

INVESTOR:

Statutární město Ostrava
Úřad městského obvodu Ostrava-Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

**ZATEPLENÍ OBOVODOVÉHO PLÁŠTĚ, PŮDY, SKLEPŮ A OPRAVA STŘECHY
SMIRNOVOVA 1, OSTRAVA**

Zásady organizace výstavby

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ING. JIŘÍ HLUČIL

Dvorského 41/22B, Brno - střed, 639 00

ČKAIT: 1005565 – pozemní stavby

VYPRACOVAL:

ING. JIŘÍ HLUČIL

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Na stavbu bude postupně navážen materiál v množství odpovídajícím typu a velikosti stavebních úprav.

b) Odvodnění staveniště

Zůstane stávající.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné z ulice Smirnovova, ze které je stávající sjezd na pozemek. Staveniště bude napojeno na technickou infrastrukturu stávající stavby: vodovodní řád a elektroinstalaci.

Objekty zařízení staveniště budou řešeny jako dočasné z mobilních kontejnerových buněk, bude zde umístěno kancelářské zázemí vedení stavby, sociální zázemí zaměstnanců a skladovací prostor drobného materiálu a nářadí. Rozsah zařízení stavby se předpokládá na ploše cca 200 m². Staveniště bude oploceno stavebnicovým ocelovým plotem do výšky 2 m s plechovou výplní, s vratovým otvorem pro nájezd staveništních mechanismů. Plocha staveniště bude střežena a v nutném rozsahu osvětlena.

Na přístupu na staveniště budou na oplocení umístěny zhotovitelem stavby výstražné tabulky:



Přístup na pozemek je z ulice Smirnovova stávajícím sjezdem. Přístup na staveniště bude zajištěn pro všechny typy nákladních automobilů (i nad 7,5 t, případně kamión dopravující stavební materiál). Rovněž tak bude smluvně zajištěno čištění vozovky v lokalitě po dobu výstavby. Lehký materiál bude vertikálně dopravován pomocí stavebního výtahu. Plochy komunikace sousedních nemovitostí nebudou využívány pro účely parkování zaměstnanců stavby a nákladních vozidel stavby a subdodavatelů.

STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKY:

Zhotovitel připojí staveniště na stávající rozvod uživatele za podmínek, stanovených zadavatelem. Staveništní rozvaděče včetně kabelových přívodů a prodlužovacích přívodů musí být v provedení, odpovídajícím požadavkům platných norem, zejména ČSN332000-7-704ed.2a ČSN341090, musí mít pro vedení výchozí revizi dle ČSN 332000-6 a ČSN 331600ed.2. Zjištěné závady musí být před uvedením do provozu odstraněny. Hlavní vypínač přívodu elektrického napájení pro stavbu musí být trvale přístupný a viditelně označen předepsaným způsobem. Zapojování, opravy, revize a uvádění elektrického zařízení do provozu mohou provádět jen zaměstnanci s elektrotechnickou kvalifikací dle platných předpisů (Vyhláška č.50/1978Sb.v platném znění), při práci budou dodržovat požadavky ČSN EN 50110-1ed.2. Připojení vody musí být provedeno tak, aby bylo

zabráněno poškození rozvodů stavební činností a povětrnostními vlivy. Hlavní uzávěr vody musí být trvale přístupný a viditelně označen předepsaným způsobem. S umístěním hlavního vypínače elektro a hlavního uzávěru vody musí být prokazatelně seznámeny všechny osoby pracující na stavbě při prvním příchodu na staveniště. Smluvní zhotovitel určí jmenovitě osobu odpovědnou za kontrolu vypnutí hlavního vypínače elektro a uzavření hlavního uzávěru vody po skončení pracovní doby.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během stavby nebude docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Staveniště bude oploceno. Na nezbytně nutnou dobu bude kolem objektu postaveno lešení.

Při manipulaci se stavebním, sytkým či jiným materiálem, mezideponiích zeminy budou aplikována účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem (plachtování, kropení za suchého a větrného počasí). Při znečištění veřejných komunikací v souvislosti se stavbou budou tyto nečistoty na náklady investora neprodleně očištěny. Při odvozu prашného materiálu bude používáno plachtování nákladu na ložné ploše automobilů. Jakékoli materiály nebudou volně shazovány z výšky, ale pouze uzavřenými šozy.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Prostor stavby bude zajištěn tak, aby nedošlo k ohrožení okolí. Stavba bude prováděna v pracovních dnech v rozmezí 6-19 hod. Vstup na staveniště bude třetím osobám zakázán.

f) Maximální zábory pro staveniště

V rámci výstavby se neuvažuje se zábory.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Je vyřešeno nakládání s odpady (shromažďování, třídění, skladování, zneškodňování) podle zvláštních právních předpisů.

