

**a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště, včetně jeho odvodnění**

Projektová dokumentace řeší stavební úpravu dále jen rekonstrukci místní, obslužné komunikace jednopruhové, obousměrné, se smíšeným provozem motorové dopravy a pěších v ulici Vorlech ve Dvoř Králové nad Labem.

Rekonstrukce komunikace je navržena ve stávajících parametrech, ve stísněných poměrech přilehlých pozemků a staveb podél stávající komunikace.

Stávající stav

Území je využíváno jako komunikace se smíšeným provozem motorové dopravy a pěších, s vjezdy k přilehlým objektům a částečně jako zelená ostatní plocha. Komunikace je dopravně napojena na silnici II/299 a účelové komunikace.

Kryt je smíšený asfaltobeton, štěrk, beton s nevyhovující rovinatostí.

Navržený stav

Navržena je rekonstrukce komunikace v jednom úseku:

začátek ve směru pracovního staničení od napojení v místě styku silnice II/299 a stávající zpevněné asfaltobetonové plochy užívané jako parkoviště.

Délka komunikace: 304,47m

Šířka komunikace: 3,0 m + 2x krajnice 0,5m

Podélný sklon: 2,46 až 5,75%

Příčný sklon: 2,0%

Osa vedena středem komunikace

Zklidnění provozu na komunikaci zóna 30

Vodící linie tvoří stávající pozemní objekty a rozdíl povrchů komunikace, krajnice a zelené plochy

Místo stavby:

parcela č.3684

Katastrální území Dvůr Králové nad Labem [633968]

Královéhradecký Kraj

Dočasné umístění buňky a mobilní toalety bude možno na vytipovaném pozemku č. 3684.

Staveniště bude na nezpevněných plochách s odtokem dešťových vod do stávajícího odvodňovacího systému.

**b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje objednatel**

Velikost-obvod staveniště vzhledem k jednoduchosti stavby je určen informativně v příloze E2a, staveniště bude zřízeno na pozemku stavby po dohodě dodavatele s objednatelem.

**c) zásady návrhu staveniště**

Návrh staveniště není uvažován, jednoduché staveniště bude zřízeno zhotovitelem akce dle jeho možností (mobilní toaleta, stavební buňka).

**d) návrh postupu provádění stavby**

- stavba bude vytyčena polohopisně a výškopisně dle souřadnic hlavních bodů a kót vztažených k pevným objektům. Směrově a výškopisně trasa chodníku kopíruje stávající stav. Osa komunikace je vedena středem komunikace.
- Před zahájením stavebních prací budou provedeny přípravné - bourací a zemní práce a budou provedeny výkopové práce a násypy.
- Bude provedena konstrukce navržených zpevněných ploch.
- Po provedení zpevněných ploch, bude okolní terén zbaven zbytků stavebních hmot, vyčištěn a zelené plochy budou ohumšovány a osety směsí travního semene.

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

Stavba bude provedena jako celek. Po řádném předání provedeného úseku zhotovitelem stavby objednateli, bude tato zkolaudována pro řádné užívání jako celek.

**f) možné napojení na zdroje**

Vzhledem k jednoduchosti stavby a nenáročnosti na napojení na zdroje není uvažováno, v případě potřeby dojedná zhotovitel akce s investorem.

**g) možnosti nakládání s odpady z výstavby**

Odpady vzniklé při demolici budou uloženy na skládky dle platné legislativy. Odpady vzniklé při výstavbě, zejména obaly, budou dle možnosti dodavatele stavby separovány a předány k recyklaci.

Během stavebních prací bude zajištěno:

Utříděné shromažďování odpadů dle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku odpadů (se zohledněním znečištění odpadů nebezpečnými látkami, odpady s obsahem dehtu či azbestu apod.)

Přednostní využití odpadů před jejich odstraněním (tj. odstraňovat na skládku odpadů pouze odpady nevhodné k jakémukoli dalšímu využití)

Předávání odpadů pouze osobám k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech oprávněným zabezpečení odpadů před nežádoucím znehodnocením nebo únikem (např. povětrnostními vlivy)

*Odpady vzniklé při stavbě:*

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 neobsahující dehet

17 01 01 Beton

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 neobsahující nebezpečné látky

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

02 01 03 Odpad rostlinných pletiv

Nebezpečné odpady budou likvidovány specializovanou firmou dle platné legislativy.

K ovlivnění životního prostředí může dojít zejména v průběhu výstavby.

