

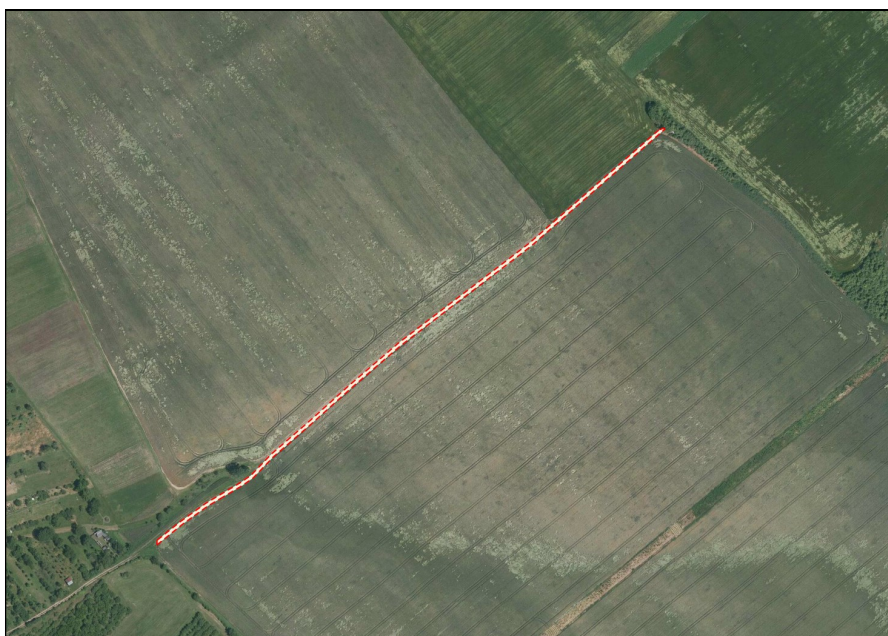
Dokumentace pro provedení stavby, dokumentace pro výběr zhotovitele

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Ve výběrovém řízení pod názvem: **Výsadba v IP3 k.ú. Velešovice**

Část A až G

Ing. Michal Kovář, Ph.D.



2021 v aktualizaci 2022

Michal Kovář



Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
A. 1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
A.1.2 Údaje o zadavateli projektové dokumentace	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	5
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	5
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ	6
A.4 ÚDAJE O REALIZACI	7
A.5 ČLENĚNÍ REALIZACE NA OBJEKTY	8
A.6. CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK	8
Klimatické poměry	8
Srážkové poměry	8
Teplotní poměry	9
Větrné poměry	9
Fenologické poměry	10
Mezoklimatické poměry	11
Hydrologické poměry	11
Geologické poměry	11
Hydrogeologické poměry	11
Půdní poměry	11
Charakter reliéfu, členitost území	12

Krajinný ráz	12
Biogeografické členění	13
Vegetační stupně, trofické a hydrické řady	13
Přehled STG zastoupených v řešeném území	14
Popis jednotlivých skupin typů geobiocénů.....	14
Potenciální přirozená vegetace.....	15
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	16
B.1. IDENTIFIKACE STAVBY.....	16
B.2. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	17
B.2.1. Zhodnocení místa realizace	17
B.2.2. Řešení realizace	17
B.2.3. Technické řešení	17
B.2.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	18
B.2.5. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany	18
B.2.7. Údaje o podkladech pro vytýčení realizace, geodetický referenční a polohový systém	19
B.2.8. Vliv realizace na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí realizace před negativními důsledky jejího provádění a po jejím dokončení, respektive jejich minimalizace.....	19
B.2.9. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	19
B.2.10. Požární bezpečnost.....	20
B.2.11. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	20
C - Výkresová část.....	21
D – Realizační část	22
E – Technická zpráva.....	23
E.1. Vytýčení řešených ploch	23
Seznam a souřadnice vynesných vytyčovacích bodů:.....	23

E.2. Založení travních porostů	24
E.3. Výsadby	25
E.6. Následná péče	25
E.7. Péče po dobu udržitelnosti projektu	26
F – Rozpočet	27
G – Rozpočet pro výběr zhotovitele	28

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název projektu

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

b) místo projektu

Projekt je situován v katastrálním území Velešovice spadajícím do správního území obce Velešovice, okres Vyškov, kraj Jihomoravský.

Řešená realizace vegetace IP3 je situována v rámci parcely č. 3082 k.ú. Velešovice, ve které sleduje trasu parcely polní cesty (cesta by měla být dle KPÚ vedena mimo řešenou parcelu).

A.1.2 Údaje o zadavateli projektové dokumentace

Pozemkový úřad Vyškov

Palánek 250

682 01 Vyškov

IČO: 00290785

E-mail: vyskov.pk@spucr.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) zpracovatel dokumentace

Ing. **Michal Kovář**, Ph.D. OSVČ

ČKA 03 846 (A.3.1)

Halasova 995,

Tišnov 666 03

IČO: 3445119

Zapsaný v evidenci: Městský úřad Tišnov č.j.: OŽÚ/8682016/4

kovar.x.michal@gmail.com, tel.: 731 112 153

b) hlavní projektant (subdodavatel)

Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846 (A.3.1)

Halasova 995

Tišnov 666 03

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Plán společných zařízení KPÚ Velešovice;
- Územní plán Velešovice ve znění změn;
- Vyjádření správců sítí (2021);
- Biogeografické podklady: geobotanická mapa ČSSR (Botanický ústav ČSAV, 1970), biogeografické členění České republiky (Culek, 1996), mapa klimatických oblastí Československa (Quitt, 1971).

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Interakční prvek je řešen v rozsahu jediné parcely o celkové rozloze 0,2 ha. Dle platného územního plánu obce Velešovice jsou parcely součástí nezastavěné části obce (zeleň krajinná).

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Řešené území nezasahuje do památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území či záplavového území. Území leží mimo významné krajinné prvky a v jeho ploše nejsou situovány vzrostlé dřeviny.

c) údaje o odtokových poměrech

Řešená parcela se nachází v povodí toku RAKOVEC č.h.p. 4-15-03-810. Realizací záměru zůstanou odtokové poměry v území zachovány, zvýšena bude retenční a zasakovací schopnost řešených ploch.

d) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Dle současného platného územního plánu je plocha interakčního prvku součástí ploch zeleně krajinné. Navržené úpravy území jsou v souladu s regulativy ploch územního plánu a s cíli a úkoly územního plánování.

e) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a správců sítí

Z vyjádření oslovených správců sítí v širším okolí záměru nejsou v řešeném území zastoupeny žádné sítě ani do něj nezasahují ochranná pásma sítí.

f) seznam pozemků a staveb dotčených umístněním a prováděním realizace (dle KN)

Řešená realizace vegetace IP3 je situována v rámci parcely č. 3082 k.ú. Velešovice, ve které sleduje trasu parcely polní cesty (cesta by měla být dle KPÚ vedena mimo řešenou parcelu).

Parcelní číslo:	3082
Obec:	Velešovice [593681]
Katastrální území:	Velešovice [777897]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	2341
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí

Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo	Podíl

A.4 ÚDAJE O REALIZACI

a) nová realizace nebo změna stávající realizace

Realizace je navrhována v plochách obhospodařovaných jako orná půda z části v okraji vyjeté polní cesty.

b) účel užívání realizace

Realizace interakčního prvku. Účelem je naplnění ekologicko-stabilizujících funkcí ÚSES.

c) trvalá nebo dočasná realizace

Realizace je navržena jako trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Území bez ochranných limitů omezujících realizaci interakčního prvku.

e) základní předpoklady realizace (časové údaje o realizaci)

Zahájení realizace: podzim 2022

Ukončení realizace: podzim 2022

Následná péče: 2023 – 2025

Postup a etapizace výstavby:

- Realizace zatravnění
- Výsadby
- Následná péče
- Péče po dobu udržitelnosti projektu

f) orientační náklady stavby.