Zejména zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Komunální odpad bude ukládán do sběrných nehořlavých a nepropustných nádob. Umístění nádob na odpad bude na vyhrazených stanovištích v docházkové vzdálenosti. Odpad bude odvážen ke zpracování popřípadě uložení specializovanou firmou s certifikátem pro nakládání s odpady. Pro potřeby kontroly bude majitel objektu vést evidenci o odvozu komunálního odpadu. Řešení skladování a likvidace obalového materiálu vychází z předpisů a směrnic Ministerstva zdravotnictví a Hlavního hygienika ČR. Obalový materiál bude rozdělen na vratný a nevratný.

Staveništní odpad bude vyvážen na skládku v uzavřených kontejnerech (bude smluvně zajištěn s dodavatelem stavby), které je nutno likvidovat. V současné době je nakládání s odpady upraveno pro podnikající subjekty následujícími předpisy: Zákonem 185/2001 Sb.,

Vyhláška 381/2001 MŽP – Katalog odpadů, o podrobnostech nakládání s odpady, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Odpady vzniklé při stavbě:

Katalog	druh odpadu	množství	charakter odpadu
080111	vytvrzená barva	0,2 t	N
080117	odpad z odstraňování barev a laků	1,0 t	N
080199	odpad blíže neurčený (obaly)	8,0 t	N
120113	odpad ze svařování	2,0 t	O
150101	papírový/ lepenkový odpad	1,0 t	O
150102	plastové obaly	1,5t	O
150106	směs obalových materiálů	3,0 t	O
150209	upotřebená čisticí tkanina	1,0 t	N
170101	beton	3,0 t	O
170102	cihla	2,0 t	O
170203	plast	2,0 t	O
170504	zemina	100 m3	O
170604	ostatní izolační materiály	2,0 t	O
170904	směsný stavební a demoliční odpad	10,0 t	N
200101	papír a lepenka	2,0 t	O
200102	sklo	0,2 t	O
200139	ostatní plasty	1,0 t	O
200140	drobné kovové předměty	0,1 t	O

Uvedená množství jsou předběžným odhadem a budou upřesněna po vypracování položkového rozpočtu a následně při realizaci stavby dodavatelem stavebních prací.

Ostatní odpad (O) bude odvezen na skládku COZ dodavatelem stavebních prací dle podmínek správce této skládky. Pro zvláštní odpady (N) musí být na stavbě vyčleněn prostor s kontejnery pro shromáždění s následným odvozem – městských komunálních služeb.

O skutečné produkci odpadu je nutné vést evidenci a dodavatel stavby při kolaudaci doloží vyhodnocení s dokladem o uložení. Dodavatel nebo investor musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, musí být tato ihned odtěžena a uložena do nepropustné nádoby a vyvezena na řízenou skládku nebo do spalovny. S firmami zajišťujícími zneškodňování odpadu bude sepsána smlouva před započítáním realizace stavby.

h) Bilance zemních prací

Zemina vytěžená při výkopech pro stavební práce bude použita na zásypy a případný přebytek uložen na skládce.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba ani dokončený objekt nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba bude prováděna v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon): Při provádění stavebních prací se bude postupovat podle § 5 odst. 3 zákona tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky a budou zajištěny podmínky ochrany volně žijících ptáků ve smyslu § 5a zákona (zakázáno je mj. úmyslné poškozování nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd), Nebude docházet k ohrožování stávajících dřevin v blízkosti stavby, bude respektována norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Po provedení stavebních prací je třeba plochy s rostlou zelení narušené stavební činností uvést do optimálního stavu vzhledem k nárokům na využití pozemku.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Státní úřad inspekce práce Kontrolními orgány na úseku ochrany pracovních vztahů a pracovních podmínek jsou podle zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce. K naplnění oblastních inspektorátů práce, na úseku bezpečnosti práce, patří kontroly právnických a fyzických osob, zda kontrolované osoby dodržují povinnosti, vyplývající z právních předpisů o zajištění bezpečnosti práce. Dále se inspektoráty práce vyjadřují k vybraným projektovým dokumentacím a uplatňují požadavky právních předpisů při povolování staveb a jsou oprávněny kontrolovat příčiny a okolnosti pracovních úrazů. Nedílnou součástí jejich činnosti je i poskytování základních informací a poradenství jak zaměstnavatelům, tak i zaměstnancům.

