

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

II/353 D1 - RYTÍŘSKO - JAMNÉ, I. STAVBA, PD

název akce

SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

stavební objekt

Kraj Vysočina Žižkova 1882/57 586 01 Jihlava objednatel	spolupráce
ÚSEK SILNICE II/353 místo stavby	VYSOČINA kraj



DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA výkres	měřítko	PDPS stupeň
-----------------------------------	---------	----------------

ING. MILOŠ BURIANEC kontroloval 	ING. DAVID JANEČKA hlavní inženýr projektu 	A088/23 číslo zakázky	D.17.1 číslo přílohy
ING. DAVID JANEČKA zodpovědný projektant 	ING. DAVID JANEČKA zpracoval 	02/2024 datum	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

a) Stručný technický popis	1
b) Kácení dřevin	2
c) Seznam kácených dřevin.....	3
d) Náhradní výsadba.....	4
e) Osetí ploch travní směsí.....	6
f) Údržba a ošetření dřevin	6

A) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

Předmětem stavby je přeložka pozemní komunikace – silnice II. třídy s označením II/353 mimo zastavěné území obce Rytířsko.

Nová trasa silnice II/353 a rekonstrukce úseků ve stávající trase jsou navrženy jako směrově nerozdělené silnice s neomezeným přístupem v kategorii S9,5/70 se dvěma jízdními pruhy o šířce 3,50 m.

Součástí stavby je prodloužení (přeložka) silnice III/3532 v úseku od stávající křižovatky II/353 x III/3532 v centru Rytířska na sever po nově navrhované křižovatce s přeložkou II/353. Dále je předmětem PDPS vyvolaná výšková úprava nivelety a tím rekonstrukce silnice II/353 v úseku západně před začátkem staničení dle DUR a obnova živičného krytu po pracovní spáru v provozním staničení km 63,189 67 (napojení větve MÚK D1 x II/353).

Je navržena stavba autobusových zastávek, propojení lesních cest a protihlukových zdí. Odvodnění části řešeného úseku je navrženo do dešťové kanalizace, která bude zaústěna do již zrealizované kanalizace v rámci stavby přeložky II/353 kolem obce Jamné. Dále jsou navrženy přeložky sítí technické infrastruktury (NN a SEK), založení chrániček pro síť ROWANET a vegetační úpravy.

B) KÁCENÍ DŘEVIN

Dřeviny určené k odstranění jsou v grafické příloze situace vegetačních úprav. Dřeviny určené ke kácení jsou buď ve špatném zdravotním stavu anebo jsou překážkou realizace stavby. Níže jsou v tabulce uvedeny dřeviny ke kácení.

V rámci DUR byl zpracován Dendrologický průzkum, kde jsou kompletně popsány všechny dřeviny a dále rozděleny podle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky číslo 190/2000 Sb. Dendrologický průzkum byl aktualizován v průběhu prací na DSP.

Veškerá vytěžená dřevní hmota bude uložena na skládce vlastníka.

Stromy budou káceny v době vegetačního klidu tj. od počátku října do konce března. Kácení se předpokládá včetně odstranění pařezů. Drobné větve a smýcené křoviny budou drceny na štěpky a s pařezy, kmeny a silnými větvemi budou odvezeny na určené místo v režii zhotovitele stavby.

Zábor stavby zasahuje cca 140 m² do stávající oplocenky na lesním pozemku p.č. 91/1. V případě dostatečného zajištění stromů za oplocenkou (odolnost stromů proti okusu zvěří) nebude obnova oplocenky po stavbě nutná. Stav zajištění mladých stromů potvrdí revírník LČR při předání staveniště. Na lesních pozemcích došlo v uplynulých letech k odtěžení naprosté většiny dřevní hmoty kvůli poškození lesa kůrovcem. Počty zbývajících stromů a zanechaných pařezů projektant odhadl do soupisu prací. Položky pro odstranění pařezů a dřevin budou fakturovány na základě skutečného množství odstraňovaných pařezů, kácených stromů a vymýcených ploch keřů. Odvoz a likvidaci pařezů a vymýcených křovin a náletů bude v soupisu prací určen zhotoviteli stavby. Dřevní hmota vzrostlých stromů bude předána na skládku KSUSV. Kácení solitérních stromů na pozemcích PUPFL nepodléhá schvalování, již byly z PUPFL trvale odňaty. Při předání staveniště bude s majitelem lesních pozemků-LČR odsouhlaseno, že tyto dřeviny a solitérní stromy budou smýceny. LČR bude objednatel platit náhradu škod za lesní pozemky a předčasné smýcení.

