


ARCHITEKT	KRESLIL	KONTROLOVAL	 ENIMA PRO a. s.	
Ing. arch. Luboš Polanský	Ing. arch. Luboš Polanský	Ing. arch. Luboš Polanský		
REVIZE	0 - 1. vydání			
OBJEKT	SO 01 - SO 04		FORMÁT	12 x A4
AKCE Revitalizace Janovského potoka a mostků, Litvínov			DATUM	05.06.2017
			STUPEŇ	DPS
			Č. ZAKÁZKY	S-2016-002
INVESTOR	Město Litvínov, MěÚ Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov - IČ: 002 66 027			
SWAZEK	B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA			

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

SO 01 – 03:

Území, kterým protéká Janovský potok, je poměrně výrazně svažité k jihu. Janovský potok v řešené části protéká za zadními traktů (zahradami) objektů, které přiléhají k ul. Loupnické. Řešená část začíná propustkem pod ul. Janovskou (SO 02) a končí na soutoku s Loupnicí. Pod zahradním domkem na p.p.č. 24 (náleží k č.p. 202) je, jako spojka mezi obslužnými komunikacemi (p.p.č. 1018/3 a 1018/5), uvnitř stávající zástavby, umístěn přejezd – Propustek II – SO 03. Délka řešené části koryta je cca 140 m.

SO 04:

Mostek ul. Mlýnská je přejezd přes Loupnici na okraji zástavby RD v Hamru, ul. Mlýnská. Mostek je součástí cyklostezky napříč Litvínovem. Shora má červený asfaltový koberec.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

- PONTEX – SO 04
- Pro propustky SO 02 a 03 vyhotoví investor posudky jako podklad a závěry budou zohledněny v dokumentaci pro SŘ / DPS.
- Zaměření – výškopis, polohopis

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma IS jsou vymezena vyjádřeními správců IS a vyznačena v situaci C.3

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

Janovský potok:

SO 01 – 03 řešená část Janovského potoka se z části (před soutokem s Loupnicí) nachází v záplavovém území Q100 potoka Loupnice. Pro Janovský potok nebylo území Q100 stanoveno.

Loupnice:

SO 04 se nachází v záplavovém území Q100 potoka Loupnice.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky ani stavby, nemění odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace – bez požadavku

Kácení dřevin – 1ks dřeviny druh javor o obvodu kmene ve 130cm nad zemí 170cm na p.p.č. 1022/1

Demolice – bez požadavku

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nemá nároky na zábor ZPF ani pozemků, které plní funkci lesa a to ani trvale, ani dočasně.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Propustky SO 02 a SO 03 navazují na ul. Janovskou, resp. místní obslužnou komunikaci, mostek v ul. Mlýnská SO 04 navazuje na stávající cyklostezku. Stavbou nedochází k požadavku na změny, bude dodržena stávající niveleta napojení na komunikace.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba nevyvolává potřebu přeložek IS, nepodmiňuje další investice, pro svou realizaci.

Vyvolanou investicí je řešení průběhu vodovodního řadu ve správě SčVK a.s. – bude řešeno v součinnosti se SčVK a.s. v rámci realizace. Jedná se o souběh vodovodního řadu OC 300 s trasou cyklostezky v prostoru mostku SO 04 v ul. Mlýnská v Hamru.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stávající – beze změny.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Neobsazeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neobsazeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající – beze změny.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stávající – beze změny. Pro Janovský potok i Loupnici zůstávají v platnosti veškeré provozní řády, havarijní řády apod.

Nosnost propustků SO 02 a 03 i mostku SO 04 zůstává zachována. Po projednání s investorem byly potvrzeny tyto hodnoty: SO 02 – max. 30 t, SO 04 – max. 5t, SO 03 – max. 3,5t.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 Rekonstrukce koryta Janovského potoka:

V rámci rekonstrukce Janovského potoka bude koryto vyčištěno od nánosů bahna a náletů travin a dřevin. Bude ve vyznačených částech dle PD DSP / DPS provedena sanace kamenné zdi vymezující tok potoka a dna potoka. Pro sanaci budou použity hygienicky nezávadné sanační systémy (např. MAPEI). Uvolněná části budou očištěny, kameny vyklínovány, případně vyměněny. Zvětralé části spár budou vyškrábnuty a takto doplněná konstrukce bude zaspárována.

Obdobnou technologii bude provedena i koruna zdí vymezujících koryto Janovského potoka (řešené části).

SO 02 – Propustek I (ul. Janovská):

Propustek pod ul. Janovskou bude zachován ve stávající průtočné dimenzi a bude počítáno se stávajícím zatížením (pojezd motorových vozidel do max. 5 t).