Předvýrobní příprava staveb

Při zpracování projektové dokumentace, která je předkládána ke stavebnímu řízení, je nutno věnovat pozornost otázkám bezpečnosti práce, technickým zařízením a pracovnímu prostředí. Projekt musí být podkladem pro vytvoření předpokladů pro bezpečnou realizaci stavebního díla. Tuto povinnost ukládá projektantovi vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. V souhrnné zprávě projektu má být uveden způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků a zároveň je součástí technické zprávy a stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a dále i plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v případech, kdy je zákonem č. 309/2006 Sb. požadován.

Základní povinnosti zhotovitelů stavebních prací

Podnikající právnické a fyzické osoby odpovídají v plné míře za plnění povinností, uložených zvláštními právními předpisy. Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:

- zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a musí jim udělit pokyny k činnostem, které mají provádět;
- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musejí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Pracoviště s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zaměstnavatel učiní technická a organizační opatření, aby bylo zabráněno pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí, aby došlo k jejich bezpečnému zachycení. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou patří ve stavebnictví dlouhodobě k nejrizikovějším. Tyto práce jsou nejčastějším zdrojem závažných a smrtelných úrazů. Od výšky 1,5 m musí být zajištěna proti pádu osob všechna pracoviště a komunikace. Ochranu pracovníků pod stanovenou hranicí 1,5 m řeší zaměstnavatel dle charakteru a rizika dané práce. V případě, že se pracuje na souvislých

plochách ve výšce, není nutno zajišťovat celou plochu, ale pouze místo práce, včetně přístupových komunikací. Ochrana proti pádu se nevyžaduje, jestliže se pracoviště nebo komunikace nacházejí na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou. Zábranou je myšleno jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu, a to ani osob ani předmětů. Tato zábrana musí být umístěna minimálně 1,5 m od hrany pádu. Dále se ochrana proti pádu nevyžaduje při zdění, je-li místo práce uvnitř objektu 60 cm pod rovinou zdi, na které se pracuje. Při postupu prací do výšky se zároveň musí zakrývat všechny otvory nebo prohlubně, jejichž kratší rozměr nebo průměr je 25 cm. K zakrytí se používají především ochranné poklopy, které není možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit a které mají únosnost, odpovídající předpokládanému provozu. K zajištění je možno použít i jinou ochrannou konstrukci (zábradlí).

Kolektivní zajištění

Konstrukce kolektivního zajištění musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům, aby nemohlo dojít k jejich porušení, deformaci nebo ztrátě stability. Zároveň musí být upevněny tak, aby přípoje bezpečně unesly předpokládané zatížení. Únosnost kolektivního zajištění musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokladem. Mezi konstrukce kolektivního zajištění patří ochranné a záchytné konstrukce. Ochranné konstrukce zabraňují pádu osob nebo materiálu a předmětů z volných okrajů. Patří k nim ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, ochranné lešení a ochranný poklop. Jsou umísťovány do úrovně chráněného pracoviště nebo komunikace ve výšce. Záchytné konstrukce zachycují pád osoby, materiálu nebo předmětů z výšky. Umísťují se pod úrovní chráněného pracoviště nebo komunikace ve výšce a patří k nim zejména záchytné lešení, záchytná stříška a bezpečnostní síť. Nejčastěji používanou dočasnou stavební konstrukcí je lešení. Konstrukce každého lešení musí mít průvodní dokumentaci. V dokumentaci musí být prokázány požadované vlastnosti konstrukce po stránce statické, funkční a pracovní bezpečnosti a musí umožňovat bezpečnou montáž, demontáž, přemísťování, popř. bezpečné používání a údržbu. Samostatná dokumentace není třeba, pokud konstrukční uspořádání i ostatní technické údaje jednoznačně vyplývají z typových podkladů nebo návodů. Montáž, demontáž, popřípadě přemísťování lešení mohou vykonávat pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejichž znalosti a dovednosti byly ověřeny. Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení. O tom, že byla konstrukce předána a převzata, musí být proveden zápis (ve stavebním deníku nebo jiném dokladu). V případě, že není možno použít kolektivní zajištění, musí se použít zajištění prostředky osobní ochrany, kterými jsou:

- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy), Prostředky osobního zajištění je nutné pravidelně prohlížet a zkoušet podle návodu výrobce nebo dovozce. Vhodný prostředek osobního zajištění, nebo lépe vhodný systém osobního zajištění a kotevní místo je povinen určit zpracovatel technologického postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba zpracovávat technologický postup, určí kotevní místo, popřípadě systém zajištění odborně způsobilý zaměstnanec, pověřený zaměstnavatelem. Zhotovitel stavebních prací ve výšce má za povinnost zajistit, aby zaměstnanec, používající osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen. Místa práce ve výškách musí být bezpečně přístupná po komunikacích, ke kterým patří rampy, schody, žebříky apod. Tyto uvedené komunikace musí být do objektu zabudovány současně s budováním ostatních částí stavby. K částem bezpečně přístupná po komunikacích, ke kterým patří rampy, schody, žebříky apod. Tyto uvedené komunikace musí být do objektu zabudovány současně s budováním ostatních částí stavby. K částem staveb, které by touto požadavku neodpovídaly, musí být zamezen přístup. Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pomocných konstrukcích a při použití osobního zajištění, v ostatních případech při rychlosti větru nad 10,7 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než -10 °C.

Montážní práce

Bezpečnostní zásady uvedené v této části jsou určeny především pro montáž skeletových konstrukcí (ocelových, betonových, dřevěných). Zhotovitel montážních prací musí mít zpracován technologický postup jím montovaných konstrukcí, ve kterém bude obsažen časový sled montážních záběrů, pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich zajištění proti pádu. Montážní pracoviště musí být odevzdáno tak, aby montážní práce probíhaly v souladu s předpisy o bezpečnosti práce a bez ohrožení pracovníků a montovaných konstrukcí. Montáž je nutno provádět z dostatečně únosných konstrukcí, dílců nebo prvků, které jsou stabilní a zajištěné proti posunutí. • Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musejí být před a v průběhu montáže kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány. • Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musejí mít kvalifikaci vazače. • Před vlastním zdvihem břemena musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemena nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemena a závěsných prostředků. • Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevňená nebo přimrzlá vytahováním a odtrhováním, pokud není zařízení vybaveno přetěžovací pojistkou.

Zemní práce

Druhou skupinou prací, kde vzniká nejvíce smrtelných a závažných úrazů, jsou zemní práce. Nejčastějším zdrojem těchto pracovních úrazů je pád uvolněné zeminy ze stěny výkopů a následné zavalení pracovníka, který se nachází v nezapaženém výkopu.

Již ve fázi projektu musejí být zjištěny trasy technické infrastruktury dotčeném prostoru, jejich hloubka uložení, druh a materiál. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu stavby musí být ověřeno jejich provozovateli. V případě, že se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeny.

Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musejí být zajištěny. Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 metru od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sytkém stavu.

Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musejí být vybaveny zábradlím se zarážkou.

Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musejí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmějí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu.

Stěny výkopů musejí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musejí být výkopy rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením. V nezastavěném území musejí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musejí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Při strojně hloubených výkopech musejí být pracovníci, kteří vstupují do nezapažených výkopů, chráněni přemístitelným bezpečnostním zařízením, jako je např. ochranný rám, bezpečnostní koš, pažicí štít apod. Ponechat nezapažené výkopy je možné pouze tehdy, když je na práce vypracován technologický postup, ze kterého vyplývá, že v rámci prací nesmí nikdo do výkopu vstupovat.

Zaměstnavatel musí zajistit pravidelnou kontrolu zajištění výkopů, pažení, přechodů, přejezdů a dále výstražných a osvětlovacích těles. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmějí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

Bourací a rekonstrukční práce

Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu, musí se zjistit, kde vedou inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů a o provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Průzkumu musí být přítomen kompetentní zástupce zhotovitele. Na základě tohoto průzkumu vypracuje zhotovitel bouracích prací technologický postup s ohledem na bezpečnost práce. Před vlastním započítím prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání.

Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi. V zastavěném území může být vymezen plným oplocením do výšky 1,8 m, nebo zajištěn střežením či vyloučením provozu. Před započítím prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení, instalované v bouraných objektech, aby nedošlo k jejich zneužití. V případě, že je pro bourání nutný rozvod elektrické energie a pro snížení prašnosti zdroj vody, musí se v objektu zřídit samostatné vedení, které bude zabezpečeno proti poškození. Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele.

Stroje a strojní zařízení

Stroje a strojní zařízení, užívané pro stavební práce musejí svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Každý stroj musí být vybaven návodem k obsluze a údržbě, který musí být v českém jazyce. Pokud návod chybí, musí zhotovitel stanovit ve svém návodu zejména:

- povinnosti obsluhy před zahájením provozu ve směně, při provozu,
- způsob zajištění stroje při přemísťování, odstavování z provozu, opravách a proti nežádoucímu uvedení do provozu,
- umístění a zajištění stroje po ukončení provozu,
- rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- zakázané úkony a činnosti.

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem. Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení. Před použitím stroje musí zhotovitel seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popř. jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Obsluha musí dále zkontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, nesmí být stroj uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Zakázané činnosti:

- uvádět stroj do chodu, jsou-li v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.

- uvádět do chodu stroj a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné, pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry.

Úkoly zadavatele stavby

Podle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. je základní povinností zadavatele stavby určit koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci. Odbornou způsobilost koordinátora specifikuje zákon č. 309/2006 Sb. Další povinností pro zadavatele stavby je doručit na místně příslušný oblastní inspektorát práce oznámení o zahájení prací nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen u vstupu na staveniště. Vyhláška 499/2006 Sb., která uvádí rozsah a obsah dokumentace, jejíž součástí musí být „Plán BOZP na staveništi“. Zajišťuje zadavatel stavby. Plán se zpracovává v případě, kdy na staveništi budou vykonávány práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a v případě, kdy budou práce vykonávány po dobu uvedenou v zákoně. Tento plán musí být zpracován ještě před zahájením prací na staveništi. Koordinátor pro přípravu informuje zadavatele a projektanta o předpisech, vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech atd.). Koordinátor pro realizaci upravuje na stavbě plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dnů atd. Zhotovitelé musí 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátorovi pro realizaci informace o rizicích, vyplývajících z prováděné činnosti, pracovní a technologické postupy, řešící bezpečnost práce.

Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení budou ve shodě s příslušnými normami, zejména ČSN ISO 3864 (018010), Při provádění stavebních prací je zapotřebí dodržet ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Na základě stavebně technického průzkumu staveniště nebyly zjištěny žádné kolizní podmínky, které by mohly v průběhu výstavby ohrozit zdraví pracovníků. Při výstavbě budou respektovány požadavky dle nař. vl. č. 362/2005 Sb. provádění bude probíhat školenou subdodavatelskou firmou, která vlastní oprávnění a je řádně proškolená. Firma nese plnou odpovědnost BOZP svých zaměstnanců. Lešení bude použito normované a má standardně osazeno zábradlí ve $v=1,1\text{m}$ proti přepadnutí.

Požadavky dle nař. vl. 101/2005 Sb. – Dle tohoto zákona budou splněny všechny požadavky na pracoviště a pracovní prostředí uvedené především v §3 tohoto zákona.

Ochranná pásma pro tuto stavbu nejsou stanovena.

Požadavky zák. č. 22/1997 Sb. v pl. znění a příslušných prováděcích nařízení vlády. Budou dodrženy veškeré technické požadavky na výrobky dle č. 22/1997 Sb. v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ V PROSTORÁCH STAVENIŠTĚ

KOORDINACE BOZP NA STAVENIŠTI

Koordinace BOZP na staveništi je smluvním zhotovitelem na základě opatření Plánu BOZP, opatření v zápisech z kontrolních dnů stavby a opatření v zápisech z kontrol oprávněných osob (TDS, inspektor OIP, atp.).

OCHRANA TŘETÍCH OSOB

Stavební práce budou prováděny bez přerušení užívání objektu. U vstupu do areálu na oplocení budou umístěny výstražné tabulky:



Stavební práce uvnitř budovy musí být organizovány tak, aby omezení pohybu bylo minimalizováno. Na schodišti nesmí být ukládán ani krátkodobě žádný materiál či jiné předměty pro stavbu. Uživatel zajistí zpracování pokynů pro bezpečný pohyb osob v objektu po dobu stavebních úprav, zásady zamykání objektu v době klidu a zajistí seznámení všech osob, zdržujících se s jeho vědomím v objektu.

