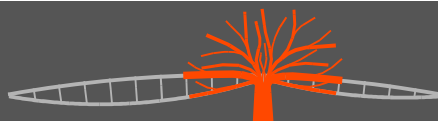




HRADEC KRÁLOVÉ



G E M
VISION

ZAKÁZKA / AKCE

Lávka přes Labe v Hradci Králové

Odstranění zpevněných ploch a opěrných zdí podél zpevněných teras I, II a III a komunikací pro pěši

ZADAVATEL / INVESTOR

Statutární město Hradec Králové
ČSA 408, 502 00 Hradec Králové

KONTAKTNÍ OSOBY

Ing. Valentýn Avramov (vedoucí investičního odboru)
Gabriela Aubusová (investiční technik)

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Ing. arch. akad. arch. Libor Kábrt
Na Dlouhém lánu 274/18, 160 00 Praha

AUTORSKÝ TÝM

Ing. arch. akad. arch. Libor Kábrt
Ing. arch. Gabriela Elichová
Ing. arch. Martin Elich

ZHOTOVITEL ČÁSTI

Ing. arch. Martin Elich
Na Dlouhém lánu 274/18, 160 00 Praha

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI

Ing. arch. Martin Elich

VYPRACOVAL

Ing. arch. Martin Elich

PARÉ

SOUBOR / CAD REFERENCE

B Souhrnná zpráva DBP 2

STUPEŇ

DBP

DATUM

07 / 17

REVIZE

00

MĚŘÍTKO

ČÁST / OBJEKT

B

PŘÍLOHA / VÝKRES

Souhrnná zpráva

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku,

Pozemek se nachází v západní části pěšího bulváru (ul. Collinova) při severozápadním nároží KC Aldis na levém břehu Labe. Jedná se o pozemek mírně svažité směrem k řece, dobře dopravně dostupný z ulice Collinovy.

(Nejbližší obytné budovy se nacházejí na Smetanově nábřeží ve vzdálenosti cca 100 m.)

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Odstraňovaná stavba se nachází:

- v ochranném pásmu městské památkové rezervace Hradec Králové
- v ochranném pásmu letiště Hradec Králové
- v ochranném pásmu civilního radioreléového vysílače

a v ochranných pásmech následujících inženýrských sítí:

- **vodovody a kanalizace** - zákon č. 274/2001 Sb., § 23

u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,

u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,

u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

- **elektroenergetika** - zákon č. 458/2000 Sb., § 46

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu

- **teplárenství** - zákon č. 458/2000 Sb., § 87

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.

- **telekomunikační vedení** - zákon č. 127/2005 Sb., § 102

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

V případě využití výškové stavební mechanizace musí dodavatel stavby podat žádost o povolení činnosti jeřábů a ostatní výškové mechanizace v ochranných pásmech minimálně 30 dní před začátkem realizace stavební akce Úřadu pro civilní letectví.

Budou dodrženy podmínky stanoviska EOP, a. s., Opatovice nad Labem, 532 13 Pardubice 2, ze dne 17. 8. 2016, zn. 165/2016:

1. Při stavbě dojde ke styku se zařízením EOP, a.s. Stavební činnost a úpravy terénu v ochranných pásmech, které by mohly ohrozit provoz a údržbu zařízení pro výrobu a rozvod tepla, je možno provádět pouze s předchozím písemným souhlasem příslušného držitele autorizace, který odpovídá za provoz těchto zařízení (zákon č. 458/2000 Sb., § 87, odst. 1–5).
2. Před zahájením zemních prací v blízkosti uvedených podzemních sítí je nutné ve smyslu Vyhlášky č. 601/2006 sb., § 18, odst. 1 provést geodetické vytýčení trasy.
3. Zemní práce prováděné v blízkosti podzemních sítí a práce tyto sítě křižující je nutno provádět výhradně ručně. V případě poškození zajistí provozovatel opravu na náklady viníka.
4. Každé poškození uvedeného zařízení je nutné ihned nahlásit zástupci EOP, a. s., který toto vyjádření vydal (Radek Lebeda, technik DT sever).

