

Projektová dokumentace pro realizaci protierozních mezí

SO.01 pozemek č. 2659 k.ú. Čechyně, opatření ZM4

SO.02 pozemek č. 2650 k.ú. Čechyně, opatření ZM3

SO.03 pozemek č. 2557 k.ú. Čechyně, opatření ZM8

SO.04 pozemek č. 2569 k.ú. Čechyně, opatření ZM7



OBJEDNATEL (ZADAVATEL)

Město Rousínov

Rousínov, Sušilovo náměstí 84/56,

PSČ 683 01

IČ: 00292281

ZHOTOVITEL

Ing. **Michal Kovář**, Ph.D.

Halasova 995

666 03 Tišnov

IČO: 3445119

ZPRACOVAL

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

Halasova 995

666 03 Tišnov

Datová schránka: vru3qyr

Tel.: +420 731 112 153

E-mail: kovar.x.michal@gmail.com

OBSAH

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

Charakter reliéfu, členitost území.....	11
Krajinný ráz	12
Biogeografické členění	12
Vegetační stupně, trofické a hydrické řady	12
Přehled STG zastoupených v řešeném území	13
Popis jednotlivých skupin typů geobiocénů	13
Potenciální přirozená vegetace.....	14
Vliv posuzovaného projektu na biodiverzitu	14
Soulad s programovými dokumenty a strategickými koncepcemi	15
Vliv projektu na zájmy chráněné zákonem 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny.....	15
B. Souhrnná technická zpráva	16
Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany	16
Vliv realizace na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí realizace před negativními důsledky jejího provádění a po jejím dokončení, respektive jejich minimalizace.....	16
Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	17
Požární bezpečnost.....	17
Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	17
C. Osazovací plány	18
D. Realizační dokumentace	19
Založení travních porostů	19
Technologie výsadeb dřevin (SPPK C02 003:2016).....	19

ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je realizace protierozních mezí na čtyřech pozemcích vymezených komplexní pozemkovou úpravou v k.ú. Čechyně. Řešení zahrnuje vytvoření travinobylinného porostu v celé ploše řešených parcel a výsadbu dřevin s kotvením a individuální ochranou proti poškození zvěří. Projekt zahrnuje následnou tříletou péči.

Přehled řešených parcel:

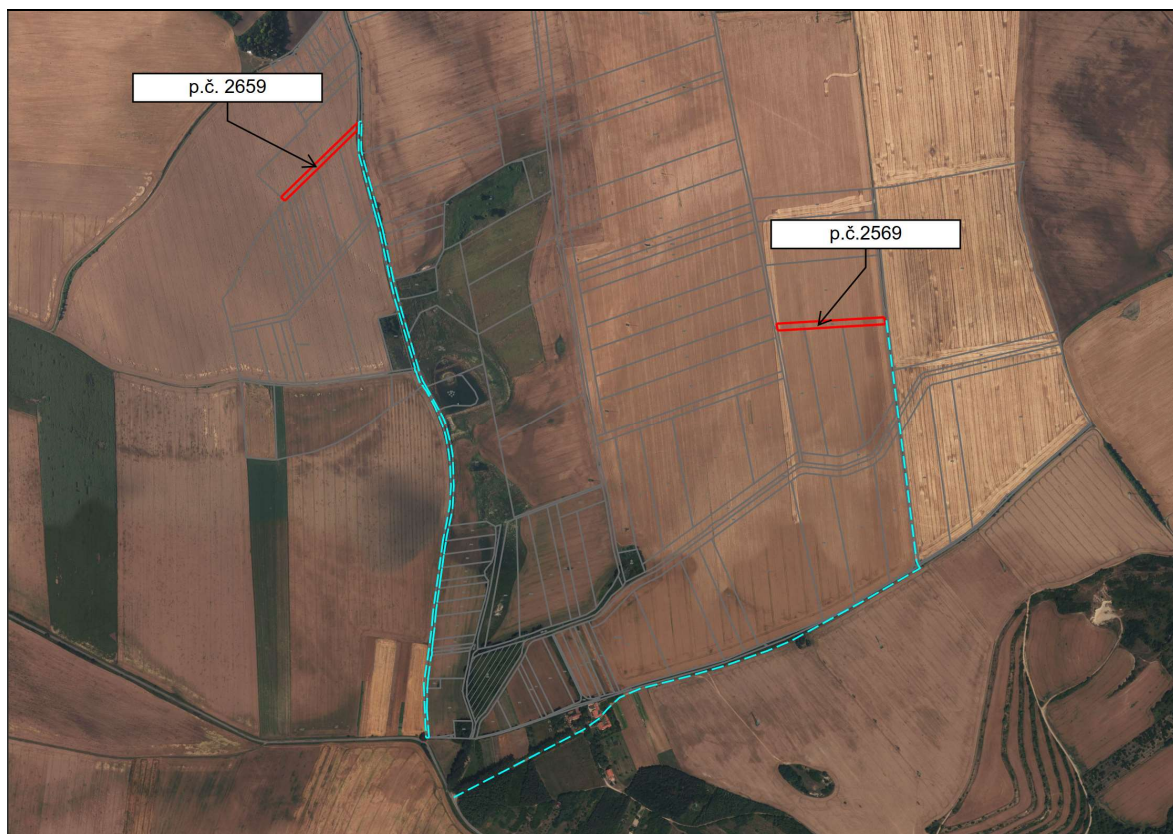
- SO.01 Prvek dle KPÚ: ZM4, p.č. 2659 (k.ú. Čechyně), výměra: 2 537 m²

součást bloku 6402/1 (35,8 ha) ID 6425 Zemědělské družstvo Rousínov
- SO.02 Prvek dle KPÚ: ZM3, p.č. 2650 (k.ú. Čechyně), výměra: 4 574 m²

součást bloku 6402/1 (35,8 ha) ID 6425 Zemědělské družstvo Rousínov
- SO.03 Prvek dle KPÚ: ZM8, p.č. 2557 (k.ú. Čechyně), výměra: 6 321 m²

součást bloku 6401 (118,38 ha) ID 6423 Rostěnice a.s.
- SO.04 Prvek dle KPÚ: ZM7, p.č. 2569 (k.ú. Čechyně), výměra: 3 453 m²

součást bloku 6401 (118,38 ha) ID 6423 Rostěnice a.s.



Parcely 2659 a 2569 (vymezeny červenou linií) s návrhem optimálního zpřístupnění (modrá přerušovaná linie).

Parcela 2659 přiléhá k nově realizované cestě v úseku mírného úvozu. Pokud realizační technika nezvládne překonat úvoz, je možné využít severně či jižně navazující parcelu orné půdy a po dohodě s obhospodařovatelem pozemků zpřístupňovat realizovanou parcelu po okraji obhospodařovaných ploch.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o projektu

a) název projektu

Projektová dokumentace pro realizaci protierozních mezí v k.ú. Čechyně, pozemek č. 2659

b) místo projektu

Projekt je situován v katastrálním území Čechyně spadajícím do správního území obce Rousínov, kraj Jiho­moravský.

Navrhované výsadby jsou situovány v rámci čtyř parcel v k.ú. Čechyně (způsob využití orná půda, druh pozemku ostatní plocha). Vlastnické právo - Město Rousínov, Sušilovo náměstí 84/56.

- Prvek dle KPÚ: ZM3, p.č. 2650 (k.ú. Čechyně), výměra: 4 574 m²
- Prvek dle KPÚ: ZM4, p.č. 2659 (k.ú. Čechyně), výměra: 2 537 m²
- Prvek dle KPÚ: ZM7, p.č. 2569 (k.ú. Čechyně), výměra: 3 453 m²
- Prvek dle KPÚ: ZM8, p.č. 2557 (k.ú. Čechyně), výměra: 6 321 m²

A.1.2 Údaje o zadavateli projektové dokumentace

Město Rousínov

Rousínov, Sušilovo náměstí 84/56,

PSČ 683 01

IČ: 00292281

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) zpracovatel dokumentace

Ing. **Michal Kovář**, Ph.D.