ZHOTOVITELÉ

Smluvní zhotovitel stavby určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby. Zhotovitelé nezapočnou práce dříve, než jim bude odpovědnou osobou zadavatele protokolárně předáno staveniště a všichni zaměstnanci na staveništi nebudou seznámeni se staveništem a nebezpečím od prováděných činností, s organizací PO a poskytování první pomoci. Stavební práce budou prováděny dle zadavatelem odsouhlasených technologických postupů a všichni zaměstnanci před započítím prací budou s technologickými postupy seznámeni. Pokud si zhotovitel sjedná pro provedení části práce podzhotovitele (právníkou či fyzickou osobu-OSVČ), je povinen neprodleně informovat zadavatele a TDS o rizicích, vyplývajících z jí zvolených pracovních a technologických postupů a je plně odpovědný za to, že tento podzhotovitel dodržuje bezpečnostní předpisy, opatření stanovená v plánu BOZP a v zápisech z kontrolních dnů a z kontrol oprávněnými osobami, používá na staveništi předepsané OOPP a nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí. Dále uváděné požadavky tohoto odstavce se vztahují i na podzhotovitele. Zhotovitelé zvolí při provádění stavebních prací postupy a technologie, případně přijmou dodatečná technická opatření zajišťující dodržení stanovené maximální hladiny hluku na staveništi v obytné zóně. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že k provádění prací určil zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a zkušeností a k provádění prací zdravotně způsobilé.

POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

K poskytování první pomoci budou jmenovitě určeni zaměstnanci zhotovitelů. Zhotovitelé musí mít na staveništi trvale přítomnu alespoň jednu osobu vyškolenou k poskytování první pomoci, pokud se vzájemně nedohodnou jinak.

Zhotovitel zajistí vybavení staveniště prostředky pro poskytování první pomoci (lékárničku). Osoba určená pro poskytování první pomoci musí mít mobilní telefon pro přivolání LZS. Pro postup při poskytování první pomoci lze využít Traumatologický plán.

POŽÁRNÍ OCHRANA

Pro provádění prací, zvyšujících riziko požáru musí mít zhotovitelé zajištěny vlastní přenosné hasící přístroje. Svěšovat a přemísťovat hasící přístroje uživatele je možné pouze s jeho předchozím souhlasem.

Ve všech vnitřních prostorách objektu a na střeše je kouření zakázáno!

MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu, strojů nebo dopravních prostředků stavby. Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat nadřízeného, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc. Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v Požárních poplachových směrnicích (PPS) stavby.

S organizací PO na objektu, rozmístěním věcných prostředků PO, obsahem PPS a evakuačních plánů musí být prokazatelně seznámeny všechny osoby, pohybující se na staveništi!

V případě vzniku úrazu je povinností postiženého nebo svědka neprodleně informovat vedoucího zaměstnance postiženého, v případě úrazu fyzické osoby (OSVČ) stavbyvedoucího, zajistit poskytnutí první pomoci případně přivolání záchranné služby. Všechny úrazy se evidují v knize úrazů, uložené u stavbyvedoucího.

Zhotovitel a uživatel jsou povinni se v případě vzniku mimořádné události neprodleně vzájemně informovat a zajistit součinnost! Styčné osoby uživatele a smluvního zhotovitele stavby budou uvedeny v protokolu o předání staveniště.

ODPOVĚDNOST

Stavbyvedoucí

Za odborné vedení provádění stavby je odpovědný stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí je povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu, popřípadě jiných technických předpisů a technických norem. Stavbyvedoucí je povinen působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby,

vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby a spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka.

Stavbyvedoucí určí jmenovitě osoby odpovědné za realizaci bezpečnostních opatření a kontroly jich účinnosti a četnost prováděných kontrol případně jmenovitě osoby určené křížení jednorázových činností na staveništi se stanovením rozsahu pravomocí.