Do 420 000,- Kč

A.5 ČLENĚNÍ REALIZACE NA OBJEKTY

Realizace je řešena bez členění na dílčí objekty.

A.6. CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

Klimatické poměry

Dle Mapy klimatických oblastí Československa (Quitt, 1971) patří celé území do teplé klimatické oblasti T 2, charakterizované dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem a krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Srážkové poměry

Z charakteristik srážkových poměrů jsou v následujících tabulkách uvedeny údaje o průměrných úhrnech srážek v jednotlivých měsících, za rok a za vegetační období (měsíce IV-IX) a o průměrných počtech dnů s bouřkou v jednotlivých měsících a za rok, získaných z Atlasu podnebí ČSSR pro nejbližší pozorovací stanice.

Průměrný úhrn srážek (srážkoměrná stanice Slavkov u Brna: 1901 – 1950) [mm]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	IV-IX
28	25	26	37	54	67	75	67	45	47	40	33	544	345

Průměrný počet dní s bouřkou (klimatická stanice Vyškov: 1946 – 1955)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
0,1	-	0,1	1,0	3,1	4,9	4,8	3,3	1,4	0,1	-	0,1	18,9

Z údajů v tabulce průměrných úhrnů srážek vyplývá, že nejvíce srážek spadne většinou v letním období (červen - srpen), nejméně v první čtvrtině roku (leden - březen). Bouřky jsou typické zejména pro pozdně jarní až letní měsíce, zatímco v zimním půlroce (X-III) jsou jevem výjimečným.

Teplotní poměry

Z charakteristik teplotních poměrů jsou v následujících tabulkách uvedeny údaje o průměrných teplotách vzduchu v jednotlivých měsících, za rok a za vegetační období (měsíce IV-IX) a průměrných počtech mrazových dnů v jednotlivých měsících a za zimní období, získaných z Atlasu podnebí ČSSR pro nejbližší pozorovací stanici Slavkov u Brna.

Průměrná teplota vzduchu (klimatická stanice Slavkov u Brna: 1901 – 1950) [°C]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	IV-IX
-2,2	-0,8	3,8	8,8	14,3	17,1	18,9	18,1	14,4	9,0	3,8	-0,2	8,8	15,3

Průměrný počet mrazových dnů (klimatická stanice Slavkov u Brna: 1926 – 1950)

I	II	III	IV	V	VI	IX	X	XI	XII	Zimní období
26,3	21,6	17,0	5,2	0,9	0,1	0,4	3,7	9,1	21,9	106,2

Větrné poměry

Z charakteristik větrných poměrů jsou v následující tabulce uvedeny údaje o průměrných relativních četnostech směrů větru za celý rok, v létě (měsíce VI-VIII) a v zimě (měsíce XII-II), a to vždy celkem, a pro síly větry 2 °B a více a 5 °B a více. Údaje byly získány z Atlasu podnebí ČSSR pro nejbližší pozorovací stanici Brno.

Průměrná četnost směru větru (klimatická stanice Brno: 1946 – 1954) [%]

	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
A1	13,0	6,9	10,1	10,3	8,8	6,1	5,8	14,5	24,5
A2	10,2	5,4	8,0	8,3	6,7	4,5	4,7	11,4	
A3	1,5	0,7	0,5	1,8	1,5	0,5	1,1	2,2	
B1	17,5	6,8	7,0	5,8	8,6	7,3	6,6	16,6	23,8
B2	13,1	5,4	5,8	4,7	6,8	5,7	5,2	12,5	
B3	1,5	0,4	0,4	0,5	1,4	0,6	1,1	1,8	
C1	10,0	5,1	10,3	13,4	8,7	6,0	6,4	13,8	26,3
C2	8,5	3,7	7,5	10,8	5,8	4,3	5,6	11,6	
C3	1,1	0,4	0,6	2,5	0,8	0,5	1,5	2,2	

A – za celý rok

1 – ve všech pozorováních

B – v létě (VI-VIII)

2 – při síle větru vyšší než 2 °B

C – v zimě (XII-II)

3 – při síle větru vyšší než 5 °B

Převládajícím směrem větru je v celoročním průměru a v zimním období směr severozápadní. V letním období ovšem převažuje směr severní. Vysoký je celkový podíl bezvětří. Pro řešené území je však třeba uvedené údaje vzhledem k jeho odlišným geografickým podmínkám brát pouze jako orientační.

Fenologické poměry

Údaje o fenologických poměrech jsou převzaty z Atlasu podnebí ČSSR pro nejbližší fenologickou stanici Podbřežice (období 1926 – 1940).

počátek jarních prací	16. III.
počátek setí jarního ječmene	20. III.
rozkvět ozimého žita	1. VI.
počátek senoseče	13. VI.
počátek žní ozimého žita	18. VII.
počátek setí ozimého žita	27. IX.

Mezoklimatické poměry

Lokální klimatické rozdíly jsou způsobeny především proměnlivým osluněním různě exponovaných povrchů. Pro údolní polohy je příznačný výskyt místních teplotních inverzí, někdy (zejména v zimním půlroce) doprovázených mlhou.

Hydrologické poměry

Řešené území je součástí povodí Dunaje v úmoří Černého moře. Dle internetového serveru Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM se řešené území nachází v následujících hydrologických povodích:

Povodí 1. řádu	4	Dunaj
Povodí 3. řádu	4-15-03	Svratka od Svitavy po Jihlavu

Geologické poměry

Z pohledu regionálně geologického členění je celé území řazeno do karpatské předhlubně.

Území je budováno různorodými, převážně nezpevněnými sedimenty neogenního až kvartérního stáří. Z neogenních sedimentů se na geologické stavbě území podílejí především vápnité jíly, místy s polohami písků, a ostrůvky vápenců (v severovýchodní části katastru), z kvartérních sedimentů v malé míře spraše (v jihovýchodní části katastru).

Hydrogeologické poměry

Z pohledu hydrogeologického členění patří celé řešené území do hydrogeologického rajónu základní vrstvy 2230 Vyškovská brána, s průlinovou propustností hornin v jednom vymezeném kolektoru.

Půdní poměry

Podle Půdní mapy ČR v měřítku 1 : 50 000, listy 24-41 Vyškov a 24-43 Šlapanice (AOPK ČR, 2008), jsou v prostoru a okolí záměru zastoupeny následující půdní jednotky:

- Černice pelická karbonátová - zcela nepatrně ve dně údolí mezi západním okrajem zastavěného území a blízkým okrajem katastru
- Černozem modální – poměrně významně v jižní až jihovýchodní části území a při jeho severním okraji.
- Černozem černická – ve dnech některých svahových údolí v jižní polovině území.

- Černozem pelická – ostrůvkovitě v západní a jihozápadní části území.
- Pelozem slabě oglejená - nepatrně na smíšených sedimentech v méně výrazných svahových depresích v západní až jihozápadní části území.
- Pelozem karbonátová - dominantní jednotka v rámci celého území, typická zejména pro svahové polohy na vápnatých jílech.

Podle Syntetické půdní mapy České republiky v měřítku 1 : 200 000, list C 5 Olomouc (MZ a MŽP ČR, 1991) lze půdy katastru charakterizovat z pohledu zrnitosti jako půdy střední s relativně vyrovnaným podílem písčité, prachové i jílové frakce, nebo těžší střední s převahou jílové a hlinité frakce nad frakcí písčitou, významně zastoupeny jsou však i půdy těžké s dominantní jílovou frakcí.

Charakter reliéfu, členitost území

Řešené území přísluší do následujících geomorfologických jednotek (Demek, Mackovčin a kol., 2006):

Provincie:	Západní Karpaty
Subprovincie (soustava):	Vnější Západní Karpaty
Oblast (podsoustava):	Středomoravské Karpaty
Celek:	Litenčická pahorkatina
Podcelek:	Bučovická pahorkatina
Okrsek:	Kučerovská pahorkatina

Reliéf území má charakter členité pahorkatiny s mírně až výrazně zvlněným povrchem, s charakteristickými široce zaoblenými hřbety se zarovnanými vrcholovými částmi, se svahy s velmi proměnlivou sklonitostí a s rozevřenými údolími vodních toků.

