

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1/ identifikační údaje objektu

Název stavby: **Souvislá údržba ulice Horova
po pokládce IS**

Stupeň PD: Dokumentace pro zadávání stavby

Místo stavby: Liberec

Katastrální území: Liberec

Kraj: Liberecký

Objednatel: Statutární město Liberec,
Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
IČ: 00262978

Projektant SO 101: Nýdrle – projektová kancelář, spol. s r.o.
SO 301 Nad Okrouhlíkem 2365/17
182 00 Praha 8
IČ: 28474961

Zhotovitel SO 401: Martin Müller
Východní 1448, 463 11 Liberec 30,
Zapsán v ŽR č.j. ZU MML/2853/09/Zu/5
Autorizovaný technik TE03, ev.č.: 0501002
IČ: 748 431 25

datum zpracování: 02/2017

a/ Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Oprava komunikace a přilehlých ploch je vyvolána pokládkou nových inženýrských sítí (vodovodu, kanalizací a plynovodu), které nejsou součástí této projektové dokumentace. Součástí této dokumentace je oprava stávající živičné vozovky, opravy přilehlých chodníků a úprava veřejného osvětlení. Část vozovky bude opravena povrchově, vozovka v úsecích s novými sítěmi bude obnovena v celé tloušťce.

Povrchové a dešťové vody budou svedeny příčnými a podélnými spády do nových uličních vpustí a štěrbínového žlabu, které budou napojeny do nově navrženého systému odvodnění (jiná PD).

Výstavba bude probíhat za provozu s omezeními, která vyplynou z postupu prací a budou řešena po dohodě stavebníka a vybraného dodavatele. Veškeré dočasné a provizorní

dopravní značení bude projednáno a prováděno dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

b/ Stanovení obvodu staveniště, bezpečnost práce

Staveniště je dáno půdorysným rozsahem komunikací a chodníků. Všichni účastníci stavby jsou povinni dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce na staveništi, zejména pak při práci ve výkopech, při styku s elektro. zařízením a práci pod zdvihacími stavebními stroji (jeřáb).

Předpisy týkající se bezpečnosti práce na staveništi:

591/2006 Sb. - nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění,

309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,

362/2005 Sb. - nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění,

48/1982 Sb. – vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,

272/2011 Sb. – vyhláška o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění,

378/2001 Sb. - nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění,

262/2006 Sb. - zákon, Zákoník práce, v platném znění,

183/2006 Sb. - zákon, Stavební zákon, v platném znění,

ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými,

ČSN 27 0144 - Zdvihačí zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen,

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 - Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce,

ČSN 83 2611 - Bezpečnostní postroje a pásy,

93/2016 Sb. - vyhláška o katalogu odpadů, v platném znění,

374/2008 Sb. - vyhláška o přepravě odpadů, v platném znění,

272/2011 Sb. - nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění,

185/2001 Sb. - zákon o odpadech, v platném znění,

101/2005 Sb. - nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění,

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

201/2012 Sb. - zákon o ochraně ovzduší, v platném znění,

ČSN 73 60 05 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,

94/2016 Sb. - vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Koordinátor BOZP - fyzická nebo právnická osoba bude určena zadavatelem stavby (investorem) před zahájením stavebních prací.

c/ Zásady návrhu zařízení staveniště

Staveniště je navrženo podle rozsahu díla, budoucí zhotovitel bude požadovaný zábor ploch určených ke stavbě připravovat dle postupu výstavby.

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Zhotovitel stavby zajistí pro řádné provádění stavby mj.:

- Dopravní opatření po dobu stavby (zahrnuje dodávku, montáž, demontáž a údržbu provizorního dopravního značení), tj. dočasné dopravní značení, semaforey, dopravní zařízení (např. citybloky, provizorní betonová a ocelová svodidla, ochranná zábradlí, světelné výstražné zařízení atd.)
- Dočasné staveništní komunikace, vč. lávek přes výkopy
- Řádné oplocení staveniště, ohrazení stavby se vstupem a vjezdem na staveniště
- Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem
- osvětlení prostoru pracoviště
- zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce nebo pod zemí (ve výkopech)
- staveništní přípojky
- zajištění dodávky elektrické energie, rozvody médií po stavbě
- zajištění případných odstávek a náhradního zásobování po dobu odstávky
- zabezpečení stávajících IS proti poškození
- kancelářské plochy pro potřeby zhotovitele, technického dozoru stavby a zástupců investora, sociální zařízení, zajištění skladovacích ploch a prostor pro potřeby stavby.
- Pasport a fotodokumentace stávajícího stavu okolních objektů a staveb před zahájením prací a po dokončení prací

