

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MOST TYLOVA M1

E – Zásady organizace výstavby

PDPS

OBSAH ZPRÁVY

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	CHARAKTERISTIKA A CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ JEHO ODVODNĚNÍ.....	2
3.	STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ, JEHO ZDŮVODNĚNÍ A ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ VČETNĚ POZEMKŮ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE STAVEBNÍK/OBJEDNATEL	3
4.	ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	3
5.	NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ STAVBY	3
6.	OBJEKTY, KTERÉ JE NUTNO UVÉST SAMOSTANĚ DO PROVOZU /PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ/	4
7.	MOŽNÉ NAPOJENÍ NA ZDROJE (VODA, ELEKTRICKÁ ENERGIE, PLYN, TELEKOMUNIKACE)	4
7.1	Voda	4
7.2	Připojení na technickou infrastrukturu	4
7.3	Telekomunikace	4
7.4	Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování	4
8.	MOŽNOSTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z VÝSTAVBY	4
9.	PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ /VJEZDY, VÝJEZDY/	6
10.	POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ A JEHO OKOLÍ	7
11.	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY, KTERÉ VYŽADUJÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	7
12.	NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY /PŘEPRAVNÍ A PŘÍSTUPOVÉ TRASY, ZVLÁŠTNÍ UŽÍVÁNÍ PK, UZAVÍRKY, OBJÍŽDKY, VÝLUKY/	7
13.	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ.....	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Označení stavby:	Most Tylova M1
Katastrální území:	Dolní Temenice
Obec:	Šumperk
Kraj:	Olomoucký
Číslo pozemní komunikace:	-
Evidenční číslo mostu:	M1
Stupeň dokumentace:	PDPS
Objednatel:	Město Šumperk náměstí Míru 364/1, 787 01 Šumperk
Zastoupena:	Mgr. Tomáš Spurný, 2. místostarosta Ing. Oto Sedlář, zástupce vedoucího odboru strategického rozvoje, územního plánování a investic
IČ:	00303461
DIČ:	CZ00303461
Zhotovitel projektové dokumentace:	Rušar mosty, s.r.o., Majdalenky 19, 638 00 Brno
Jednající:	Ing. Jaromír Rušar
IČ:	29362393
DIČ:	CZ29362393
Registrace:	Organizace zapsána u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 75395
Správce mostu:	Podniky města Šumperka a.s. Slovanská 225/21, Šumperk, PSČ 787 01
Zastoupena:	Mgr. Patrik Tomáš Pavlíček, ředitel PMŠ a.s. Marcela Peksová, technik společnosti
IČ:	65138163
DIČ:	CZ65138163

2. CHARAKTERISTIKA A CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ JEHO ODVODNĚNÍ

Staveniště se nachází v katastrálním území Dolní Temenice. Předmětem stavby je přestavba mostu na účelové komunikaci, ulice Tylova. Tato komunikace je využívána k příjezdu na veřejné koupaliště.

Komunikace i most jsou v majetku města Šumperk. Správu majetku provádí Podniky města Šumperka. Most M1 přemostňuje Bratrušovský potok, v majetku České republiky a ve správě Povodí Moravy s.p.

Staveniště je vymezeno nezbytnou úpravou komunikace, včetně chodníku, křižovatky a silničního tělesa. Nebudou prováděny žádné zásadní výkopy pro přestavbu mostu. Výškové parametry jsou dány stávajícími sklony terénu a přilehlými pozemky. Odvodnění staveniště bude provedeno dle stávajících sklonových poměrů do vodoteče.

3. STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ, JEHO ZDŮVODNĚNÍ A ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ VČETNĚ POZEMKŮ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE STAVEBNÍK/OBJEDNATEL

Obvod staveniště je patrný v koordinační situaci stavby, staveniště se nachází na pozemcích katastrálního území Dolní Temenice ve vlastnictví ČR, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Povodí Moravy s.p.. Dále ve vlastnictví města Šumperk.

4. ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Rozsah a rozmístění ploch určených pro zařízení staveniště bude dohodnuto mezi zhotovitelem, investorem a případně majiteli pozemků v rámci přípravy pro výstavbu. Navržený prostor je na uzavřených částech komunikace.

5. NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ STAVBY

Předběžný návrh výstavby ve sledu jednotlivých fázích stavební činnosti:

1. fáze - Příprava staveniště:

- vytyčení staveniště, vytyčení inženýrských sítí
- zařízení staveniště, HSD, provizorní lávka
- vyznačení přechodného dopravního opatření uzavření mostu a přilehlé komunikace

2. fáze - Bourací práce na mostě:

- odbourání mostního svršku mostu a vybavení mostu
- vybourání říms mostu
- demolice mostovky

3. fáze - Výměna mostovky:

- osazení spřahovacích prvků, bednění a betonáž úložných prahů
- separace a dilatace spodní stavby od mostovky
- bednění a betonáž betonové desky
- izolace rubu opěr a mostovky
- provedení říms mostu
- provedení přeložky VO
- drenáž rubu opěr
- zásyp rubu opěr
- osazení odvodnění vozovky
- provedení vozovky v předmostích
- provedení chodníku
- osazení vybavení mostu
- odstranění přechodného dopravního opatření, obnovení provozu

4. fáze – Sanace pod mostem:

- spárování a injektáž a opěr a křídel
- zpevnění dna toku pod mostem

5. fáze - Dokončovací práce:

-zrušení zařízení staveniště, HSD

Tento postup není závazný pro dodavatele stavby, je ho možno upravit dle zvyklostí, možností a dostupných technologií.

Zhotovitel po dokončení stavby zabezpečí geodetické zaměření skutečného stavu stavby (souřadnicový systém JTSK, výškový systém B.p.v.). Tento podklad bude předán investorovi při předání dokončení stavby.

Termín zahájení stavby: Není znám

Termín dokončení stavby: Není znám

Doba trvání přestavby je projektantem odhadována na $2 \div 3$ měsíce. Z nutnosti provádění technologicky náročných prací v klimaticky příznivých obdobích doporučujeme období mezi měsíci březen až listopad. Podmínka města je zachování provozu letního koupaliště. Proto je nutné stavbu provést buď v období březen až duben nebo září až listopad.

6. OBJEKTY, KTERÉ JE NUTNO UVÉST SAMOSTANĚ DO PROVOZU /PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ/

Přestavba mostu, včetně nezbytné úpravy komunikace jsou řešeny jako samostatné objekty. Celá stavba bude uvedena do provozu současně. Přeložky inženýrských sítí budou uvedeny již během stavby do provozu.

7. MOŽNÉ NAPOJENÍ NA ZDROJE (VODA, ELEKTRICKÁ ENERGIE, PLYN, TELEKOMUNIKACE)

Vzhledem k rozsahu stavby projekt neřeší napojení stavby na zdroje energií. Ty si zajistí zhotovitel dle svých zvyklostí.

7.1 Voda

Napojení na zdroj pitné vody bude dohodnuto mezi zhotovitelem stavby a investorem.

7.2 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě) v případě potřeby provede zhotovitel dle svých zvyklostí po dohodě s investorem.

7.3 Telekomunikace

Není uvažováno se zřízením telefonní přípojky, využití mobilního telefonu.

7.4 Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Dopravní napojení bude možné z místních komunikací. Rozsah a rozmístění ploch určených pro zařízení staveniště bude dohodnuto mezi zhotovitelem, investorem a případně majiteli pozemků v rámci přípravy pro výstavbu.

8. MOŽNOSTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z VÝSTAVBY

Během stavby vznikne při stavební činnosti množství odpadového materiálu. V souvislosti s ochranou životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu.

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím předpisům:

zákon č.185/2001 Sb., Zákon o odpadech

vyhláška č.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadu na skládky

vyhláška 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů
vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebního řádu
vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou

- demolice a demontáž ocelových konstrukcí O
- vybourání stávajících betonů O
- odstranění živičných vrstev vozovky O
- výkopy a odstranění zeminy O
- případně další odpady

vysvětlivky: O odpady ostatní, které nejsou uvedeny v Seznamu nebezpečných odpadů
N odpady nebezpečné, které jsou uvedeny v Seznamu nebezpečných odpadů

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací.

1/ Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci):

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
neuvedené pod číslem 17 01 06
- 17 02 02 Sklo
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a
17 09 03

2/ Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace):

Podmíněně vyloučeny z recyklace jsou odpady obsahující nebezpečné látky (složky).

Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

- 17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
obsahující nebezpečné látky
- 17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami
znečištěné
- 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet
- 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 05 05* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
- 17 05 07* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
- 17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
- 17 08 01* Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami

- 17 09 01* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
 17 09 02* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB
 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

3/ Odpady, které jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k úpravě (recyklaci):

- 17 06 01* Izolační materiál s obsahem azbestu
 17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest

Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností. Stavební odpad (stavební suť, zemina, živinový podklad bez příměsí dehtu...) je možno uložit na skládku odpadu do 20 km. Likvidace odpadu bude v režii zhotovitele.

