

Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	9
1. Údaje o stavbě.....	9
2. Odůvodnění pro zpracování plánu	9
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	10
B. Situační výkres stavby.....	11
C. Obsah plánu	11
1. Údaje o vydaných povoleních	11
2. Postupy na staveništi	11
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.....	11
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	12
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození..	12
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	14
e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	16
f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	17
g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	17
h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	17
i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením.....	18
j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedené bednění.....	19
k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	20
l) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, oprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace	20
m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť	

s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	20
n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce	21
o) Postupy pro práce ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce	21
p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	21
q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	22
r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem	22
s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáží zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu	22
t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	22
u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	22
v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu EU upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizující záření a výbušnin a s výskytem azbestu	22

Přílohy

Příloha č. 1	Situace stavby
Příloha č. 2	Seznámení odpovědných pracovníků zhotovitelů stavby s plánem BOZP
Příloha č. 3	Harmonogram stavebních prací
Příloha č. 4	Předávací protokol
Příloha č. 5	Zápis z kontrolního dne
Příloha č. 6	Záznam o aktualizaci plánu BOZP
Příloha č. 7	Osvědčení o odborné způsobilosti koordinátora BOZP
Příloha č. 8	Přehled právních předpisů

Úvodní informace

Rozsah platnosti a řízení plánu BOZP

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby „Stavební úpravy komunikace ul. Za Zahradami – Labutí“. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam (viz příloha č. 2)

Stejný bod bude sloužit i jako přehled zhotovitelů stavby. Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště (úseky) stavby. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit zaměstnanci jiných organizací a OSVČ, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejich zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Při realizaci stavby bude plán aktualizován vždy po získání nových informací a skutečností. Plán se bude aktualizovat i při každé změně během výstavby, které se jej přímo dotýkají. Aktualizace budou evidovány v příloze č. 6 tohoto plánu. S aktualizacemi plánu budou prokazatelně seznámeny odpovědné osoby zadavatele a generálního zhotovitele stavby (viz příloha č. 6).

Platná verze plánu BOZP bude uložena v místě zařízení staveniště na určeném místě.

Nedostatky v konkrétních podrobnostech plánu

V době zpracování tohoto plánu BOZP (7/2019), nebyl určen (jmenován) koordinátor BOZP (dále jen KOO BOZP) pro realizaci a investorovi není znám hlavní zhotovitel stavby, a ani nejsou známy a schváleny jednotlivé pracovní postupy. Proto nebylo možné tuto problematiku detailně dořešit. Veškeré informace o hlavním zhotoviteli a jeho jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu stavby vyskytnou, v závislosti na použitých pracovních postupech, budou schváleny určeným (vybraným) KOO BOZP pro realizaci této stavby.

Tento plán BOZP vychází z informací a skutečností známých v době jeho zpracování. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace stavby. Tento plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům této konkrétní stavby: Stavební úpravy komunikace ul. Za Zahradami – Labutí.

Řízení plánu

Jak je výše uvedeno, v době zpracování plánu BOZP nebyl znám hlavní zhotovitel díla. Dále zpracovatel tohoto dokumentu (koordinátor BOZP v přípravě) neměl k dispozici konkrétní časový harmonogram jednotlivých prací a proto vycházel pouze z údajů dodaných projekční kanceláří. Dále – jak je uvedeno v předchozím odstavci, není znám reálný (skutečný) časový harmonogram průběhu realizace díla. Předpokládaná lhůta výstavby je uvažována v termínu: po dobu tří měsíců v roce 2020.

Použité pojmy a zkratky

Účastníci výstavby

Zadavatel stavby/stavebník – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.

Koordinátor BOZP na staveništi – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje požadavky stanovené zákonem č. 309/2006 Sb. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná (OSVČ).

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb.

Technický dozor investora (TDI) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Autorský dozor – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

Ostatní pojmy

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavební nebo udržovací práce.

Ohrožený prostor - prostor, nad kterým se pracuje, a v němž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů.

Ohrožený prostor stroje – prostor okolo technického, zdvihacího či jiného zařízení vymezený maximálním dosahem pracovního zařízení stroje zvětšeným o 2 metry.

Stavba – veškeré stavební dílo, které vzniká stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání.

