

## E. Zásady organizace výstavby

V rámci návrhu jsou řešeny dílčí části nových chodníků a vjezdů a úprava nástupišť BUS v návaznosti na navrhovanou rekonstrukci silnice III/29827 (ulice Úprkova a Lhotecká) v Mašovicích a Mašově Lhotě.

Vlastní rekonstrukce silnice III/29827 je řešena samostatně mimo tuto PD (investor Královéhradecký kraj), dokumentace byla zpracována souběžně s touto PD stejným zpracovatelem (VIAPROJEKT s.r.o.). Obě akce na sebe navazují a je nutné jejich vzájemná koordinace.

Součástí navrhovaných úprav bude i normové přesvětlení všech značených přechodů pro chodce. Volné plochy v zájmovém prostoru budou ozeleněny a sadově upraveny. V některých místech jsou navrženy vynucené přeložky inženýrských vedení (viz situace).

V rámci celého zájmového úseku jsou řešeny úpravy dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (bezbariérové řešení, varovné a signální pásy pro osoby zrakově postižené, vodící linie, bezbariérové zastávky BUS apod.).

Charakteristika staveniště – území je rovinaté, přilehlé k silnici III/29827, odvodnění staveniště je zajištěno příčným a podélným sklonem do stávající kanalizační sítě nebo do přilehlé zeleně.

Obvod staveniště je vyznačen v koordinační situaci, je dán stávajícími liniemi v území a hranicí zastavěného prostoru.

Majetkoprávní vztahy zajišťuje objednatel, seznam dotčených pozemků je součástí průvodní zprávy (příloha A.)

Samostatné zařízení staveniště mimo dotčené pozemky se nepředpokládá – jedná se o jednoduchou stavbu. Stavba si však vyžádá potřebu skládek kusového materiálu, např. dlažby, obrubníků, vodících proužků, prefabrikátů objektů odvodnění apod. Rozhodující objemy stavebních prací budou provedeny dovozem z centrálních skládek zhotovitele, příp. dovozem přímo od výrobce. Betonové směsi budou dováženy z centrálních výroben. Skládky kusového materiálu, mezideponie sejmuté ornice, pomocné skládky, stavební buňky budou zřízeny na volných plochách v prostoru staveniště. V případě potřeby bude zajištěna plocha mimo popsany prostor (tuto záležitost je třeba projednat se zástupci města, kteří případně určí pozemek, použitelný pro zařízení staveniště).

### Postup výstavby

Stavební práce navržené v rámci této PD budou bezprostředně navazovat na stavební práce související s rekonstrukcí silnice III/29827, obě akce musí být vzájemně koordinovány. Vzhledem k této skutečnosti se předpokládá provádění stavby za úplného vyloučení veřejného provozu po komunikaci po celou dobu výstavby.

Veškerá veřejná doprava vozidlová bude vedena po dobu uzavírky po objízdných trasách (mimo tuto PD – viz PD Rekonstrukce silnice III/29827).

Po výběru dodavatelů obou akcí a jejich dohody s investory o dílčích termínech výstavby bude výstavba probíhat dle dohodnutého harmonogramu prací.

Předpokládaná doba výstavby nebyla stanovena, neboť rozsah stavebních prací a časové vazby výstavby jsou vázány pokyny investora a návaznosti na práce na rekonstrukci silnice III/29827.

Po dobu provádění stavebních prací bude zachován přístup místních obyvatel ke svým pozemkům a bude zachována možnost příjezdu vozidel v nejnutnějších případech (jedná se hlavně o vozidla hasičů a vozů zdravotní služby).

V úseku st. km 0,160 - 0,240 bude provedeno přeložení tří stožárů vrchního vedení NN. Přeložka stožárů je řešena mimo tuto PD správcem ČEZ Distribuce a.s. (investor Královéhradecký kraj).

Při provádění zemních prací nesmí být narušena stabilita podpěr stávajícího vrchního vedení NN.

Společnost Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s. plánuje rekonstrukci vodovodního řadu DN 200 Lhotecká, od ul. Sadová p stříbrný rybník (délka cca 1200 m) a rekonstrukci kanalizačního uzlu v křižovatce ulic Úprkova a Holubova. Tyto práce je nutné koordinovat.

Na základě skutečných tras a hloubek uložení podzemních vedení v zájmovém prostoru ve vztahu k nově navrženým úpravám bude prováděna úprava jejich trasy fyzickým přeložením vedení buď hloubkově ve stávající trase nebo i stranově. Rozsah případných přeložek bude specifikován jednotlivými správci těchto vedení přímo na stavbě, po zjištění a vyznačení jejich skutečného vedení a po ověření vedení trasy kopanými sondami.

Součástí PD jsou vyjádření jednotlivých správců podzemních vedení – podmínky správců dle těchto vyjádření musí být při realizaci respektovány! Vyjádření jsou součástí Dokladové části.

**Možnosti napojení zařízení staveniště na síť:**

*elektrická energie* - buď bude použit nezávislý zdroj – elektrocentrála, nebo bude provedeno napojení (se souhlasem správce vedení a s instalací podružného měření)

*voda* - odběr užitkové vody pro potřeby stavby je možné zabezpečit vodovodního potrubí (opět s instalací měření), pitnou vodu dovážet cisternami.

