

P - atelier JH s.r.o., Nádražní 249/II., 377 01 Jindřichův Hradec
telefon: 384 361 628, e-mail: info@p-atelier.cz

B. Souhrnná technická zpráva

dokumentace pro zadání stavby

Akce: Oprava lávky přes Moravskou Dyji v Dačicích

Investor: Město Dačice

Místo: k.ú. Dačice

Číslo zakázky: J-19/17

Číslo archivní: J-19/17

Číslo paré:

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky se nachází ve městě Dačice. Pozemek je rovinný.

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

Byl proveden mykologický průzkum z hlediska poškození dřevěných konstrukcí dřevokaznými škůdci.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

V dotčeném území se nachází sítě technické infrastruktury. Jelikož se jedná o opravu poškozených nadzemních částí lávky, nebudou dotčeny podzemní sítě technické infrastruktury.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy, sdělovacího vzdušného vedení a kabelové trasy sdělovací a zabezpečovací techniky.

Sítě budou před zahájením prací řádně vytýčeny.

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

Stavba se nachází v záplavovém území

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

Navrhovaná stavba nemá nežádoucí vlivy na sousední objekty a přilehlé nemovitosti. Stávající objekty a konstrukce budou chráněny před poškozením a znečištěním.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba v části lávky přes řeku Moravská Dyje si vyžádá stavbu lešení.

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

Navrhovaná stavba neklade nárok na zábor pozemků ze ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa

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

Oprava nevyžaduje změnu stávajícího připojení na dopravní infrastrukturu.

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

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Dotčená stavba řeší opravu dřevěné konstrukce zábradlí a mostovky, poškozené dřevokaznými škůdci.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Řešení vychází ze stávajícího stavu lávky a zpracovaného posudku dřevěné konstrukce lávky. Bude vyměněna konstrukce zábradlí a mostovky, a provedena ochrana stávajících konstrukcí proti dřevokazným škůdcům.

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

Stávající tvarové a materiálové řešení se nemění.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní provoz.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stávající řešení přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace je zachováno.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Je nutné zajistit pravidelnou údržbu, kontrolu a čištění lávky, včetně pravidelné obnovy ochranných nátěrů konstrukcí, včetně nátěrů na odstraňování řas, mechů apod.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba není členěna na objekty.

Navržené opravy vycházejí z dostupných podkladů a posudku dřevěných konstrukcí z hlediska poškození dřevokaznými škůdci. Mykologickým průzkumem byl prokázán výskyt dřevokazné houby trámovky plotní na dřevěném zábradlí lávky (madle a horizontálním rámu) v aktivním stavu. S ohledem k časovému odstupu od zpracování mykologického průzkumu lze v současnosti předpokládat další zhoršení stavu a rozšíření nákazy i do dalších částí konstrukce zábradlí (spodní horizontální trám a sloupky), jak předpokládal i zpracovaný mykologický průzkum.

Na líci dubových fošen mostovky byl prokázán výskyt hub z čeledi pevníkovitých. V kontrolních vzorcích byl identifikován pevník bledookrový, dubový a korkovitý. V jednom vzorku byla zjištěny plodnice síťovce dubového. Výskyt těchto hub je zejména v místech, kde se hromadí substrátový materiál (listy, květy, organické a anorganické nečistoty a vlhkost). Tato místa jsou zejména v místě styku fošen s podélným nosným trámem, kde jsou fošny podloženy folií a mezi ní a fošnami se hromadí substrátový materiál.

Návrh opravy vychází z výše uvedených závěrů mykologického průzkumu.

Budou kompletně odstraněny stávající prvky zábradlí včetně výplně z tahokovu a jeho zališťování a dubové mostovky. Bude odstraněna stávající podkladní folie pod mostovkou. Odstraněno bude stávající osvětlení. Po provedení těchto kroků bude na stavbu přizván mykolog k provedení podrobné kontroly nosných prvků konstrukce a stanovení postupu očištění a chemického preventivního ošetření stávajících nosných konstrukcí nevymývatelnými chemickými přípravky a provedení vhodného ochranného povrchového nátěru. Toto bude provedeno odbornou firmou při dodržení všech norem a předpisů.