Obecné zkratky

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	POV	Plán organizace výstavby
ČSN	Česká technická norma	PÚ	Pracovní úraz
ČSN EN ISO	Převzata mezinárodní norma	SO	Stavební objekt
ČSN EN	Převzata evropská norma	TDI	Technický dozor investora

DBP	Dokumentace bouracích prací	TZS	Technologická zařízení staveb
DOS	Dokumentace pro ohlášení stavby	UPD	Územně plánovací dokumentace
DPS	Dokumentace pro provádění stavby	UPO	Uzemní plán obce
DSP	Dokumentace pro stavební povolení	VD	Výrobní dokumentace
DÚR	Dokumentace pro uzemni rozhodnutí	ZOBP	Zásady organizace bouracích prací
NV	Nařízení vlády	ZOV	Zásady organizace výstavby
OSVČ	Osoba samostatně výdělečně činná	ZOZ	Zvýšené ohrožení zdraví
OIP	Oblastní inspektorát práce	ZP	Zákoník práce (zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění)
KOO BOZP	Koordinátor BOZP na staveništi	OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky

Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Povinnosti zadavatele stavby (dle §14, 15 zákona č. 309/2006 Sb.)

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, určit odborně způsobilého koordinátora BOZP na staveništi během realizace stavby. Předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby, v případě, že při realizaci stavby bude splněna podmínka uvedená v odstavci (1), písmena a), b), § 15 zákona č. 309/2006 Sb., doručit oznámení (náležitosti stanoví příloha č. 4 NV č. 591/2006 Sb.) o zahájení práce oblastnímu inspektorátu práce podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, vyvěsit stejnopis oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání, zajistit, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Pro tuto stavbu je místně příslušný oblastní inspektorát: Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský a Olomoucký kraj, Živičná 2, 702 69 Ostrava.

Povinnosti koordinátora BOZP

Při přípravě stavby

(dle § 18 (1) Zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. 591/2006 Sb.)

Předat zadavateli stavby (investorovi) přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informaci o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout a další podklady nutné pro zajištění bezpečného pracovního prostředí s ohledem na charakter stavby, předat projektantovi, zhotoviteli stavby (pokud byl již určen) další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které se dotýkají jejich činnosti, dávat podněty a doporučovat realizovatelná a ekonomicky přiměřená technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění BOZP a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti, zabezpečit, aby plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,

Při realizaci stavby

(dle § 18 (1) Zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. 591/2006 Sb.)

Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací, upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření, oznámit zadavateli stavby případy nedostatků BOZP, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy, koordinovat spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání, sledovat provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy kontrolovat zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště, spolupracovat se zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka, zúčastňovat se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem, navrhnout termíny kontrolních dnů k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, sledovat, zda zhotovitelé dodržují plán BOZP a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků (zajišťuje odpovídající řízení rizik zhotoviteli), provádět zápisy o zjištěných nedostatcích BOZP na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny. Další činnosti jsou stanovené v NV č. 591/2016 Sb., ve znění NV č. 136/2016 Sb. v platném znění, ve smlouvě o výkonu koordinátora mezi zadavatelem stavebních prací a koordinátorem BOZP, případně ve vnitřních předpisech zhotovitelů. Pro realizaci stavby „Stavební úpravy komunikace ul. Za Zahradami – Labutí“ bude investorem určen koordinátor BOZP pro realizaci.

Povinnosti zhotovitelů stavby

(dle § 16, 17 Zákona č. 309/2006 Sb. a § 3 NV č. 591/2006 Sb., ve znění zákona č. 88/2016 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 a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu, jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (osoba na IČO) je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi

potřebnou součinnost a informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele, zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly dodržovány bližší minimální požadavky na BOZP stanovené v příloze č. 2 k NV č. 591/2006 Sb., NV č. 378/2001 a jeho přílohách, zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k NV č. 591/2006 Sb., jestli se na staveništi plánují nebo provádějí, v případě, že při provádění stavebních prací nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistit bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky NV č. 362/2005 Sb., bez ohledu na činnost koordinátora, základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené zákoníkem práce, zejména § 101 až § 105. neplnění povinnosti zhotovitele stavby poskytovat koordinátorovi BOZP na staveništi součinnost fyzickou osobou (resp. právnickou osobou) je považováno za přestupek (resp. správní delikt), za který může oblastní inspektorát práce uložit pokutu až do výše 300 000 Kč (§ 17 odst. 2 a § 30 odst. 2 zákona č. 251/2005 Sb., ve znění zákona č. 264/2006 Sb.).

Hlavní zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle vyhl. č. 137/1998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.