*telefon* - bude využito spojení mobilními telefony

Součástí realizace bude napojení nového veřejného osvětlení na stávající rozvody VO.

## **Odpadové hospodářství**

Dodavatel stavby je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů, které v rámci stavby vzniknou, způsobu jejich ukládání a zneškodňování ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Demolicemi v rámci tohoto oddílu PD vzniknou různé druhy odpadů, které jsou dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. zaříděny takto:

17 01 01 ... Beton

17 03 02 ... Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 05 ... Železo a ocel

17 05 04 ... Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Likvidace tohoto odpadu bude provedena zhotovitelem uložením na skládky provozovatelů právněných k likvidaci odpadu dle jeho kategorie a druhu.

Nakládání s odpady vznikajícími během výstavby a jejich bezpečné zneškodnění je dle zákona povinností původce tj. fyzické nebo právnické osoby oprávněné k podnikání při jejíž činnosti odpad vzniká. Zhotovitel stavby zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou, a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadu na povrchu terénu. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředěny utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Doklady o využití nebo předání odpadů oprávněným osobám budou předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce.

Přístupy na staveniště jsou vedeny po stávající síti silnic a místních komunikací (především ze silnice III/29827).

Stavbou budou dotčena ochranná pásma některých inženýrských sítí.

Rozsah ochranných pásem:

<i>vodovod (do 500 mm)</i>	... 1,5 m od líce vedení na každou stranu
<i>kanalizace (do 500 mm)</i>	... 1,5 m od líce vedení na každou stranu
<i>vodovod (nad 500 mm)</i>	... 2,5 m od líce vedení na každou stranu
<i>kanalizace (nad 500 mm)</i>	... 2,5 m od líce vedení na každou stranu
<i>plynovod VTL</i>	... 4,0 m na obě strany od půdorysu
<i>plynovod STL, NTL a přípojky</i>	... 1,0 m na obě strany od půdorysu
<i>rozvody tepelné energie</i>	... 2,5 m od líce vedení na každou stranu
<i>podzemní telekomunikační vedení</i>	... 1,5 m od krajního kabelu na obě strany
<i>podzemní elektrické vedení do 110 kV</i>	... 1,0 m od krajního kabelu na obě strany
<i>nadzemní elektrické vedení nad 1 kV do 35 kV včetně</i>	..10,0 m od krajního vodiče na obě strany
<i>stožárová elektrická stanice</i>	..10,0 m od vnější hrany půdorysu
<i>kompaktní a zděná elektrická stanice</i>	..20,0 m od vnějšího pláště

Podzemní vedení inženýrských sítí jsou v situacích zakresleny jen informativně. Všechna vedení budou před zahájením prací na základě objednávky dodavatele bezpodmínečně vytyčena správcí jednotlivých vedení, po dobu stavby vyznačena na terénu a jejich přesné vedení trasy bude ověřeno kopanými sondami. Práce v ochranných pásmech inženýrských vedení budou prováděny dle příslušných předpisů a dle podmínek určených jednotlivými správci.

Všechny práce budou prováděny v souladu s požadavky jednotlivých správců podzemních vedení (viz dokladová část)!

## Provádění stavby

Stavba bude prováděna v kvalitě odpovídající TKP a ZTKP.

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými ČSN, s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů, které mají potřebné atesty a zkoušky. Atesty a zkoušky zabudovaných materiálů předá dodavatel stavby při kolaudaci investorovi. Důraz bude kladen na dodržování kontrolních zkoušek a měření předepsaných pro určité práce. Jakostní zkoušky používaných směsí budou provedeny v předepsaném rozsahu, v počtu a termínech daných příslušnými normami a TKP.

Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech, tak aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.

Všechna vedení budou před zahájením prací na základě objednávky dodavatele bezpodmínečně vytyčena správci jednotlivých vedení, po dobu stavby vyznačena na terénu a jejich přesné vedení trasy bude ověřeno kopanými sondami. Práce v ochranných pásmech inženýrských vedení budou prováděny dle příslušných předpisů a dle podmínek určených jednotlivými správci. Práce na vedeních (přeložky) provedou specializované dodavatelské firmy dle předpisů a norem platných pro jednotlivé sítě.

Stavba bude prováděna takovým způsobem, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby. Zhotovitel je povinen v přiměřeném rozsahu pravidelně kontrolovat, zda sousedící objekty netrpí vlivy prováděných stavebních prací.

Vjíždění a vyjíždění ze staveniště musí být zajištěno dopravním značením. Při vyjíždění budou vozidla očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování vozovky a k možným nehodám. Dopravní prostředky stavby, převážející na stavbu sypané materiály, musí používat k zakrytí nákladu plachtu k omezení prašnosti.

Po dobu provádění stavebních prací bude zachován přístup místních obyvatel ke svým pozemkům a bude zachována možnost příjezdu vozidel v nejnutnějších případech (jedná se hlavně o vozidla hasičů a vozů zdravotní služby).