5. *Před záhozem výkopu musí být přizván zástupce Elektrárny Opatovice, a. s., který toto vyjádření vydal. Ten zjistí provedením kontroly, zda nedošlo během zemních prací k viditelnému poškození uvedeného zařízení. O provedené kontrole bude sepsán zápis.*
6. *Nebudou-li dodrženy podmínky požadované v tomto vyjádření, bude stavební činnost, případně úpravy terénu prováděné třetími osobami v ochranném pásmu zařízení podle zákona č. 485/2000 Sb., § 87, odst. 4 považována za činnost vykonávanou bez souhlasu majitele zařízení v rozporu s těmito právními předpisy. V případě vzniku škody v důsledku porušení těchto podmínek bude viník povinen uhradit provozovateli zařízení veškeré vzniklé škody.*

Budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření ze dne 24.8. 2016 sp. zn. 55604/2016-8201-OÚZ-PCE Ministerstva Obrany ČR - Sekce ekonomická a majetková - Oddělení ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury.

1. *Souběhy a křížení s podzemním vedením musí být provedeny podle souvisejících předpisů, zejména podle ČSN 73 6005, 73 6133, 33 4050 a dalších technických předpisů a norem. Při obnažení musí být podzemní vedení chráněno před poškozením. Stavebník zajistí, že osoby pracující v kolizním prostoru budou prokazatelně seznámeny s průběhem podzemního telekomunikačního vedení a s podmínkami vydanými pověřeným orgánem AČR k jeho ochraně. Polohu podzemního vedení vyznačí stavebník v celém prostoru staveniště a po celou dobu stavby bude toto vyznačení udržovat v nezměněném stavu.*
2. *Podzemní telekomunikační vedení je nutno chránit před prověšením podložením do žlabů nebo na betonovou desku a překrýt podzemní vedení v celé délce výkopu betonovou deskou či jiným prefabrikátem nebo obednit. Podzemní vedení je nutno chránit i před přístupem nepovolané osoby a případné poškození okamžitě telefonicky hlásit správci podzemního vedení (VÚ 3255 Pardubice, kpt. Ing. Helena MARKOVA č. tel: 973242007, 601580215). Dodavatelská firma nebo investor jsou dále povinni dle pokynů správce vedení neprodleně zajistit opravu u odborného montážního podniku. Veškeré zemní práce v kolizním prostoru, tj. minimálně 1,5 metru na obě strany telekomunikačního vedení, budou prováděny ručně s největší opatrností, osoby pracující v tomto prostoru musí být pod stálým dozorem odpovědného pracovníka dodavatelské firmy nebo investora. Vykopaná zemina nesmí být ukládána do prostoru průběhu podzemního vedení. Před záhozem výkopu bude podzemní vedení uloženo do řádně zhutněného pískového lože. V rámci uložení a záhozu podzemního vedení budou dodrženy příslušné technické normy a to především s ohledem na dodržení hloubky uložení, cihlování, instalace výstražné fólie apod.*
3. *V ochranném pásmu 1,5 m na obě strany od osy telekomunikačního vedení platí zákaz jakýchkoliv staveb a provádění skládek, výsadbu stromů provádět 2 m od osy kabelu. Dále je v prostoru ochranného pásma kabelu zakázán pojezd těžké stavební techniky. Před záhozem výkopů požádá investor nebo dodavatelský podnik správce podzemního vedení o provedení kontroly. Výsledek kontroly je nutno zachytit v zápisu, který bude obsahovat i digitální fotodokumentaci výkopů před a po záhozu. Jeden výtisk dostane dodavatelský podnik nebo investor, druhý správce podzemního vedení. Tento zápis předloží stavebník v rámci závěrečné kontrolní prohlídky stavby. Tuto podmínku požadují uplatnit ve stavebním povolení tak, aby její nesplnění bylo posuzováno podle § 120, odst. 2, druhá věta zákona 183/2006 Sb. v případě, že se jedná o oznámení o užívání stavby nebo dle § 122, odst. 4, téhož zákona v případě, že se jedná o kolaudační souhlas. Zároveň si VÚ 3255 Praha vyhrazuje právo provádět v rámci stavby kontroly dodržování zde stanovených podmínek a to na základě ustanovení §4, odst. 6 zákona 183/2006 Sb.*
4. *Před zahájením stavebních úprav, které se dotknou zakresleného prostoru, je nutno vyžádat si minimálně 14 dní před započatím zemních prací vytýčení kabelu jeho provozovatelem (VÚ 3255 Praha, Ing. Libor Macháček č.t. 602226257), který stanoví konkrétní podmínky jeho ochrany (viz zák. č. 127/2005 Sb., § 102) tak, aby nebyla narušena jeho provozuschopnost. Provozovatel podzemního vedení má právo tyto*