Poznámka

Před zahájením prací zajistí zhotovitel stavby vytýčení tras podzemních inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nedošlo k poškození majetku a zdraví.

Kácení musí být svěřeno pouze odborné firmě, která musí vedle dodržení bezpečnostních předpisů vztahujících se k těmto pracím zajistit bezpečnost na komunikaci (i za cenu eventuálního přerušení nebo odklonění dopravy).

Poznámka 2

Stavba zasahuje v úseku km 0,970 – 1,144 do kořenového prostoru blíže než 2,5m od paty kmene. V kořenových prostorech je nařízeno provádět veškeré výkopové práce ručně a pod dohledem autorizovaného (certifikovaného) arboristy - konzultanta. Úkolem arboristy - konzultanta bude dohlížet na výskyt větších kořenů, jejichž přerušení by mohlo mít vliv na celkovou stabilitu stromů. Bude – li zjištěna v průběhu stavby kolize některého z důležitých kořenů s prvky dle návrhu (např. drenáž nebo konstrukční vrstvy vozovky), bude navrženo dodatečné kácení takto poškozených stromů. Rozhodující orgán ve věci povolení kácení a udělení náhradní výsadby bude Obecní úřad Jamné. Adekvátně ke konečnému rozsahu kácení bude uložena náhradní výsadba. Pokud se podaří zajistit souhlas vlastníků sousedních pozemků, je upřednostněno projednání umístění náhradní výsadby do původní pozice ve stávajícím stromořadí. V tomto případě není nutné zajistit rozsah kompenzačních opatření – náhradní výsadby v ekvivalentu k ekologické hodnotě kácených stromů, protože z hlediska krajinného rázu je toto umístění hodnotnější.

C) SEZNAM KÁCENÝCH DŘEVIN

Seznam kácených dřevin mimo lesní pozemky je uveden v tabulkách níže.
Kácené stromy:

Por. č.	Taxon	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Tloušťka kmene (cm)				Obvod kmene (cm)				Výška nasazení koruny	Fyziologické stáří	Zdravotní stav	Stabilita	Vitalita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření	Naléhavost	Opakování	Pěstební opatření	Poznámka	Parcela č.	ekologická hodnota dle metodiky AOPK [Kč]
7	Acer platanoides	12	11	44				138			2	4	2	1	1	b	3		ASN					36/21	125535
8	Acer platanoides	10	8	26				82			2	3	2	1	3	b	4		ASN					36/21	33352
9	Acer platanoides	12	9	31				97			2	3	2	1	1	b	3		ASN					36/21	73937
14	Tilia cordata	18	8	36				113			1	4	2	2	2	b	3		ASN					53/23	85784
15	Tilia cordata	13	7	33				104			2	4	2	2	2	b	3		ASN					53/22	64695
17	Tilia cordata	18	13	75				236			1	4	1	2	3	b	4		ASN					131/9	271349
18	Tilia cordata	17	11	53				166			0	4	3	2	3	b	4		ASN				Dutina, prosychání	131/8	129409
20	Malus sp.	8	6	26				82			1	4	3	2	3	c	4		ASN				Prosychá	55/8	11591
21	Malus sp.	7	7	45				141			0	4	4	1	3	c	4		ASN				Hniloba, prosychá	55/7	10231
27	Tilia platyphyllos	17	10	26	28	32	43	82	88	100	135	0	4	2	3	2	b	3	ASN				Další kmeny: 24, 47, 36, 38, 42	131/4	142744
28	Prunus avium	10	4	11				35			2	3	3	1	2	c	4		ASN				Poškozený kmen	131/4	2155
29	Prunus avium	9	4	8				25			2	3	4	1	2	c	4		ASN					131/4	684
39	Tilia cordata	19	11	72				226			3	4	3	2	2	b	3		ASN					131/4	226125
Celkem ekologická hodnota																							1177591		

Smýcené keře

Por. č.	Taxon			Zastoupení (%)	Výška (m)	Plocha (m ²)	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření	Naléhavost	Opakování	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	Parcela č.
K1	60	Corylus avellana			100	6	100	3			ASN	131/4, 54/3, 55/9, 55/12

D) NÁHRADNÍ VÝSADBA

Náhradní výsadba je navržena v rozsahu nutném pro vyrovnání ekologické hodnoty kácených mimo-lesních stromů.