- Komplexní ostrahu a zabezpečení staveniště, včetně osvětlení staveniště
- Monitoring vlivu stavby na okolní prostředí (hluk, prašnost, doprava).
- Poplatky a náklady spojené se zábořem veřejného prostranství a s tím souvisejícím dočasným dopravním značením a zabezpečení pracoviště.
- Poplatky a náklady za spotřebované energie a zásobování v době výstavby až do předání díla.
- Zajištění údržby veřejných komunikací a komunikací pro pěší v průběhu celé stavby, včetně případné zimní údržby.

d/ Návrh postupu a provádění výstavby

- příprava území
- příprava staveniště, vytyčení polohy stavby, vytyčení průběhu stávajících inženýrských sítí
- zemní práce
- ochránění stávajících sítí dle požadavků jednotlivých správců
- vlastní konstrukce a realizace zpevněných ploch
- terénní úpravy a dokončovací práce

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem, a v co největší míře šetřit stávající zeleň v okolí stavby. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. majitelům. V případě zásahu do cizích nemovitostí nebo zařízení musí zhotovitel jejich majitele a stavebníka o tom informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu. Za způsobené škody nese hmotnou odpovědnost. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal jako pomocné a uvést tyto do původního stavu.

e/ Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu

V rámci této stavby není nezbytně nutné uvádět do provozu samostatně dílčí části stavby. Při realizaci bude však možné, na základě dohod a určených podmínek mezi vybraným zhotovitelem a stavebníkem, omezeně využívat některé již dokončené plochy pro pohyb pěších a vozidel, a to za předpokladu dodržení bezpečnostních podmínek a předpisů

stanovených zhotovitelem. Zhotovitel však zajistí provádění stavebních prací v co nejkratším termínu tak, aby bylo minimalizováno dopravní omezení realizovaných ulic.

f/ Možné napojení na zdroje

Budoucí zhotovitel si napojení na elektrickou síť projedná s dodavatelem elektrické energie, se správcem vodovodu používání jeho zařízení (hydrantů) pro technologii výstavby. Na stavbě budou používány mobilní toalety.

g/ Možnosti nakládání s odpady z výstavby

Stavební sutě a odpady vzniklé při zemních a výkopových pracích budou odváženy na řízenou skládku dle vyhlášky 93/2016 Sb., v platném znění, a vyhlášky 374/2008 Sb., v platném znění. Budoucí zhotovitel musí doložit a dokladovat, jakým způsobem jsou odpady vzniklé na stavbě likvidovány, nebo jak je s nimi nakládáno. Výkopový materiál, který bude vyhodnocen jako vhodný pro další použití v rámci této stavby, bude deponován na pozemku, který před zahájením stavebních prací určí zástupce investora.

Během výstavby dojde ke krátkodobému zhoršení stavu životního prostředí, zvýší se hluchost a prašnost v okolí staveniště. Zhotovitel zajistí minimalizaci těchto dopadů organizací výstavby:

- nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace,
- stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou musí být prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění, tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem,
- nakládka zeminy na dopravní prostředky by měla být nejvýše 10 cm pod horní hranu postranic vozidla.

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění. Odvoz a zneškodnění nebezpečných odpadů budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými. Při stavbě lze očekávat směsný stavební nebo demoliční odpad, který vznikne bouráním. Vytěžený materiál bude nutno uložit na skládce příslušné skupiny, případně jej využít (pokud to jeho mechanické a chemické vlastnosti umožní) na jiných stavbách. Odběr vzorků odpadů bude proveden v souladu s vyhláškou 94/2016 Sb., v platném znění.

V průběhu stavby bude vedena evidence odpadů a evidenční listy odpadů a výsledky všech kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti

odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Seznam, popis a způsob likvidace odpadů je součástí průvodní zprávy této PD.

h/ Přístup na staveniště

Přístup na staveniště bude možný z ul. Purkyňovy a ul. Janáčkovy.

i/ Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Obvod staveniště bude viditelně ohraničen v nezbytném úseku mobilním oplocením, případně zábranami, které zabrání volnému přístupu a příslušnými dopravními značkami.

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodné dopravní opatření v okolí staveniště. Při provádění musí být dodržovány bezpečnostní předpisy dle: zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění, zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce, v platném znění, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

Každé staveniště musí mít zabezpečený svůj obvod proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označené výstražnými značkami a v komunikacích dopravními značkami, popř. světelnou signalizací.

Oplocení

Charakter a poloha stavby nevyžadují oplocení staveniště jiným než mobilním oplocením.

Obvod staveniště bude viditelně ohraničen v nezbytném úseku mobilním oplocením, případně zábranami, které zabrání volnému přístupu a příslušnými dopravními značkami.

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodné dopravní opatření v okolí staveniště. Při provádění musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Každé staveniště musí mít zabezpečený svůj obvod

proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označené výstražnými značkami a v komunikacích dopravními značkami, popř. světelnou signalizací.

Oplocení staveniště musí být provedeno:

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím o výšce do 1,10 m.

Na veřejných komunikacích, kde nelze ohrazení provést musí být zajištěna bezpečnost jiným způsobem (řízením, střežením, apod.).

Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a každých 50 m po komunikaci.

Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a vstupy musí být uzamykatelné.

Navržená opatření k ochraně životního prostředí

Ochrana proti hluku a vibracím - zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, stavba bude probíhat mimo hlavní zástavbu a proto se nemusí provádět jiná opatření. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění, tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem - nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští zákon 201/2012 Sb., v platném znění. Nakládka zeminy na dopravní prostředky bude realizována nejvýše 10 cm pod horní hranu postranic vozidla.

Ochrana proti znečištění komunikací - zhotovitel zajistí omezené pojíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy. Zařídí u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta. Bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a komunikacích.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod - zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Všechny stroje a mechanismy musí být

v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy (odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě) budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány záchytné vany.

j/ Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Zvláštní důraz z hlediska bezpečnosti provádění stavebních prací je kladen zejména při provádění výkopových prací, které budou prováděny v těsné blízkosti provozu pěších i dopravy.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány tyto předpisy, vyhlášky a příslušné ČSN týkající se bezpečnosti práce:

591/2006 Sb. - nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění,

136/2016 Sb. - Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,

362/2005 Sb. - nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění,

48/1982 Sb. – vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,

272/2011 Sb. – vyhláška o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění,

378/2001 Sb. - nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění,

101/2005 Sb. – nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

262/2006 Sb. - zákon, Zákoník práce, v platném znění,

183/2006 Sb. - zákon, Stavební zákon, v platném znění,

258/2000 Sb. – zákon o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

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

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

nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými,

ČSN 27 0144 - Zdvihačí zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen,

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 - Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce,

ČSN 83 2611 - Bezpečnostní postroje a pásy.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhlášku 591/2006 Sb. - nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti. Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny bezpečné vzdálenosti dle znění ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

k/ Návrh řešení dopravy během výstavby včetně zajištění podmínek pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace

Levostranný chodník podél ulice Puškynovy je řešen pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace během výstavby.

l/ Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán BOZP

Jednotlivé stavební postupy budou prováděny tak, aby negativně neovlivňovaly souběžný provoz chodců i vozidel, a to zejména s důrazem na nadměrný hluk, prašnost a dopravní omezení.

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích se budou vyskytovat činnosti, kde dochází ke zvlášť zvýšenému riziku ohrožení ochrany a zdraví je stavebník povinen nechat zpracovat plán BOZP a jmenovat koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Plán BOZP bude zpracován ve smyslu Přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a bude mj. obsahovat:

- zhodnocení zásad bezpečnosti práce na staveništi, zásad organizace výstavby
- zpracování oznámení o zahájení stavebních prací Oblastnímu inspektorátu práce

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat postupy a zásady stanovené tímto plánem

Únor 2017

Vojta Iwanejko