Hlavní zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění, upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zhotovitelé – právnická nebo fyzická osoba je povinna mít na staveništi (pracoviště stavby) kopie dokladů prokazujících existenci pracovněprávního vztahu a dokladů, které je povinna uchovávat (§136, resp. dle §102 odst. 3, zákona č. 435/2004 Sb. v platném znění).

Povinnosti všech pracovníků

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP, pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících, bez ohledu na činnost koordinátora, základní povinnosti zaměstnanců jsou vymezené zákoníkem práce, zejména § 106.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. Údaje o stavbě

a) Základní údaje o druhu stavby

Projektová dokumentace obsahuje stavební úpravy místních komunikací ul. Za Zahradami a Labutí v místě jejich křížení vč. nového propojení se stezkou vedenou po nábřeží vodního toku Sítka, slepé části ul. Labutí mezi areálem stavebnin a obytným domem č.o. 25 a novou plochu pro umístění kontejnerů na komunální a tříděný odpad.

Na stáv. živičných komunikacích (š.8m) bude usměrněn provoz vyznačením vozovky (4,0 a 4,5m) a podélných park.stání (š.2,0m) po obou stranách vozovky.

b) Název stavby

Stavební úpravy komunikace ul. Za Zahradami – Labutí

c) Místo stavby

Šternberk. Katastrální území – Šternberk

d) Charakter stavby

Stavební úpravy místních komunikací, včetně parkovacích stání a přilehlých chodníků

e) Účel užívání stavby

Stavba bude využívána jako komunikace pro automobily.

f) Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby je uvažována po dobu tří měsíců během roku 2020.

g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Navržená stavba nemá zásadní dopad na dosavadní využití území, nevyvolává změny dotčených staveb. Jedná se o stavbu, která bude součástí veřejné dopravní a technické infrastruktury.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů. Plnění a dodržování plánu BOZP je závazné pro všechny dodavatele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby a v souladu s principem směrnice 92/57/EHS. Případy, kdy je nutné zpracovávat plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro stavbu „Stavební úpravy komunikace ul. Za Zahradami – Labutí“ zpracován plán BOZP.

Použité podklady k vypracování plánu BOZP

Projektová dokumentace stavby zpracovaná firmou Ing. Petr Doležel (DS+GEOprojekt), zejména následující části:

Průvodní zpráva, technická zpráva, situace

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hlavní projektant: Ing. Petr Doležel, Na Šibeníku 42, 779 00 Olomouc

IČ: 45186677, ČKAIT 1200549

Zadavatel stavby (Investor): Statutární město Olomouc

Dodavatel: dle veřejného výběrového řízení

Technický dozor investora (TDI): v době zpracovávání tohoto plánu nebyl znám

Koordinátor BOZP při přípravě stavby: Ing. Michal Doležel (reg.č. ITI/585/KOO/2018)

Koordinátor BOZP při realizaci stavby: v době zpracovávání tohoto plánu nebyl znám

B. Situační výkres stavby

Viz příloha č. 1 – Situace stavby.

C. Obsah plánu

1. Údaje o vydaných povoleních

Na stavbu byl vydáno územní rozhodnutí č. 4/19 dne 14.1.2019 (nabytí právní moci 27.2.2019, č.j. MEST 834/2019).

2. Postupy na staveništi

Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob. „STAVBA, NEPOVOLANÝM OSOBÁM VSTUP ZAKÁZÁN“ musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, včetně přístupových komunikací, které na staveniště vedou.



Z důvodu, že se jedná o liniovou stavbu, nebude stavba po celé délce oplocena, avšak ohrazení stavby (začátek a konec stavby) bude provedeno po celou dobu provádění stavební činnosti.

Během stavebních prací bude staveniště řádně označeno přechodným dopravním značením. Příjezd vozidel IZS bude umožněn po celou dobu realizace stavby. Průjezdnost ul. Za Zahradami – Labutí bude během stavebních prací omezena osazením přechodného dopravního značení.

Prostor pro skladování materiálu si zajistí podle postupu výstavby a potřeb zhotovitel. Při realizaci stavebních prací je nutno omezit skladování stavebních materiálů na staveništi a plně využívat přesun stavebních materiálů přímo na místo jejich trvalého uložení.

