

Souhrnná technická zpráva

Obsah

B.1.	Popis území stavby.....	2
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	2
B.1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a měření	2
B.1.3	Ochranná a bezpečnostní pásma	2
B.1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území	2
B.1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	2
B.1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	2
B.1.7	Územně technické podmínky.....	2
B.1.8	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	2
B.1.9	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	2
B.2.	Celkový popis stavby.....	3
B.2.1	Účel užívání stavby.....	3
B.2.2	Základní technický popis stavby.....	3
B.2.3	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	3
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	3
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	3
B.2.6	Základní charakteristika objektů	3
B.2.7	Zásady požárně bezpečnostního řešení	3
B.2.8	Úspora energie a tepelná ochrana.....	4
B.2.9	Hygienické požadavky na stavby.....	4
B.2.10	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	4
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	4
B.3.1	Napojovací místa technické infrastruktury	4
B.3.2	Připojovací rozměry, kapacity	4
B.4.	Dopravní řešení.....	5
B.4.1	Popis dopravního řešení	5
B.4.2	Napojení na dopravní infrastrukturu	5
B.4.3	Doprava v klidu	5
B.4.4	Pěší a cyklistické stezky.....	5
B.5.	Řešení vegetace a terénních úprav	5
B.5.1	Terénní úpravy	5
B.5.2	Biotechnická opatření	5
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí	5
B.6.1	Vliv na životní prostředí	5
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu.....	5
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	5
B.6.4	Návrh zohlednění podmínek z EIA	5
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	5
B.7.	Ochrana obyvatelstva	6
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	6
B.8.1	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	6
B.8.2	Ochrana okolí staveniště.....	6
B.8.3	Zábory pro staveniště	6
B.8.4	Bilance zemních hmot.....	6

B.1. Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v intravilánu města Rumburk. Stávající konstrukce převádí pěší přes koryto Mandavy. Oprava lávky respektuje polohu stávající konstrukce lávky a to jak polohově, tak výškově. Přístup na stavbu je možný z obou stran po místních komunikacích.

Na stávající konstrukci lávky je umístěna ocelová trubková chránička s vedením STL. Všechny inženýrské sítě budou stavbou respektovány, během výměny nosné konstrukce dočasně převěšeny na provizorní nosník a bez změny polohy zpětně uloženy na novou konstrukci.

Veškerá vedení jsou zakreslena dle orientačních schémat správců sítí nebo dle geodetického zaměření chráničky na lávce. Stavba bude respektovat průběh sítí v chráničce i v ploše zemního tělesa za opěrami.

Stavba bude probíhat na pozemcích katastrálního území města Rumburk.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a měření

Pro tento objekt nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum.

B.1.3 Ochranná a bezpečnostní pásma

Lávka překračuje vodní tok Mandavu a je tedy v ochranném pásmu vodního toku.

Nová konstrukce lávky respektuje průtočný profil stávající konstrukce a její stávající rozměrové a šířkové uspořádání.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba se nachází v záplavovém území Mandavy. Nová konstrukce lávky respektuje průtočný profil stávající konstrukce.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nové lávky nemá negativní vliv na zdraví osob ani životní prostředí. V době demolice a provádění stavebních prací, bude zvýšená hladina hluku a prašnosti. Tyto negativní vlivy však budou v maximální míře eliminovány v souladu s platnými předpisy.

Realizací stavby se zachovají užité vlastnosti a zvýší se bezpečnost a především zatížitelnost.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje kácení vzrostlých dřevin a vegetace.

B.1.7 Územně technické podmínky

Charakter stavby nevyžaduje nová napojení na technickou infrastrukturu.

B.1.8 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Doba rekonstrukce se předpokládá jednu stavební sezónu.

B.1.9 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Dotčené pozemky:

1640/4	Město Rumburk	zahrada
2924/17	Město Rumburk	ostatní komunikace
2924/18	Město Rumburk	ostatní plocha
1695	Strejc Miloslav	manipulační plocha
2930/1	Povodí Ohře	koryto vodního toku
1641/6	Město Rumburk	ostatní komunikace
1742	Město Rumburk	ostatní komunikace

Sousední pozemky:

1696/1	Město Rumburk	ostatní plocha
2924/16	Ústecký kraj	ostatní plocha

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Lávka zajišťuje přechod pěší komunikace přes Mandavu.
Nová konstrukce bude respektovat požadavky obce a okolních uživatel.

B.2.2 Základní technický popis stavby

Provozní řešení bude zachováno. Nová lávka bude sloužit původnímu účelu, převodu pěší dopravy přes Mandavu.

B.2.3 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba je navržena s maximálním důrazem na účelnost, zachování průchodného profilu a krajinného rázu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Podélný spád vyhovuje požadavkům NIPI, vyhlášky č.398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby bude zajištěna dodržáním platných předpisů (např. výška zábradlí, platné návrhové zatížení). Konstrukcí nové lávky dojde ke zvýšení bezpečnosti provozu zlepšením užitných vlastností (zatížitelnosti) a životnosti, resp. výrazným zlepšením stavebního stavu oproti stávající lávce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je s ohledem na etapizaci a tedy i redukci objektů v této etapě řešena jako jeden stavební objekt.

