

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Stavba: III/15267-5 Nebovidy, most ev.č. 15267-5
Katastrální území: Nebovidy u Brna, Střelice u Brna
Kraj: Jihomoravský

Objednatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, oblast Brno
příspěvková organizace kraje
Ořechovská 35, Brno, 619 64
IČ: 70932581

Správce komunikace: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, oblast Brno
příspěvková organizace kraje
Ořechovská 35, Brno, 619 64
IČ: 70932581

Generální projektant: Dosting spol. s r.o.
Košínova 19, 612 00 Brno
IČ: 49969234
Ing. Vladimír Krejčík
autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce, č. 1000217

Stupeň dokumentace: DSP

Komunikace : III/15267

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: B.p.v.

2. Základní informace o stavbě

Předmětem stavby je rekonstrukce mostu ev.č. 15267-5 a přilehlého úseku silnice III/15267.

Základní charakteristiky mostu :

Jedná se o most pozemní komunikace přes Střelický potok, o jednom poli, trvalý, nepohyblivý, v prostorovém oblouku, kolmý a s neomezenou volnou výškou.

Základní údaje o mostě :

Délka mostu:	8,00 m
Délka přemostění:	3,90 m
Délka nosné konstrukce :	4,90 m
Rozpětí:	3,90 m
Označení šikmosti mostu:	kolmý
Volná šířka (mezi zábradlím):	7,00 m
Šířka mostu:	8,34 m
Šířka mezi obrubami:	7,00 m

Stupeň: **DSP**
Datum: **11/2012**

Volná výška pod mostem: 1,50 m
Stavební výška: 0,95 m
Plocha nosné konstrukce mostu: 43,80 m²

Základní charakteristiky pozemní komunikace:

Kategorie komunikace:	S 6,5
Šířka komunikace:	6,0 m
Volná výška nad komunikací:	neomezená

3. Zdůvodnění stavby a její umístění

Návaznosti

Most ev.č. 15267-5 se nachází na silnici III/15267 a převádí silniční komunikaci III/15267 přes Střelický potok.

Rozsah prací je především vztažen na části mostní konstrukce, které jsou v nevyhovujícím stavebně technickém stavu. Jedná se o stávající římsy, bezpečnostní zařízení mostu, degradované části spodní stavby a nosné konstrukce a opevnění pod mostem. Současně s rekonstrukcí mostu bude provedena oprava cca 9,60 m dlouhého úseku silnice III/15267 v prostoru před mostem a cca 8,20 m dlouhého úseku za mostem. V rámci akce dojde také k osazení evidenčního čísla mostu.

Nedílnou součástí projektu jsou Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP) a Vzorové listy staveb pozemních komunikací, vše v platném znění.

Podklady pro zpracování projektové dokumentace

Bylo provedeno zaměření v místě stavby geodetickou kanceláří ZK Brno, s.r.o. (9/2012) v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému B.p.v.
Projektant provedl obhlídku staveniště.

Charakter komunikace

Hlavní trasa

Komunikací je silnice III/15267, dvoupruhová silniční komunikace, šířkově zařaditelná do kategorie S 6,5. Rekonstrukcí se nezmění šířkové uspořádání (šířka na mostě mezi římsami bude 7,00 m).

Územní podmínky

Komunikace i dotčený most se kompletně nacházejí v extravilánu na katastrálním území Nebovid. V uvažovaném úseku rekonstrukce se nenachází žádné nemovitosti ani žádná křížení s jinou pozemní komunikací.

Geotechnické podmínky

Vzhledem k rozsahu akce nebyl IG průzkum prováděn.

Inženýrské sítě

V bezprostředním prostoru stavby se nacházejí souběžné inženýrské sítě: Kabelové vedení Telefonica, a plynové vedení RWE. Tyto trasy nezasahují do prostoru opravy mostu.

Popsané sítě se nacházejí v blízkosti stavby, avšak žádná z těchto sítí není stavbou přímo dotčena a proto není nutné provádět žádné přeložky sítí.