Krajinný ráz

Podle Typologie České krajiny (Mapový server Cenia – <http://geoportal.gov.cz/arcgis/services>) patří celé území do krajinného typu 2Z1, kde číslice 2 značí starý sídelní typ Pannonica, písmeno Z zemědělskou krajinu a číslice 1 krajinu plošin a pahorkatin.

Dle Výkresu oblastí se shodným krajinným typem tvořícího součást zrušených Zásad územního rozvoje Jihomoravského kraje patří upravované území převážně do oblasti G/17.2.1 Polní, pravěké sídelní krajiny pannonica Slavkovska a Vyškovska, v severozápadní části však do oblasti G/17.2.10 Urbanizované pravěké sídelní krajiny pannonica Slavkovska a Vyškovska.

Biogeografické členění

Podle Biogeografického členění České republiky (M. Culek, 1996) se zájmové území nachází v severním výběžku severopanonské podprovincie patřící do panonské biogeografické provincie.

Biogeografické podprovincie se člení do jednotlivých biogeografických regionů neboli bioregionů. Řešená území přísluší celé do bioregionu Hustopečského (označeného číselným kódem 4.3) a bioregionu Prostějovského (označeného číselným kódem 1.11).

Bioregiony se dále člení v nejvyšší typologické biogeografické jednotky – biochory. Podle Biogeografického členění České republiky, II. díl (Culek, M. a kol., 2005) zasahují do blízkého okolí řešeného území segmenty 2 typů biochor:

- **2BE** Rozřezané plošiny na spraších 2. vegetačního stupně – do segmentu tohoto typu patří nejsevernější část řešeného území;
- **-2PB** Pahorkatiny na slínech v suché oblasti 2. vegetačního stupně – do segmentu tohoto typu patří výrazná většina řešeného území, kromě nejsevernější části.

Vegetační stupně, trofické a hydrické řady

Skupiny typů geobiocénů (STG) se označují slovním názvem vytvořeným z názvů hlavních dřevin potenciálních společenstev. Každé skupině typů geobiocénů lze přiřadit kód příslušných ekologických podmínek. Součástí kódu (tzv. geobiocenologické formule) je obecně:

- číselné označení vegetačního stupně, postihujícího změny klimatických podmínek vlivem nadmořské výšky, expozice a konfigurace terénu,
- písmenné označení trofické řady či meziřady, vyjadřující přirozené podmínky pro výživu rostlin,
- číselné označení hydrické řady, charakterizující vodní režim půdy a z toho vyplývající způsob zásobování vegetace vodou.

Řešené území se nachází celé ve 2. (bukodubovém) vegetačním stupni.

Z trofických řad a meziřad jsou zastoupeny především:

- meziřada BD (mezotrofně bazická – obohacená vápníkem či jinými bazickými látkami), vyskytující se na podloží vápnitých hornin;
- meziřada BC (nitrofilně bazická – obohacená dusíkem) a řada C (nitrofilní – bohatá dusíkem), vyskytující se společně na naplavených a smíšených sedimentech.

Z řad hydrických převažuje řada 3 (normální - s vyrovnaným hydrickým režimem půdy, závislým na srážkách), na oglejnených půdách ve svahových depresích nahrazená řadou 4 (zamokřenou - se střídavým

ovlivněním podzemní vodou) a na černicích v údolních nivách až řadou 5a (mokrou – s trvalým ovlivněním proudící podzemní vodou).

Přehled STG zastoupených v řešeném území

Zastoupení jednotlivých skupin typů geobiocénů v řešeném území nelze s ohledem na neexistenci dostatečných podkladů o trofických, hydrických a mikroklimatických poměrech území a nepřítomnost jednoznačných bioindikátorů na intenzivně obhospodařovaných pozemcích stanovit s větší přesností. Na základě charakteristik zastoupených typů biochor a odvozených stanovištních podmínek lze v zájmovém území předpokládat výskyt především následujících STG:

2 B 3x	Typické habrové doubravy (<i>Carpini-querceta typica</i>)
2 BD 3x	Lipové habrové doubravy (<i>Carpini-querceta tiliae</i>)
2 BC-BD (3)4	Lipové doubravy vyššího stupně (<i>Tili-querceta roboris superiora</i>)

Popis jednotlivých skupin typů geobiocénů

CARPINI-QUERCETA TYPICA – Typické habrové doubravy - 2 B 3x

Přírodní stav: Porosty dubů (zejm. zimního) a habru obecného, patrně zcela bez buku, místy ovšem s příměsí lípy srdčité a jeřábu břeku. Z keřů jsou jednotlivě zastoupeny svída krvavá, hloh jednobližný, ptačí zob, zimolez pýřitý, líska obecná, brslen bradavičnatý. V bylinném patře dominují mezotrofní druhy trávovitého vzhledu.

Rozšíření: Na svazích tam, kde se výrazněji neprojevují vlivy vápnatého podloží.

CARPINI-QUERCETA TILIAE – Lipové habrové doubravy - 2 BD 3X

Přírodní stav: V druhově bohatém stromovém patře převažují duby (zejm. zimní) se spoludominantním habrem. Z dalších dřevin bývají běžně zastoupeny lípy (malolistá i velkolistá), javor babyka a jeřáb břek. V keřovém patře se střídají ptačí zob obecný, brslen bradavičnatý, svída krvavá, dřín obecný, kalina tušalaj, řešetlák počistivý, hloh jednobližný, líska obecná, trnka obecná, zimolez pýřitý, případně i klokoč zpeřený. Pro bohaté bylinné patro je charakteristický společný výskyt mezotrofních a kalcifilních druhů.

Rozšíření: Plošně dominantně, na podloží spraší a vápnatých jíílů.

TILI-QUERCETA ROBORIS SUPERIORA – Lipové doubravy vyššího stupně - 2 BC-BD (3)4

Přírodní stav: Převažuje dub letní, v příměsí s lípou srdčitou, případně s dubem zimním, habrem obecným, jilmem habrolistým či javorem babykou. Charakteristickými keři jsou hlohy, ptačí zob obecný a svída krvavá. Pro bylinné patro jsou typické mezotrofní až vápnomilné druhy snášející vesměs dobře střídavé zamokření.

Rozšíření: Na vápnatých sedimentech v mírně podmáčených depresích se znaky oglejení v půdním profilu.

Potenciální přirozená vegetace

Původní vegetaci území tvořily dle mapového serveru AOPK ČR (<http://mapy.nature.cz>) zejména dubo-habrové háje, na výrazně výslunných svazích subxerofilní doubravy a v podmáčených údolních dnech luhy a olšiny. Potenciální přirozenou vegetací jsou dle téhož mapového serveru mapovací jednotky *Carici pilosae-Carpinetum* a *Primulo veris-Carpinetum*.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby: Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Místo stavby: k.ú. Velešovice

Obec: Velešovice

Okres: Vyškov

Kraj: Jihomoravský

Ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Slavkov u Brna.

Ve správním obvodu obce s pověřeným obecním úřadem Slavkov u Brna.

Charakter realizace: nová realizace

Dodavatel realizace: dodavatel bude vybrán na základě výběrového řízení

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění prací

Dokumentace pro výběr zhotovitele

B.2. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.1. Zhodnocení místa realizace

Realizace je navrhována v plochách obhospodařovaných jako orná půda z části v okraji vyjeté polní cesty. Řešená realizace vegetace IP3 je situována v rámci parcely č. 3082 k.ú. Velešovice, ve které sleduje trasu parcely polní cesty (cesta by měla být dle KPÚ vedena mimo řešenou parcelu). Interakční prvek je řešen v rozsahu jediné parcely o celkové rozloze 0,2 ha.

B.2.2. Řešení realizace

V řešeném interakčním prvku je navrženo jeho zatravnění a výsadba autochtonních suchu odolných dřevin.

