

VAŠE VIZE. NÁŠ PROJEKT.

Generální projektant:




PRODIN a.s.
K Vápence 2745
530 02 Pardubice

www.prodin.cz
IČO 25292161
DIČ CZ25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém B.p.v.

Vypracoval: Bc. Martin Hudec		Zodp. projektant: Bc. Martin Hudec	Kontroloval: Ing. Michal Hornýš		
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Miřetice - Včelákov			
Investor: Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice					
Akce:					
REKONSTRUKCE SILNICE III/3437 MIŘETICE – KŘIŽ. III/35522 VČELÁKOV, PD				Formát	A4
				Datum	01/2021
				Účel	PDPS
				Č. zakázky	3111-19-150
SO 801 KÁCENÍ DŘEVIN A NÁHRADNÍ VÝSADBA				Změna	Č. kopie
				Měřítko	
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Část dokumentace D.	Č. výkresu 5.1.1



A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBA	: Rekonstrukce silnice III/3437 Miřetice - křiř. III/35522 Vřelákov
KRAJ	: Pardubický
OBEŘ	: Miřetice, Majlant, Vřelákov
STAVEBNÍ ÚŘAD	: Hlinsko
ŘHARAKTER STAVBY	: Jedná se o rekonstrukci stávající komunikace III/3437 v úseku od křiř. II/337 x III/3437 Miřetice – III/3437 x III/35522 Vřelákov. Stavba je řelena na stavební objekty.
ROZSAH STAVBY	<u>Rozsah rekonstrukce:</u> začátek: křiř. II/337 x III/3437 Miřetice konec: křiř. III/3437 x III/35522 Vřelákov délka úseku: 3134,58 m Rozsah úprav je patrný ze situačních výkresů stavby.
STŘPEŇ DOKŘMENTACE	PDPS – projektová dokumentace pro provádění stavby
POZEMKY DOTČENÉ SO 801	Miřetice u Nasavrķ [695921] 504/1 Vřelákov [777374] 1356/1;318/1;318/2;277/1;277/2,1367
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	: Miřetice u Nasavrķ [695921] Vřelákov [777374]
OBJEDNATEL	: Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98, 533 53 Pardubice IČ: 00085031
ZÁSTŘPE OBJEDNATELE VE VŘEŘH TEŘHNIŘKÝŘH	Ing. Jiří Synek tel.: 466 052 715 email.: jiri.synek@suspk.cz
PROJEKTANT	: Vypracoval: Bc. Martin Hudec tel.: +420 702 186 806 martin.hudec@prodin.cz





Odpovědný projektant:

Bc. Martin Hudec

ČKAIT 0602865

+420 702 186 806

martin.hudec@prodin.cz

Inženýrská činnost:

Ing. Lucie Křemenáková

+420 607 035 353

lucie.kremenakova@prodin.cz

Prodin, a.s.

K Vápence 2745

530 02 Pardubice

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2532

IČ: 25292161

DIČ: CZ25292161





B. KÁCENÍ

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin. Jedná se o stromy ve staničení km 0,718 44 a km 2,025 - km 2,200, které jsou senescentní a padající větve z těchto stromů ohrožují bezpečnost silničního provozu. Dle § 8 odst. 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny dle pozdějších předpisů, bude na nezbytné kácení vydáno příslušným orgánem přírody závazné stanovisko ke kácení včetně přiměřené náhradní výsadby. Jedná se celkem o 41 ks stromů. Kácené stromy se nacházejí v k.ú. Miřetice u Nasavrk k.ú.na p.p.č. 504/1 a k.ú Včelákov na p.p.č. 1367;318/1; 318/2 a 1356/1. Seznam stromů určených ke kácení je uveden v tabulce níže:

Kácení 40 ks stromů v km 2,025 – km 2,200 je řešeno samostatnou investiční akcí a není součástí této PD. Termín : 03/2022. Investor: SÚS PK.