!!! POZOR !!! Všechny inženýrské sítě jsou ve výkresech zakresleny pouze informačně, dle informací získaných od správců sítí. Je proto nutné před započítím prací veškeré sítě fyzicky vytyčit, aby nedošlo k jejich poškození (vytyčení provede správcovská organizace).

4. Technický popis řešení

Geodetické zaměření stávající stavu i projektová dokumentace je vypracována v souřadném systému S-JTSK a ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Uvolnění staveniště

Rekonstrukce mostu i silnice bude probíhat za úplné uzavírky silnice III/15267. Tyto úpravy jsou popsány v příloze E – Zásady organizace výstavby. Objízdňné trasy jsou naplánovány dvě.

Na Ořechov ze Střelice přes Radostice a Prštice (cca 12 km)

Na Nebovidy a Brno ze Střelice přes Ostopovice a Moravany (cca 7,5 km)

Průjezd stavbou bude umožněn pouze vozidlům Záchranému systému.

Popis stávajícího mostu

Z dostupných materiálů a místního šetření bylo zjištěno následující:

spodní stavba je tvořena dvěma betonovými opěrami.

nosná konstrukce mostu je ŽB deska o tloušťce 0,35 m, předpokládá se spádová betonová vrstva na nosné konstrukci, podhled desky a její boční strany jsou tvořeny betonem s místy odpadající omítkou stávající římsy jsou ŽB, zábradlí je kombinované, trubkové s ocelovými sloupky opevnění svahů pod mostem je provedeno kamenem do betonu, dno je zanešeno vrstvou bahna a různých nečistot.

povrch silnice III/15267 je v dobrém technickém stavu, opravou se vyrovnají jen drobné nerovnosti v bezprostřední blízkosti místa provádění se nenacházejí inženýrské sítě (rozsah viz. odstavec 3).

Bourání stávajících částí mostu a vozovkového souvrství

Bourání mostního svršku nevyžaduje žádné speciální konstrukce a zařízení. Vzhledem k zamýšlenému rozsahu rekonstrukce bude nutné bourání stávajících konstrukcí v následujícím rozsahu:

dojde k frézování asfaltových vrstev vozovky do hloubky 40 mm v celé ploše komunikace v délce cca 24,0 m (dle přílohy 02 – Půdorys), v rámci akce se dále počítá s vyrovnáním nerovností.

následně bude kompletně vybouráno stávající zábradlí, římsy, podkladní vrstvy vozovky a spádový beton až na nosnou konstrukci

v prostoru pod mostem bude provedeno pročištění dna vodoteče z důvodů zanešení koryta nečistotami a zarůstání dřevinami, vyspravení kamenného dna. Bude provedeno i vyřezání náletové vegetace před a za mostem na svazích potoka.

Spodní stavba mostu zůstane beze změn zachována.

Pozor !!! Dodavatel musí při bouracích pracích na mostě zajistit, aby nedocházelo k úniku ropných a jiných škodlivých látek do životního prostředí.

Skrývka ornice

Nebude provedena.

Výkopy, zasypy, násypy

Výkopy budou prováděny:

pro usazení nových kamenných skluzů, vytěžený materiál se použije pro zpětný zához.

Zakládání, ochrana proti spodní vodě

Stupeň: **DSP**
Datum: **11/2012**

Spodní stavba

Opěry a křídla

Budou provedeny sanace viditelných betonových ploch spodní stavby mostu betonových opěr a jejich křídel. Povrch betonu se připraví tak, aby vznikl čistý, pevný a nosný podklad. Je nutné kompletně odstranit vrstvu opadávající omítky, nesoudržného a zkarbonatovaného betonu mechanicky a vysokotlakým vodním paprskem (cca 1000-1200 barů). Pokud se místy obnaží výztuž, tak se řádně očistí osekáním betonu a její povrch bude očištěn od koroze na stupeň SA 2½ (čistý kov).