SO 03 – Propustek II:

Propustek – místní obslužná komunikace (propojka z ul. Janovské do ul. Loupnické) bude zachován ve stávající průtočné dimenzi a bude počítáno se stávajícím zatížením (pojezd motorových vozidel do max. 3,5 t).

SO 04 Mostek ul. Mlýnská:

Mostek v ul. Mlýnská bude sanován dle odborného posudku spol. PONTEX. Bude opraveno, dozděno a zaspárováno zdivo pravé poprsní zdi mostku. V místě průchodu ocelových rour bude opraveno zdivo klenebního pasu. V levé straně bude přezděno a přespárováno uvolněné zdivo v římse.

Technologie opravy a sanace mostku bude vyžadovat uzavření komunikace pro veškerý provoz a součástí bude i výměna krytu vozovky, vč. výměny a doplnění souvrství nad klenebním pasem. Zpětně bude položen asfalt dle stávající barevnosti (občasný pojezd motorových vozidel do max. 5 t).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Neobsazeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Pro stavbu nebude zpracováno PBŘ – charakter stavebních úprav toto, dle platné legislativy nevyžaduje.

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Neobsazeno.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Neobsazeno.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Neobsazeno.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Neobsazeno.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Neobsazeno.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrových míst

Neobsazeno.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Neobsazeno.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Neobsazeno.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Neobsazeno.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Neobsazeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Neobsazeno.

b) energetická náročnost stavby

Neobsazeno.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neobsazeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Neobsazeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňové opatření apod.

Stanovení indexu půdního radonu nebylo, vzhledem k charakteru stavby, provedeno.

Stavba se nachází v seizmicky klidné oblasti, provozem nebude zvýšena hladina hlučnosti.

Platná protipovodňová opatření nejsou stavbou dotčena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba nevyžaduje napojovací body TI, stavba není napojena na žádné IS.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Neobsazeno.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Neobsazeno – stávající, beze změny (viz výše).

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Propustek I SO 02 je součástí ul. Janovská. Bude opraven a vrchní souvrství a asf. kryt budou napojeny na stávající výškovou úroveň ul. Janovská.

Propustek II SO 03 bude napojen na výškové úrovně stávající obslužné komunikace na obě strany – p.p.č. 1018/3 a 1018/5, k.ú. Janov.

c) doprava v klidu

Neobsazeno.

d) pěší a cyklistické stezky

Mostek SO 04 v ul. Mlýnská bude opraven a vrchní souvrství a asf. kryt bude napojen na stávající výškovou úroveň ul. Mlýnská. Nový asf. kryt bude proveden ve stávající barevnosti (probarvený červený) – cyklistická stezka

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Vegetační úpravy ani náhradní výsadba nejsou plánovány.

b) použité vegetační prvky

V případě poškození travního porostu bude provedeno ohumusení a osetí travním semenem (p.p.č. 1021/2, k.ú. Janov).

c) biotechnická opatření

Neobsazeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít svým provozem negativní vliv na okolní výstavbu. Není riziko poškození vody, půdy, stavba nezpůsobuje hluk vůči okolí a jejím provozem nevznikají odpady.

Při provádění stavby bude dočasně zvýšena zátěž okolí – pod hygienické limity a budou dodržována opatření – viz níže:

- V případě znečištění veřejné komunikace v souvislosti s průběhem stavby bude komunikace ihned vyčištěna na náklady zhotovitele.
- 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 jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro stavbu a po jejím ukončení je předá objednateli, resp. provozovateli. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.
- Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.
- Stavební odpad bude odvezen zhotovitelem stavby na skládku k tomu určenou.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Samotná stavba svým užíváním nemá negativní vliv na životní prostředí, provozem nebudou vznikat škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach apod., stavba nebude v souvislosti se svým provozem znečišťovat vody ani přiléhající místní komunikace, nezastíní okolní stavby. Provozem nevznikají odpady.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neobsazeno.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Z přílohy č. 1 zák. č. 100/2001 Sb. je patrné, že pro stavbu nebude nutno provést zjišťovací řízení v režimu zákona o posuzování vlivů staveb na životní prostředí.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje nová ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Nepoužito.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště bude systémem místních komunikací ve městě Litvínov.

SO 01 – 03: ul. PKH a dále ul. Janovská a Loupnická

SO 04: ul. PKH a dále ul. Mlýnská

Zásobování stavby je uvažováno pouze automobily do 3,5 t.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje související asanace, demolice ani kácení dřevin.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábor pro staveniště mimo dotčené parcely bude max. 100 m² na p.p.č. 1021/2 a 742/1, k.ú. Janov –SO 01-03.

Zábor pro staveniště mimo dotčené parcely bude max. 100 m² na p.p.č. 847/1, k.ú. Janov –SO 04.

Všechny výše zmíněné pozemky jsou ve vlastnictví investora – Město Litvínov.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Odhad 100 m³.