Katastrální území	číslo v situaci	Parcelní číslo KN	Druh pozemku	druh stromu	Obvod ve výšce 130 cm	Vlastník
Včelákov	1	1367	ostatní plocha	buk - Fagus sylvatica	0,89m	Městys Včelákov, č. p. 81, 53957 Včelákov
Včelákov	2	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	1,72m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	3	1356/1	ostatní plocha	bříza - Betula pendula	1,85m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	4	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	1,50m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	5	1356/1	ostatní plocha	buk - Fagus sylvatica	1,44m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	6	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	1,78m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	7	318/1	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	1,72m	Rímskokatolická farnost Včelákov, Farská 41, 53821 Slatiňany
Včelákov	8	318/1	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	2,36m	Rímskokatolická farnost Včelákov, Farská 41, 53821 Slatiňany
Včelákov	9	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	1,60m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	10	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	2,28m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	11	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	2,20m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	12	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	1,80m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	13	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	2,00m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	14	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	1,53m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	15	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	2,12m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	16	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	2,80m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	17	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	1,70m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	18	318/2	trvalý travní porost	topol - Populus sp.	2,45m	SIM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	19	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,16m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	20	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,00m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	21	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,22m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	22	1356/1	ostatní plocha	buk - Fagus sylvatica	2,05m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	23	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,20m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	24	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	1,77m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	25	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	3,10m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	26	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,60m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	27	1356/1	ostatní plocha	lípa - Tilia cordata	0,85m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	28	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,30m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	29	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,76m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	30	1356/1	ostatní plocha	jasan - Fraxinus	0,80m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	31	1356/1	ostatní plocha	bříza - Betula pendula	1,09m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	32	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,96m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	33	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,80m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	34	1356/1	ostatní plocha	bříza - Betula pendula	1,45m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	35	1356/1	ostatní plocha	buk - Fagus sylvatica	1,30m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	36	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	3,10m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	37	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,97m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	38	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	2,80m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	39	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	3,04m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Včelákov	40	1356/1	ostatní plocha	topol - Populus sp.	3,60m	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré Město, 53353 Pardubice
Miřetice u Nasavrk	41	504/1	trvalý travní porost	třešeň - Prunus cerasus	1,23m	Hromek Karel, Medlešice 75, 53831 Chrudim ; SIM Hromek Karel a Hromková Dagmar, Medlešice 75, 53831 Chrudim

Dřevo z vykácených stromů bude odvezeno na deponii určenou objednatelem ve vzdálenosti do 10 km a ponecháno k dispozici pro jeho využití. Větve do průměru 15 cm budou seštěpkovány a štěpka bude rovněž odvezena na deponii určenou objednatelem a ponechána objednateli k dalšímu využití. Pařezy po skácených stromech včetně kořenových náběhů budou čistě odříznuty těsně pod úrovní terénu nebo odfrézovány, plocha po odstraněných pařezech bude urovnána, dosypána zeminou a zatravněna.





Rekonstrukce silnice III/3437 Miřetice – křiž. III/35522 Včelákov

Stanoviště po kácení dřevin bude po ukončení prací uklizeno od veškerých zbytků dřeva a větví, travnaté plochy budou vyhrabány, zpevněné plochy budou zamety. Přebytečný materiál, vzniklý frézováním pařezů, bude odvezen mimo stanoviště a uložen na skládku.





C. OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

Ponechané dřeviny budou během stavby chráněny před poškozením v nadzemní i podzemní části. Ochranná opatření (ochrana vegetační vrstvy půdy a terénní úpravy v kořenovém prostoru dřevin, způsob provádění výkopových prací a ochrana kořenů, ochrana kmene a koruny) budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích* a se standardem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR SPPK A01 002:2017 *Ochrana dřevin při stavební činnosti*. Pokud budou v nezbytném případě redukovány nadzemní části ponechaných dřevin, je nutno provést řez způsobem, který je v souladu se standardem SPPK A02 002: 2015 *Řez stromů*. Standardy AOPK jsou k dispozici volně ke stažení na stránkách www.standardy.nature.cz.

Veškeré výkopové práce včetně výkopů pro inženýrské sítě budou vedeny v min. vzdálenosti čtyřnásobku obvodu kmene, měřeného ve výšce 1 m, nejméně však ve vzdálenosti 2,5 m od paty kmene stromu. Výkopy v kořenové zóně dřevin budou prováděny ručně, při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným či větším než 2 cm, případná poranění budou začištěna a ošetřena (viz odst.4.10.1 ČSN 83 9061), kořenová zóna bude chráněna proti vysychání či promrzání, v případě zjištění kořenů budou inženýrské sítě podvlékány pod kořenovým prostorem a opatřeny chráničkou.

Ochrana dřevin při provádění specifických činností (tj. zejména ochrana před poškozením dřevin otevřeným ohněm, zdroji tepla, výfukovými plyny stavebních mechanismů a manipulací s toxickými látkami vč. pohonných hmot - viz odst. 3.4 Standardu SPPK A01 002:2017) se uskuteční minimálně v rozsahu dle tohoto standardu.