Na řádně připravený a předvlhčený betonový podklad se provede reprofilace konstrukčních prvků do původního tvaru, resp. obnovení nebo zvětšení tloušťky krycí vrstvy nad výztuží. Je možné následující rozdělení dle tloušťky vrstvy:

mezi 10-40 mm (na cca 1/3 povrchu):
jádro tl. 30 mm – hrubá sanační hmota,
do 10 mm lokálně nebo celo plošně (na cca 2/3 povrchu)
povrch tl. 10 mm - jemná sanační hmota

Zpracování, nanášení a ošetřování správkových hmot se provede přesně podle pokynů výrobce uvedených v příslušných technologických předpisech.

Na všechny použité sanační (správkové) hmoty se musí provést příslušné zkoušky:

kontrola stavu podkladu a antikorozně ošetřené výztuže před použitím správkových hmot
kontrola soudržnosti jednotlivých vrstev správkových hmot s podkladem odtrhovou zkouškou.
Současně se v rámci těchto kontrolních prací prověří i akustickým trasováním (poklepem), zda-li se v sanované oblasti nevyskytují místa s dutým ozvukem.
kontrola soudržnosti povrchových ochranných systémů s podkladními správkovými hmotami a jejich tloušťkou.
kontrola pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku jednotlivých správkových hmot

Na provádění, kontrolu a zkušební postupy pro sanační práce je stanoven dokument „Technické podmínky pro sanace betonových konstrukcí - TP SSBK II“ autorů Drochytka, Dohnálek, Bydžovský a Pumpr.

Izolace, obklady, ochrana povrchu spodní stavby
Nebude provedena.

Odvodnění za opěrami
Nebude řešeno v rámci rekonstrukce.

Přechodová oblast
Nebude řešena v rámci rekonstrukce.

Úpravy terénu pod mostem a v okolí mostu

Bude vyřezána náletová vegetace včetně odstranění kořenů, vyspravení kamenného dna stávajícím kamenem do betonu C25/30 tl.200 mm (při nedostatku nutno část kameniva dokoupit, musí být obdobného vzhledu, rozměrů a vlastností). V rámci stavby se provede úprava kamenných skluzů kamenem tl. 200 mm do betonu C25/30 s využitím stávajícího materiálu Dále se provede vyspárování na hloubku 20 mm hmotou se zaručenou odolností XF2. Po provedení těchto prací bude dno upraveno do původní výškové úrovně a kompletně vyčištěno.

Nosná konstrukce a její součásti

DOSTING spol. s r. o., Košínova 19, 612 00 Brno,
TEL., FAX: 549 522 261-63, 549 210 501, E-MAIL : projekce@dosting.cz

Stupeň: **DSP**
Datum: **11/2012**

Nosná konstrukce

Stávající nosná konstrukce mostu zůstane zachována.

Budou provedeny sanace viditelných betonových ploch nosné konstrukce mostu. Povrch betonu se připraví tak, aby vznikl čistý, pevný a nosný podklad. Je nutné kompletně odstranit vrstvu odpadávající omítky, nesoudržného a zkarbonatovaného betonu mechanicky a vysokotlakým vodním paprskem (cca 1000-1200 barů). Pokud se místy obnaží výztuž, tak se řádně očistí osekáním betonu a její povrch bude očištěn od koroze na stupeň SA 2½ (čistý kov).

Na řádně připravený a předvhlčený betonový podklad se provede reprofilace konstrukčních prvků do původního tvaru, resp. obnovení nebo zvětšení tloušťky krycí vrstvy nad výztuží. Je možné následující rozdělení dle tloušťky vrstvy:

mezi 10-40 mm (na cca 1/3 povrchu):
jádro tl. 30 mm – hrubá sanační hmota,
do 10 mm lokálně nebo celoplošně (na cca 2/3 povrchu)
povrch tl. 10 mm - jemná sanační hmota

Zpracování, nanášení a ošetřování správkových hmot se provede přesně podle pokynů výrobce uvedených v příslušných technologických předpisech.