K minimalizaci rizik jsou navržena tato opatření:

***znečištění ovzduší***

Problematika znečištění ovzduší spočívá ve znečištění ovzduší výfukovými plyny vozidel při výstavbě a možné zvýšené prašnosti. Opatření proti nadměrnému znečištění spočívá v tom, že zhotovitel stavby zajistí výstavbu výhradně strojovou technikou s platnými OTP, skládky sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány, dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek,

***hluk***

Ochrana proti hluku v průběhu výstavby - vzhledem k rozsahu výstavby a předpokládaným nárokům na staveništní dopravu by neměl představovat významnější narušení faktorů pohody. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou formulována následující doporučení:

-celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

***znečištění vody***

Výstavba nepředstavuje významnější nebezpečí pro kvalitu podzemních vod. Skladování látek nebezpečných vodám při realizaci stavby a shromažďování nebezpečných odpadů v průběhu výstavby se

vzhledem k malé míře strojní mechanizace nepředpokládá, pokud ano, bude se provádět v souladu se stávajícími předpisy. Skladování těchto látek a odpadů mimo označené prostory bude příslušnými provozními předpisy přísně zakázáno. Vlivy provozu na jakost podzemních vod lze označit za nevýznamné, i přesto jsou pro eliminaci tohoto rizika v doporučeních této dokumentace navržena následující opatření:

- zhotovitel doloží před zahájením stavby plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu,
- na plochách zařízení staveniště nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanizmy; stavební mechanizmy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek,
- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

### **znečištění půdy**

Z hlediska stávajícího využití pozemků se nepředpokládá kontaminace těchto půd z hlediska staré ekologické zátěže. Omezení rizika kontaminace půd během výstavby bude eliminováno organizací výstavby a plněním opatření zhotovitelem výstavby tak, jak jsou tato doporučení formulována v kapitole znečištění vod. Obecně lze vyvodit závěr, že při respektování navržených doporučení je možné vliv na kontaminaci půd označit z hlediska velikosti vlivu jako malý, z hlediska významnosti jako málo významný. S odpady ze stavby a provozu bude nakládáno ze zákona 223/2015 Sb.o odpadech v platném znění.

### **h) přístup na staveniště**

Přístup na stavbu je ze silnice II/299 ulice Spojených národů, Vorlešská. Před započatím stavby zhotovitel stavby splní veškeré požadavky majitele, správce komunikace a dotčených orgánů státní správy viz. vyjádření .

### **i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí**

Staveniště bude zhotovitelem řádně označeno a zabezpečeno.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 (stromy na staveništi musí být chráněny proti mechanickému poškození vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně do 1,8m chránícím celou kořenovou zónu. Ochrana kořenového porostu při hloubení stavebních jam a jiných výkopů bude zajištěna a ve smyslu ČSN 839061 (hluboké výkopy se nesmí provádět v kořenovém porostu.

Pokud se tomuto nelze v jednotlivých případech vyhnout musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru větším než 2cm nutno ošetřit prostředkem k šetření ran, s průměrem menším růstovým stimulem. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a účinky mrazu. Zrnatost zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné k regeneraci kořenů).

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

Práce budou provedeny tak, aby byl umožněn bezpečný přístup majitelů jednotlivých přilehlých objektů a složkám IZS po celou dobu výstavby.

V dostatečné době před zahájením výstavby bude nutno seznámit majitele přilehlých nemovitostí s harmonogramem výstavby a s omezeními souvisejícími se stavbou tak, aby se mohli majitelé přilehlých nemovitostí na toto připravit.

### **k) návrh řešení dopravy během výstavby, včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništem**

- Vzhledem k jednoduchosti stavby, nejsou přepravní a přístupové trasy pro motorovou dopravu řešeny.
- Při výstavbě komunikace ulice Vorlech, bude tato zcela uzavřena pro motorovou dopravu, po dobu nezbytně nutnou.
- Objížďky a výluky nejsou uvažovány.
- Výstavbou bude omezena chůze pěších.
- Před zahájením stavby zajistí zhotovitel stavby DIO, stanovení přechodné místní úpravy dopravního značení pro zajištění bezpečnosti a plynulosti dopravy. Po dobu stavby bude zhotovitel zodpovědný za řádné provedení dopravně inženýrských opatření.

V dostatečné době před zahájením výstavby bude nutno seznámit majitele přilehlých nemovitostí s harmonogramem výstavby a s omezeními souvisejícími se stavbou tak, aby se mohli majitelé přilehlých nemovitostí na toto připravit.

- Před výstavbou budou splněny podmínky vstupu na silnici, dle vyjádření majitele a správce silnice.
- Bezbariérová trasa pro OTP není navržena s ohledem na stísněné šířkové poměry v místě stavby. Před zahájením stavby budou vlastníci přilehlých objektů informováni s harmonogramem stavby a v průběhu stavby budou po dohodě jednotlivých stran, dohodnuta jednotlivá opatření, k případnému zajištění bezbariérového přístupu.

### *Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace*

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.

Délka trasy rekonstruovaného úseku bude provedena dle možností zhotovitele pro zajištění případného bezbariérového přístupu. V tomto úseku bude ponechán průchozí prostor v šířce 1,0m a trasa opravovaného úseku bude řešena tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. V místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou záražku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu, jako je tyč, zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průběh překážky, popřípadě lze odsunout záražku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi, nebo podlaze a výkopy a staveniště.

- Stavba bude řádně označena a zabezpečena.
- Po dokončení stavby bude umožněn bezpečný a samostatný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba bude řádně označena a zabezpečena.