Výsadby budou využívat krytokořenný sadební materiál odrostků javoru babyky.

Trojkůl ponese plotovinu chránící rostlinu proti poškození zvěří.

Specifikována je tříletá následná péče a péče po dobu udržitelnosti.

Přehled realizačních prací specifikovaných v části E. Technická zpráva:

- Realizace oplocení
- Výsadby
- Následná péče
- Péče po dobu udržitelnosti projektu

B.2.3. Technické řešení

V řešeném interakčním prvku je navrženo jeho zatravnění a výsadba autochtonních suchu odolných dřevin v jednořadé výsadbové linii.

Travinobylinný porost (2341 m²) bude založen po předosevní přípravě území s výsevkem 2kg/100m². Travní směs vícedruhová do sušších poloh.

Výsadby budou využívat krytokořenný sadební materiál s kořenovým systémem zapěstovaným v kvalitním vododržném substrátu. Využito bude odrostků javoru babyky.

Do výsadbové jámy bude přidán hydrosorbent a pomalu rozpustné hnojivo. Po výsadbě budou rostliny mulčovány a uzalify. Kotvení bude realizováno úvazkem k trojkůlu, který bude v horní části zpevněn věncem z příček šroubovaných k trojkůlům vruty.

Trojkůl ponese plotovinu chránící rostlinu proti poškození zvěří. Upevnění umožní otevírat zaplacení k údržbě rostlin.

Specifikována je tříletá následná péče a péče po dobu udržitelnosti. Podstatou následné péče je zapěstování a údržba vysazených rostlin včetně zálivky. Sečeny budou založené travinobylinné porosty.

Realizace bude respektovat následující normy a standardy:

ČSN 48 2115:2010 Sadební materiál lesních dřevin

ČSN 83 9011:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

B.2.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Řešené segmenty dopravně přístupné z účelové polní komunikace s asfaltovým povrchem sledující jihovýchodní okraj řešené plochy biokoridoru.

B.2.5. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Účelem stavby je realizace prvků územního systému ekologické stability. Protože bude stavba zajišťovat zvýšení biodiverzity v území, její vliv by měl být výrazně pozitivní. Samostatné řešení ochrany životního prostředí není nutné.

Řešené plochy jsou situovány mimo obytnou zástavbu ve volné krajině - ohrožování a nadměrné obtěžování obytné zástavby hlukem, prachem apod. není předpokládáno. Realizátor nesmí způsobit ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, jejich znečišťování, ani omezování přístupu k přilehlým pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

B.2.7. Údaje o podkladech pro vytýčení realizace, geodetický referenční a polohový systém

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

B.2.8. Vliv realizace na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí realizace před negativními důsledky jejího provádění a po jejím dokončení, respektive jejich minimalizace

Realizace prvku územního systému ekologické stability nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Vegetačními úpravami dojde k zlepšení životního prostředí.

Staveniště je situováno mimo obytnou zástavbu, realizací tudíž nebude docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování obytné zástavby případným hlukem či prachem apod.

S ohledem na polohu realizace ve volné krajině není předpokládáno omezování přístupu k stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení ani požárním zařízením.

Realizátor bude dbát na minimalizaci ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích. U sjezdů ze stávajících komunikací na řešené plochy bude věnována dostatečná pozornost k zamezení poškození komunikací. Mechanizační prostředky budou před vjezdem na veřejné komunikace očištěny. V případě znečištění komunikací zvláště u sjezdů k řešeným plochám bude dbána zvýšená péče zamezující znečištění komunikací (úklid dle potřeby). U míst sjezdů na místní komunikace bude dbána zvýšená péče s ohledem na minimalizaci omezení bezpečného provozu.

B.2.9. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění stavby bude nutné dodržet všechna ustanovení o ochraně a bezpečnosti při práci podle platných zákonů a předpisů. Požadavky pro bezpečný průběh prací, týkající se stavební výroby, jsou zpracovány v řadě zákonů, vyhlášek a technických norem. Jedním

z nejdůležitějších předpisů je vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

B.2.10. Požární bezpečnost

Po dobu stavby bude dodavatel dodržovat protipožární předpisy za účelem omezení rozvoje a šíření ohně a kouře při stavbě.

Stavba je přístupná účelovými komunikacemi, které musí vždy zůstat volné, aby umožňovali příjezd zásahu jednotek PO.

B.2.11. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

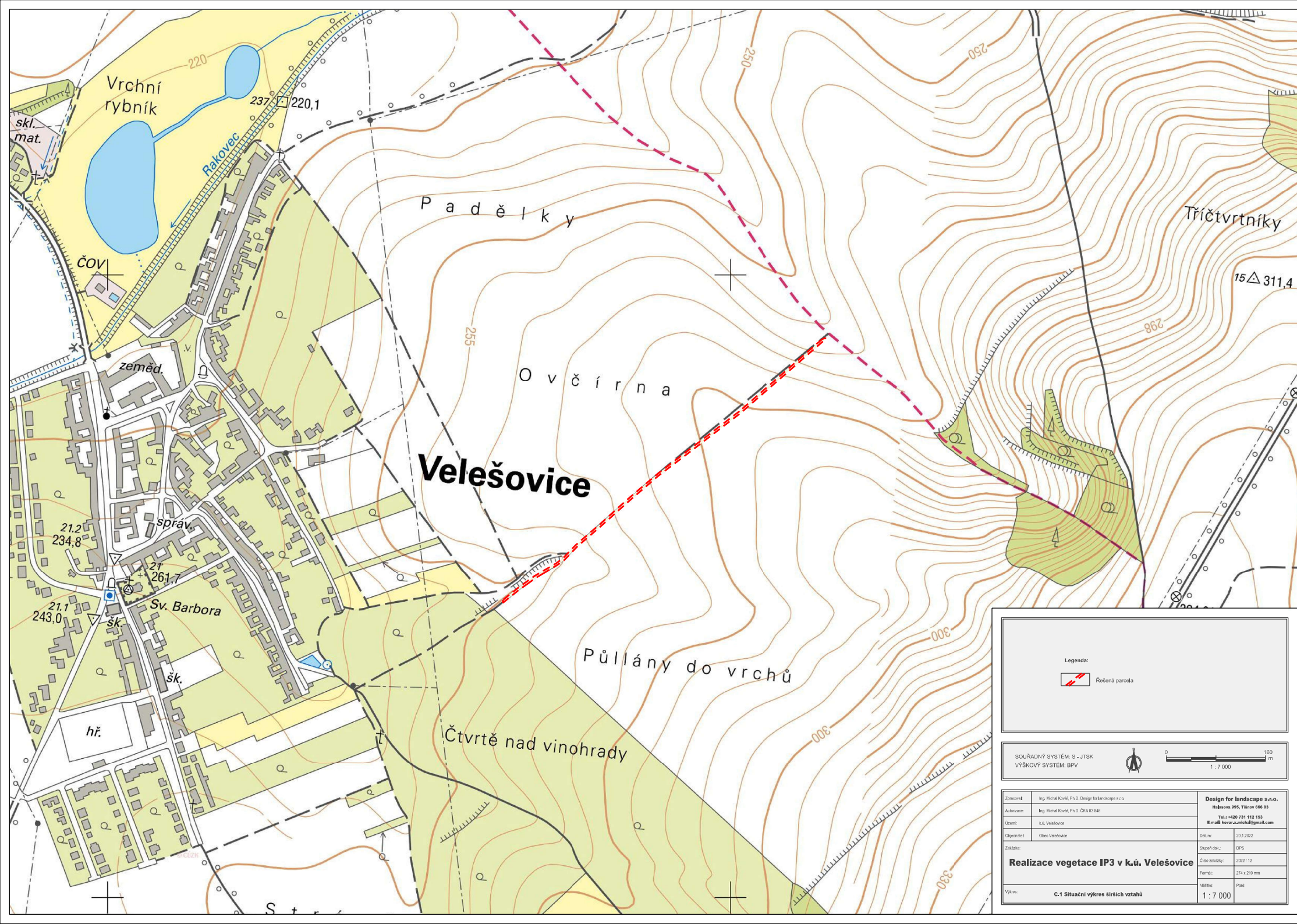
Veškeré prvky použité při realizaci musí odpovídat normám a předpisům EU a ČR, včetně platných norem.