Na všechny použité sanační (správkové) hmoty se musí provést příslušné zkoušky:

kontrola stavu podkladu a antikorozně ošetřené výztuže před použitím správkových hmot
kontrola soudržnosti jednotlivých vrstev správkových hmot s podkladem odtrhovou zkouškou.
Současně se v rámci těchto kontrolních prací prověří i akustickým trasováním (poklepem), zda-li se v sanované oblasti nevyskytují místa s dutým ozvukem.
kontrola soudržnosti povrchových ochranných systémů s podkladními správkovými hmotami a jejich tloušťkou.
kontrola pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku jednotlivých správkových hmot

Na provádění, kontrolu a zkušební postupy pro sanační práce je stanoven dokument „Technické podmínky pro sanace betonových konstrukcí - TP SSBK II“ autorů Drochytka, Dohnálek, Bydžovský a Pumpr.

Ložiska

Nejsou. Přímé uložení desky na úložný práh.

Mostní závěry

Pravděpodobně nejsou.

Izolace a ochrana povrchu nosné konstrukce

Provede se kompletní výměna izolace v celé ploše mostu. Do nosné konstrukce budou na jejich okrajích přistřeleny měděné okapní plechy tl. 0,7 mm, š. 250 mm v celé délce říms.

Mostní svršek a odvodnění

Vozovka

Stávající komunikaci lze šířkově zařadit do návrhové kategorie S6,5. V rámci rekonstrukce bude provedena šířková úprav (rozšíření) mezi římsami.

Celková délka rekonstruovaného úseku pozemní komunikace je 24 m. V prostoru mimo most dochází vždy v určité vzdálenosti k šířkovému navázání na stávající vozovku silnice III/15267. Navázání probíhá na stávající zpevněné plochy. Rozšíření komunikace mimo zpevnění stávající plochy bude nutné provést kompletní konstrukci vozovky. V místech nerovností vozovky dojde nejprve k jejich vyrovnaní asfaltovou směsí ložné vrstvy ACL 16S a následně k položení obrusné vrstvy ACO 11S v prostoru celé rekonstruované části komunikace. Bude zachováno stávající výškové řešení komunikace jen s minimálním vyrovnaním. Příčný sklon komunikace je jednostranný cca 3,00%. Konstrukce silnice je odvodněna příčným a podélným spádem.

DOSTING spol. s r. o., Košanova 19, 612 00 Brno,
TEL., FAX: 549 522 261-63, 549 210 501, E-MAIL : projekce@dosting.cz

Stupeň: **DSP**
Datum: **11/2012**

V celé oblasti rekonstrukce vozovky budou uplatňovány tři formy její rekonstrukce:
Nad stávající komunikací bude provedeno vyrovnaní místních nerovností a položení obrusné vrstvy:

Lokální vyrovnávky:	Asfaltový beton hrubozrný	ACL 16S	min 30 mm
Obrusná vrstva:	Asfaltový beton střednězrný	ACO 11S	40 mm

Na opravovaném mostě bude položen vyrovnávací beton XF1 C 30/37 do tl. 410 mm (jednostranný sklon v oblouku). Potom se položí konstrukce vozovky:

Obrusná vrstva:	Asfaltový beton střednězrný	ACO 11S	40 mm
Spojovací postřik emulzí		0,40 kg/m ²	
Ložná vrstva:	Asfaltový beton hrubozrný	ACL 16S	55 mm
Spojovací postřik emulzí		0,40 kg/m ²	
Ochranná izolace	Litý asfalt	Ma11	35 mm
Celoplošná izolace z modifikovaných NAIP			5 mm

Celkem			135 mm

V místě rozšíření vozovky mimo stávající zpevnění bude provedena kompletní konstrukce vozovky :

Obrusná vrstva:	Asfaltový beton střednězrný	ACO 11S	40 mm
Spojovací postřik emulzí		0,40 kg/m ²	
Ložná vrstva:	Asfaltový beton hrubozrný	ACL 16S	80 mm
Mechanicky zpevněné kamenivo		MZK	150 mm
Štěrkodrt'		ŠD	210 mm

Celkem			480 mm

Polohové a výškové řešení vozovky:

Vzhledem k rozsahu úpravy silnice III/15267 bylo voleno lokální staničení úseku. Úsek je popisován ve směru od staničení ZÚ=0.

