánu.


Pro každou stavbu je sestavený havarijní plán zodpovídající věcnému a časovému rozsahu stavby a jejímu umístění. Sestavení havarijního plánu zajišťuje stavbyvedoucí ve spolupráci s výrobním přípravařem.

Hlášení o havárii

O příčinách vzniku a průběhu havárie a způsobu odstranění je nutné sepsat protokol.

Hlášení o havárii obsahuje tyto údaje:

- čas vzniku havárie a čas zjištění
- přesné označení místa včetně názvu znečištěného popřípadě ohroženého vodního toku
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o vykonaných opatřeních
- údaje o ohlašovatel (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie hlášena
- a další specifické údaje

	číslo zakázky: 21-6408-107	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 1. etapa	Číslo přílohy: D	
	DPS	objekt: D - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo revize: 0	List číslo: 21/21

Pokud není jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutné odebrat vzorky znečišťující látky, popř. znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného anebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku).

Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na odstraňování škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečišťování povrchových a podzemních vod.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se dodavatel řídí pokyny vodohosp. orgánu a správce toku.

V případě, že bude stavební mechanizace zůstat v lokalitě v mimopracovní době, budou pod části strojů, ze kterých by mohlo dojít k úkapům paliv či maziv, umístěny záchytné vany k zamezení kontaminace zemin těmito látkami.

V případě úniku technických kapalin ze stavebních mechanismů a náklad. vozidel do půdy je nutné neprodleně vytěžit znečištěnou zeminu, odvést na vodohosp. zabezpečenou plochu a podle rozboru odebraných vzorků s ní dále nakládat v souladu s právními předpisy.

Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů tj. před výjezdem z hlavního staveniště vybuduje dodavatel stavby zpevněnou, oklepovou plochu pro hrubé čištění stavebních mechanismů (spodků nákladních aut).

Při činnostech u kterých můžou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají, anebo skladují prašné látky, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

- zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakapotovat,
- prašné materiály skladovat v uzavřených silech
- v případě nutnosti zabezpečit kropení

Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod.

Při činnostech u kterých můžou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají nebo skladují prašné látky, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

- zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakapotovat,
- prašné materiály skladovat v uzavřených silech
- v případě nutnosti zabezpečit kropení
- na staveništi je nepřipustné jakékoliv spalování odpadů

Depo mechanismů na stavbě

Během stavby budou používány do stavebních strojů biologicky odbouratelné maziva a oleje. V případě, že bude stavební mechanizace zůstat v mimopracovní době na staveništi, bude pod části strojů, ze kterých by mohlo dojít k úkapům paliv či maziv, umístěny záchytné vany k zamezení kontaminace zemin těmito látkami.

Skladování nebezpečných látek

Všechny nebezpečné látky (barvy, lepidla, ředidla, kyseliny apod.) budou skladovány v uzavřených skladech v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

Z důvodů zajištění stability budou plechovky a jiné oblé předměty (barvy, nátěrové hmoty, lepidla apod.) při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2m.

Na místech, kde jsou používány zásobníky, cisterny nebo jiné nádoby na uskladnění a případně rozehrívání živíc, se musí dbát na to, aby do těchto nádob nevnikala voda. Pokud se tak stane, musí se voda před rozehríváním odstranit. Nádoby se živící musejí být také zajištěny proti převrácení.

Zbytky hořlavín a materiálů použitých při lepení musejí být vždy uskladněny a následně likvidovány předem stanoveným způsobem, podle pracovního nebo technologického postupu.