C - Výkresová část


C.1 Situační výkres širších vztahů A4

C.2 Katastrální situační výkres A3


C.3 Koordinační situační výkres A3



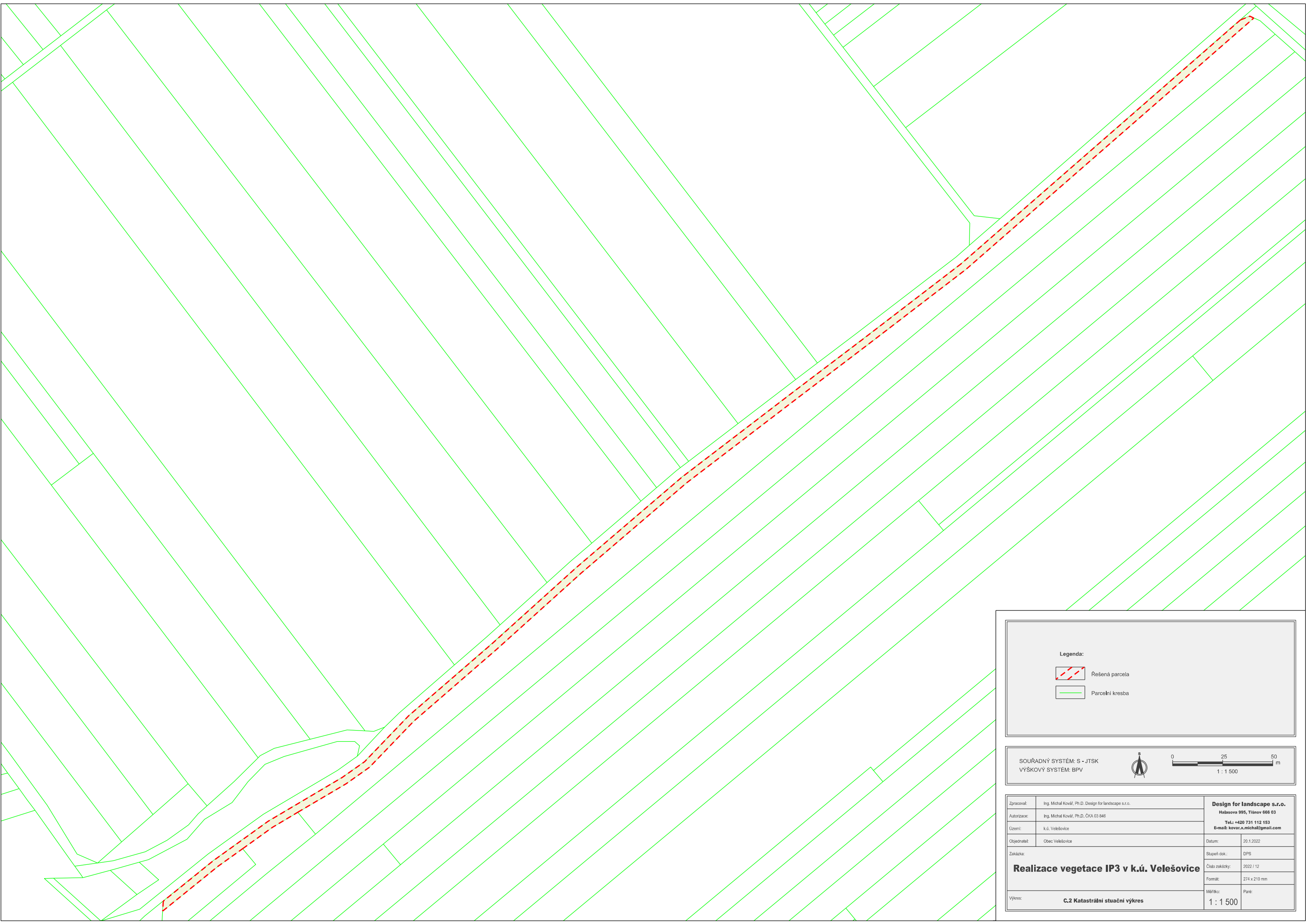
Legenda:

 Řešená parcela

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

 0 160 m
1 : 7 000

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. Design for landscape s.r.o.	Design for landscape s.r.o. Holešovice 995, Tělnov 666 03 Tel.: +420 731 112 153 Email: kovars.michal@gmail.com	
Autorizace:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846	Datum:	20.1.2022
Uzemí:	k.ú. Velešovice	Stupeň doc.:	DPS
Objednatel:	Obec Velešovice	Číslo zasedání:	2022 / 12
Zakázka:		Formát:	274 x 210 mm
Výkres:	C.1 Situační výkres širších vztahů	Mapa:	1 : 7 000



Legenda:

Řešená parcela

Parcelní kresba

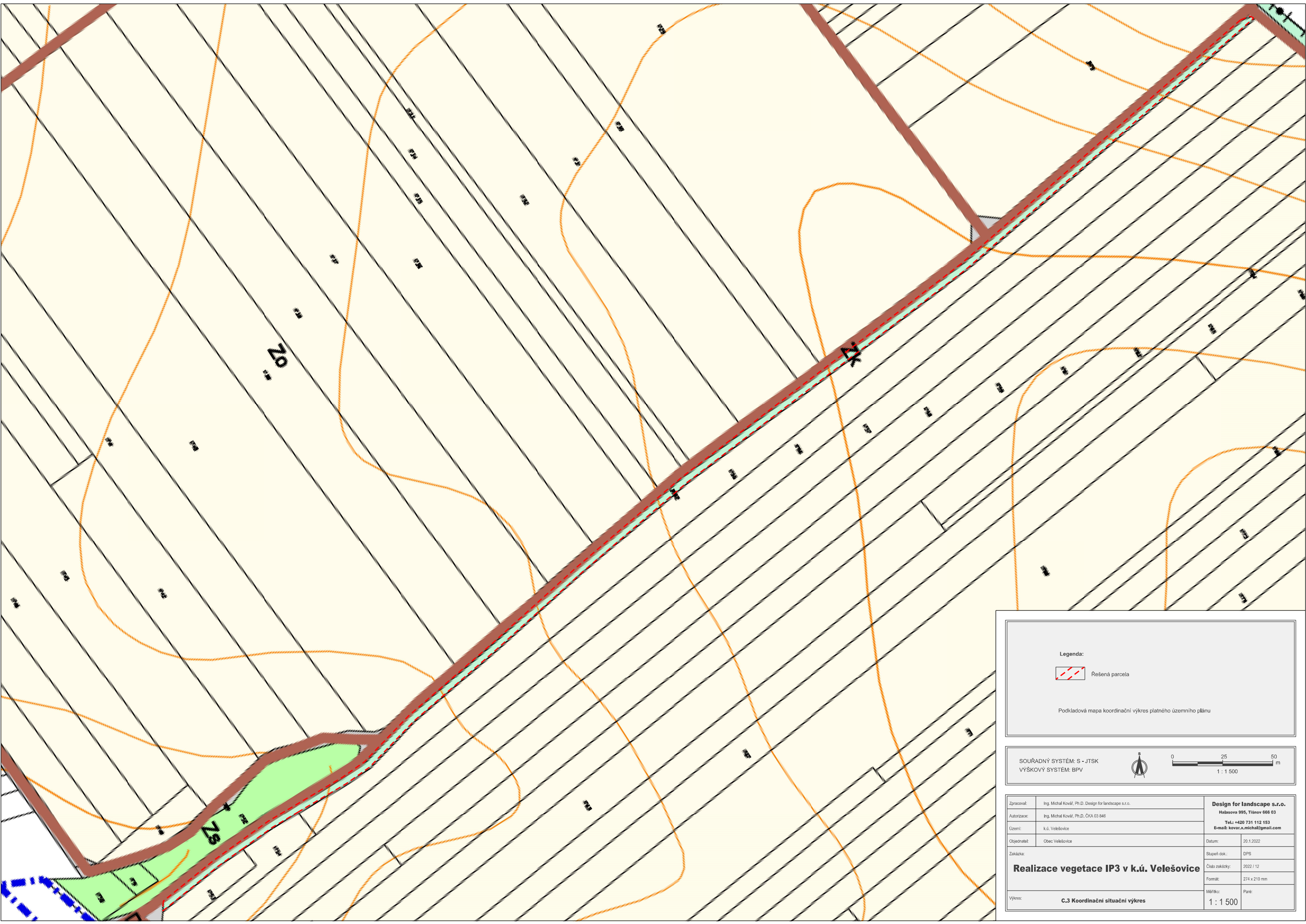
SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