Plochy určené pro výsadbu stromů jsou v extravilánových úsecích v katastrech Rytířsko [671720] a Jamné u Jihlavy [656615]. Náhradní výsadba je navržena na pozemcích:

v K.Ú. Rytířsko p.č. 102/5, 127/6, 139/3, 91/3, 53/22 a 53/23;

v K.Ú. Jamné u Jihlavy p.č. 1769 a 1775;

Pozemky v k.ú. Rytířsko budou po ukončení stavby v majetku Kraje Vysočina. Pozemky v k.ú. Jamné u Jihlavy jsou mimo hranice předmětné stavby a tyto pozemky zůstanou ve vlastnictví obce. Z důvodů bezpečnosti budou stromy vysazeny za silničním příkopem, respektive 5,0 m od asfaltové hrany vozovky a zároveň 3,0 m od sousední parcely (výjimku tvoří lesní pozemky).

Kompenzační hodnota navržené náhradní výsadby v souladu s metodikou AOPK ČR:

	Kompenzační opatření			
	taxon	počet	velikost sazenic	kompenzační hodnota [body]
MIMO hranice stavby	acer platanoides	21	100/125	406 434
Součástí stavby	Pinus sylvestris	6	150/175	50 850
Součástí stavby	acer platanoides	22	14-16	425 788
Součástí stavby	tilia cordata	14	14-16	268 436
Součástí stavby	Keře (líška obecná, kalina obecná, bez černý, růže obecná)	18	Kontejner 3 litry	61 164
Celková kompenzační hodnota				1 212 672

Vzájemné umístění nových stromů je patrné ze situace. Umístění nové náhradní výsadby je zřejmé z přílohy C.3 Koordinační situační výkres a D.17.2 Situace kácení a náhradní výsadby.

Náhradní výsadba je navržena v těchto úsecích:

Levá strana ve směru staničení: km 0,010 – 0,070; 0,478 – 0,574; 0,800 – 0,820 (keře);

Pravá strana ve směru staničení: km 0,173 – 0,238; 0,488 – 0,612; 0,790 – 0,822 (keře); 0,930 – 0,940

Zbývající stromy náhradní výsadby k doplnění kompenzační hodnoty za stromy kácené není technicky přípustné umístit v rámci trvalého záboru stavby podél nových komunikací. Další stromy jsou navrženy k vysazení na pozemcích obce Jamné, která s daným řešením souhlasí a pro potřeby náhradní výsadby poskytla pozemky p.č. 1769 a 1775 v k.ú. Jamné u Jihlavy [656615]. Stromy budou vysazeny podél jižní hrany těchto pozemků.

NAVRHOVANÉ STROMY (SO 801)					
KÓD	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	VELIKOST	KS CELKEM	POZNÁMKA
PINS	PINUS SYLVESTRIS	BOROVICE LESNÍ	150 / 200	6	SOLITÉRNÍ PYRAMIDA
APL	ACER PLATANOIDES	JAVOR MLÉČ	14-16	22	VYSOKOKMEN, S BALEM
TIC	TILIA CORDATA	LÍPA SRDČITÁ	14-16	14	VYSOKOKMEN, S BALEM
CELKEM				42	

POZNÁMKA 1: OZNAČENÍ V SITUACI TIC/3 = KÓD TAXONU/POČET KS VE SKUPINĚ S KONSTANTNÍM ROZESTUPEM

POZNÁMKA 2: ZBYLÉ STROMY NEZBYTNÉ K DOPLNĚNÍ KOMPENZAČNÍ HODNOTY KÁCENÝCH DŘEVIN JSOU UMÍSTĚNY MIMO HRANICE STAVBY NA POZEMKČÍCH OBCE JAMNÉ P.Č. 1769 A 1775 (K.Ú. JAMNÉ U JIHLAVY 656615) SE SOUHLASEM OBCE JAMNÉ. JEDNÁ SE O 21 KS ACER PLATANOIDES (JAVOR MLÉČ), SAZENICE 14-16, VYSOKOKMEN S BALEM, ROZESTUP 10 m.

NAVRHOVANÉ KEŘE (SO 801)					
KÓD	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	VELIKOST SAZEN	KS CELKEM	POZNÁMKA
K-ROC	ROSA CANINA	RŮŽE ŠÍPKOVÁ	KONTEJNER 3L	6	
K-COA	CORYLUS AVELLANA	LÍSKA OBECNÁ	KONTEJNER 3L	6	
K-VIO	VIBURNUM OPULUS	KALINA OBECNÁ	KONTEJNER 3L	6	
CELKEM				18	

POZNÁMKA 1: OZNAČENÍ V SITUACI K-ROC/3 = KÓD TAXONU/POČET KS VE SKUPINĚ SE SPONEM 3M, PROSTŘÍDÁNO

Navrhované dřeviny budou vysazovány v kvalitě odpovídající České technické normě. Rostlinný materiál pro výsadbu bude použit pouze "uznaný" materiál z domácí produkce. Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti – musí odpovídat směrnici „Určení jakosti pro školkařské výpěstky (viz ČSN 46 4901 a 46 4902).