Vedoucí zaměstnanci zhotovitelů

Odpovědnost za BOZP při řízení a provádění stavebních prací na staveništi mají v rámci svých řídicích pravomocí všichni vedoucí zaměstnanci. Vedoucí zaměstnanec zhotovitele, odpovědný za řízení a provádění stavebních prací, zajistí pro jednotlivé pracovní činnosti, které souvisejí s prováděním rizikových prací, zpracování technologických nebo pracovních postupů, jejichž součástí je zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. S postupy musí být před zahájením práce seznámeni všichni zúčastnění zaměstnanci. Vedoucí práce musí mít pro účely kontroly k dispozici doklady o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech podřízených zaměstnanců v rozsahu, vyžadovaném právními a ostatními předpisy. Dále musí být vedoucí pracovník schopen doložit u všech podřízených na staveništi doklady o přidělení OOPP a patřičná potvrzení o platných zkouškách u používaných ochranných prostředků, pokud jsou výrobcem nebo právním nebo jiným předpisem požadovány.

Zaměstnanci a OSVČ

Zaměstnanci a OSVČ se zvláštní způsobilostí pro provádění práce musí být na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu oprávnění k provádění práce předložením potřebného dokladu. Používají-li se k provádění prací elektrické nebo pneumatické nářadí, mechanizační prostředky a stroje, pro které právní předpis nebo předpis výrobce požaduje periodické provádění kontrol a revizí nebo kontroly technické způsobilosti, musí být vedoucí práce na staveništi kdykoli schopen prokázat kontrolujícímu splnění těchto požadavků předložením potřebného dokladu. Tytéž doklady mohou být kontrolním orgánem požadovány i po na stavbě působících OSVČ.

KONTROLY NA STAVENIŠTI

Osoby oprávněné ke kontrole:

- zástupce stavebního úřadu,
- inspektor oblastního inspektorátu práce,
- hlavní stavbyvedoucí,
- technický dozor stavebníka,
- bezpečnostní technici zhotovitelů.

Závady, které jsou zjištěné při kontrolách, jsou bez odkladně zaznamenány do stavebního deníku nebo protokolu o kontrole, včetně přijatých opatření s lhůtou jejich splnění. Záznam musí obsahovat potřebné časové a věcné údaje (čas zjištění závady, čas zápisu a data všech dalších zápisů s identifikací závady).

POŘÁDEK A ÚKLID NA STAVENIŠTI

Za pořádek a úklid předaných pracovišť a likvidaci vyprodukovaných odpadu odpovídá zhotovitel stavebních prací, kterému bylo pracoviště předáno. Pořádek a úklid na staveništi a likvidaci vyprodukovaných odpadů zajišťuje zhotovitel stavebních prací až do předání pracoviště nazpět zadavateli stavebních prací. Vyprodukovaný odpad na pracovišti se bude ukládat na místo, určené při předání pracoviště zadavatelem stavebních prací. Nepředpokládá se vyprodukování nebezpečných odpadů. Zvýšenou pozornost bude zhotovitel klást na omezení prašnosti a úletu odpadu z lehkých stavebních materiálů (polystyren, vata atp.) a úklidu skleněných střepů.

SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELE S PŘIJATÝMI OPATŘENÍMI

Před započítáním stavebních prací seznámí prokazatelně vedoucí práce své podřízené se stanovenou pracovní dobou, pravidelnými přestávkami a evidencí pracovní doby na pracovišti, nebezpečím od provozovaných technologií, způsobem vyhlášení požárního poplachu a způsobem při volání první pomoci. Vedoucí práce provede záznam o seznámení zaměstnanců do stavebního deníku s uvedením dne, hodiny seznámení a způsobu přezkoušení zaměstnanců (ústně, písemně apod.). V zápisu o školení zaměstnanců zhotovitele musí být uvedeno, že byly všem zaměstnancům vysvětleny nejasnosti související se stavební činností, související rizika a zaměstnanci prohlašují, že seznámení porozuměli. Jestliže dojde ke zvýšení počtu zaměstnanců nebo jejich výměně, musí být provedeno opětovné proškolení zaměstnanců individuálně – zajistí vedoucí práce. Seznámení a proškolení zaměstnanců musí být obnoveno při každé změně některého z dokumentů související se stavební činností nebo situace na pracovišti, mající vliv na bezpečné provádění stavebních prací a zabezpečení PO.

Za seznámení a proškolení zaměstnanců zhotovitele a fyzických osob (OSVČ) ve výše uvedeném rozsahu odpovídá zhotovitel, který si je sjednal. Na stavbě musí být po celou dobu výstavby k dispozici: –projektová dokumentace stavby v platném znění

- stavební deník,
- zápisy z kontrolních dnů stavby,
- požární poplachové směrnice s kontakty na pohotovostní složky a odpovědné osoby stavby,
- kniha evidence úrazů,
- prostředky pro poskytování první pomoci.