02550


m

1 : 1 500

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. Design for landscape s.r.o.	Design for landscape s.r.o. Halasova 995, Tisnov 666 03 Tel.: +420 731 112 153 E-mail: kovar.x.michal@gmail.com	
Autorizace:	Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846		
Území:	k.ú. Velešovice		
Objednatel:	Obec Velešovice	Datum:	20.1.2022
Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice		Stupeň dok.:	DPS
		Číslo zakázky:	2022 / 12
		Formát:	274 x 210 mm
Výkres:	C.2 Katastrální stuační výkres	Mřížko:	Paré:
		1 : 1 500	



Legenda:

 Řešená parcela

Podkladová mapa koordináční výkres platného územního plánu

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV



0 25 50 m
1 : 1 500





Zpracoval: Ing. Michal Kovář, Ph.D. Design for landscape s.r.o.		Design for landscape s.r.o. Halašova 995, Tisnov 666 03 Tel.: +420 731 112 153 E-mail: kovar.x.michal@gmail.com	
Autorizace: Ing. Michal Kovář, Ph.D. ČKA 03 846			
Území: k.ú. Velešovice			
Objednatel: Obec Velešovice		Datum:	20.1.2022
Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice		Stupeň dok.:	DPS
		Číslo zakázky:	2022 / 12
		Formát:	274 x 210 mm
Výkres: C.3 Koordináční situační výkres		Mřížko:	Paré:
		1 : 1 500	

D – Realizační část

D.2 Realizační výkres A3



Legenda:

-  Poloha navrhované výsadby, interval 8m (82 ks)
-  Parcelní kresba
-  Řešená parcela č. 3082 (2341 m²)
-  Vytýčovací body

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

 0 25 50 m
1 : 1 500

Zpracoval: Ing. Michal Kovář, Ph.D. Design for landscape s.r.o.		Design for landscape s.r.o. Helašova 995, Tisnov 666 03 Tel.: +420 731 112 153 E-mail: kovar.x.michal@gmail.com	
Autorizace: Ing. Michal Kovář, Ph.D., ČKA 03 846			
Území: k.ú. Velešovice			
Objednatel: Obec Velešovice	Datum: 20.1.2022		
Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice	Stupeň dok.: DPS		
	Číslo zakázky: 2022 / 12		
	Formát: 274 x 210 mm		
	Měřítko: 1 : 1 500	Paré:	
Výkres: D.2 Realizační výkres			

E – Technická zpráva

Technická zpráva (část E projektové dokumentace) specifikuje materiály, technologie, realizační detaily a následnou péči v projektovaných objektech.

Přehled realizačních prací specifikovaných v části E. Technická zpráva:

- Vytyčení řešených ploch
- Založení travních porostů
- Realizace oplocenek a osazení signalizačních kůlů
- Výsadby a sadební materiál
- Následná péče
- Péče po dobu udržitelnosti projektu

E.1. Vytyčení řešených ploch

K vytyčení řešených ploch jsou v realizačním výkrese (část D) s výsadbovým plánem vyneseny vytyčovací body označených číslem. Příslušné souřadnice bodů obsahuje následující seznam.

Seznam a souřadnice vnesených vytyčovacích bodů:

Označení bodu	Souřadnice X	Souřadnice Y
1,	580363.6500,	1164529.0400
2,	580337.3400,	1164507.8000
3,	580311.4700,	1164489.2300
4,	580276.3200,	1164468.4600
5,	580265.2900,	1164460.6600
6,	580244.2200,	1164438.7700
7,	580204.5200,	1164404.3600
8,	580164.4900,	1164368.2700

9,	580114.3600,	1164325.3500
10,	580061.2700,	1164284.7600
11,	580005.0650,	1164241.9350
12,	579981.4100,	1164223.8000
13,	579912.9250,	1164164.0000
14,	579844.4400,	1164104.2000
15,	579850.8100,	1164105.1100
16,	579917.2200,	1164163.1000
17,	579983.6300,	1164221.0900
18,	580007.2350,	1164239.1850
19,	580063.4000,	1164281.9800
20,	580116.6400,	1164322.6900
21,	580166.8300,	1164365.6700
22,	580206.8200,	1164401.7200
23,	580246.6400,	1164436.2300
24,	580267.5800,	1164457.9900
25,	580278.2200,	1164465.5200
26,	580313.5100,	1164486.3900
27,	580339.5400,	1164505.0700
28,	580363.3900,	1164524.3300

E.2. Založení travních porostů

Travní porosty jsou zakládány jako pěstební opatření upravující území pro realizaci souvislých výsadeb dřevin a výsadeb rozvolněných. Vytvoření souvislého travního drnu upravuje vláhové podmínky zalesňované plochy a umožňuje realizaci pěstebních opatření (prostupnost povrchu) pro pracovníky a nezbytnou mechanizaci.

Travní porosty budou zakládány v ploše vyznačené v realizačním výkrese k zatravnění. Jde o parcely případně jejich části v současném stavu využívané jako orná půda. Travní porosty budou zakládány

v jarním případně podzimním termínu, kdy budou pozemky po posklizni a posklizňové úpravě povrchu, ve formě podmítnutého strniště s odstraněnými posklizňovými zbytky.

Optimálním obdobím pro zakládání travních ploch v daných klimatických podmínkách je konec dubna až začátek května, případně přelom srpna až začátek září. K zatravnění bude využita luční směs do normálních či mírně sušších poloh s výsevem 20 g / m²

Možné namíchání travinobylinných směsí:

- jílek vytrvalý 10%, kostřava červená výběžkatá 7 %, kostřava luční 23 %, lipnice luční 12 %, bojínek luční 29 %, jetel luční 9 %, jetel plazivý 6 %, jetel zvrhlý 4 %
- bojínek luční 15 %, jílek vytrvalý, kostřava luční 17 % lipnice luční 5 %, psineček veliký 5 %, jetel luční 2 %, jetel plazivý 3 %

Travinobylinná směs nebude obsahovat uměle šlechtěné druhy polyploidních trav případně jiných píceň. Složení travní směsi bude konzultováno a odsouhlaseno architektonickým případně technickým dozorem autorizovaného projektanta ÚSES.

E.3. Výsadby

V řešené ploše bude na osetých plochách realizována jednořadá výsadba odrostků javoru babyky.

E.4.1 Souvislé výsadby poloodrostků s keřovým ekotonem

Pro liniovou výsadbu dřevin bude využit krytokořenný sadební materiál. Sazenice javoru babyky ve formě odrostků minimálně dvojnásobně školovaných, s výškou nadzemní části 150 - 200 cm. Sazenice musí splňovat normu ČSN 46 47902 a splňovat požadavky formulované ve standardu SPPK A02 001:2013. Výsadbové jamky budou splňovat SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Budou přizpůsobeny velikosti kořenového balu, pro který se při běžných školkařských technologiích pro poloodrostky, předpokládá dostačující velikost do 50 x 50 x 80 (min 50) cm (do 0,125 m³). Do výsadbové jamky bude přidán hydrosorbent a pomalurozpustné hnojivo. Báze kmínku bude obložena mulčem do vzdálenosti 0,2 m o výšce neslehlého mulče 0,08 m. Sazenice bude ukotvena stabilizačním trojkůlem výšky 2 m zaraženým do hloubky 0,3 m, vyvázána úvazkem zajištěným na kůlu proti sklouznutí (sešívací koníkové svorky). Po výsadbě budou sazenice zality. Trojkůl ponese plotovinu výšky 1,7 m s velikostí oka do 5 cm, chrání rostlinu proti poškození zvěří. Upevnění umožní otevírat zaplacení k údržbě rostlin.

