

INVESTOR	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE, P.O., KOTEROVSKÁ 462/162, 326 00 PLZEŇ IČ: 72053119 telefon: 377 172 101 e-mail: posta@suspk.eu			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	U-PROJEKT DOS s.r.o., KRÁTKÁ 768, 330 12 HORNÍ BŘÍZA IČ: 04349521 telefon: 775 901 486 e-mail: info@u-projekt.cz http://www.u-projekt.cz			
PROJEKTANT ČÁSTI, SO	U-PROJEKT DOS s.r.o., KRÁTKÁ 768, 330 12 HORNÍ BŘÍZA IČ: 04349521 telefon: 775 901 486 e-mail: info@u-projekt.cz http://www.u-projekt.cz			
	VYPRACOVAL: MARTIN HEJDUK <i>Hejduk</i>	ÚČEL PD	DŮR+DSP	AUTORIZACE (ČKAIT 0202002)
		DATUM	06 / 2020	ING. JIŘÍ ULMAN
KRAJ: PLZEŇSKÝ		MĚŘITKO	-	<i>Ulmán</i>
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: NOVÉ MITROVICE, ŽELEZNÝ ÚJEZD		FORMÁT	210 x 297	
STAVBA:	Most ev.č. 177-002 Nové Mitrovce		OZNAČENÍ PŘÍLOHY	
ČÁST PD:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ (STAVEBNÍ ČÁST)		D	
STAVEBNÍ OBJEKT:	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY		1.2	
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		1	

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice**TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV**

Obsah

1.	Identifikační údaje.....	3
1.1.	Údaje o stavbě.....	3
1.2.	Údaje o stavebníkovi	3
1.3.	Údaje o zpracovateli PD	3
2.	Úvod	4
3.	Členění objektů stavby.....	4
4.	Zajištění veřejného silničního a pěšího provozu.....	4
5.	Zařízení staveniště	4
6.	Možnost připojení ZS na inženýrské sítě.....	5
7.	Podzemní a nadzemní vedení	5
8.	Postup výstavby.....	5
9.	Postup realizace	6
10.	Požadavky na provádění stavby	6
11.	Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací a železnic	6
12.	Podmínky pro provádění stavby.....	7
12.1.	Hluk.....	7
12.2.	Ochrana povrchových a podzemních vod.....	7
12.3.	Emise.....	8
12.4.	Prašnost.....	8
12.5.	Vibrace.....	8
12.6.	Zabezpečení chráněných porostů, území, objektů a ochranných pásem...	8
13.	Lhůta výstavby - termín zahájení a dokončení	8
14.	Související investice.....	9
15.	Časový postup likvidace zařízení staveniště	9
16.	BOZP.....	9

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

Stavba

Katastrální území, obec

Kraj

Okres

Druh stavby

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice

Nové Mitrovice (706558), Železný Újezd (796255)

Plzeňský

Plzeň – jih

Rekonstrukce

1.2. Údaje o stavebníkovi

Objednatel

Adresa

Statutární orgán

Zástupce ve věcech technických

IČO objednatele

Správa a údržba Plzeňského kraje, p. o.

Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň

Ing. Miroslav Doležal

Ladislav Zábranský

72053119

1.3. Údaje o zpracovateli PD

Zpracovatel PD

Adresa

IČO

e-mail

tel.

dat. schránka

U-PROJEKT DOS s. r.o.

Krátká 768, 330 12 Horní Bříza

04349521

tvrdy.miroslav@u-projekt.cz

+420 724 859 286

xv678tn

Hlavní inženýr projektu

Ing. Miroslav Tvrdý

Projektanti:

Objekty pozemních komunikací

Mostní objekty

Ing. Miroslav Tvrdý

Martin Hejduk

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

2. Úvod

Most se nachází v Plzeňském kraji v okrese Plzeň-jih, na rozhraní katastrálních území Nové Mitrovice (706558) a Železný Újezd (796255). Mostní objekt je situovaný v extravilánu, v místě, kde trasa komunikace II/177 kříží Dožínský potok.

V rámci stavby bude provedena demolice horních nevyhovujících částí stávajícího mostního objektu a jejich nahrazení částmi novými. Jedná se zejména o zádržný systém, římsy, nosnou konstrukci a úložné prahy včetně dobetonávky horních částí křídel. Stavební práce pod mostem budou provedeny ve formě očištění a přespárování stávající dlažby koryta. Pro veškerou dopravu bude zřízena provizorní objízdná trasa.

Na obou předmostích bude komunikace v rozsahu stavebních výkopů vyměněna v novém vozovkovém souvrství, včetně přechodové oblasti mostu. Ve vzdálenostech mimo stavební výkopy bude provedeno odfrézování a nová pokládka živičných vrstev s plynulým napojením na původní stav komunikace.

3. Členění objektů stavby

S ohledem na rozsah stavby a předpokládaný rozsah stavebních prací je stavba dělena na stavební objekty.

4. Zajištění veřejného silničního a pěšího provozu

Vzhledem k faktu, že není ze statického hlediska vhodné dělit stávající most v době rekonstrukce na poloviny a také k tomu, že vozovka v místě provádění stavebních prací nevykazuje dostatečnou šířku pro pohodlný průjezd na 1/2 vozovky, je z těchto důvodů na celou dobu provádění stavebních prací navržena úplná uzavírka silnice II/177 s převedením veškeré dopravy na objízdnou trasu (viz. příloha č. 1). Objízdná trasa je po dobu celkové uzavírky navržena po sil. III/17716 přes Železný Újezd a Čížkov až do Zahrádky, dále po sil. III/19113 do Čechovic, následně po sil. II/191 do Dožic a nakonec po sil. III/17719 až ke kříž. se sil. II/177 před obcí Mladý Smolivec.

Pěší provoz bude po celou dobu výstavby zachován v podobě umístění provizorní lávky pro pěší na povodní straně mostu. Provizorní lávka bude osazena na opěry z betonových panelů. Provizorní přístupová cesta k lávce bude provedena ze sypaného materiálu.

5. Zařízení staveniště

Na úrovni zpracování této dokumentace není zařízení staveniště navrhováno. S ohledem na předpokládaný rozsah prací se neuvažuje s nutností budovat rozsáhlé zařízení staveniště.

Zařízení staveniště si dle potřeby zajistí dodavatel stavby. Odsouhlasení umístění ZS je záležitostí dodavatele stavby v konkrétním termínu realizace.

Zemní a demoliční materiál (přebytečný) bude průběžně odvážen na řízenou skládku s potřebným oprávněním, která bude přesně určena až po výběrovém řízení na dodavatele stavby. Materiál pro stavbu bude průběžně dovážěn dle postupu výstavby. V případě potřeby si dodavatel stavby zajistí meziskládku v potřebném rozsahu.

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

6. Možnost připojení ZS na inženýrské sítě

S ohledem na rozsah a umístění stavby se nepředpokládá napojení na stávající rozvody sítí technického vybavení. Vznik odpadních vod v průběhu stavby se nepředpokládá (mimo WC – chemická), dešťové vody budou vsakovány v okolním terénu.

Jestliže dodavatel stavby dle zvolené technologie provádění bude potřebovat připojení na stávající rozvody sítí technického vybavení, je nutné si zajistit konkrétní odběrná místa s jednotlivými správci.

7. Podzemní a nadzemní vedení

Při provádění stavebních prací je nutné postupovat dle platných právních předpisů, ustanovení ČSN a dle vyjádření vlastníků / správců inženýrských sítí. Během realizace stavby je potřeba dbát na provádění řádné ochrany inženýrských sítí a dodržet požadavky správců.

Poloha inženýrských sítí uvedených v situačních výkresech je pouze orientační.

Před zahájením stavby je požadováno vytýčení všech podzemních inženýrských sítí v zájmovém území. Vytýčení zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s jejich správci. V místě stávajících inženýrských sítí je požadováno veškeré výkopové práce provádět ručně se zvýšenou opatrností.

Hloubky uložení inženýrských sítí jsou stanoveny na základě ČSN 73 6005, tab. B1, a proto je nutné je brát pouze jako orientační. Případné střety budou řešeny při vlastní realizaci stavby, po zjištění skutečného stavu. Zpracovatel PD nenese odpovědnost za náklady vzniklé nezbytnými úpravami PD vyplývajících ze skutečné polohy podzemního vedení sítí technického vybavení.

Případné střety s trasou podzemních sítí budou řešeny TDI a projektantem v rámci autorského dozoru po zjištění skutečného stavu v rámci realizace stavby (vytyčení stavby a vytyčení sítí).

8. Postup výstavby

Před zahájením stavebních prací je nezbytné provést:

- přechodnou úpravu dopravního značení (DIO) a zabezpečení staveniště
- vytýčení inženýrských sítí nacházejících se v prostoru staveniště, popř. provedení sond v rizikových místech

Vytýčení sítí na objednávku zajistí správce vedení. Veškeré práce je nutné koordinovat s přípravnými pracemi na stavbě.

V rámci vlastní stavby bude provedeno:

- kácení a odstranění mimolesní zeleně
- sejmutí ornice
- odstranění stávajících vrstev vozovky
- odstranění stávajících nevyhovujících částí mostu
- očištění zbývajících vyhovujících částí stávajícího mostu
- výkopy pro provedení odvodnění mostu

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

- provedení nových úložných prahů a dobetonávka křídel do úrovně říms
- provedení nové nosné konstrukce mostu
- provedení izolací
- odvodnění a přechodová oblast mostu
- provedení říms
- provedení sanace spodní stavby
- provedení předmostí a úprav kolem mostu
- montáž svodidel
- vyčištění a úprava stavbou dotčených ploch
- odstranění DIO

9. Postup realizace

Na úrovni zpracování této dokumentace není způsob provádění navrhován.

S ohledem na rozsah a charakter stavby je na úrovni DÚR+DSP předpokládána realizace stavby najednou, bez dělení na dílčí etapy.

Závazný způsob provádění stavby stanoví investor v rámci zadávacího řízení, resp. dodavatel stavby ve výběrovém řízení, který si jej nechá odsouhlasit investorem stavby. Návrh konkrétního uspořádání DIO, jeho projednání a zajištění stanovení je záležitostí dodavatele stavby v konkrétním termínu realizace. Orientačně je uvedeno v situaci ZOV.

10. Požadavky na provádění stavby

Pro dodavatele stavby jsou závazně platné obecné přepisy o ochraně přírody a životního prostředí, popř. stanovisko o hodnocení vlivů dle zákona č. 100/2001Sb., o *posuzování vlivů na životní prostředí*, §10 (bylo-li ke stavbě vydáno).

Další požadavky na provádění:

- Je nutná ochrana stávajících vzrostlých dřevin v blízkosti stavby.
- Jednotlivé stavební činnosti budou vykonávat odborně způsobilé firmy a osoby.

11. Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací a železnic

V místě stavby se nachází ochranná pásma: vodovodů, silnoproudých (elektrických) a slaboproudých (sdělovacích) kabelů a plynovodního potrubí.

- vodovodní potrubí max. 2,5m od vnějšího okraje potrubí na každou stranu (dle průměru potrubí)
- podzemní silové vedení do napětí 110kV 1,0m od krajního kabelu na každou stranu
- podzemní silové vedení od napětí 110kV 3,0m od krajního kabelu na každou stranu
- nadzemní silové vedení
 - a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

- pro vodiče bez izolace 7m (resp. 10m u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7m),
- pro vodiče s izolací základní 2m
- pro závěsná kabelová vedení 1m
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:
 - pro vodiče bez izolace 12m (resp. 15m u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).
 - pro vodiče s izolací základní 5m

Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

- nízkotlaké a středotlaké plynovody a plynovodní přípojky, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu
- sdělovací a zabezpečovací kabely 1,5m od krajního kabelu na každou stranu

Zabezpečení ochranných pásem po dobu stavby zajišťuje a koordinuje dodavatel stavby, v případě potřeby ve spolupráci s investorem, resp. TDI.

12. Podmínky pro provádění stavby

Je nutné dodržovat nejvyšší přípustné hladiny hluku dle zákona č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a následné prováděcí předpisy, jako jsou např. nařízení vlády č. 502/2000Sb., ochrana proti hluku, nařízení vlády č. 178/2001Sb., pracovní podmínky, vyhláška č. 376/2000Sb., pitná voda, vyhláška č. 37/2001Sb., a další.

12.1. Hluk

Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené výše uvedenými předpisy.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

- Dodavatel stavby je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku.
- Dodavatel stavby je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.
- Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55dB pro denní dobu a 45dB pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

12.2. Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Dodavatel stavby je povinen řídit se nařízením vlády

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice**TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV**

č. 61/2003Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.

12.3. Emise

Problematicku řeší zákon č. 218/1992Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 309/1991Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, výrobu živců, demolice objektů apod.

12.4. Prašnost

V průběhu provádění zemních prací je dodavatel stavby povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví dodavateli stavební úřad.

Během výkopových prací nesmí docházet ke znečišťování příjezdových komunikací. Dodavatel stavby je povinen zajišťovat jejich sjízdnost a pravidelnou údržbu. Veškeré plochy dotčené stavbou budou po akci vyčištěny od stavebních zbytků.

12.5. Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví příslušná platná vyhláška o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

12.6. Zabezpečení chráněných porostů, území, objektů a ochranných pásem

Po dobu stavby je nutná ochrana zeleně v záboru staveniště, pokud se tato nekácí, a je nutno dodržet podmínky dané správcí sítí doložených v dokladové části PD. Ochrana vzrostlé zeleně je navržena lokálním obedněním vybraných stromů.

V případě, že v souvislosti s přípravou stavby a její realizací dojde ke styku s chráněným územím, musí dodavatel dodržet veškerá opatření o jejich ochraně uvedená v dokumentaci pro zhotovovací práce a dbát, aby byly dodržovány veškeré právní normy, které s touto problematikou souvisejí.

13. Lhůta výstavby - termín zahájení a dokončení

V době zpracování PD (6/2020) není závazný termín realizace stavby stanoven.

V průběhu zpracování PD ve stupni DUSP předpokládá objednatel dokumentace pro realizaci stavby následující termíny:

Zahájení :	v průběhu roku 2021
Etapizace a uvádění do provozu :	etapizace se nepřepokládá, stavba bude uvedena do provozu najednou
Dokončení stavby :	do tří měsíců od zahájení stavby

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

Tyto termíny jsou pouze orientační a nelze je považovat za závazné.
Závazný termín realizace bude stanoven v rámci zadávacích podmínek stavby.

14. Související investice

V době zpracování projektové dokumentace (6/2020) jsou zpracovateli PD známé tyto územně související stavby:

II/177 Nové Mitrovice – průtah (zpracovatel PD - Bc. Jan Touš)

15. Časový postup likvidace zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude likvidováno dle postupu stavby v samém závěru, tak aby nebránilo včasnému dokončení výstavby.

16. BOZP

Při provádění stavby je nutné dodržovat základní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou dány NV č. 591/2006Sb., *o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*, ve znění pozdějších předpisů a z tohoto vyplývajících předpisů.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se dále řídí zákonem č. 309/2006Sb., *o dalších požadavcích 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)*, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 262/2006Sb., *zákoník práce*, ve znění pozdějších předpisů.

Je-li pro stavbu určen koordinátor BOZP (dle §14 odst.1 výše uvedeného zákona) je dodavatel stavby povinen poskytnout potřebnou součinnost a řídit se schváleným Plánem BOZP. Tímto není zproštěn zodpovědnosti za staveniště a za osoby na staveništi se nacházející.

Přesáhne-li stavba:

- svojí celkovou předpokládanou dobu trvání prací a činností více než 30 pracovních dní, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne dobu 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu

je zadavatel stavby (stavebník, investor) povinen doručit oznámení o zahájení prací na příslušný Oblastní inspektorát práce nejpozději 8 dní před předáním staveniště dodavateli stavby (§15 odst.1 výše uvedeného zákona).

(Vzor formuláře pro oznámení je uveden v NV č. 591/2006Sb., příloha č.4)

Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními, při práci v ochranném pásmu (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, elektrických rozvodů, apod.).

Most ev. č. 177-002 Nové Mitrovice

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

Jednotlivé práce mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je dodavatel stavby povinen ověřit stav inženýrských sítí, podzemní sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k jejich poškození. Jakékoliv práce v ochranném pásmu sítí technického vybavení je nutné předem dohodnout se správcem sítě, a práce v tomto pásmu provádět za jeho dozoru a dle jeho pokynů. Maximálně 14 dní před zahájením prací si dodavatel stavby ověří platnost vyjádření jednotlivých správců.

Datum: 06/2020

Vypracoval: Martin Hejduk