



VŠB – Technická univerzita Ostrava  
doc. Ing. Roman Fojtík, Ph.D.

17. listopadu 2172/15  
708 00 Ostrava-Poruba

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE /	NAŠE ZNAČKA PM- 32908/2020/5203/Fi	VYŘIZUJE Ing. Lenka Fikarová +420 541 637 292 fikarova@pmo.cz	MÍSTO/DATUM Brno 5.10.2020
------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------

## Rekonstrukce mostního objektu ev.č.590 266 s využitím technologie Smart Timber Bridge

(k.ú. Podklášteří, Třebíč; ORP Třebíč; kraj Vysočina; ČHP 4-16-01)

### Charakteristika akce:

Jedná se o DSP rekonstrukce mostu ev.č. 590266 (SO 201) přes VVT Jihlava v k.ú. Třebíč a Podklášteří. DSP zpracoval doc. Ing. Roman Fojtík, Ph.D., Elite Timber Construction, s.r.o., Technologická 375/3, Ostrava v 05/2020, investorem je Město Třebíč.

*Podklad: DSP - Projektová dokumentace akce Most ev.č.590266-TR-Kemp01, přes řeku Jihlavu v Třebíči-Poušově vč. Mostku přes náhon (Linio Plan s.r.o., 2013).*

Stávající mostní objekt je o jednom poli, světlosti 19,1 m. NK tvoří provizorní ocelová příhradová konstrukce typu Bailey Bridge (provizorní mostní konstrukce, původně vojenský most), délka NK je 21 m. NK uložena na masivních (pravděpodobně) kamenných opěrách, s betonovými úložnými prahy, únosnost tohoto mostu je omezena na 2 t. Z hlediska náročnosti terénu a souvisejících stísněných poměrů jsou možnosti úpravy směrového a výškového řešení značně omezeny a návrh nového mostu je proveden v místě stávajícího mostu s využitím stávajících opěr mostu. Poloha mostu, komunikace a vodního toku zůstanou zachovány. Dojde k přeložce veřejného osvětlení – jedná se o související stavbu, tyto stavby je nutno vzájemně koordinovat. Výstavba mostu může být prováděna po provedení přeložek sloupů VO. Stavba vyvolá minimální změnu průtočné kapacity mostního otvoru, most je navržen jako přelivný s podmínkou demontovatelného zábradlí. Lící hrany opěr jsou ponechány ve stávající poloze.

Výstavba si vyžádá demolici NK mostu a části spodních staveb. Do založení stávajícího mostu se nebude zasahovat. Po dokončení demoličních prací bude provedena diagnostika stávající spodní stavby, na jejímž základě může dojít k úpravě dalších postupů. V případě prokázání dobrého stavu spodní stavby, především betonové čisti prahů, bude přistoupeno ke kotvení, armování a betonáži nových železobetonových prahů a křídel. Na těchto prazích budou provedeny železobetonové úložné pásy a neoprenové pásy, na které bude položena dřevo-ocelová vodorovná NK mostu. Tato NK je tvořena patentovaným systémem spřažení mezi nosnou dřevěnou částí a přímopojížděnou deskou (SMART TIMBER BRIDGE - patentované řešení).

Následovat bude betonáž závěrných zídek. Na závěr budou provedeny železobetonové římse, na nichž je kotveno **demontovatelné ocelové mostní zábradlí se svislou výplní výšky 1,1 m.** Šířkové uspořádání na mostě nebude opravou změněno, volná šířka mezi obrubami je 4,0 m, šířka mostu je 6,6 m. NK - rozpětí 21,0 m, délka 22,0 m. Most převede Q100 bez převýšení -  $Q_{100} = 398,345 \text{ m n.m.}$

Most je odvodněn podélným a příčným sklonem po povrchu vozovky k levé římse a dále přes prostupy odvodnění v římse do řeky Jihlavy. Stávající odtokové poměry komunikací zůstanou zachovány.

Oprava mostu zahrnuje také stavební úpravy komunikace v minimální délce pro napojení na stávající niveletu. V rámci objektu SO 201 je navrženo pouze zpětné ohumusování stávajících ploch. Další terénní úpravy nejsou navrženy.

Dočasně budou instalovány podpěry pro odstranění stávající konstrukce a výstavbu nové.

Výška hladiny Q100 byla v zájmové oblasti stanovena na základě „Stanovení záplavového území významného vodního toku Jihlava v kraji Vysočina v úseku říční kilometr 86,500-154,915 (Útvar hydroinformatiky – Ing. Vladislav Gimun v roce 2006)“ na 398,345 m.n.m.

Přímým správcem VVT Jihlava je Povodí Moravy, s.p., závod Dyje, provoz Jihlava, stavba nachází v záplavovém území.

Souřadnice mostu neuvedeny.

Dotčený vodní útvar:: Jihlava od toku Brtnice po vzdutí nádrže Dalešice ID VÚ : DYJ\_0920.