Příčný sklon silnice je jednostranný. Komunikace se nachází v oblouku.

V rámci rekonstrukce se provádí jen frézování obrusné vrstvy, vyrovnaní lokálních nerovností a zpětné položení obrusné vrstvy, proto nebyl zpracován podélný profil komunikace. Výškové řešení komunikace zůstává zachováno.

Římsy

Mostní římsy jsou z monolitického železobetonu (s odrazným obrubníkem výšky 150 mm). Jsou do nosné konstrukce kotveny pomocí lepených kotev říms M24 typ A po 0,90 m ve vzdálenosti 250 mm od kraje nosné konstrukce do předvrtaných otvorů ø 30 mm. Římsy na rovnoběžných křídlech budou navazovat na mostní římsy a budou ke křídlům kotveny opět pomocí kotev říms po 0,90 m (na krajích po 0,75 m) ve vzdálenosti 250 mm od kraje křídla do předvrtaných otvorů ø 30 mm.

Římsy budou opatřeny penetračním nátěrem odolným proti chloridům (nátěr S4 dle tabulky 5 TKP 31). Spád horního povrchu římsy je vždy k vozovce ve sklonu 4 %.

Římsy budou provedeny v šířce 670 mm. Délka levé římsy je 9,0 m a pravé římsy je 9,8 m. Tato římsa je v oblouku o R=24,5m a vyrovnává současné zalomení stávající římsy (římsa bude mít proměnné vyložení na lící straně). Všechny spáry vyplněné polystyrenem budou na vnějších (viditelných) stranách zatěsněny trvale pružným tmelem na hloubku minimálně 20 mm.

Povrchová úprava betonu bude provedena podle článku 18.3.6.7.9 kapitoly 18. TKP v kategorii Dd. Veškeré viditelné hrany budou zkoseny (min. 15/15 mm dle VL 4), horní povrch římsy bude upraven příčnou striáží. Na okrajích spodních ploch římsy budou na krajích provedeny okapní nosy (min. 25/25 mm).

Římsy jsou navrženy z betonu **XF4, XC4, XD3, C30/37** a použita betonářská ocel 10505(R), krytí 50 mm.

Stupeň: **DSP**
Datum: **11/2012**

Mostní odvodňovače

Na mostě se nenachází odvodňovače a ani se nebudou žádné instalovat.

Sběrná potrubí a svody, odtokové žlaby

Není.

Mostní vybavení

Svodidla, zábradelní svodidla

Nově budou osazena zábradelní svodidla ZSNH4 s výplní, se sloupky po 2 m do římsy přes patní plech ocelovými kotvami, které budou po pravé straně ukončena na obou koncích krátkým 4m náběhem a na levé straně budou ukončena pouze na jednom konci krátkým 4m náběhem. Druhý konec se ukončí zahnutým svodidlem, protože tudy vede lesní cesta. Zábradelní svodidlo se ukotví do říms prostřednictvím patních plechů o rozměrech 230/230/15 mm a lepených kotev M10 4ks/sloupek.

Schodiště

Není.

Vstupy, poklopy, dveře

Na mostě nebudou.

Elektroinstalace

Není.

Ochrana proti bludným proudům

Nežfyzuje se.

Ochrana dle ČSN 73 6223

ČSN 73 6223 - Ochrany proti nebezpečnému dotyku s živými částmi trakčního vedení. Není.

Inženýrské sítě

V okolí stavby se nacházejí ochranná pásma inženýrských sítí (viz. odstavec 3 – inženýrské sítě) avšak stavebními pracemi nedojde k dotčení žádné z nich. V bezprostřední blízkosti stavby se nenacházejí inženýrské sítě, ale v dané oblasti se nachází:

kabelové vedení (Telefónica O2)

trubní vedení RWE

Při provádění prací v bezprostřední blízkosti těchto sítí je nutné dbát zvýšené opatrnosti a případně je náležitě ochránit !!