Po dokončení stavby bude umožněn bezpečný a samostatný pohyb osob s omezenou

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

Při realizaci stavby je nutno zohlednit stanovisko dotčených orgánů státní správy, postupovat tak, aby nedošlo k poškození inženýrských sítí a aby došlo k co nejmenšímu narušení práv uživatelů pozemků dotčených stavbou. Při stavebních pracích v ochranném pásmu podzemního vedení, v ochranném pásmu dálkových kabelů a v ochranném pásmu vzdušného vedení je nutné respektovat veškerá ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz používání mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Veškerá stávající vzrostlá zeleň bude chráněna po celou dobu výstavby viz. ČSN DIN 189220. Veškerý stavební materiál použitý při výstavbě díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Všechny práce musí být prováděny za důsledného dodržování bezpečnostních předpisů a podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (§15 zákon č. 309/2006 Sb.), a dodržení vyhlášky ČÚBP č. 324/90 Sb. Před zahájením zemních prací je nutné přesné vytyčení všech podzemních sítí správcem sítí. Při provádění stavby budou dodrženy příslušné zákony a vyhlášky BOZP v platném znění. Obsluhu stavebních mechanismů smí provádět pouze proškolení pracovníci. Všechny elektrické spotřebiče a nástroje musí mít platné el. revize.

Všichni pracovníci pohybující se po staveništi musí používat předepsané ochranné prostředky.

### *ORGÁNY DOZORU NAD BOZP*

Zákon č. 124/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce,

Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce.

### *POSKYTOVÁNÍ A POUŽÍVÁNÍ OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PRACOVNÍCH POMŮCEK*

ZP § 104,

NV č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, zásady přidělování.

### *PRACOVNÍ ÚRAZY*

ZP § 105,

NV č. 494/2001 Sb. způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

Nemoci z povolání, NV č. 290/1995 Sb., Nemoci z povolání – platí vyhláška č. 342/1997, kterou se stanoví postup při uznávání nemocí z povolání a vydává seznam zdravotnických zařízení, která tyto nemoci uznávají.

Poskytování první pomoci - § 133/1h ZP; prostředky první pomoci, ohlašovací povinnost.

### *ROZSAH POTŘEBNÉ ZDRAVOTNÍ PÉČE A PODMÍNKY JEJÍHO POSKYTOVÁNÍ*

Závodní preventivní péče – zákon č. 20/66 o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, a to ustanoveními §§ 2, 6, 9, 18a, 21, 35 a 40.

V ZP se lékařskými prohlídkami ve vztahu k práci – a tedy závodní preventivní péče dotýkají se ustanovení příslušných paragrafů i např. vyhláška č. 145/1988 Sb., o Úmluvě o závodních zdravotních službách (č. 161).

### *KATEGORIZACE RIZIK*

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;

NV č. 88/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;

Zákon č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví.

### *ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PRACOVNÍŠTĚ A PROVOZNÍ PROSTORY*

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., bezpečnost práce a technických zařízení;

NV č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení;

NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;

NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

### *VYHRAZENÁ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ*

Jsou zařízení se zvýšenou mírou ohrožení zdraví a bezpečnosti osob a majetku, která podléhají dozoru podle tohoto zákona.

Vyhláška č. 553/90 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP č. 20/79 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti (vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.).

### *PODMÍNKY OCHRANY ZDRAVÍ ZAMĚSTNANCŮ PŘI PRÁCI*

NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (vláda nařizuje podle § 101, § 102 a § 103 Zákoníku práce).

### *Výchozí a související předpisy*

-vnitřní legislativa organizace: směrnice, pracovní instrukce, místní provozní bezpečnostní předpisy, návody k obsluze zařízení a strojů, apod.,  
-umístění prostředků první pomoci, důležitá telefonní čísla,  
-elektrická zařízení, zaměstnanci seznámení ve smyslu § 3 vyhlášky č. 50/1978, ČSN 33 1600, ČSN 33 1610,  
-práce s elektrickým ručním nářadím, používání elektrických spotřebičů,  
-administrativní činnost, obsluha kancelářské techniky, používání kancelářského vybavení, obsluha zobrazovacích jednotek, apod.,  
-skladování, manipulační práce, zásady ergonomie, ČSN 26 9010, ČSN 26 9030,  
-NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravním prostředky,  
-Případně další související předpisy, např. používání ručního nářadí a pracovních pomůcek apod.,  
Povinnosti zajišťování požární ochrany podle zákona č. 237/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (úplné znění zákona č. 91/1995), v platném znění,  
-prováděcí vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci,  
vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách.

### **m) PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK**

Plán kontrolních prohlídek stavby prováděné DOSS dle stavebního zákona na stavbě doporučuji provést:

- Po dokončení recyklace za studena
- Dokončení stavby a kolaudace

Termíny kontrolních prohlídek stavby budou vycházet z harmonogramu prací navrženým zhotovitelem stavby a budou sděleny investorovi (resp. stavebníkovi) a orgánům státní správy tak, aby odpovídaly vytípané činnosti před zahájením stavby v dostatečné době. Tato skutečnost bude zanesena ve smlouvě o dílo