podmínky pozměnit nebo doplnit dalšími. Prostředky k vytýčení (barva, sprej, kolíky apod.) a jeden výtisk projektové dokumentace zajistí k vytýčování v terénu žadatel.

5. *Tyto podmínky musí být uvedeny v projektu a ve stavebním deníku a musí s nimi být seznámeni odpovědní pracovníci dodavatelské firmy a investora.*
6. *Specifikace telekomunikačního zařízení a sítě AČR, zákresy jejich průběhu a další podklady v listinné nebo digitální formě, které žadatel, stavebník nebo jimi pověřená osoba získali v rámci přípravy, projednávání, zpracování dokumentů nebo realizace předmětné stavby nebo v souvislosti s jejím projednáváním v rámci správních řízení jsou určeny výhradně pro účel, pro který byly poskytnuty. Tyto dokumenty nebudou archivovány mimo dokumentaci předmětné stavby, nebudou použity jako podklad pro zpracování dokumentace další stavební nebo jiné akce a v žádném případě poskytnuty další osobě.*
7. *Bude - li povolení stavby vedeno dle § 117 stavebního zákona v platném znění, je nezbytné, aby vydání certifikátu autorizovaného inspektora bylo provedeno jen na základě závazného stanoviska Ministerstva obrany, neboť se daná akce nachází v území vymezeném MO v souladu s § 175 stavebního zákona.*

Dále budou dodrženy podmínky vyplývajících z těchto vyjádření, stanovisek:

- ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín ze dne 29.2.2016, zn. 0100534515
- ČEZ ICT Services a.s., Duhová 1531/3, 140 53 Praha ze dne 29.2.2016, zn. 0200417160 a ze dne 20.7.2016, zn. 0200477105
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha ze dne 29.2.2016, č.j. 547670/16
- České radiokomunikace a.s., Skokanská 2117/1, 169 00 Praha ze dne 15.8.2016, zn. UPTS/OS/152278/2016
- T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha ze dne 27.2.2016, zn. E06078/16
- UPC Česká republika, Závišova 5, 140 00 Praha ze dne 4.3.2016, zn. E003996/16 a ze dne 28.7.2016, zn. E003996/16
- Vodovody a kanalizace a.s., Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové ze dne 12.9.2016, č.j. VAKHK/VHR/VJ/16/0206
- Technické služby Hradec Králové, Na Brně 362, 500 08 Hradec Králové ze dne 27.9.2016, zn: TSHK/1490/E/16.
- Povodí Labe st. p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové ze dne 18.7.2016, č.j. PVZ/16/19315/Vn/O

c) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

Základová spára opěrných zdí teras I a II se nachází pod úrovní hladiny $Q_{100} = 231,60$ m n.m., Bpv.

d) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry,

Stavba je součástí pěších komunikací na Eliščině nábřeží. Jejím odstraněním dojde k jejich přerušení, které bude následně obnoveno výstavbou nových komunikací v rámci akce Lávka přes Labe v Hradci Králové.

Odstraněním stavby nebudou narušeny stávající odtokové poměry.

- e) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu,

Vzhledem k povaze a stáří odstraňované stavby se nepředpokládá výskyt látek škodlivých pro životní prostředí.

- f) požadavky na kácení dřevin,

Nejsou.

- g) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice.