Kmeny stromů, nacházejících se v bezprostřední blízkosti probíhající stavby, budou po celou dobu stavby chráněny bedněním do výšky min. 2 m.





D. NÁHRADNÍ VÝSADBA

Koncepce náhradní výsadby

V rámci vegetačních úprav bude provedena náhradní výsadba za kácené stromořadí topolů. K výsadbě byl na základě doporučení Správy chráněné krajinné oblasti Železné hory zvolen dub zimní (*Quercus petraea*). Stromy budou tvořit oboustranné stromořadí v úseku mezi dvěma propustky v km 2,100 – km 2,000, výsadba se uskuteční v linii 5,0 m od vnější hrany asfaltové komunikace a ve sponu cca 10 m.

Vysazovány budou alejové stromy obvodu kmene min. 12-14 cm, se zapěstovaným nepoškozeným terminálem. Stromy budou vyrovnané z hlediska druhu, kultivaru, výsadbové velikosti, výšky nasazení koruny a způsobu zapěstování koruny, koruna bude založena ve výšce min. 2,2 m a v rámci následné péče bude postupně zvyšována až na výšku potřebnou k dosažení průjezdního profilu. Průjezdní profil bude udržován jak ze strany silnice, tak ze strany přilehlého pole.

V blízkosti navrhovaného stromořadí probíhá sdělovací kabel. Tento kabel je před zahájením prací nutno vytyčit a v případě kolize s ochranným pásmem tohoto kabelu bude instalována v celé délce souběhu tohoto ochranného pásma se stromořadím fólie proti prorůstání kořenů.

Katastrální území	Kód k.ú.	počet	Parcelní číslo KN	Druh pozemku	Způsob využití pozemku	LV	druh stromu	Vlastník
Včelákov	777374	2	318/1	trvalý travní porost	ZPF	282	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	Římskokatolická farnost Včelákov, Farská 41, 53821 Slatiňany
Včelákov	777374	8	318/2	trvalý travní porost	ZPF	132	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	SJM Blažek Milan a Blažková Miroslava, č. p. 45, 53957 Včelákov
Včelákov	777374	3	277/1	trvalý travní porost	ZPF	282	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	Římskokatolická farnost Včelákov, Farská 41, 53821 Slatiňany
Včelákov	777374	5	277/2	trvalý travní porost	ZPF	545	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	Malinský Josef, č. p. 11, 53957 Včelákov

Technické řešení náhradní výsadby

Způsob výsadby dřevin vč. požadavků na vysazované stromy a keře (ukazatele jakosti) se budou řídit standardem *SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů*. Výsadbový materiál bude splňovat kvalitativní ukazatele dle *ČSN 46902-1 Výpěstky okrasných dřevin*.

Jamka - velikost 0,125-0,4 m³, bez výměny půdy, půda v okolí výsadbové jámy bude před výsadbou rozrušena natolik, aby strom byl schopen po výsadbě snadno proniknout kořeny mimo tuto jámu (zabránění „květináčového efektu“)

Povýsadbový řez – individuálně dle druhu stromu a aktuálního stavu výsadbového materiálu

Kotvení stromů - třemi kůly tl. min. 8 cm, pevně spojenými příčníky

Ochrana proti okusu zvěří - je navržena mechanická ochrana stromů chráničem z plastu nebo z pletiva výšky min. 1,2 m. Použitý chránič musí být vzdušný a dostatečně zajištěný vůči mechanickému uvolnění, nevhodné jsou různé typy plastových spirál a samosvorné plastové sítě bez dalšího mechanického zajištění proti snadnému stažení zvěří.

Mulčování půdy - 1m² ke každému stromu, jako mulč bude použita borka nebo kvalitní štěrka, tl. vrstvy 10 cm

Zálivka - součástí výsadbových prací je 1x zálivka v celkovém množství 100 litrů vody/strom, zálivka bude v průběhu výsadby aplikována postupně ve dvou dávkách

Výsadbový materiál – listnaté stromy: školkařská kategorie alejový strom obv. km. 12-14 cm se zemním balem, výška nasazení koruny 2,2 m





Rekonstrukce silnice III/3437 Miřetice – křiž. III/35522 Včelákov

Ochrana proti prorůstání kořenů – bude použita speciální fólie proti prorůstání kořenů (protikořenová bariéra) v šířce 1 m.

Vypracoval: Bc. Martin Hudec
Prodin a.s.
K Vápence 2745
530 02 Pardubice
+420 702 186 806

V Pardubicích, leden 2022