Protihlukové clony

Nejsou.

Revizní a měřicí zařízení

Nejsou.

Tabule s letopočtem

Nebude.

Materiály pro stavbu

Materiál pro ocelové konstrukce

Dle TP 167/2008

Specifikace betonu

DOSTING spol. s r. o., Košanova 19, 612 00 Brno,
TEL., FAX: 549 522 261-63, 549 210 501, E-MAIL : projekce@dosting.cz

Stupeň: **DSP**
Datum: **11/2012**

Beton jednotlivých konstrukčních částí: Beton typový dle ČSN EN 206.

	Minimální třída betonu	Agresivita prostředí	Min. krytí mm	Provzdušnění	Odolnost proti CHRL	Vodotěsnost	Vodní součinitel
Ukončovací betonový práh opevnění svahu	C25/30	XF3, XC3, XA1	50	Ne	Ne	Ne	0.50
Beton pod odláždění svahu	C25/30		50	Ne	Ne	Ne	0.50
Beton říms	C30/37	XC4, XD3, XF4	50	Ne	Ano	Ne	0.50

Sanační materiály

Popis sanačních prací viz výše.

Dilatační a pracovní spáry, těsnění

Úprava všech spár bude provedena v souladu s VL4.

Vozovka a výplňové materiály včetně zálivek

Vozovka je popsána v samostatném odstavci viz výše.

Asfaltové směsi vozovky a hotové vrstvy musí splňovat vlastnosti a parametry uvedené v ČSN 73 6121. Postup prací musí být v souladu s TKP. Mezi jednotlivými živичnými vrstvami se předepisuje provedení spojovacích postřiků z emulze, viz skladba vozovky. Mezi všemi asfaltovými vrstvami musí být dosaženo dostatečné spojení, které je možné prokázat zkouškou stříhem.

Statické posouzení

Zatěžovací třída, součinitele zatížení, mimořádná zatížení

Výpočet zatěžovací třídy mostu není součástí tohoto projektu.

Požadavky na sledování mostu

Most bude sledován běžnými prohlídkami správce mostu.

5. Výstavba mostu

Postup a technologie stavby mostu

Rekonstrukce se bude provádět za uzavírky silnice III/15267 mezi Střeliciemi a křižovatkou Nebovidy-Ořechov.

- Dojde k frézování asfaltových vrstev vozovky v celé ploše komunikace. V rámci akce se dále počítá s vyrovnáním nerovností.
- Dále budou odstraněny stávající římsy a podkladní vrstvy vozovky a vyrovnávacího betonu v rozsahu dle výkresové dokumentace.
- následně bude provedena nová spádová vrstva na nosné konstrukce mostu a nová izolace. Poté budou vlepeny kotvy do předvrtaných otvorů a bude provedeno nastřelení okapního plechu.

- budou provedeny římsy mostu v daném rozsahu.
- následně bude prostor vzniklý při vybourání podkladních vrstev vozovky vyplněn až po frézovanou výšku ložnou vrstvou z asfaltového betonu ACL 16S dle sklonu komunikace.
- provede se úprava komunikace, v prostoru mimo most dochází vždy v určité vzdálenosti k šířkovému navázání na stávající vozovku silnice III/15267. Navázání probíhá na stávajících zpevněných plochách, včetně rozšíření komunikace mimo stávající plochy zpevnění a v tomto místě bude nutné provést kompletní konstrukci vozovky. V místech nerovností vozovky dojde k jejich vyrovnaní asfaltovou směsí ložné vrstvy a následně k položení obrusné vrstvy
- bude zachováno stávající výškové řešení komunikace. Konstrukce silnice je odvodněna příčným a podélným spádem
- bude osazeno ocelové zábradelní svodidlo ZSNH4
 - bude provedena sanace nosné konstrukce mostu, sanace betonových opěr
 - bude provedena rekonstrukce kamenných skluzů mostu a kompletní vyčištění dna
 - dojde také k osazení značky evidenčního čísla mostu.