Ochranná opatření:

- Místo pro uložení materiálu musí být řádně označeno a musí být zamezen přístup nepovolaných cizích osob.
- Skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem s tím, že skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.
- Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Konstrukční prvky, které při skladování na sebe těsně doléhají a nemají úchytné prvky, které umožňují bezpečné uchopení, případně zavěšení pomocí oka, držadla, a podobně, smí být ukládány jen na podklady; kulatina a vrstvené podklady nesmí být použity.
- Plochy, skladiště nebo jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.
- Oblé předměty při zajištění stability smí být ručně ukládány na sebe jen do výšky 2 m. Roury a kulatinu je nutno zajistit proti sesunutí.

- Kusový materiál pravidelných tvarů smí být skladován ručně do výšky 2 m. Kusový materiál nepravidelných tvarů, například kámen, nepravidelné tvarovky, smí být v pevné hranici rovnán jen do výšky 1,5 m.
- Pytle se sypkým materiálem smí být ručně ukládány jen do výšky 1,5 m, při ukládání mechanizovaným způsobem do výšky 3 m. Okraje hromad mají být zajištěny pomocným zařízením nebo pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě, aby nedošlo k jejich sesunutí.
- Nádoby s kapalinou nesmí zůstat otevřené. Smí být ukládány jen tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je vždy nahoře. Sudy a podobné nádoby smí být uloženy nastojato jen v jedné vrstvě. Naležato smí být uloženy ve více vrstvách za předpokladu, že jednotlivé vrstvy jsou vzájemně stabilizovány, případně jsou uloženy v konstrukci zabezpečující jejich stabilitu.
- Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci 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.
- Stavební vrátky – instalace a provoz stavebního vrátku musí být v souladu s předpisy výrobce. Obsluhu může provádět určená a zaškolená obsluha. Pro dopravu materiálu lze použít jen odzkoušené nádoby. Vrátek nesmí být přetěžován nad nosnost uvedenou výrobcem.
- Jednoduché kladky pro ruční zvedání – se používají maximálně do výšky 15 m. Maximální hmotnost dopravovaného břemene je 50 kg, při zvedání dvěma pracovníky 60 kg. Provedení nosné konstrukce pro zvedání schvaluje odpovědný pracovník.
- Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel 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 břemene (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 nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu s nápisem „vazač“ či stejným nápisem na ochranné přilbě
- Další opatření viz NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť

Vzhledem k typu a místu prací se neřeší. Osvětlení stavby (začátek a konec úseků stavby, resp. jednotlivých pracovišť) bude řešeno ze strany zhotovitele operativně a toto osvětlení bude splňovat náležitosti bezpečného provozu dle příslušných ČSN a s příslušnou IP ochranou.

Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Zhotovitele stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Gen. zhotovitel se zavazuje, že před zahájením prací v ochranných pásmech vedení stavby nebo zařízení technického vybavení provede odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací

bude je dodržovat. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky, nacházející se na staveništi. Před zahájením výkopových prací je gen. zhotovitel povinen zajistit vytyčení veškerých podzemních vedení v prostoru staveniště, která by mohla být prováděním stavby dotčena, a vyznačit jejich průběh v terénu za účasti jejich majitelů a správců. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeni obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. Zhotovitel stavy je povinen učinit taková opatření, aby nemohlo dojít žádným způsobem k ohrožení nebo poškození podzemních vedení stavební činností ani neúmyslně třetí osobou z neznalosti. Zhotovitel je povinen dodržovat podmínky pro provádění stavebních prací v ochranném pásmu inženýrských sítí.

Ochranná pásma podzemních vedení a sítí jsou podle zákona č. 458/2000 Sb. následující:

Vodovodní potrubí a stokové potrubí do Ø 500 mm	1,5 m na každou stranu
Vodovodní potrubí a stokové potrubí o Ø nad 500 mm	2,5 m na každou stranu
Plynovody nízkotlaké a středotlaké a přípojky v obcích	1 m na každou stranu
Ostatní plynovody	Min. 4 m na každou stranu
Teplovody a horkovody	2,5 m na každou stranu
Telekomunikační kabely	1,5 m na každou stranu
Elektrické kabely (vedení vvn) do 110 kV	1 m na každou stranu
Elektrické kabely (vedení vvn) nad 110 kV	3 m na každou stranu

V ochranném pásmu venkovního nadzemního elektrického vedení je zakázáno provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce a provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob. Pokud nelze nadzemní el. vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje el. proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění. Autojeřábem a stroji s vysunutými částmi (rýpadla, nakladače, vrtné soupravy apod.) se nesmí provádět žádné činnosti v ochranném pásmu nadzemního el. vedení; v případě povolené práce je nutno dodržovat bezpečnostní podmínky provozovatele el. vedení (viz zákon č. 458/2000 Sb. – energetický zákon). Ochranná pásma venkovního nadzemního elektrického vedení jsou podle zákona č. 458/2000 Sb. následující:

U vedení o napětí od 1 kV do 35 kV 7 m

U vedení o napětí od 35 kV do 110 kV 12 m

U vedení o napětí od 110 kV do 220 kV 15 m

V případě poškození kabelového vedení volejte: 840 850 860 (poruchová linka).