Výsadba stromů bude realizována v době vegetačního klidu, tedy od října do zámrazu půdy nebo na jaře do poloviny dubna a budou k ní použity výhradně vzrostlé dřeviny s balem. Výsadbu keřů lze provádět od jara do podzimu.

Stromy budou sázeny s balem do jam o velikosti do 0,7 m x 0,7 m, hloubky do 0,8 m. Vysazeny budou mezi tři odkorněné, do země upevněné kůly tl. 0,07 m, délky 3 m. Provázené budou širokými úvazky. Kmeny budou chráněny proti výparu obalením jutou ve dvou vrstvách. Pro výsadbu bude použita pouze kvalitní, zdravá sadba s dobře vyvinutým kořenovým systémem i nadzemními částmi rostlin. Po vysázení budou dřeviny vydatně zality. Mísy stromů budou po výsadbě pokryty mulčovací vrstvou z drcené kůry v tl. 0,1 m.

Poznámka

Veškeré požadavky na eventuální změny navrženého sortimentu rostlin nebo kompozičního řešení je třeba odsouhlasit projektantem a objednatelem.

Před zahájením realizace sadových úprav bude nutné vytýčení tras podzemních inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nedošlo k poškození majetku a zdraví.

E) OSETÍ PLOCH TRÁVNÍ SMĚSÍ

Použitá technologie bude respektovat ČSN 83 9031. Návrh předpokládá, že budou části určená k realizaci sadových úprav předány po dokončení terénních úprav. Příprava půdy vegetační vrstva bude provedena dle ČSN 83 9011. Založení porostů musí být provedeno ihned po provedení jemných terénních úprav, tak aby nový porost redukoval výskyt plevelů.

Založení trávniho porostu bude provedeno osemem.

V případě vzejití plevelných druhů a bylin bude nutno tyto odstranit aplikací systémového herbicidu.

Založení trávníku bude provedeno na předem ohumusované plochy o tl. zeminy 0,15 m. Založení trávníku lze provádět od jara do podzimu (až do zámrazu). V úsecích se klony svahů 1:1,5 je navrženo v rámci SO 101 doplnění kokosové sítě.

Kosení bude prováděno dle ČSN 83 9031 v závislosti na srážkách od poloviny dubna do poloviny října.

Odplevelování u jednotlivých plevelů vymizí častým sekáním během prvního vegetačního období, u vytrvalých plevelů je nutné plevele průběžně odstraňovat „vypichováním“ i s kořeny jakmile se objeví (nesmí vykvést!). Při silnějším zaplevelení lze použít selektivní herbicidy – nejvhodnější období pro aplikaci je květen a červen.

Na rubu PHS je navrženo doplnění pletiva a výsadba popínavých rostlin.

F) ÚDRŽBA A OŠETŘENÍ DŘEVIN

Základem funkčnosti sadových úprav je vedle správného založení následná soustavná a kvalitní údržba.

Pro první období se předpokládá sjednání tříleté rozvojové péče o výsadby s firmou s odbornou způsobilostí k sadovnickým pracím dle norem:

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Doba následné péče o nově vysazené stromy je stanovena na 5 let – zahrnuje pravidelnou zálivku a případné zdravotní řezy. Údržba bude zahrnovat především pravidelnou zálivku (přímo nebo přes zavlažovací sondu). Četnost zálivky bude přizpůsobena atmosférickým poměrům (minimálně 1 x za 14 dnů v dávce 10 l na 1 m²). V případě období s teplotami přes 22 °C je třeba zálivku provádět minimálně 1 x za 7 dnů. Vznikne-li potřeba doplňkové závlahy, je nutno přizpůsobit časové rozložení a množství závlahy stavu porostu. Je žádoucí zajistit jemnou zálivku.

Zavlažovat trávník je vhodné zejména v prvním roce po založení v suchém období. Pro přezimování je vhodné před zimou trávník pokosit nakrátko, vyhrabat opadavé listí. Koncem zimy je možné rozprostřít vrstvu organického hnojiva (kompostu), čímž lze vyrovnat vzniklé nerovnosti.