Nová konstrukce zábradlí z lepených hoblovaných profilů bude ošetřena hloubkovou tlakovou impregnací a ochranným nátěrem ve stejném odstínu jako stávající konstrukce. Prvky zábradlí musí být provedeny s detaily chránícími konstrukci před zatýkáním do spojů. Horizontální horní hrany všech prvků budou zhoblovány do spádů, ve spodních hranách budou vyfrézovány drážky pro odvod vody (okapové nosy). Horní plochy horizontálních prvků budou oplechovány, podkladové plechy oplechování budou podloženy asfaltovou lepenkou.

Bude nově provedena výplň zábradlí, tahokov bude proveden do oboustranných rámečků z L profilů 20x20, žárově pozinkovaný. Bude kotvený ze tří stran do konstrukce zábradlí, do spodního profilu zábradlí kotven nebude.

Bude nově provedeno osvětlení. Je navrženo ze 13 ks svítidel typu Philips Ecomoods 17229/30/16 1x23W, upevněných na sloupcích zábradlí. Budou umístěny střídavě po obou stranách lávky v osově vzdálenosti á 6,12 m na sloupcích lávky. Přívody budou provedeny ze stávajícího rozvodu CYKY 5x4 vedeného v chrániče pod mostovkou v odbočných vodotěsných krabicích kabelem CYKY 3x1,5. V části lávky nad řekou bude kabel veden v drážce ve spodní hraně horizontálního trámu zábradlí, v lávce nad mokřadem bude veden k jednotlivým svítidlům v drážce ve sloupcích, na kterých bude osvětlení umístěno. Drážky budou zakryty vlepenou T lištou.

Bude kompletně vyměněna dubová mostovka. Horní hrany nosných podélných profilů budou po očištění a ošetření překryty oplechováním a mostovka bude položena na nosné podélníky přes distanční latě. Na latě bude před pokládkou mostovky položena

hydroizolační folie s přesahy přes oplechování podélníků. Dubové fošny mostovky budou hloubkově tlakově impregnovány.

Dokumentace je zpracována v podrobnostech pro ohlášení stavby a výběr zhotovitele. Je zpracována na základě dostupných podkladů a znalostí a nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci. Vybraný dodavatel je povinen zpracovat výrobní dokumentaci a předložit ji investorovi a projektantovi k odsouhlasení.

Pro zajištění dlouhodobé funkčnosti lávka a jejími odpovídajícímu stavu je nutné zajistit pravidelnou údržbu a kontrolu technického stavu spojů, styků a detailů konstrukce a také stavu ochranných povrchových nátěrů. Je nutné provádět pravidelné čištění míst na mostovce, kde se hromadí organické a anorganické nečistoty, zadržující vlhkost, zejména spar mezi fošnami mostovky.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Osvětlení bude připojeno na stávající vedení NN pod mostovkou lávky.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Neřeší se, jedná se o opravu.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení

Bezpredmetné

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.)

V chráněném venkovním prostoru během výstavby nebude překročen v době od 7.00 hod. do 21.00 hod. hygienický limit $L_{Aeqj} = 65\text{dB}$ pro hluk ze stavební činnosti dle NV

272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Práce budou probíhat v pracovních dnech v době 7:00 – 19:00.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bezpředmětné

Ochrana před bludnými proudy,

Bezpředmětné.

Ochrana před technickou seizmicitou,

Bezpředmětné.

Ochrana před hlukem,

V okolí se nenachází zástavby bytových nebo rodinných domů.

Protipovodňová opatření.

Bezpředmětné.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

- osvětlení – napojeno na stávající vedení CYKY 5x4 pod mostovkou lávky

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Osvětlení

0,3 kW

CELKEM $P_i = 0,3$ kW

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

stávající

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

na stávající komunikace pro pěší a cyklisty

c) doprava v klidu

neřeší se

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřeší se

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

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

Nemá vliv

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

Nemá vliv

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Bezpředmětné.

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

Bezpředmětné.

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

Stavba nevyžaduje stanovení nových ochranných či bezpečnostních pásem.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Nemá vliv na splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva, není předmětem.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dané území se napojuje na stávající komunikace pro pěší a cyklisty.

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

Tzv. „třetí“ osoby nebudou mít na staveniště po dobu výstavby přístup, tabule o zákazu vstupu bude umístěna u vstupu na staveniště. Na staveništi se nepředpokládá ani pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Pro objekty ZS bude určena část pozemku p.č. 1467/1. Na vyhrazené ploše se předpokládá umístění objektů ZS. Staveniště bude oploceno a zajištěno proti přístupu nepovolaných osob.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Nevyžaduje zemní práce.

Ing. Václav Chýle, 12.6.2017