V případě obnažení kabelového vedení volejte: 840 840 840 (zákaznická linka).

Na staveništi „Stavební úpravy komunikace ul. Za Zahradami – Labutí“ se nachází dle průzkumu u jednotlivých správců tyto inženýrské sítě:

- vodovod a kanalizace

- kabely NN a VN podzemní – ČEZ Distribuce, a.s.,
- síť Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. (CETIN),
- veřejné osvětlení – Města Šternberk
- plynovod NTL, STL – innogy
- kabel Libli

Inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny v situaci dle zaměřených viditelných znaků v terénu a podkladů jednotlivých správců sítí. Všechny podzemní inženýrské sítě musí být při předání staveniště vytyčeny a viditelně během stavby označeny. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi je nutné dodržet ČSN 73 6005. Výkopy v místě plynovodu a vodovodu a jejich obnažení musí být prováděny ručně.

Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Tato stavba je v souladu se zákonem č.133/2001 Sb. zákonem o požární ochraně klasifikována jako činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí. Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených prostorách. Na viditelném místě bude vyvěšena požární poplachová směrnice v minimálním rozsahu. Veškeré práce při svařování budou provádět osoby odborně způsobilé. Při dešti je zakázáno provádět svařování na otevřeném pracovišti. Prostředky pro provedení případného hasebního zásahu (2 ks práškových HP 6 kg) budou umístěny ve stavebních buňkách zařízení staveniště. Před zahájením bouracích prací bude stanoven signál k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště v případě bezprostředního ohrožení. V případě požáru (nebo jiné havarijní situace: havárie vody, plynu nebo elektrického zařízení) zajisti vedoucí provozu vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajisti odstranění hořlavých komponentů zvyšujících riziko šíření požáru. Dále se postupuje podle požární poplachové směrnice. Důležitá telefonní čísla jsou uvedena v požární poplachové směrnici.

Zajištění požární ochrany se řídí obecně platnými předpisy, zejména ustanovením zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění (úplné znění zákona pod č. 67/2001 Sb.) a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění.

Povinnosti zhotovitelů při výstavbě

- Provozuje-li činnost v prostorách (na jednom staveništi) více smluvních partnerů, jsou povinni zajistit vzájemně koordinovaný postup pro zajištění požární bezpečnosti a určit kontaktní a odpovědnou osobu za oblast PO.
- Povinnosti zhotovitelů v oblasti požární ochrany na staveništi jsou stanoveny právními a ostatními předpisy v oblasti PO, zejména zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, a vyhláškami MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, vyhláškou MV č. 87/2000 Sb., podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb, to vše v platném znění.
- Na převzatých pracovištích zajišťuje zhotovitel požární ochranu samostatně. Ve smyslu platných právních a ostatních předpisů je odpovědný za dodržování ustanovení těchto předpisů a škody, které vzniknou jeho činností.
- Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby svým jednáním nezavdal příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku.
- Na pracovištích v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo při činnostech vytvářející výbušnou atmosféru, je zhotovitel povinen plnit požadavky stanovené v NV č. 406/2004 Sb., v platném znění.

