

II/387 KOROUŽNÉ, OPĚRNÁ ZEĎ, PD

DUSP

TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.5 – DOTČENÁ LESNÍ A MIMOLESNÍ ZELENĚ

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
3.	ZELEŇ NAVRŽENÁ KE KÁCENÍ	3
4.	OCHRÁNĚNÍ DALŠÍ ZELENĚ	4

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: II/387 Koroužné, opěrná zeď, PD
Parcelní čísla: 441/9, 320/3, 299/1, 320/1, 434/1, 322/1, 321/1, 322/2, 321/4, 440, 434/6, 415/5, 415/1, 347/3, 347/4, 347/2, 356/12, 348/2, 586/13
Katastrální území: Koroužné, Švařec
Kraj: Vysočina
Okres: Žďár nad Sázavou
Evidenční číslo mostu: -

1.2 Údaje o žadateli

Objednatel / budoucí správce: Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Odpovědní zástupci: Mgr. Vítězslav Schrek, MBA, Hejtman
Ing. Miroslav Houška, Náměstek Hejtmána
Ing. Miroslav Dokulil, ve věcech technických
IČO: 70890749 DIČ: CZ70890749

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel projektové dokumentace: **Rušar mosty, s.r.o.,
Majdalenky 19, 638 00 Brno**
tel./fax: 545 222 037, info@rusar.cz
IČO: 29362393 DIČ: CZ29362393
Registrace: Organizace zapsána u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 75395
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaromír Rušar, ČKAIT 1000264 – obor IM00
Zodpovědný projektant: Ing. Květoslav Rušar, ČKAIT 1006722 – obor IM00, ID00
Pozemní komunikace: místní komunikace
Místo zdí: SO 251: x: 1 121 051,88; y: 612 934,36
SO 252: x: 1 122 157,44; y: 613 098,59
Staničení na úseku: SO 251: 3,600 km
SO 252: 5,262 km
Liniové staničení: SO 251: 3,600 km
SO 252: 5,262 km

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Jedná se o novostavbu objektu opěrných zdí. Svah podél komunikace je ve špatném stavu komunikace je úzká, šířka zpevnění lokálně pouze 4,5 m. Stávající svah od komunikace k toku řeky Svratky je prudký a zpevněn pouze lokálně, a to silně erodovaným kamenným zpevněním. a již nesplňuje požadavky na bezpečný a plynulý provoz.

Opěrné zdi budou budovány na silnici II/387. V daném úseku vzhledem k šířkovým poměrům a dle intenzity dopravy byla navržena komunikace S 6,5/70, v současnosti je komunikace o š. 4,5-5,5 m.

Tento projekt řeší odstranění bodových závad na silnici I/11 cca v km 3,600 a 5,262 měřeno v polovině délky zdi. Dle staničení Vír – Štěpánov se u objektu SO 251 jedná o silnici v přímé na níž navazuje levotočivý oblouk R=190 m, přímá a levotočivý oblouk R=125 m. Na pravé straně komunikace se nachází koryto řeky Svratky se strmými břehy. U objektu SO 252 se jedná o silnici v pravotočivém oblouku R=300 m, navazuje levotočivý oblouk R=250 m, přímá a levotočivý oblouk R=100 m.

Z důvodu prudkého svahu, úzkého šířkového uspořádání silnice a deformace záchytného zařízení byla navržena stavba zdí. Byly navrženy železobetonové úhlové zdi, jež budou založeny na mikropilotách Ø 89 mm dl. 7 m s kořen dl. 4,5 m 2x injektovaným. Mikropiloty budou osazeny šikmo od svislé 15 °, v podélném směru budou mikropiloty osazeny á 1,0 m. Vzhledem k toku řeky bude výkopová jáma chráněna pomocí těsněné zemní hrázky, tato bude po dokončení stavby odstraněna, hrázka může být provedena v šířce pro pojezd stavební techniky. Sklon výkopové jámy na straně k řece bude 1:1, na straně ke komunikaci 2:1-5:1 z důvodu zachování kyvadlového provozu, svah výkopu směrem do silnice bude zajištěn hřebíkováním. Na Vrchu zdi bude zřízena římsa tvaru L, na této bude osazeno zábradelní svodidlo se svislou výplní se zádržností H2. Vzhledem k rozsahu a náročnosti stavby jsou určité zvláštní požadavky na postup a technologii stavby. Výstava bude probíhat postupně v taktech do 20 m, dle dilatačních spár.