## **I. Stanovisko správce povodí a správce VVT Jihlava**

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s.p. jako správce povodí k předloženému záměru toto

### **s t a n o v i s k o:**

**a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Dyje (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu.**

**Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.**

Předpokládáme, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.

**b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme se záměrem za podmínek:**

1. V technické zprávě bude ve všech kapitolách včetně B.1.a) uvedena správná niveleta Q100 - 398,345 m n.m.
2. V DSP bude uvedeno, zda a jakým způsobem bude zasahováno do koryta VT pod mostem a v jeho blízkosti v rámci stavby mostu.
3. Během výstavby nesmí dojít k dotčení břehů a koryta vodního toku nad rámec nezbytných stavebních prací, znečištění toku stavebním odpadem a dalšími látkami nebezpečnými vodám. Závadné látky, lehce odplavitelný materiál ani stavební odpad nebudou volně skladovány na břehu ani v blízkosti vodního toku.
4. Kácení břehového porostu je nutno odsouhlasit příslušným orgánem ochrany přírody a přímým správcem vodního toku.
5. Pro provádění stavby bude zpracován havarijní a povodňový plán (§ 39 a § 71 zákona č.254/2001 Sb.). Schválené plány budou v jednom vyhotovení před zahájením stavby předány na vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p. V plánech bude uveden zhotovitel stavby a termíny provádění.
6. Přímému správci vodního toku (PM, s.p., závod Jihlava, provozjihlava@pmo.cz, prochazka@pmo.cz, Ing. Procházka, tel. 567 301 054) bude v min. týdenním časovém předstihu oznámeno zahájení prací, správce bude přizván k předání staveniště, ke kontrolním dnům a k ukončení prací.
7. Po ukončení stavebních prací musí být odstraněn veškerý přebytečný materiál, stavební suť a odpad, který byl uložen na březích nebo případně napadal do vodního toku, dotčené pozemky budou uklizeny a upraveny.
8. Přímý správce bude přizván k závěrečné kontrolní prohlídce stavby před vydáním kolaudačního souhlasu, kde mu bude předáno zaměření skutečného provedení stavby (ve výšk. systému Balt. po vyrovnání s navázáním na JT SK) v tištěné i digitální formě.

9. Povodí Moravy, s.p. nebude přebírat žádný objekt související se stavbou do své správy ani majetku ( tj. nebude přebírána do majetku ČR, ke kterému má právo hospodaření Povodí Moravy, s.p. ).

Upozorňujeme:

1. Stavebník podstupuje riziko možných následků vyplývajících ze stavby v záplavovém území a je si plně vědom podmínek vodního zákona a odpovědnosti za způsobené škody při neplnění těchto povinností (§ 52 - povinnosti vlastníků staveb a zařízení v korytech vodního toku nebo sousedících s nimi, § 67 - omezení v záplavových územích, § 85- odpovědnost za způsobené škody při neplnění povinností). Povodí Moravy, s.p. nenese odpovědnost za případné škody způsobené průchodem velkých vod při povodňových průtocích nebo chodem ledů.
2. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.
3. Provádění prací nesmí negativně ovlivnit odtokové poměry v dané lokalitě.
4. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

## **II. Vyjádření Povodí Moravy, s.p. z hlediska majetkoprávních vztahů**

Upozorňujeme, že navržený záměr bude realizován na pozemcích státu ČR, se kterými má právo hospodařit Povodí Moravy, s.p., pro vydání rozhodnutí příslušného orgánu státní správy je nutné získat práva k dotčenému pozemku. Řešení těchto majetkoprávních vztahů náleží do kompetence útvaru správy majetku závodu Dyje (Náměstí n/Osl, Husova 760, tel. 541637111, fax 541211404 – JUDr. Kubizňák).

Ve věci majetkoprávního dořešení je nutné podat písemnou žádost příslušnému závodu s následujícím obsahem:

- popis akce, v rámci které má proběhnout vypořádání,
- stupeň projektové dokumentace,
- pozemky, kterých se akce dotýká, k.ú., případně další dotčený majetek Povodí Moravy, s.p., (úpravy, apod.) – rozsah dotčení (zábor dočasný a trvalý),
- co konkrétně se bude na dotčených pozemcích realizovat,
- předpokládaná doba realizace (dny/měsíce/roky)
- snímek katastrální mapy se zákresem dotčených pozemků nebo situaci,
- investora stavby, případně plnou moc pro zastupování,
- doložení vyjádření útvaru správy povodí Povodí Moravy, s.p., k příslušnému stupni PD (kopie tohoto stanoviska).

Doba platnosti tohoto stanoviska je 2 roky, nebude-li využito pro vydání platného rozhodnutí nebo opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu.

**Ing. Pavel Bíza**

vedoucí útvaru správy povodí

**Na vědomí:** provoz Jihlava (elektronicky)