RIZIKA NA STAVENIŠTI

nebezpečí	koordinační opatření	právní předpis
souběžná činnost zhotovitel	Vzájemná informace o rizicích a o patřících	Z262/2006§101 odst.(3)
	Identifikace pracovníků- základní OOPP– vesta, přilba	NV495/2001
	Uspořádání staveniště, označení zařízení staveniště	NV591/2006§2
Vstup osob	Zřízení oplocení a vjezdů, bezpečnostní značky	NV591/2006 příloha1 odst.I bod1-3
	Seznámení osob uživatele s nebezpečím a omezením pohybu	NV591/2006 příloha1 odst.I bod 2a6
	Bezpečnostní značení– upozornění třetích osob	
pády osob na komunikacích staveniště	Určení pěších komunikací, označení, osvětlení	NV591/2006 příloha1 odst.I bod1-
střet osob s vozidly nebo stroji	určení komunikací a parkovišť pro provoz vozidel a strojů	NV591/2006 příloha1 odst.I bod 4a6
	určení odpovědné osoby pro řízení dopravy na staveništi	NV168/2002 příloha1bod 1
střet vozidel a strojů	omezení maximální rychlosti na staveništi na 20km/hod	NV168/2002
	určení odpovědné osoby pro řízení dopravy na staveništi	NV168/2002 příloha1bod 1
	dodržování bezpečné vzdálenosti při provozu strojů	NV591/2006 příloha2 odst.IIbod3
rozvody el. energie	určení odpovědné osoby za provoz a údržbu staveništních rozvodů	NV591/2006 příloha1 odst.II

	označení hlavního vypínače a stanovení zásad pro vypínání v době klidu	NV591/2006 příloha 1 odst. II
	zajištění výchozí revize a plán periodických revizí včetně revizí strojů a přenosného nářadí	NV378/2001 ČSN332000-7-704ed.2
venkovní práce	pracovní postupy pro práce ve výškách, přerušení prací z důvodů změny povětrnostní situace	NV362/2005§3
	zásady pro skladování a manipulace s materiálem	NV591/2006 příloha 3 odst. I
	pravidla pro dorozumívání s osobami pracujícími osamoceně	NV591/2006 příloha 1 odst. III bod 8

montážní práce	zásady převzetí montážního pracoviště	NV591/2006 příloha 3 odst. XI bod 1
	stanovení technologického postupu pro přístup osob a dopravu materiálu na pracoviště, osazení montážních a bezpečnostních přípravků a volbu vázacích prostředků	NV591/2006 příloha 3 odst. XI body 2 až 8
práce ve výškách a nad volnou hloubkou	zajištění pracoviště	NV362/2005§ 3a příloha bod I
	stanovení prostředků ochrany a určení osob s odpovídající kvalifikací	NV362/2005 příloha bod II
	zásady pro používání žebříků	NV362/2005příloha bod III
	opatření k zabránění pádu předmětů a materiálu	NV362/2005příloha bod IV
	vytýčení a ohrazení ohrožených prostorů, stanovení dozoru	NV362/2005 příloha bod V
	opatření pro práce na střeše	NV362/2005 příloha bod VI
	opatření pro přerušení práce ,stanovení dozoru	NV362/2005příloha bod IX

dočasné stavební konstrukce	zásady pro montáž, demontáž, kontroly a předání	NV362/2005 příloha bod VII
	zajištění proti vstupu nepovolaných osob	NV362/2005 příloha bod VII
	zásady provádění kontrol v průběhu užívání, určení	NV362/2005 příloha

	odpovědných osob	bod VII
používání nářadí	seznámení s návodem na používání, kontroly a revise elektromechanického nářadí	V48/1982§201 ČSN331600ed.2
mimořádná událost	postup dle PPS, evakuačních a havarijních plánů	Z309/2006§2

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavební úpravy se nedotknou jakéhokoliv napojení bytových domů na přístupy okolních ploch.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou prováděny.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou.

n) Postup výstavby, dílčí termíny

Celková doba výstavby je cca 3 měsíce.

V Brně dne 16.5.2018

Vypracoval: Ing. Jiří Hlučil