E.6. Následná péče

Následná péče bude probíhat po dobu tří let od dokončení realizace. V rámci následné péče je povinností realizátora provádět v nejbližším vhodném termínu dosadby uhynulých nebo špatně odrůstajících sazenic. Nahrazená sazenice je realizována včetně kompletních úkonů jako u sazenice vysazované nově.

Travinobylinné porosty budou po tříleté péči přebrány pouze ve formě souvislého travního drnu s druhovým složením odpovídajícím zakládané směsi.

Následná péče výsadby listnatých stromů bude spočívat v ochraně proti buření údržbou založených travinobylinných ploch. Plochy budou 3 x ročně vyžínány s odvozem vyžnuté hmoty. V rozpočtu součástí položky realizačních prací „obnovní management travinobylinné směsy). Plocha realizovaného IP byla součástí orné půdy. Vzhledem k charakteru bioty okolních ploch je zde odůvodněný předpoklad výrazného nárůstu ruderální buřeni.

Výsady jsou zalévány dle aktuální potřeby. Rozpočtováno je 8x zalití ročně, přičemž v případě významněji sušších období je možné přesouvat zálivky z posledních let následné péče do let bezprostředně na výsadbu navazujících (dle dohody s architektonickým dozorem).

E.7. Péče po dobu udržitelnosti projektu

Péče po dobu udržitelnosti bude probíhat po dobu deseti let od ukončení následné péče. Tato péče není součástí nákladů na realizaci a následnou péči a není kvantifikována předkládaným projektem. Projekt však specifikuje práce, které jsou nezbytné k udržitelnosti realizace:

- Kosení travních porostů 2x ročně;
- Sledování stavu souvislých výsadeb, v případě nutnosti jejich prořezání za účelem kvalitního odrůstání a vytvoření stabilních zapojených porostů;
- Odstranění a likvidace kotvení (cca po 3 až 5 letech, kdy přestanou plnit svoji funkci);

F – Rozpočet

G – Rozpočet pro výběr zhotovitele

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2022/18

Stavba: Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

KSO:
Místo: Obec Velešovice

Zadavatel:
SPUCR pobočka Vyškov

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:
Ing. Michal Kovář, Ph.D.

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 28. 2. 2022

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			0,00
---------------------	--	--	-------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	0,00	0,00
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant	Zpracovatel
-------------------	--------------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
---------------------	----------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2022/18

Stavba: Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Místo: Obec Velešovice

Datum: 28. 2. 2022

Zadavatel: SPUCR pobočka Vyškov

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel: Ing. Michal Kovář, Ph.D.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů		0,00	0,00
SO-01	Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice	0,00	0,00
SO-01.1	SO-01.1 Založení	0,00	0,00
SO-01.2	SO-01.2 Následná péče 1.rok	0,00	0,00
SO-01.3	SO-01.2 Následná péče 2.rok	0,00	0,00
SO-01.4	SO-01.2 Následná péče 3.rok	0,00	0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.1 - SO-01.1 Založení

KSO:

Místo: Obec Velešovice

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Ing. Michal Kovář, Ph.D.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 28. 2. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Materiál			0,00
Montáž			0,00
Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.1 - SO-01.1 Založení

Místo:

Obec Velešovice

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Uchazeč:

Vyplň údaj

Datum:

28. 2. 2022

Projektant:

Zpracovatel: Ing. Michal Kovář,
Ph.D.

Kód dílu - Popis

Materiál [CZK]

Montáž [CZK]

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

0,00

0,00

HSV - HSV

0,00

0,00

0,00

1 - Zemní práce

0,00

0,00

0,00

D2 - Zemní práce

0,00

0,00

0,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

0,00

0,00

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt: SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis: SO-01.1 - SO-01.1 Založení

Místo: Obec Velešovice

Zadavatel: SPUCR pobočka Vyškov

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 28. 2. 2022

Projektant: Ing. Michal Kovář, Ph.D.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady soupisu celkem 0,00

D HSV HSV 0,00

D 1 Zemní práce 0,00

1	K	184211339	Kopání jamek 50 x 50 cm a sadba sazenic sklon do 1:5 při stupni zabuřnění 1 v zemině 1 a 2	kus	82,000			0,00
---	---	-----------	--	-----	--------	--	--	------

PP Jamková výsadba sazenic sklon terénu do 1:5 s kopáním jamky 50 x 50 cm ve stupni zabuřnění 1 v zemině 1 a 2

D D2 Zemní práce 0,00

104	K	22	Kůl frézovaný s fazetou zahrocený čerstvý délky 250cm, průměr 12 cm	ks	246,000			0,00
-----	---	----	---	----	---------	--	--	------

VV 82*3 246,000

105	K	38	Půlkůl smrkový 0,6m, průměr 12 cm	ks	82,000			0,00
-----	---	----	-----------------------------------	----	--------	--	--	------

VV 82 82,000

VV Součet 82,000

29	K	37	Voda k zalití včetně dovozu	m3	4,920			0,00
----	---	----	-----------------------------	----	-------	--	--	------

VV 82*0,06 4,920

8	K	4	Javor babyka 100 až 120cm, kontejnerovaný s balem, substrát vododržný	ks	82,000			0,00
---	---	---	---	----	--------	--	--	------

12	K	20	Mulčování mulčem tl. 0,1m	m2	23,206			0,00
----	---	----	---------------------------	----	--------	--	--	------

VV 0,283*82 23,206

13	K	21	Mulčovací kůra tl. 0,1m	m3	3,444			0,00
----	---	----	-------------------------	----	-------	--	--	------

VV 0,042*82 3,444

14	K	23	Zálivka jamky, objem od 0,07 do 0,125 m3 (50x50 cm)	ks	82,000			0,00
----	---	----	---	----	--------	--	--	------

15	K	131	Spojovací materiál, vrut k upevnění příček	ks	492,000			0,00
----	---	-----	--	----	---------	--	--	------

VV 6*82 492,000

VV Součet 492,000

18	K	27	Ukotvení dřevin kůly D do 0,1m délky kůlu do 2,5m	ks	246,000			0,00
----	---	----	---	----	---------	--	--	------

VV 3*82 246,000

VV Součet 246,000

19	K	40	Ukotvení dřevin kůly D do 0,4m délky kůlu do 1,5m	ks	246,000			0,00
----	---	----	---	----	---------	--	--	------

PP Ukotvení dřevin kůly D do 0,4m délky kůlu do 1,5m

VV 3*82 246,000

VV Součet 246,000

20	K	31	Bavlněný úvazek	m	164,000			0,00
----	---	----	-----------------	---	---------	--	--	------

VV 2*82 164,000

VV Součet 164,000

21	K	33.1	Pletivo lesnické, 19 drátů, výška 1,6m	m	172,200			0,00
----	---	------	--	---	---------	--	--	------

PP plotovina na kotvící klůly k ochraně rostlin před poškozením zvěří včetně materiálu k uchycení na kůly

VV 2,1*82 172,200

VV Součet 172,200

22	K	35	Instalace pletiva na kotvící kůly	ks	82,000			0,00
----	---	----	-----------------------------------	----	--------	--	--	------

23	M	112	Hydrosorbent, 0,1kg na rostlinu	kg	8,200			0,00
----	---	-----	---------------------------------	----	-------	--	--	------