Odstranění zpevněných ploch teras, opěrných zdí podél zpevněných teras a komunikací pro pěší proběhne v rámci akce Lávka přes Labe v Hradci Králové.

Odstranění zpevněných ploch a opěrných zdí podél teras I a II vyvolá potřebu úpravy podzemního technického kanálu horkovodu.

B.2 Celkový popis stavby

- a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí,

Zpevněné plochy teras

Kryt teras I a II je z pískovcových desek ~ 670×670×40 mm o celkové ploše ~ 380 m², terasy III pak z betonové zámkové dlažby 200×165×60 mm o celkové ploše ~ 103 m².

Konstrukce je předpokládána o celkové tloušťce 340 mm.

Terasy I a II jsou odvodněny příčným sklonem cca 2 % do liniových odvodňovacích žlabů (Hauraton Faserfix), terasa III sklonem 1-2 % do vpusti umístěné uprostřed terasy. Žlaby ani vpust nejsou dle vyjádření VaK Hradec Králové napojeny do kanalizace v jejich správě.

Opěrné zdi podél zpevněných teras

Terasy I a II mají půdorysný tvar pravoúhlého lichoběžníku o rozměrech 20(16)×12 m.

Terasa III má půdorysný tvar obdélníku o rozměrech cca 13×10 m

Obvod teras je vymezen železobetonovými opěrnými zdmi proměnné výšky, které jsou v nadzemní části obloženy lomovým kamenem – božanovským pískovcem.

Terasy I a II jsou po vnitřním obvodu lemovány průběžnými lavičkami šířky 0,6 m (ocelové T profily 100×100×5 mm vetknuté do opěrné zdi a prkna 140×30 mm).

Komunikace pro pěší

Kryt odstraňovaných komunikací je z betonové zámkové dlažby 200×165×60(80) mm.

Konstrukce chodníku je předpokládána o celkové tloušťce 340 mm. Konstrukce pojízdného chodníku je předpokládána o celkové tloušťce 410 mm.

Komunikace jsou odvodněny do přilehlých pásů zeleně.

Inženýrské objekty

Pod terasami I a II se nachází ochranná konstrukce vedení horkovodu — technický podpovrchový žlabový kanál — se vstupními šachtami ústícími na terasy (poklopy pro zadláždění).

- b) stručný popis technických nebo technologických zařízení,

Stavba neobsahuje technická nebo technologická zařízení.

- c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.

Vzhledem k povaze a stáří stavby (dopravní stavba z roku 2004) se dá předpokládat, že azbest ve stavbě není přítomen.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,

Liniový odvodňovací žlab terasy I je pravděpodobně napojen do šachty A 2965.

Liniový odvodňovací žlab terasy II je pravděpodobně napojen do šachty A 2981.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

DN 150 délky cca 2×16 m

- c) způsob odpojení.

Způsob odpojení určí odpovědný zástupce správce kanalizace (TSHK, popř. VaK Hradec Králové).

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

- a) terénní úpravy po odstranění stavby,

Výkopy vzniklé odstraněním opěrných zdí teras budou zasypány. Terén bude upraven přibližně do navrhované nivelety. Terénní úpravy jsou řešeny v DSP Lávka přes Labe v Hradci Králové.

- b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření.

Vegetační prvky ani biotechnická opatření nejsou navrhovány.

B.5 Zásady organizace bouracích prací

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění,

Předpokládá se potřeba elektrické energie pro napájení bourací techniky a potřeba vody. Elektrická energie potřebná pro provádění prací bude zabezpečena mobilním zdrojem (elektrocentrála).

Voda bude řešena v případě požadavku dovozem vody cisternou, pitná voda bude zabezpečována nákupem vody v PET lahvích.

- b) odvodnění staveniště,

Dešťové vody ze staveniště budou odváděny do přilehlých pásů zeleně.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd ke staveništi vede po stávajících veřejných místních komunikacích. Hlavní vjezd i výjezd ze stavby bude ústít do Collinovy ulice.

