


R. Lell

B SO 102

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA	<i>R. Lell</i>	 Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. OSOVA 20, 625 00 BRNO tel. / fax 547 212 053, e-mail info@pris.cz		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Radoslav PUČÁLKA	<i>Pučálka</i>			
VYPRACOVAL	Ing. Jonáš GRATZA	<i>Gratza</i>			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ	<i>Rubar</i>			
KRAJ	KRAJ VYSOČINA	OBJEDNATEL DOKUMENTACE	KSÚS VYSOČINA	DATUM	04/2019
AKCE				FORMÁT	A4
II/387 křiž. s I/19-hr. kraje, Ujčov most ev.č. 387-011				MĚŘÍTKO	-
SO 102 Křižovatka s MK1				STUPEŇ	PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	18156
				ARCHIVNÍ ČÍS.	102_01_TEZ.doc
PŘÍLOHA				ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA					1

DOKUMENTACE
PDPS

II/387 kříž. S I/19 - hr. Kraje, Ujčov most ev.č. 387-011

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 102 – Křižovatka s MK1

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2	ROZSAH ÚPRAVY.....	3
3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
3.1	Sjezd k bytovým domům.....	3
3.2	Napojení MK1.....	3
4	ODVODNĚNÍ.....	4
5	INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	4
6	BEZPEČNOST PRÁCE	4
7	POŽÁRNÍ OCHRANA.....	5

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	II/387 křiž. S I/19 - hr. Kraje, Ujčov most ev.č. 387-011
Staničení provozní:	11,052 00 - 11,198 00 km
Objednatel dokumentace:	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57 587 33 Jihlava
Zhotovitel dokumentace:	Projekční kancelář PRIS, s.r.o. Osová 20 625 00 Brno IČO: 46974806
Vedoucí projektant	Ing. Martin Řehulka AI: 1003412
Zodpovědný projektant	Ing. Radoslav Pučálka AI: 1006692
Kraj:	Kraj Vysočina
Katastrální území:	K.Ú. Ujčov 773565
Místo stavby:	V intravilánu obce Ujčov na silnici II/387 u památníku padlých
Souřadný systém:	S-JTSK, B.p.v.

2 ROZSAH ÚPRAVY

Objekt křižovatky s MK1, řeší napojení stávajících místních komunikací na nové vozovkové souvrství silnice II/387. Jedná se napojení bytových domů na pravé straně a úprava křižovatky u rodinného domu s č.p. 43, kde je navrženo bezbariérové napojení stávajících chodníků. Skladba vozovkových vrstev je totožná s objektem SO 101, skladba vrstev chodníku je totožná s objektem SO 104.

3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Sjezd k bytovým domům

Jedná se o výškové napojení nových vozovkových vrstev na stávající komunikace připojující bytové domy na začátku řešeného úseku. V rámci úprav dojde k výškové úpravě silničních obrubníků v nutném rozsahu, případně k výměně poškozených kusů. Napojení vozovkových vrstev je zřejmé z výkresové dokumentace SO 101, přílohy pracovní příčné řezy ve staničení 0,010 00.

3.2 Napojení MK1

Jedná se o úpravu napojení místní komunikace na levé straně. Nově bude zakružovací oblouk o poloměru 8 m, což příznivě ovlivní technické řešení. Z tohoto důvodu bude prodloužen chodník na levé straně. Nově budou všechny plochy nižší než +80 mm opatřeny reliéfní dlažbou dle platných předpisů. V místě napojení na vozovku bude chodník vyvýšen +20 mm. Stávající část chodníku se rozebere a na 1 m předláždí s ohledem na výškové napojení k vozovce.

Na levé straně za křižovatkou je zřízeno napojení na stávající chodník. Stávající chodník bude předlážděn v rozsahu nutném pro vytvoření napojení asfaltových vrstev.

Skladba a napojení vozovkových vrstev je zřejmé z výkresové dokumentace SO 101. přílohy pracovní příčné řezy ve staničení 0,020 00.

Konstrukce vozovky D1-N-2-IV-PIII dle TP 170:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	50/70	40 mm	ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik z kat. asf. emulzí	PS-E		0,2 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro ložní vrstvy	ACL 16+	50/70	60 mm	ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik z kat. asf. emulzí	PS-E		0,4 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	50/70	50 mm	ČSN EN 13108-1
Infiltrační postřik asf. emulzí	PI-E		1,0 kg/m ²	ČSN 73 6129
Štěrkodrt'	ŠD _A	0/32 G _E	150 mm	ČSN 73 6129-1
Štěrkodrt'	ŠD _B	0/63 G _E	min.2000 mm	ČSN 73 6126-1
Celkem			min. 500 mm	

Min. modul přetvárnosti na zemní pláni je požadován min. Edef,2=45 MPa, na vrstvě ze štěrkodrti min. Edef,2=80 MPa a na druhé vrstvě z MZK min. Edef,2=130 MPa.

Poměr modulů přetvárnosti Edef,2/Edef,1 < 2,5.

V rámci postupu provádění rekonstrukce bude tedy odstraněno stávající souvrství konstrukce vozovky. Poté bude provedeno řádné dohutnění podkladu, v případě nesplnění požadavku Edef,2 = 45 MPa na pláni bude provedena úprava podložní zeminy či její výměna za vhodný nenamrzavý materiál do hloubky min. 250 mm pod úroveň pláně se separací geotextilií, a následně vybudování nových konstrukčních vrstev vozovky podle návrhu.

4 ODVODNĚNÍ

Odvodnění je řešeno příčným a podélným sklonem na terén.

5 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V prostoru stavby objektu SO 102 se nachází následující inženýrské sítě, které jsou v situaci vyznačeny podle podkladů poskytnutých jednotlivými správci:

- nadzemní vedení a sloupy NN - E.ON + VO + kabelová televize Ujčov
- podzemní vedení NN - E.ON
- podzemní vedení sdělovacích kabelů CETIN
- podzemní vedení vodovodu Obec Ujčov

Součástí objektu jsou také uliční vpusti zaústěné do Lískoveckého potoka

Projektant upozorňuje na zvýšenou opatrnost při zemních pracích, zejména při hloubení rýh pro trativod, přípojek z vpustí, úprav vjezdů a všech kříženích sítí pod vozovkou.

Vyznačení inženýrských sítí je pouze informativní a před zahájením stavebních prací je nutné požádat jednotlivé správce o jejich přesné vytyčení s následným řádným označením jejich průběhu v terénu během výstavby. Současně je třeba dbát všech bezpečnostních předpisů a podmínek vyjádření jednotlivých správců.

6 BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění montážních a zemních prací je nutné dodržovat všechny platné montážní a bezpečnostní předpisy a platné ČSN. Všechny podzemní inženýrské sítě musí být vytyčeny a během

stavby viditelně označeny. Při všech souběžích a kříženích s jinými inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 73 6005.

Veškeré práce na tomto objektu musí respektovat:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb v platném znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1-5 v platném znění
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví zákon 458/2000 Sb v platném znění.

Na stavbě musí být jmenován koordinátor BOZP dle Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění.

7 POŽÁRNÍ OCHRANA

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

§ 5, 6 - povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob

§ 15 - dokumentace požární ochrany

§ 16 - školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti v platném znění:

§ 3, 9 - umístění hasících přístrojů, hasící přístroje

§ 11 - podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce

§ 30 - 40 dokumentace požární ochrany

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách

§ 3 - podmínky pro zahájení svařování a po skončení svařování

V Brně, duben 2019

Ing. Jonáš Gratza