Zajištění podmínek požární bezpečnosti

- V případě, že zhotovitel provádí činnosti se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím, musí mít k dispozici požárně technické charakteristiky jimi používaných látek a materiálů.
- Kouření na staveništi bude povoleno pouze se souhlasem zadavatele/investora ve vymezeném a označeném prostoru, který se nesmí nacházet v blízkosti hořlavých materiálů.
- Zhotovitel umožní nahlédnutí do své požární dokumentace a do dokumentace o ochraně před výbuchem, zpracované podle druhu požárního nebezpečí prováděné činnosti a podle posouzení rizik výbuchu.
- Zhotovitel je povinen při zdolávání požáru poskytnout přiměřenou osobní a potřebnou věcnou pomoc.
- Zhotovitel a jeho zaměstnanci jsou povinni se seznámit s místem, pracovištěm a s veškerým nebezpečím, které může být spojeno s výkonem pracovních činností. Zavazují se přijmout veškeré požárně bezpečnostní opatření, včetně technických a organizačních opatření na základě posouzení rizika výbuchu ve vztahu k typu prováděných prací i přihlédnutím k umístění pracoviště.
- Zhotovitel nesmí na staveništi pálit odpad nebo nepotřebný materiál, ani zakládat otevřený oheň.
- Zhotovitel přijme a bude dodržovat, v souladu s platnou legislativou pro oblast PO, zvláštní opatření pro manipulaci s talkovými lahvemi, topidly a podobnými nebezpečnými zařízeními nebo věcmi. Zhotovitel nesmí na staveništi používat nekrytá elektrická zařízení pro ohřev sálavým teplem, plynové ohřívače ani ohřívače na tekutá paliva v blízkosti hořlavých materiálů.

Zhotovitel je dále povinen

- Zajistit volný přístup k věcným a technickým prostředkům požární ochrany.
- Zpracovat požární poplachovou směrnici a evakuační plán.
- K zajištění pracovišť, u nichž hrozí riziko vzniku požáru dle přílohy č. 1 – vyhlášky č. 87/2000 Sb., anebo u nichž hrozí riziko vzniku výbuchu dle NV č. 460/2004 Sb., používat Příkaz ke svařování.
- Označit poskytnuté prostory, objekty, sklady, místnosti atd. příslušnými výstražnými a bezpečnostními značkami.
- Zajistit trvale předepsaný průjezdní profil (min. 3 m) na staveništních komunikacích pro příjezd hasičů.
- Dle místně platných požárně poplachových směrnic bezodkladně ohlásit každý vznik požáru.
- Dbát na to, aby všechny prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení byly neporušené, nepoškozené a byly udržovány vždy v provozuschopném stavu.
- Zajistit bezpečný způsob manipulace a skladování požárně nebezpečných, hořlavých a výbušných látek a materiálů. Tyto látky a materiály bezpečně skladovat v určených prostorech.
- Odpovědný vedoucí zaměstnanec zhotovitele při provádění činností se zvýšeným a vysokým požárním nebezpečím dle zákona č. 133/1985 Sb., v platném znění, provádí kontrolu svých zaměstnanců a zaměstnanců svých subdodavatelů při provádění těchto činností.

Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné, poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry)
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob

- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc

Způsob a místo ohlášení mimořádné události:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.

Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, Policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112. V hlášení uveďte: KDO volá, KDE jste, CO se stalo, ROZSAH události a OHROŽENÍ osob, číslo své telefonní stanice (mobilu).

Způsob vyhlášení poplachu v případě ohrožení dalších osob

- Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním „Hoří“ nebo „Hoří, opusťte pracoviště“. V ostatních případech voláním „Evakuace, opusťte pracoviště“.

Postup osob při vyhlášení mimořádné události

- Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtu zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště. Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího): ukončí činnost a pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor. Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav dopravních komunikací. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti. Doporučený podélný sklon staveništních komunikací nemá být větší než 12 %, jen ve výjimečných případech (složitě podmínky, výjezdy ze stavebních jam, nájezdy na násypy apod.) má být tento sklon max. 15%.

Generální zhotovitel stavby zajišťuje, aby bylo pracoviště mimo pozemní komunikace v případě potřeby vyznačeno výstražnými tabulkami, dopravními značkami, případně nahrnutím zeminy tam, kde hrozí nebezpečí zřícení nebo zasypání dopravního prostředku, a za snížené viditelnosti byla nebezpečná místa v terénu opatřena světly, odrazkami nebo odrazovými deskami.

Generální zhotovitel zajišťuje, aby v případě, že to vyžadují okolnosti, byli zaměstnanci při pohybu na pracovišti mimo pozemní komunikace seznámeni s místními provozními podmínkami.

Generální zhotovitel určí osoby zodpovědné za usměrňování dopravy na staveništi.

Voda pro stavbu bude odebírána, po dohodě se správcem vodovodní sítě, dodavatelem stavby z nejbližšího hydrantu, nebo se doveze cisternami. Během stavby pro staveništní rozvody budou využita stávající vedení elektro sítí v místě stavby nebo mobilní elektrocentrála. Napojení na splaškovou kanalizaci nebude umožněno, proto je zapotřebí zajistit ekologické mobilní WC. Spojení bude zajištěno pomocí mobilních telefonů. Noční osvětlení není pro tuto stavbu řešeno, práce nebudou prováděny v nočních hodinách.

Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Ochrana před nepříznivými účinky vnějšího prostředí např. povodně se nepředpokládá. Žádná zvláštní opatření proti otřesům z dopravy, sesuvům půdy, agresivní vodě, bludným proudům, poddolování a povětrnostním vlivům nejsou navržena.

Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Plochy pro zařízení staveniště si zajistí vybraný zhotovitel dle potřeby. Místo pro složení stavebního materiálu a osazení mobilního WC může být vyčleněno na části vozovky ulice Labutí.

Na stavenišť „Stavební úpravy komunikace ul. Za Zahradami – Labutí“ se nepředpokládá použití autojeřábu (např. pro osazení veřejného osvětlení). Pokud by došlo k jeho použití nebo k použití pracovních plošin, musí být provedeno zajištění pod místem práce ve výšce v souladu s následujícími zásadami.

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

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu,
- použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- ohrazení dvoutýčovým zábradlím o minimální výšce 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání

sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Zhotovitelé provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesunutí. Výkopy je nutné řádně označit výstražnými cedulemi. Práce budou prováděny v souladu s technologickými předpisy dodavatele a ČSN EN 1536, ČSN 73 2400 a ČSN 73 1201. Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské sítě a stavební objekty. Pokud si to stav zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů. Při výkopových pracích musí zhotovitel zajišťovat soustavné odvádění povrchových a podzemních vod systémem svahovaných ploch, příkopů a provizorních drénů tak, aby nedošlo ke znehodnocení těžené zeminy, zhoršení únosnosti zemní pláně, snížení stability svahů podkopáním nebo podmáčením apod.

Ochranná opatření:

- Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích, zejména pak při výstavbě a rekonstrukci podzemního vedení inženýrských sítí, musí být zajištěn bezpečný pohyb chodců a ostatní veřejnosti zákazovými tabulemi, mobilními zábranami.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu a zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v okolí výkopu. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách podmáčených, nesoudržných nebo jinak náchylných k sesunutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách, než 1,3 m.
- Nebude-li mít obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nebude pokračovat v práci se strojem.
- Při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochrannou přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.

Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Zhotovitel zajistí bezbariérové řešení na veřejných komunikacích podle průběhu stavebních prací.

Ochranná opatření:

- Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- Překopy vozovky musí být odsouhlaseny s odborem dopravy, zúžený průjezd označen dopravními značkami, viditelnými zábranami ve vozovce.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m
- přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotkovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným

dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

- Zábradlí: Výkopy v zastaveném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, zajištěny zábradlím k ochraně osob proti pádu z výšky nebo do volné hloubky. Zábradlí musí být dostatečně pevné a stabilní, aby při případném opření či nárazu člověka na něj bylo zabráněno jeho pádu do výkopu. Zatížení zábradlí se posuzuje podle ČSN 73 8106, ČSN EN 13374. Zábradlí musí být jasně viditelné a upozorňující na nebezpečí (nejčastěji kombinace barev červená-bílá, nejlépe v reflexním provedení). Zábradlí musí odpovídat povaze prováděných prací a předpokládanému namáhání. Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou. Zábradlí může být přerušeno pouze v místech žebříkových přístupů (o šířce cca 1 m). Je-li oplocení sloužící k ohraničení výkopů, šachet nebo kanalizačních vstupů nebo k ohrazení pracovního místa umístěného blíže, než 1,5 m od hrany výkopu musí splňovat pevnostním požadavkům jako zábradlí.
- Zábrana: Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky, které nemusí mít pevnost zábradlí. Za vhodnou zábranu se považuje:
 - zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí,
 - přenosné dílcové zábradlí,
 - bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí
 - překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m.

Problematické je použití plastových červenobílých fólií, které nemají dostatečné mechanické vlastnosti, zejména pevnost. Proto je lze použít zpravidla jen mimo veřejná prostranství, při provádění krátkodobých prací apod.

Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedené bednění

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat, vyhovuje-li daným požadavkům, je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku. Pro dopravu betonové směsi od autodomíchávačů budou použita automobilová čerpadla ne beton. Veškeré betonářské práce je možné provádět pouze podle stanoveného technologického postupu a stanovené návaznosti jednotlivých prací.