Nepředpokládá se, že staveniště bude napojeno na technickou infrastrukturu, nicméně může být připojeno na elektrickou, vodovodní a kanalizační síť. Na rohu ulic Collinova a Akademika Bedrny se nachází objekt trafostanice. Na pěším bulváru (Collinova ulice) jsou nadzemní hydranty. Odběrná místa vody, případně místo napojení staveništní přípojky elektrické energie včetně projednání možnosti odběrů, podmínek užívání a úhrady si zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Napojení na splaškovou kanalizaci pro sociální zařízení staveniště, pokud bude vybaveno pouze chemickým WC, se nepředpokládá.

Komunikační spojení bude zajištěno mobilní telefonní sítí.

- d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky,

Odstraňovaná stavba nebude mít vliv na okolní budovy ani pozemky.

- e) ochrana okolí staveniště,

Odstranění stavby proběhne uvnitř oploceného staveniště stavby Lávka přes Labe v Hradci Králové. Při odstraňování chodníků, které dosahují až k hranici mezi pozemky parc. č. 313/6 a 313/1, bude vymezeno ochranné pásmo šířky 2 m od hrany odstraňované konstrukce (popř. od hrany výkopu nutného k jejímu odstranění). Oplocení staveniště stavby Lávka přes Labe v Hradci Králové bude v těchto místech po dobu bourání a následné úpravy terénu dočasně rozšířeno.

f) maximální zábory,

Odstranění stavby proběhne uvnitř oploceného staveniště stavby Lávka přes Labe v Hradci Králové na pozemcích investora parc. č. 313/6 a 313/3 v k.ú. Věkoše.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace,

Při nakládání s veškerými odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

Stavební odpad a jeho nakládání bude prováděno dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb.

Na staveništi bude vedena evidence odpadů vzniklých při provádění akce (dle vyhl. 383/2001

Seznam odpadů dle Katalogu odpadů vyhlášky č. 93/2016 Sb.

kód druhu odpadu	druh odpadu	kategorie	množství
17 01 01	Železobeton	O	135 m ³
17 01 01	Beton	O	80 m ³
17 02 01	Dřevo	O	1 m ³
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	533 m ³

Sb.), včetně jejich využití, nebo likvidace.

Veškerý vzniklý odpad při realizaci stavby bude separován. Recyklovatelný odpad bude odvezen do sběren, ostatní nerecyklovatelné materiály budou odvezeny na řízenou skládku.

Nebezpečné odpady vznikající v souvislosti s bouráním budou shromažďovány na vyhrazených místech odděleně, ve speciálních nepropustných kontejnerech a nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Uvedené odpady budou předávány k externímu odstranění oprávněné osobě, která má oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadů dle zákona č.185/2001 Sb., § 4 a 12

h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby,

V průběhu provádění demoličních a zemních prací je zhotovitel povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení; zabezpečit techniku proti úkapům olejů a ropných látek, aby nedošlo ke znečištění podloží, podzemní ani povrchové vody; provádět opatření ke snížení prašnosti (např. kropením bouraných konstrukcí), u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁶⁾,

Při práci na staveništi bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2007 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s NV č. 591/2006 Sb., o bližších

minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, s NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při odstraňování stavby budou vykonávány následující práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, stanovené v příloze č. 5 k NV č. 591/2006 Sb., při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán:

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.

V souladu s § 15 odst. 2 zákona č. 309/2007 Sb. bude zpracován plán BOZP. Plán zpracuje koordinátor.

Bude zpracován technologický postup.

Práce na elektrickém zařízení provádět s NV č. 378/2001 z 9/2001, zákonem č. 309/2006 Sb. z 05/2006, NV č. 591/2006 Sb. z 12/2006, NV č. 361 Sb. z 12/2007, NV č. 101/2005 Sb. z 1/2005, NV č. 361/2007 Sb. a dalších v současném platném znění.

j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby,
Neřeší se.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření.

Odstranění stavby proběhne uvnitř oploceného staveniště stavby Lávka přes Labe v Hradci Králové.

Případná dokumentace dopravně inženýrských opatření bude zpracována v souladu s TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

červenec 2017

Ing. arch. akad. arch. Libor Kábrt
Ing. arch. Martin Elich