V případě vybouraného materiálu se jedná o stavební odpad, kde je povinnost předání do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Každý je povinen zjistit, zda osoba, která předává do vlastnictví odpady, zda je jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávnění neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Bourací práce souvisí s odstraněním stávajícího mostního svršku. Před samotnou demolicí je nutno zajistit veškeré přípravné práce. Vybouraný materiál bude ihned zhotovitelem odvezen na skládku, projektant nepředpokládá využití meziskládek.

Na stavbě mohou být použity stavební materiály z recyklace odpadů.

Bilance odpadů:

ZATŘÍDĚNÍ ODPADU		BILANCE	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH OCHRANY
17 01 01	Beton	61 t	skládka	Dolní Temenice	926/1	vodní plocha
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	24 t	skládka		614	ostatní plocha
					611	ostatní plocha
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	450 t	skládka		565/13	ostatní plocha
					565/16	ostatní plocha
					565/15	ostatní plocha
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1 t	skládka		613/8	ostatní plocha
					613/4	ostatní plocha
					613/5	ostatní plocha
					613/9	ostatní plocha
17 04 05	Železo a ocel	1 t	skládka		613/2	ostatní plocha

9. PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ /VJEZDY, VÝJEZDY/

Příjezd na staveniště je možný po místních komunikacích. Pro přístup dopravy bude staveniště vyznačeno zábranami a svislými dopravními značkami s výstražnými světly.

Stavební jámy budou zabezpečeny doplňujícími ochrannými zábranami či zábradlím, zabezpečující pohyb pracovníků zhotovitele v blízkosti stavební jámy.

10. POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ A JEHO OKOLÍ

Staveniště bude oploceno vzhledem k charakteru a umístění stavby.

11. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY, KTERÉ VYŽADUJÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Nejsou.

12. NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY /PŘEPRAVNÍ A PŘÍSTUPOVÉ TRASY, ZVLÁŠTNÍ UŽÍVÁNÍ PK, UZAVÍRKY, OBJÍŽDKY, VÝLUKY/

Silniční doprava

Vzhledem k charakteru údržby a nemožnosti provádění po polovinách nebo za použití provizorního přemostění, bude komunikace včetně mostu na co možná nejkratší dobu uzavřena. Objízdná trasa nebude vyznačena. Místní obyvatelé, kteří most převážně užívají, znají, jak lze most objet po polní nezpevněné cestě okolo koupaliště. Pro obsluhu koupaliště bude umožněn příjezd po asfaltovém chodníku, který vede břehu potoka. Vjezd na chodník bude zakázán značkou B1 s výjimkou E13 na povolení města (šířka chodníku min. 1,8m). Po dobu zavírky mostu bude na stavbu upozorněno dopravním značením A15, B1, C2e, C2d, C2f a Z2+3S7. Projekt neobsahuje konkrétní DIO, ale jen odhad nákladů na dopravní značení. Přesný projekt rozmístění značek bude předložen před zahájením stavby k odsouhlasení na DI PČR a odbor dopravy města. Pěší budou mít možnost přejít po zatímní lávce u mostu.

Přechodné dopravní značení je řešeno dle technických podmínek TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, schválených Ministerstvem dopravy pod č.j. 52/203-160-LEG/1 ze dne 12.12.2003 s platností od 1.1.2004.

Veškeré přechodné dopravní značení musí odpovídat platným normám a předpisům. Přenosné dopravní značky jsou navrženy ocelové ve zvětšeném provedení a musí být provedeny jako reflexní. Retroreflexní materiál značek musí splňovat vlastnosti minimálně třídy 2.

Uchycení přenosných dopravních značek na nosnou konstrukci musí být provedeno pomocí speciální příchytky zabráňující jejímu pootočení či uvolnění, pevně spojené se zadní stranou značky. Značky budou připevněny na nosné konstrukce (sloupky) o průřezu 40x40mm a osazené do přenosných podstavců z recyklovaného materiálu.

Přenosné dopravní značky se umísťují co nejbližší k pravému, resp. K levému okraji vozovky ve směru jízdy vozidla. Značky ani jejich nosné konstrukce však nesmějí zasahovat do průjezdného profilu komunikace. Spodní hrana přenosné dopravní značky bude min. 1,20 m nad vozovkou.

13. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat následující předpisy:

Zákoník práce – aktuální znění zákona č. 262/2006 Sb.,

Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Zákon č. 309/2006 Sb.

Zhotovitel zpracuje uvedené předpisy pro podmínky stavby se zvláštním přihlédnutím k:

- práci ve výškách,
- manipulaci s břemeny, přemísťování prvků
- pomocné žebříky,
- práce se stroji a strojními zařízeními
- práce s elektrickým zařízením

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.



Brno, leden 2019

Vypracoval : Ing. Tomáš KNOBLOCH