Vztah k území

Předmětem rekonstrukce je most ev.č. 15267-5, který se nachází v extravilánu a převádí silniční komunikaci III/15267 přes Střelický potok. Rekonstrukce mostu nijak nezmění charakter stavby a nadále bude sloužit jako mostní objekt. Místo zřízení plochy pro zařízení staveniště bude stanoveno zhotovitelem. Pokud bude chtít zhotovitel využít pro tento účel okolní parcely v soukromém vlastnictví, bude nutné toto řešit individuální dohodou s majiteli těchto pozemků. Do okolí mostu nebude stavbou zasaženo, výstavba probíhá v prostoru stávajících konstrukcí.

V okolí se nenachází žádné objekty, které by mohly být stavbou dotčeny.

Stávající veřejné komunikace

Silnice III/15267, jejíž část je předmětem rekonstrukce, bude během výstavby uzavřena. Průjezd vozidel Záchranného systému bude zachován

Ochranná pásma

Při stavebních pracích musí dodavatel stavby zajistit, aby při manipulaci s látkami nebezpečnými pro životní prostředí nedošlo k jejich úniku.

Možnosti připojení na napájecí a odpadní vedení a sítě

Vyřeší si dodavatel v přípravě stavby.

Zemníky a deponie a skládkové plochy

Zemníky a deponie si zajistí dodavatel v přípravě stavby. Jako skládka bude uvažována skládka v Brně-Černovicích.

Cizí zařízení v prostoru staveniště

V okolí stavby se nacházejí ochranná pásma inženýrských sítí (viz. odstavec 3 – inženýrské sítě) avšak stavebními pracemi nedojde k dotčení žádné z nich. V bezprostřední blízkosti stavby se nenacházejí inženýrské sítě.

Poloha dalších inženýrských sítí viz příloha - 02 Půdorys.

6. Vliv stavby na životní prostředí

Stavbou nedojde ke změně vlivu stavby na životní prostředí. Dodavatel stavby je povinen při pracích na stavbě dodržovat taková opatření vyplývající z platných zákonů a vyhlášek, aby svou činností nepoškodil životní prostředí. Především musí dbát, aby nedošlo k úniku ropných nebo jiných závadných látek do životního prostředí.

7. Geodetické a mapové podklady

Bylo provedeno geodetické zaměření zájmové oblasti v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v. firmou ZK Brno, s.r.o. (01/2012).

8. Členění stavby

Stavba není členěna na stavební objekty.

9. Vliv stavby na okolí

Vliv stavby na okolní pozemky nebude žádný. Stavba bude probíhat jen na plochách stávajících konstrukcí. Pozemní komunikace i most se nacházejí na pozemcích, jejichž správce je zároveň jejich vlastníkem. V případě, že by chtěl zhotovitel využít okolní soukromé pozemky, bude nutná individuální dohoda s jejich vlastníky.

Provoz na pozemní komunikaci III/15267 mezi Střeliciemi a křižovatkou Nebovidy-Ořechov bude uzavřen.

10. BOZ

Při provádění všech prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle platných předpisů a vyhlášek:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

11. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Řešení dopravy

Rekonstrukce mostu i silnice bude probíhat za úplné uzavírky silnice III/15267 mezi Střeliciemi a křižovatkou Nebovidy-Ořechov. Tyto úpravy jsou popsány v příloze E – Zásady organizace výstavby. Objízdne trasy jsou naplánovány dvě.

Na Ořechov ze Střelic přes Radostice a Prštice (cca 12 km)

Na Nebovidy a Brno ze Střelic přes Ostopovice a Moravany (cca 7,5 km)

Průjezd stavbou bude umožněn pouze vozidlům Záchraněmu systému.

Povrchové úpravy okolí stavby

V případě, že bude rostlý terén zasažen stavbou, bude po skončení stavebních prací uveden do původního stavu (tzn. bude ohumusován, oset trávním semenem apod.).

V Brně 11/2012

vypracoval: Ing. Zdeněk Brym