3. ZELENĚ NAVRŽENÁ KE KÁCENÍ

Kácení a navržené vegetační úpravy jsou součástí SO 251 a SO 252.

Při provádění stavby dojde ke kácení vzrostlých dřevin. Též dojde ke smýcení náletových keřů a travin v okolí opěrné zdi. Součástí stavby opěrné zdi je dosypání náspů komunikace zeminou s jejich následným ohumusováním v tl. 150 mm a zatravněním.

Kácení se týká lesní i mimolesní zeleně. Na lesních pozemcích bude pokáceno celkem 9 ks stromů s průměrem kmene menším než 250 mm, dále pak 8 ks stromů s průměrem kmene větším než 250 mm, tyto jsou všechny jsou na pravé straně v místě zdi SO 251, na pozemku 321/1. Dále pak jeden strom o průměru kmenu nad 250 mm na levé straně při objektu SO 252 na pozemku 415/5. Ostatní stromy jsou na mimolesních pozemcích zejména na pravé straně komunikace mezi silnicí a korytem řeky Svratky, dále pak 3 stromy na levé straně komunikace při objektu SO 251. Přesná specifikace a poloha kácených stromů je uvedena v tabulce. Na mimolesních pozemcích bude pokáceno celkem 155 stromů. 121 stromů má průměr kmenu do 250 mm a 34 stromů má průměr kmene nad 250 mm. Stromy na pravé straně komunikace mají vysokou kumulaci, jejich poloha je označena pomocí vytyčeného polygonu, zvlášť pro lesní a mimolesní zeď při obou objektech zdí.

Kácení lze provést pouze v období vegetačního klidu, tj. od 1. listopadu do 31. března.

V rámci stavby bude prováděna náhradní výsadba zeleně dle pokynu příslušného odboru životního prostředí Města Bystřice nad Pernštejnem. Dle vyjádření bude náhradní výsadba provedena v místech kde v současnosti břehový porost chybí, či v místech skácených dřevin, kde to břehové podmínky dovolí (např. přirozené rozšíření břehu u opěrné zdi A ve staničení cca 50-140 m, úseky při začátku a konci opěrné zdi). Zde provedena výsadba nových stromů, a to druhu olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba bílá (*Salix alba*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*). Výsadba bude realizována do 1 roku od provedení kácení. Každý stromek bude zajištěn oporou, bude provedena ochrana kmínků proti okusu nebo jinému mechanickému poškození.

Dřevo skácených stromů bude nařezáno a oznámeno majitelům pozemků, majitelé pozemku 320/1; 415/5 a 415/1 žádají o ponechání využitelného dřeva. Budou vyhotoveny zápisy o předání a převezení dřevní hmoty. Klest a dřevní odpad bude spálen nebo zeštěpkován.

Stavební práce budou prováděny v souladu s normou ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Vytyčení polygonu mimolesní zeleně při objektu SO 251 (polygon 1):

číslo bodu	souřadnice JTSK		parcela
	X	Y	
1	1120914,624	612985,340	p.č. 320/1
2	1120913,481	612981,690	p.č. 320/3
3	1120960,979	612966,437	p.č. 441/9
4	1121016,342	612948,738	p.č. 441/9
5	1121038,669	612941,586	p.č. 441/9
6	1121100,966	612919,765	p.č. 441/9
7	1121142,219	612895,978	p.č. 441/9
8	1121180,978	612867,559	p.č. 321/4
9	1121182,374	612869,285	p.č. 321/4
10	1121176,800	612875,690	p.č. 321/4
11	1121165,490	612884,330	p.č. 321/4
12	1121103,437	612921,231	p.č. 321/4
13	1121063,680	612934,720	p.č. 441/9
14	1121073,483	612932,225	p.č. 434/1
15	1121073,733	612932,973	p.č. 434/1
16	1121008,633	612954,624	p.č. 434/1
17	1120982,026	612965,293	p.č. 434/1
18	1120961,988	612968,578	p.č. 434/1

Vytyčení polygonu lesní zeleně při objektu SO 251 (polygon 2):