Ukládání betonové směsi

Činnosti při ukládání betonové směsi se budou provádět z bezpečných míst a podlah, kde jsou pracovníci kolektivně jištěni proti pádu z výšky nebo do hloubky, jinak musí být použity prostředky osobního zajištění. Ukládání betonové směsi musí být prováděno v souladu s technologickým postupem, s kterým musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. V průběhu betonáže se musí kontrolovat stav a tuhost bednění, čerpacího potrubí a stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a pracovníky provádějícími ukládání betonové směsi. Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí z vyvýšených míst, musí být dodrženy zásady pro ukládání směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demonťáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika. Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku. Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš. Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno. Na staveništi „Stavební úpravy komunikace ul. Za Zahradami – Labutí“ se bude provádět betonáž silničních obrubníků. Nejedná se o práce ve výškách.

Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Pro tuto stavbu nejsou řešeny postupy pro zednické práce, jedná se o výstavbu parkovacích míst a přilehlých chodníkových ploch.

Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Netýká se tohoto projektu.

Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Netýká se tohoto projektu.

Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Netýká se tohoto projektu.

Postupy pro práce ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce

Netýká se tohoto projektu.

Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Zemní stroje pro výkopové práce

Práci se strojem bude provádět odborně způsobilá osoba (strojník) a bude mít platný strojnický průkaz nebo platné potvrzení o oprávnění k manipulaci s tímto strojem; předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis + provozní deník. Stroj musí být vybaven kompletní havarijní soupravou.

Zdvihací plošiny

Manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání, dále bude mít provozní deník.

Hutnicí pěchy a vibrační desky

Manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání. Při práci s tímto strojem budou používány OOPP (ochrana sluchu, antivibrační rukavice) pokud předpis výrobce nestanoví jinak.

Rozbrušovačka

Manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla seznámena s návodem na používání. Při práci s tímto strojem budou používány OOPP (ochrana zraku, ochrana sluchu) pokud předpis výrobce nestanoví jinak.

Těžká nákladní vozidla

Řízení a obsluhu bude provádět způsobilá osoba (platný řidičský průkaz s příslušným oprávněním, profesní osvědčení, zdravotní způsobilost), včetně provozního deníku. Vozidlo musí být vybaveno kompletní havarijní soupravou.

Ochranná opatření pro stavební stroje:

- Při jakékoliv opravě na staveništi musí být stroj zabrzděn a mechanicky zajištěn proti samovolnému rozjetí. Pokud je třeba opravovanou část zvednout, musí být ve zvednuté poloze mechanicky zajištěna.
- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnosti v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Strojní výkopy nesmí být prováděny blíže než 3 m od vytyčeného místa podzemního vedení.
- Během stavby budou dodržovány předepsané technologické postupy, všechny dopravní i stavební mechanismy budou v průběhu stavby udržovány v dobrém stavu, aby nedocházelo k úkapům závadných látek.
- Náklady na autech ukládat tak, aby nemohlo dojít k jejich uvolnění či spadnutí a k ohrožení pracovníků stavby.

Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Na této stavbě se nepředpokládá využití více jeřábů na staveništi. Provoz veřejných dopravních prostředků nebude stavbou omezen.

Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Na stavbě nebudou prováděny činnosti hornickým způsobem v podzemí

Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáží zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu

Netýká se tohoto projektu.

Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Netýká se tohoto projektu.

Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Zhotovitele stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavba bude probíhat v denní době, nebude rušen noční klid v rozmezí od 22:00 do 6:00 hodin.

Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu EU upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizující záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Při stavebních pracích budou použity některé nebezpečné chemické látky ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění, zejména nátěrové hmoty, lepidla, těsnící tmely, tvrdidla atd. Při výstavbě budou bezpečnostní datové listy těchto přípravků k dispozici u zhotovitele. Pro nakládání s výše uvedenými přípravky budou přijaty příslušné postupy, v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění. Budou dodrženy pokyny uvedené v bezpečnostních listech k těmto látkám. Obecně je při manipulaci s nebezpečnými látkami nutno respektovat ustanovení zákona č. 350/2011Sb., zejména řádné balení, označování a skladování látek. Dále pak vybavení látek bezpečnostním listem v předepsané podobě a vedení předepsané evidence.

Ochranná opatření:

- Při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem par a plynů nebezpečných látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- Před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z bezpečnostního listu), včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- Při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- Dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požívatinu.
- Prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- Likvidace odpadu, musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem.
- Před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- Chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- Skladovat oblé předměty při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- Skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit, aby nedošlo k rozvalení. Při skladování ve více vrstvách, musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.