PP Materiál včetně aplikace do jamky

VV 82*0,1 8,200

24	M	00572472	Osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	46,820			0,00
----	---	----------	------------------------------------	----	--------	--	--	------

PP osivo směs travní krajinná-rovinná

VV 0,02*2341 46,820

25	M	113	Hnojivo NPK pomaluuvolňující, 0,04kg na rostlinu	kg	3,280			0,00
----	---	-----	--	----	-------	--	--	------

PP Materiál včetně aplikace do jamky

VV 82*0,04 3,280

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 0,00

26	K	29	Vytyčení hranic pozemků	kpl	1,000			0,00
----	---	----	-------------------------	-----	-------	--	--	------

106	M	R01	Náhrada škody na plodinách vlivem realizace záměru	m2	1 100,000			0,00
-----	---	-----	--	----	-----------	--	--	------

PP Náhrada škody na plodinách vlivem realizace záměru

VV 1100 1 100,000

VV Součet 1 100,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
100	K	191R	Předosevní příprava půdy v rovině a ve svahu do 1:2	m2	2 341,000			0,00
101	K	190R	Založení trávníku lučního výsevem v rovině a ve svahu do 1:2	m2	2 341,000			0,00
102	M	00572472R	Osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	46,820			0,00
	PP		osivo směs travní krajinná-rovinná					
	VV		0,02*2341		46,820			
103	K	1111032R	Obnovní management travinobylinné směsi do zapěstování cílového společenstva kosením	ha	2,808			0,00
	VV		0,2341*3		0,702			
	VV		V roce realizace		0,702			
	VV		0,2341*3		0,702			
	VV		V prvním roce následné péče		0,702			
	VV		0,2341*3		0,702			
	VV		V druhém roce následné péče		0,702			
	VV		0,2341*3		0,702			
	VV		V třetím roce následné péče		0,702			
	VV		Součet		2,808			
27	K	30	Projekt skutečného stavu	kpl	1,000			0,00
28	K	41	Zajištění publicity-plakát A3	kpl	1,000			0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.2 - SO-01.2 Následná péče 1.rok

KSO:

Místo: Obec Velešovice

CC-CZ:

Datum: 28. 2. 2022

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Kovář, Ph.D.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Materiál			0,00
Montáž			0,00
Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v	CZK	0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.2 - SO-01.2 Následná péče 1.rok

Místo:

Obec Velešovice

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Uchazeč:

Vyplň údaj

Datum:

28. 2. 2022

Projektant:

Zpracovatel: Ing. Michal Kovář,
Ph.D.

Kód dílu - Popis

Materiál [CZK]

Montáž [CZK]

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

0,00

0,00

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

0,00

0,00

2 - Kosení, kácení

0,00

0,00

0,00

1 - Zemní práce

0,00

0,00

0,00

D2 - Zemní práce

0,00

0,00

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.2 - SO-01.2 Následná péče 1.rok

Místo:

Obec Velešovice

Datum:

28. 2. 2022

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Projektant:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ing. Michal Kovář,
Ph.D.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D	HSV		Práce a dodávky HSV					0,00
D	2		Kosení, kácení					0,00
D	1		Zemní práce					0,00
2	K	Pol42	D+M Ochrana ovocných dřevin chemickým postřikem včetně materiálu	ks	82,000			0,00
	PP		D+M Ochrana dřevin pře okusem chemickým postřikem					
7	K	12	ošetření vysazených rostlin-solitary (úprava kotvení, ochrana proti okusu, odplevelení, odstranění vlků)	ks	82,000			0,00
D	D2		Zemní práce					0,00
8	K	23	zálivka jamky, objem od 0,07 do 0,125 m3 (50x50 cm)	ks	656,000			0,00
	VV		82*8		656,000			
9	K	37	Voda k zalití včetně dovozu (do 5 km)	m3	39,360			0,00
	PP		Instalace plastové ochrany					
	VV		82*0,06*8		39,360			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice
Objekt:
SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice
Soupis:
SO-01.3 - SO-01.2 Následná péče 2.rok

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Obec Velešovice	Datum:	28. 2. 2022
Zadavatel:		IČ:	
	SPUCR pobočka Vyškov	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
	Vyplň údaj	DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	
		DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	Ing. Michal Kovář, Ph.D.	DIČ:	
Poznámka:			

Materiál			0,00
Montáž			0,00
Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v	CZK	0,00

Projektant	Zpracovatel
-------------------	--------------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
---------------------	----------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.3 - SO-01.2 Následná péče 2.rok

Místo:

Obec Velešovice

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Uchazeč:

Vyplň údaj

Datum:

28. 2. 2022

Projektant:

Zpracovatel: Ing. Michal Kovář,
Ph.D.

Kód dílu - Popis

Materiál [CZK]

Montáž [CZK]

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

0,00

0,00

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

0,00

0,00

2 - Kosení, kácení

0,00

0,00

0,00

1 - Zemní práce

0,00

0,00

0,00

D2 - Zemní práce

0,00

0,00

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.3 - SO-01.2 Následná péče 2.rok

Místo:

Obec Velešovice

Datum:

28. 2. 2022

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Projektant:

Ing. Michal Kovář,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ph.D.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D	HSV		Práce a dodávky HSV					0,00
D	2		Kosení, kácení					0,00
D	1		Zemní práce					0,00
2	K	Pol42	D+M Ochrana ovocných dřevin chemickým postřikem včetně materiálu	ks	82,000			0,00
	PP		D+M Ochrana dřevin pře okusem chemickým postřikem					
7	K	12	ošetření vysazených rostlin-solitary (úprava kotvení, ochrana proti okusu, odplevelení, odstranění vlků)	ks	82,000			0,00
D	D2		Zemní práce					0,00
8	K	23	zálivka jamky, objem od 0,07 do 0,125 m3 (50x50 cm)	ks	656,000			0,00
	VV		82*8		656,000			
9	K	37	Voda k zalití včetně dovozu (do 5 km)	m3	39,360			0,00
	PP		Instalace plastové ochrany					
	VV		82*0,06*8		39,360			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.4 - SO-01.2 Následná péče 3.rok

KSO:

Místo: Obec Velešovice

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Ing. Michal Kovář, Ph.D.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 28. 2. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Materiál			0,00
Montáž			0,00
Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.4 - SO-01.2 Následná péče 3.rok

Místo:

Obec Velešovice

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Uchazeč:

Vyplň údaj

Datum:

28. 2. 2022

Projektant:

Zpracovatel: Ing. Michal Kovář,
Ph.D.

Kód dílu - Popis

Materiál [CZK]

Montáž [CZK]

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

0,00

0,00

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

0,00

0,00

2 - Kosení, kácení

0,00

0,00

0,00

1 - Zemní práce

0,00

0,00

0,00

D2 - Zemní práce

0,00

0,00

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Objekt:

SO-01 - Realizace vegetace IP3 v k.ú. Velešovice

Soupis:

SO-01.4 - SO-01.2 Následná péče 3.rok

Místo:

Obec Velešovice

Datum:

28. 2. 2022

Zadavatel:

SPUCR pobočka Vyškov

Projektant:

Ing. Michal Kovář,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ph.D.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D	HSV		Práce a dodávky HSV					0,00
D	2		Kosení, kácení					0,00
D	1		Zemní práce					0,00
2	K	Pol42	D+M Ochrana ovocných dřevin chemickým postřikem včetně materiálu	ks	82,000			0,00
	PP		D+M Ochrana dřevin pře okusem chemickým postřikem					
7	K	12	ošetření vysazených rostlin-solitary (úprava kotvení, ochrana proti okusu, odplevelení, odstranění vlků)	ks	82,000			0,00
D	D2		Zemní práce					0,00
8	K	23	zálivka jamky, objem od 0,07 do 0,125 m3 (50x50 cm)	ks	656,000			0,00
	VV		82*8		656,000			
9	K	37	Voda k zalití včetně dovozu (do 5 km)	m3	39,360			0,00
	PP		Instalace plastové ochrany					
	VV		82*0,06*8		39,360			