Při stavebních činnostech je nutné využít dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze staveniště (zaplachtování stavby, používání techniky v dobrém stavu a neznečišťování v nadměrné míře okolí, omývání vozidel opouštějících stavbu, skrápění ploch staveniště apod.).

Na staveništi nesmí být skladovány PHM a maziva. Stavební technika bude v technickém stavu vylučujícím možnost znečištění únikem PHM a maziv. Podmínkou zahájení stavby je vypracování havarijního plánu a zajištění prostředků pro likvidaci následků případné ropné havárie na staveništi.

Zájmové území se nachází na území s archeologickými nálezy a je tedy pravděpodobné, že může dojít při realizaci k narušení archeologických situací. Pokud dodavatel při provádění prací zjistí nálezy kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo archeologické nálezy, je povinen neprodleně oznámit nález investorovi, stavebnímu úřadu a orgánu památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen.

Investor dohodne s dodavatelem požadavky na skládky.

## Bezpečnost práce (BOZP)

V průběhu výstavby musí být stavebníkem a dodavatelem stavebních prací respektovány platné legislativní předpisy a technické normy týkající se bezpečnosti práce. Dodavatelé stavebních prací jsou povinni zajistit odpovídající podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Pracovní postupy musí respektovat požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce (např. při výkopových pracích, při pracích ve výškách, při manipulaci se zavěšenými břemeny, svařování, použití stavebních mechanismů a podobně).

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- 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,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem.

### Obecné požadavky na BOZP a PO:

Zhotovitel stavby určí, nejpozději v den zahájení prací, odpovědnou osobu za realizaci stavby - stavbyvedoucího, který bude oznámen SÚ, a který bude vést stavební deník a udržovat dokumentaci BOZP a PO.

Pokud odhad rozsahu prací překročí 500 dní v přepočtu na jednu osobu, nebo 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den, je stavebník, v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP, povinen přizvat ke spolupráci koordinátora BOZP pro práci na staveništi (s platným oprávněním), zajistit zpracování plánu BOZP a smluvně zavázat všechny dotčené zhotovitele stavby ke spolupráci s ním, respektování jeho podnětů, návrhů a odstraňování jím zjištěných závad a nedostatků.

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění

stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Pokud pracovníci provádějí práce, k nimž je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník, výškové práce atd.) odpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti. Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem.

#### Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

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

#### Dokumentace BOZP a PO

Každý dodavatel a subdodavatel je povinen vést dokumentaci BOZP a PO podle požadavků příslušných právních a ostatních souvisejících předpisů. Jedná se, mimo jiné, o následující dokumentaci, kterou musí zpracovat nebo doložit každá dodavatelská i subdodavatelská firma:

1. technologické postupy prováděných prací
2. identifikace a hodnocení pracovních rizik
3. směrnice pro používání osobních ochranných pracovních prostředků
4. seznam zaměstnanců, kteří se budou na pracovišti pohybovat s označením vedoucích zaměstnanců na pracovišti, k seznamu zaměstnanců a vedoucích zaměstnanců bude vydáno čestné prohlášení o odpovídajícím zdravotním stavu svých zaměstnanců - především s ohledem na práci ve výškách, práci na stavbě, profesní zdravotní způsobilosti (na stavbu mohou být vpuštěni pouze osoby, s odpovídajícím zdravotním stavem - ručí dodavatel prací)
5. kopie záznamů o školení BOZP a PO - zvlášť pro zaměstnance a vedoucí zaměstnance, školení chemické látky a nakládání s odpady, školení práce ve výškách a nad volnou hloubkou, základy poskytování první pomoci, osoby, které budou provádět práce vazače, jeřábníka - doložit platnou odbornou způsobilost. Osoby, které budou provádět práce - svařování, řezání plamenem, práce s el. obloukem - platná odborná způsobilost svářeč. Elektro práce - platné odborné způsobilosti - vyhl. 50/1978 Sb., dále způsobilost revizního technika elektro. Řidičské oprávnění pro nákladní automobily.
6. bezpečnostní listy pro chem. látky a přípravky, které se budou v průběhu montáže používat (oleje, mazadla, silikony, lepidla ...)

7. pokud se bude v některé části instalovat pomocná konstrukce (např. lešení) je nutné doložit školení lešenářů. Pokud dodavatelské a subdodavatelské firmy budou používat žebříky (možno použít pouze hliníkových žebříků) je nutný protokol o vizuální kontrole žebříku.

8. protokoly o revizi úvazků, popruhů, kotev, lan a další vybavení pro úvazy a práci ve výškách a přepravu materiálu vzduchem.

9. pokud se budou používat trvalé nebo dočasné kotvící prvky je nutno doložit potřebné certifikáty výrobce zařízení - nesmí se používat prvky vyrobené bez potřebné atestace.

#### Povinnosti vedoucích zaměstnanců

Před zahájením prací zabezpečí stavbyvedoucí na stavbě zejména:

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první pomoci podle počtu pracovníků
- způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.
- seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečnosti práce na stavbě a s plánem zajištění BOZP
- koordinaci jednotlivých prací v průběhu výstavby se zaměřením na BOZP a PO
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení..) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob.