

C

vedoucí projektant	BC.PÍPA		 PROfi Jihlava spol. s r.o. Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava www.profi-ji.cz
zodp. projektant	BC.PÍPA		
vypracoval	BC.PÍPA		
kontroloval	ING.SEDLÁK		
OBJEDNATEL: ČR-SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, pobočka Žďár n.S.			
AKCE: POLNÍ CESTA C11 V K.Ú. BŘEZÍ NAD OSLAVOU			DATUM: 06/2021
			STUPEŇ: DSP+PDPS
			ZAK.Č.: 2021-000022
			paré č.
obsah TECHNICKÁ ZPRÁVA			

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA - OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

a) identifikační údaje objektu,

Název stavby: POLNÍ CESTA C11 V K.Ú. BŘEZÍ NAD OSLAVOU

Místo stavby: k.ú. Březí nad Oslavou (613932)

Druh stavby : Polní cesta

b) stavebník nebo objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání,

Objednatel stavby: ČR-SPÚ,
KRAJSKÝ POZEMKOVÝ ÚŘAD
PRO KRAJ VYSOČINA,
POBOČKA ŽDÁR NAD SÁZAVOU

projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji.

Generální projektant: PROfi Jihlava s.r.o.
Pod Příkopem 6
58601 Jihlava
IČ: 18198228
Ing. Jan Sedlák
aut. 1000592 - ID00, II00, TV02
Bc. Jan Pipa
aut. 1400548 - TD02, TV02

Stupeň dokumentace : DSP+PDPS

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení,

Předmětem navrhované stavby je výstavba polní cesty C11 v katastru obce Březí nad Oslavou.

Polní cesta C11 se nachází jižním směrem od obce Březí nad Oslavou a navazuje na stávající silnici II/388 v km 0,000 na začátku úseku a ukončena je napojením na stávající zpevněnou polní cestu na katastru Nové Veselí na konci úseku.

Odvodnění navržené polní cesty je pomocí příčného a podélného sklonu na okolní terén s následným zasakováním a odtokem na nezpevněné plochy, tento způsob odvodnění byl navržen dle schváleného plánu společných zařízení. Odvodnění pláň vozovky je pomocí příčného sklonu a v celé trase je navržena drenáž pláň vlevo, která je zaústěna do zasakovacích jímek po trase polní cesty. V rámci výstavby není nutné kácení stávajících stromů, dále bude provedena výsadba doprovodné zeleně dle navržených vegetačních úprav.

Délka navržené polní cesty je 767,1 m a cesta je navržena v kategorii P4,5/30. Předpokládaná lhůta výstavby je max.6 měsíců, tato lhůta bude odviset hlavně na klimatických podmínkách při provádění spodní stavby polní cesty. Součástí návrhu je i vegetační prvek tvořený navrženou zelení dle plánu společných zařízení, jedná se o výsadbu v aleji doplněnou o keřový podrost.

Návrh předpokládá již napojení na realizovanou polní cestu v k.ú. Nové Veselí, čímž dojde k vzájemnému propojení mezi oběma katastry s dopojením na silnice mimo intravilán obcí.

Součástí návrhu je:

Polní cesta C11 v kategorii P4,5/30 v délce 767,1 m v šířce asf. vozovky 3,5m a šířce koruny 4,5m.

km 0,154 - 0,174 Výhybna V1 v šířce 6,0 m a v délce 20 m a s náběhovými klíny v délce 6,0 m

km 0,383 - 0,403 Výhybna V2 v šířce 5,5 m a v délce 20 m a s náběhovými klíny v délce 6,0 m

km 0,690 - 0,710 Výhybna V3 v šířce 6,0 m a v délce 20 m a s náběhovými klíny v délce 6,0 m

km 0,000 - sjezd na sil. II/388

km 0,002 - příčný žlab monoblok

km 0,541 - křižovatka s PC C12

km 0,322 Zasakovací jímka

km 0,527 Zasakovací jímka

km 0,548 Zasakovací jímka

km 0,415 - křížení s nadzemní vedením VN

km 0,430 - křížení s nadzemní vedením VN

km 0,010 - 0,322 odvodnění drenáží

km 0,322 - 0,382 odvodnění drenáží

km 0,385 - 0,527 odvodnění drenáží

km 0,548 - 0,700 odvodnění drenáží

Veškeré křižovatky, rozšíření vozovky i v začátku a konci úseku a vlastní polní cesta budou provedeny v jednotné skladbě dle TP vozovky polních cest (PN 502).

Stávající plán je navržen k sanaci v celém rozsahu návrhu polní cesty. V tomto rozsahu bude provedena sanace šterkovitým materiálem v tl. 50 cm, když bude stávající zemina podloží odtěžena a vzniklá figura bude opatřena separační geotextilií, do které bude provedena sanační vrstva ze šterkovitého materiálu fr. 0-200. Tyto navržené sanace budou realizovány až na základě zkoušek na pláni a jejich rozsah bude schválen investorem.

Po provedení skladeb vozovky bude provedena zemní krajnice v celé délce polní cesty oboustranně, na kterou bude provedena krajnice z ŠD 0-22 v tl. 15 cm.

Následně dojde k vysvahování zeminou (ornicí) na původní terén s následným osetím travním semenem. Součástí je i výsadba podél navržené polní cesty.

Stavba předpokládá přebytek zeminy - dle bilance zemních prací - tento přebytek bude odvezen na skládku, jak je uvedeno i v soupisu prací, předpokládá se skládka v obci Bohdalov.

c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.),

V rámci zadání projektu byl proveden geologický průzkum, byly realizovány průzkumné sondy. Geologický průzkum je součástí projektové dokumentace a je obsažen v příloze a jeho závěry byly zpracovány do návrhu polní cesty

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby,

Navržená polní cesta je napojena na stávající polní cestu budovanou v k.ú. Nové Veselí. Polní cesta je navržena šíří zpevnění 3,5m.

km 0,000 - sjezd na sil. II/388

km 0,541 - křižovatka s PC C12

e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů,

Skladba komunikace byla navržena v souladu s TP katalog vozovek polních cest pro návrhovou úroveň porušení vozovky D2 a pro třídu dopravního zatížení V. Podloží vozovky se předpokládá PII - PIII (namrzavé).

Stávající pláň je navržena k sanaci v celém rozsahu návrhu polní cesty. V tomto rozsahu bude provedena sanace šterkovitým materiálem v tl. 50cm, když bude stávající zemina podloží odtěžena a vzniklá figura bude opatřena separační geotextilií, do které bude provedena sanační vrstva ze šterkovitého materiálu fr. 0-200. Tyto navrhované sanace budou realizovány až na základě zkoušek na pláni a jejich rozsah bude schválen investorem.

Navrhovaná skladba polní cesty, křižovatek, výhyben, sjezdu, rozšíření:

ASFALTOBETON	ACO 11	40mm
Postřík živичný spojovací z emulze 0,5-0,7 kg/m ²		
OBALOVANÉ KAMENIVO	ACP 16+	70mm
Postřík živичný infiltr.+ posyp, asphalt 2,5 kg/m ²		
MECH. ZPEV. KAMENIVO	MZK	150 mm
ŠTERKODRŤ	ŠDB	150 mm

Modul přetvárnosti na pláni je navržen min. 45 MPa, na první vrstvě ŠDA je min. 60 MPa, na druhé vrstvě MZK je min. 100 MPa.

f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace,

Odvodnění navržených zpevněných ploch je pomocí podélného a příčného sklonu na okolní terén s následným zasakováním do navazujícího nezpevněného povrchu. Dále byla pro odvodnění spodní stavby polní cesta navržena drenáž pláň vlevo v celé délce polní cesty, která bude zaústěná do navržených zasakovacích jímek. Další odvodnění se nepředpokládá. Tento návrh byl projednán se zástupcem obce a byl schválen v rámci projekční přípravy stavby.

Navrhované zasakovací podzemní jímky:

km 0,322 Zasakovací jímka

km 0,527 Zasakovací jímka

km 0,548 Zasakovací jímka

Příčný sklon povrchu vozovky je navržen 2,5%, příčný sklon pláň je navržen 3,0% směrem k navržené drenáži. Navrhovaná drenáž trativodu je PVC DN150, rozměry zasakovacích jímek byly navrženy 1,5x4,0m s krytím min. 0,4m pod upraveným terénem nebo pod navrženou skladbou polní cesty, jímky budou vyplněny šterkem fr.32-63 v tloušťce 1,5 m, osazení geotextílie se nepředpokládá.

g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku,

S ohledem na charakter stavby není řešeno. Osazení dopravního značení se nepředpokládá. Pouze na začátku úseku budou osazeny sloupky Z11g.

h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu,

Žádné zvláštní podmínky na postup provádění nebyly stanoveny. Následná údržba polní cesty bude prováděna vlastníkem, zimní údržba se nepředpokládá.

i) vazba na případné technologické vybavení,
Žádná vazba nebyla zjištěna.

j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů,

Skladba vozovky navržena dle TP katalog vozovek polních cest. Navržená označení betonových směsí jsou vhodná pro použití pro daný typ vozovky a pro její údržbu.

Navržené odvodnění kapacitně vyhovuje pro předpokládané množství povrchových vod. Navržené objekty pro zajištění odvodnění jsou rovněž v souladu se vzorovými listy VL2.2. Odvodnění - schválenými Ministerstvem dopravy pro použití na pozemních komunikacích. Směrové, výškové i šířkové uspořádání byla navrženo v souladu s ČSN 73 6109 projektování polních cest.

Zkoušky podloží, rozborů a zařídění hornin bude obsaženo ve zkušebním plánu, který bude součástí projektové dokumentace skutečného provedení, a dané rozborů budou provedeny v akreditovaných laboratořích.

k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

2. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Ve smyslu §18 zákona č.63/2013 Sb. Vyhlášky, bude prováděna kontrolní činnost rozestavěné stavby při provádění těchto prací:

- správnost vytyčení prostorové polohy stavby
- kontrola stavby po jejím dokončení a předložení dokladů a certifikátů zhotovitelem
- kontrola zemní pláně a parapláně, předání konstrukčních vrstev
- kontrola splnění požadavků požární ochrany, civilní ochrany, ochrany veřejného zdraví a životního prostředí (splnění požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby)

Stanovení termínů kontrol pro provádění shora uvedených činností bude upřesněn po odsouhlasení harmonogramu postupu prací po úrovni Smlouvy o dílo, uzavřené s vybraným dodavatelem stavby.

3. VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Vegetační úpravy jsou řešeny v samostatné složce dokumentace v kapitole D.

4. ZÁVĚR:

Před zahájením stavebních (zemních) prací musí být přímo na staveništi ověřena existence stávajících podzemních inženýrské sítí, vedení a zařízení, v době zpracování projektové dokumentace nebyly tyto sítě u správců zjištěny. S případnou polohou podzemních

sítí musí být prokazatelně seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních (zemních) prací. Zajistit případné vytýčení sítí od jejich provozovatelů je povinností investora. Případně obnažená vedení musí být chráněna proti poškození. Po dokončení stavby bude dodavatelskou firmou provedeno zaměření skutečného provedení, které bude předáno investorovi, popřípadě správcům nebo vlastníkům stávajících inženýrských sítí v dotčeném území.

V rámci tohoto oddílu souhrnné technické zprávy projektant upozorňuje dodavatele stavebního díla na skutečnost, že veškeré objemy zemních prací pro odkopávku i vykopávku (viz výkaz výměr) jsou uváděny v rostlém stavu. Obdobně se konstatuje, že objem sypaniny, či zeminy, ukládané do zhutněných násypů a skladeb komunikací, je projektantem uváděn v cílovém stavu, tedy po předepsaném zhutnění. Z výše uvedeného vyplývá, že si dodavatel sám stanoví potřebný objem zeminy a materiálů v nakypřeném nezhutněném stavu a to na základě příslušných charakteristik těžených zemin či nakupovaného materiálu. Tato skutečnost může ovlivnit cenu stavebního díla vzhledem k nutné přepravě zemin, možnému nákupu zeminy a hutnění sypaniny.

Pozor !

Na staveništi se nacházejí stávající podzemní a nadzemní inženýrské sítě. Před zahájením stavebních prací musí být jejich poloha vytýčena a označena přímo na staveništi a s jejich polohou seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních prací. Zajistit vytýčení podzemních inženýrských sítí od jejich provozovatelů je povinností investora stavby případně dodavatele stavby na základě smluvního vztahu. Ochranná pásma nadzemních silových vedení budou na staveništi řádně označena a probíhající práce zde budou v souladu s požadavky správce těchto zařízení.

Po dokončení stavebních prací bude předána dodavatelem investorovi dokumentace skutečného provedení, popř. okolním správcům kříženích zařízení.

SEZNAM SOUŘADNIC PRO VYTYČENÍ OSY POLNÍ CESTY:

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy										
CB IND	STA	YH	XH	sigrah	R	YS	XS			
CV TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2 (VZP)	alfat
1 OT	.000000	643814.717	1121645.409	156.12346	.000	.000	.000			
0 tečna	1.191	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2 TK	.001191	643815.474	1121644.490	156.12346	-12.000	643824.735	1121652.121			
1 kružnice	6.536	.000	.000	.00000	.000	643817.605	1121641.903	3.351	-4.459	-34.67305
3 KT	.007727	643820.768	1121640.795	121.45042	.000	.000	.000			
0 tečna	18.495	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4 TK	.026221	643838.222	1121634.681	121.45042	200.000	643772.102	1121445.927			
2 kružnice	11.641	.000	.000	.00000	.000	643843.717	1121632.756	5.822	.085	3.70544
5 KT	.037862	643849.090	1121630.515	125.15586	.000	.000	.000			
0 tečna	72.760	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6 TK	.110622	643916.244	1121602.506	125.15586	130.000	643866.201	1121482.524			
3 kružnice	59.178	.000	.000	.00000	.000	643944.034	1121590.916	30.111	3.442	28.97972
7 KT	.169800	643963.898	1121568.287	154.13557	.000	.000	.000			
0 tečna	19.045	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8 TK	.188845	643976.462	1121553.975	154.13557	-75.000	644032.826	1121603.453			
4 kružnice	43.741	.000	.000	.00000	.000	643991.314	1121537.056	22.512	-3.306	-37.12872
9 KT	.232586	644013.028	1121531.113	117.00685	.000	.000	.000			
0 tečna	30.747	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
10 TK	.263333	644042.684	1121522.997	117.00685	200.000	643989.889	1121330.091			
5 kružnice	16.741	.000	.000	.00000	.000	644050.762	1121520.786	8.375	.175	5.32869
11 KT	.280073	644058.627	1121517.908	122.33554	.000	.000	.000			
0 tečna	42.797	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12 TK	.322870	644098.817	1121503.199	122.33554	-35.000	644110.846	1121536.066			
6 kružnice	32.286	.000	.000	.00000	.000	644115.152	1121497.220	17.394	-4.084	-58.72591
13 KT	.355157	644129.781	1121506.631	63.60964	.000	.000	.000			
0 tečna	10.323	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
14 TK	.365479	644138.463	1121512.215	63.60964	130.000	644208.792	1121402.882			
7 kružnice	58.692	.000	.000	.00000	.000	644163.572	1121528.366	29.855	3.384	28.74189
15 KT	.424171	644193.211	1121531.945	92.35152	.000	.000	.000			
0 tečna	50.150	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
16 TK	.474322	644243.000	1121537.955	92.35152	110.000	644256.184	1121428.748			
8 kružnice	44.597	.000	.000	.00000	.000	644265.446	1121540.665	22.609	2.299	25.81002
17 KT	.518918	644287.141	1121534.302	118.16155	.000	.000	.000			
0 tečna	8.655	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
18 TK	.527573	644295.446	1121531.866	118.16155	25.000	644288.411	1121507.877			
9 kružnice	18.184	.000	.000	.00000	.000	644304.577	1121529.189	9.515	1.750	46.30505
19 KT	.545757	644309.617	1121521.117	164.46659	.000	.000	.000			

0 tečna	93.122	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
20 TK	.638879	644358.936	1121442.129	164.46659	-1000.000	645207.169	1121971.753			
10 kružnice	17.621	.000	.000	.00000	.000	644363.602	1121434.655	8.811	-.039	-1.12177
21 KT	.656500	644368.400	1121427.265	163.34482	.000	.000	.000			
0 tečna	92.817	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
22 TK	.749317	644418.937	1121349.413	163.34482	500.000	643999.553	1121077.170			
11 kružnice	14.634	.000	.000	.00000	.000	644422.922	1121343.276	7.318	.054	1.86331
23 KT	.763951	644426.725	1121337.024	165.20814	.000	.000	.000			
0 tečna	3.118	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
24 TO	.767069	644428.345	1121334.360	165.20814	.000	.000	.000			

Údaje o podrobných bodech trasy

WB	STA	Y	X	sig	R
** OT	.000000	643814.717	1121645.409	156.12346	.000
TK	.001191	643815.474	1121644.490	156.12346	-12.000
KT	.007727	643820.768	1121640.795	121.45042	.000
**	.020000	643832.351	1121636.738	121.45042	.000
TK	.026221	643838.222	1121634.681	121.45042	.000
KT	.037862	643849.090	1121630.515	125.15584	200.000
**	.040000	643851.064	1121629.692	125.15585	.000
**	.060000	643869.522	1121621.993	125.15585	.000
**	.080000	643887.981	1121614.294	125.15585	.000
**	.100000	643906.440	1121606.595	125.15585	.000
TK	.110622	643916.243	1121602.507	125.15585	.000
**	.120000	643924.761	1121598.588	129.74811	130.000
**	.140000	643941.855	1121588.243	139.54226	130.000
**	.160000	643957.162	1121575.401	149.33641	130.000
KT	.169800	643963.898	1121568.287	154.13554	130.000
**	.180000	643970.627	1121560.621	154.13557	.000
TK	.188845	643976.462	1121553.975	154.13557	-75.000
**	.200000	643984.417	1121546.168	144.66659	-75.000
**	.220000	644001.224	1121535.436	127.69007	-75.000
KT	.232586	644013.028	1121531.113	117.00685	.000
**	.240000	644020.179	1121529.156	117.00685	.000
**	.260000	644039.470	1121523.877	117.00685	.000
TK	.263333	644042.684	1121522.997	117.00685	200.000
**	.280000	644058.558	1121517.933	122.31221	200.000
KT	.280073	644058.627	1121517.908	122.33545	200.000
**	.300000	644077.340	1121511.059	122.33554	.000
**	.320000	644096.122	1121504.185	122.33554	.000
TK	.322870	644098.817	1121503.199	122.33554	.000
**	.340000	644115.681	1121501.402	91.17817	-35.000
KT	.355157	644129.781	1121506.631	63.60964	.000
**	.360000	644133.855	1121509.251	63.60964	.000
TK	.365479	644138.463	1121512.215	63.60964	.000
**	.380000	644151.088	1121519.373	70.72047	130.000
**	.400000	644169.621	1121526.840	80.51462	130.000
**	.420000	644189.079	1121531.378	90.30877	130.000
KT	.424171	644193.211	1121531.945	92.35134	130.000

**		.440000	644208.926	1121533.842	92.35152	.000
**		.460000	644228.782	1121536.239	92.35152	.000
	TK	.474322	644243.000	1121537.955	92.35152	110.000
**		.480000	644248.653	1121538.490	95.63779	110.000
**		.500000	644268.620	1121538.043	107.21270	110.000
	KT	.518918	644287.141	1121534.302	118.16140	110.000
**		.520000	644288.179	1121533.998	118.16155	.000
	TK	.527573	644295.446	1121531.867	118.16155	.000
**		.540000	644306.034	1121525.609	149.80541	25.000
	KT	.545757	644309.616	1121521.118	164.46549	25.000
**		.560000	644317.160	1121509.036	164.46659	.000
**		.580000	644327.752	1121492.072	164.46659	.000
**		.600000	644338.345	1121475.107	164.46659	.000
**		.620000	644348.937	1121458.143	164.46659	.000
	TK	.638879	644358.936	1121442.129	164.46659	.000
**		.640000	644359.530	1121441.178	164.39525	-1000.000
	KT	.656500	644368.400	1121427.265	163.34482	-1000.000
**		.660000	644370.305	1121424.329	163.34482	.000
**		.680000	644381.195	1121407.554	163.34482	.000
**		.700000	644392.085	1121390.779	163.34482	.000
**		.720000	644402.975	1121374.003	163.34482	.000
**		.740000	644413.864	1121357.228	163.34482	.000
	TK	.749317	644418.937	1121349.413	163.34482	500.000
**		.760000	644424.658	1121340.391	164.70508	500.000
	KT	.763951	644426.725	1121337.024	165.20814	500.000
**	TO	.767069	644428.345	1121334.360	165.20814	.000