SO 201 Lávka přes Mandavu

Nová lávka bude polohově respektovat stávající konstrukci. Lávku tvoří spřažená ocelová konstrukce s přímo pochozí železobetonovou mostovkou o jednom mostním poli.

B.2.7 Zásady požární bezpečnostního řešení

Vlastní stavba nenarušuje stávající přístupy ani provádění zásahů jednotek požární ochrany či záchranné služby.

B.2.8 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba lávky nemá vliv na hospodaření s energiemi. Stavbou nedojde ke zvýšení nároků na dodávky energií, lávka není osvětlena ani jinak napájena.

B.2.9 Hygienické požadavky na stavby

Hygienické požadavky na stavbu se nevyskytují vyjma vibrace, hluku a prašnosti během vlastní stavby, které budou omezeny na minimum. Po uvedení stavby do provozu budou tyto vlivy zcela eliminovány a vliv stavby na okolí bude zcela stejný, jako je doposud.

Stavba nebude mít negativní vliv na zdraví osob ani na životní prostředí.

B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Radon

Stavba není ohrožena akumulací radonu

b) Technická seizmicita

Stavba je umístěna mimo seizmicky aktivní oblast

c) Hluk

Zvýšení hlučnosti během stavby viz výše

d) Protipovodňová opatření

Stavba se nachází v zátopové oblasti, převádí místní pěší komunikaci přes vodoteč. Při návrhu jsou respektovány stávající průtočné profily a požadavky správce toku

e) Sesuvy půdy

Stavbě nehrozí větší sesuvy půdy, nebezpečí není větší než stávající

f) Poddolování

Stavba se nachází mimo poddolovaná území

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba nevyžaduje nová připojení na technickou infrastrukturu.

B.3.2 Připojovací rozměry, kapacity

Stavba nevyžaduje nová připojení na technickou infrastrukturu. Stávající šířkové uspořádání je považováno za minimální.

B.4. Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení

Jedná se o obnovu stávající lávky. Nedojde ke změně dopravního napojení. Napojení lávky na stávající chodník bude odpovídat stávajícím niveletám.

B.4.2 Napojení na dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nová připojení na dopravní infrastrukturu. Stávající niveleta i šířkové uspořádání na koncích bude zachováno.

B.4.3 Doprava v klidu

Stavba nevyžaduje řešení dopravy v klidu.

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

Konstrukce lávky je navržena pro pěší.

B.5. Řešení vegetace a terénních úprav

B.5.1 Terénní úpravy

V rámci stavby dojde k uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu.

B.5.2 Biotechnická opatření

Neuvažuje se s žádnými biotechnickými opatřeními.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí

B.6.1 Vliv na životní prostředí

Stavba ve výsledném provedení nebude mít negativní vliv na zdraví osob ani na životní prostředí.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Hotová stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

B.6.4 Návrh zohlednění podmínek z EIA

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Pro výše uvedenou stavbu nebudou nově zřízena ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí (v souladu s ČSN 73 6005).

Stávající vedení IS budou zachovány.

B.7. Ochrana obyvatelstva

a) Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Tuto stavbu lze k ochraně obyvatelstva využít pouze jako únikovou cestu.

b) Řešení zásad prevence závažných havárií

Závažné havárie z pohledu stavby v tomto případě nehrozí. Striktně jsou dodrženy podmínky Povodí Ohře na zachování průtočných profilů.

c) Zóny havarijního plánování

S ohledem na charakter stavby jsou bezpředmětné.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dodavatel si pro potřeby stavby dle nutnosti zajistí:

- a) dodávku elektrického proudu pomocí mobilních elektrocentrál
- b) dodávku pitné vody pomocí mobilních rezervoárů/cisterny
- c) dodávku záměsové vody pomocí mobilních rezervoárů/cisterny
- d) dodávku telekomunikačního spojení pomocí mobilních telefonů

B.8.2 Ochrana okolí staveniště

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při demoličních a stavebních pracích, předpisy týkající se prací s trhavinami a prací v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými ČSN a odpovídá ustanovením o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projekt předpokládá a umožňuje svým řešením dodržet ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích; o technických požadavcích na výrobky; dále Zákoník práce a Stavební zákon.

Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce.

Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací.

Pro případné oplocení staveb, ale i zajištění výkopu či dočasných skládek materiálu, platí nutnost jejich vyznačení zábranami. Oplocení nebo zábrany musí být pevné a barevně kontrastní (plné kontrastně provedené ohrazení staveniště)

B.8.3 Zábory pro staveniště

Pro umístění staveniště jsou předběžně navrženy plochy na pozemcích města Rumburk na pravobřežní a levobřežní straně. V rámci záboru je předpokládáno umístění stavební buňky s mobilním WC a vymezením plochy pro provizorní skládku stavebního materiálu.

B.8.4 Bilance zemních hmot

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se předpokládá vyrovnaná bilance hmot.

V Liberci, dne 23.4.2019
Vypracoval: Tichá Karolína