číslo bodu	souřadnice JTSK		parcela
	X	Y	
1	1121182,374	612869,285	p.č. 321/1
2	1121186,225	612874,410	p.č. 321/1
3	1121156,499	612891,482	p.č. 321/1
4	1121116,921	612917,240	p.č. 321/1
5	1121093,635	612927,095	p.č. 321/1
6	1121073,721	612932,929	p.č. 434/1
7	1121073,235	612931,500	p.č. 321/1
8	1121103,437	612921,231	p.č. 321/1
9	1121165,490	612884,330	p.č. 321/1
10	1121176,800	612875,690	p.č. 321/1

Vytyčení polygonu mimolesní zeleně při objektu SO 252 (Polygon 3):

číslo bodu	souřadnice JTSK		parcela
	X	Y	
1	1122101,640	613049,920	p.č. 434/1
2	1122104,227	613045,621	p.č. 434/1
3	1122119,920	613059,790	p.č. 434/1
4	1122151,340	613097,430	p.č. 434/1
5	1122199,320	613154,360	p.č. 434/1
6	1122210,768	613167,281	p.č. 356/1
7	1122207,233	613170,547	p.č. 434/1
8	1122200,049	613160,452	p.č. 434/1
9	1122171,799	613128,337	p.č. 434/1
10	1122120,330	613064,524	p.č. 434/1

Specifikace kácených stromů

číslo	druh	obvod kmene [m]	souřadnice JTSK (ks)	parcela (ks)
1	Borovice lesní (Pinus sylvestris)	0,94	Y = 612 858,87 X = 1 121 176,00	p.č. 441/9
2	Borovice lesní (Pinus sylvestris)	0,94	Y = 612 883,91 X = 1 121 146,83	p.č. 322/2
3	Borovice lesní (Pinus sylvestris)	0,94	Y = 612 886,55 X = 1 121 142,56	p.č. 322/2
4	Šmrk ztepilý (Picea abies)	0,94	Y = 613 036,57 X = 1 122 110,20	p.č. 415/5
POLYGON - LESNÍ ZELEN'; SO 251	Olše lepkavá (Alnus glutinosa)	0,47-0,80	(4)	p.č. 321/1 (9)
	Javor mléč (Acer platanoides)	0,47-0,80	(2)	
	Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	0,47-0,80	(3)	
	Olše lepkavá (Alnus glutinosa)	0,80-0,94	(3)	p.č. 321/1 (8)
	Javor mléč (Acer platanoides)	0,80-0,94	(1)	
	Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	0,80-0,94	(4)	
POLYGON - MIMOLESNÍ ZELEN'; SO 251	Olše lepkavá (Alnus glutinosa)	0,47-0,80	(21)	p.č. 320/1 (10); 434/1 (22); 441/9 (9); 321/4 (11)
	Javor mléč (Acer platanoides)	0,47-0,80	(10)	
	Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	0,47-0,80	(21)	
	Olše lepkavá (Alnus glutinosa)	0,80-0,94	(4)	p.č. 320/1 (3); 434/1 (7)
	Javor mléč (Acer platanoides)	0,80-0,94	(2)	
	Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	0,80-0,94	(4)	
POLYGON - MIMOLESNÍ ZELEN'; SO 252	Olše lepkavá (Alnus glutinosa)	0,47-0,80	(13)	p.č. 434/1 (65); 347/2 (4)
	Javor mléč (Acer platanoides)	0,47-0,80	(45)	
	Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	0,47-0,80	(13)	
	Olše lepkavá (Alnus glutinosa)	0,80-0,94	(5)	p.č. 434/1 (24); 347/2 (0)
	Javor mléč (Acer platanoides)	0,80-0,94	(14)	
	Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	0,80-0,94	(5)	

Čísla v závorkách udávají počty stromů na jednotlivých parcelách či jednotlivých druhů, počty druhů jsou poměrově odhadnuty.

4. OCHRÁNĚNÍ DALŠÍ ZELENĚ

Stavební práce se také přiblíží k několika dalším stromům. Ty budou respektovány a ochráněny tak, aby nedošlo k jejich náhodnému poškození, provedením dřevěné ochranné konstrukce.

Veškeré zásahy do zeleně budou prováděny výhradně odbornou firmou.

V Brně, říjen 2021

Vypracoval: Švestka Miloslav