Halasova 995

Tišnov 66603

b) hlavní projektant

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

Halasova 995

Tišnov 666 03

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Územní plán města Rousínov (Archteam, 2017)
- Územně analytické podklady správního obvodu ORP Vyškov (aktualizace 2016)
- Plán společných zařízení KPÚ Kroužek (AGERIS s.r.o., aktualizace květen 2015)
- Vyjádření správců sítí (2019);
- Mapový server AOPK ČR (<http://mapy.nature.cz/>)
- Katastrální mapa, ortofotodnímký (CUZK 2019);
- Biogeografické podklady: geobotanická mapa ČSSR (Botanický ústav ČSAV, 1970), biogeografické členění České republiky (Culek, 1996), mapa klimatických oblastí Československa (Quitt, 1971), BPEJ dle KN (2019)
- Půdní mapa 1 : 50 000 z nové digitální edice ČGS od roku 2012. GEMET - INSPIRE themes, version 1.0. In: Geovědní mapy 1 : 50 000. Praha: Česká geologická služba.
- Geologická mapa 1 : 25 000. GEMET - INSPIRE themes, version 1.0. In: Geovědní mapy 1 : 25 000. Praha: Česká geologická služba.

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Dle platného územního plánu jsou řešené parcely součástí nezastavěné části obce.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Řešené území nezasahuje do památkové rezervace, památkové zóny či záplavového území. Území leží mimo významné krajinné prvky.

c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Řešení protierozních mezí je v souladu s dokončenou komplexní pozemkovou úpravou a je v souladu s trvalou udržitelností zemědělských ploch vymzených územním plánem.

d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a správců sítí

Parcely nezasahují do žádných ochranných pásem

A.4 ÚDAJE O REALIZACI

a) nová realizace nebo změna stávající realizace

Realizace je navrhována v parcelách využívaných jako orná půda.

b) účel užívání realizace

Realizace bude sloužit jako protierozní meze a ke zvýšení biodiverzity a posílení pozitivních hodnot krajinného rázu území.

c) trvalá nebo dočasná realizace

Realizace je navržena jako trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Území bez definované ochrany.

A.5 ČLENĚNÍ REALIZACE NA OBJEKTY

Realizace je členěna na dílčí objekty So.01 až So.04.

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 vápnitých 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, Mackovčín 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 oglejených 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 (*Carpini-querceta typica*)

2 BD 3x Lipové habrové doubravy (*Carpini-querceta tiliae*)

2 BC-BD (3)4 Lipové doubravy vyššího stupně (*Tili-querceta roboris superiora*)

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 vápnního 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 jednobložný, 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 vápnních jíílů.

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

Přírodní stav: Převažuje dub letní, v příměsi 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 vápnních 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*.

Vliv posuzovaného projektu na biodiverzitu

Projektová dokumentace v dostatečné míře zhodnocuje vliv průběhu realizace opatření na biodiverzitu a funkce ekosystému. Předmětem řešení je realizace protierozních mezí. Realizovaná opatření jednoznačně přispívají k navýšení biodiverzity území. Nově realizované biotopy doplní stávající krajinné prvky a rozšíří prostorovou i potravinovou (úkrýtovou) základnu pro stávající průzkumem identifikované druhy rostlin i živočichů.

Soulad s programovými dokumenty a strategickými koncepcemi

Projekt není v rozporu se Státním programem ochrany přírody, Strategií ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategickým rámcem udržitelného rozvoje a Státní politikou životního prostředí. Projekt jednoznačně pozitivně přispívá k ochraně a rozvoji biodiverzity v intenzivně zemědělsky využívaném území.

Vliv projektu na zájmy chráněné zákonem 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny

Projekt není v kolizi se zájmy chráněnými dle zákona 114/1992 Sb.

Vliv projektu na území s archeologickými nálezy

Předmětem projektu je realizace travinobylinných porostů a výsadby dřevin na orné půdě. Žádná z těchto činností nezasáhne podorničí a bude se odehrávat ve svrchní vrstvě ornice. Realizací nedojde k zásahu do archeologické situace.

B. Souhrnná technická zpráva

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

Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Účelem stavby je realizace protierozního prvku. 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.

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

Realizace nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Vegetačními úpravami dojde ke zlepšení životního prostředí.

Realizace je situována 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 v souladu s platnými podmínkami pro provoz a využití veřejných komunikací. 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.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění projektu bude nutné dodržet všechna ustanovení o ochraně a bezpečnosti při práci podle platných zákonů a předpisů. Požadavky pro bezpečný průběh prací, jsou zpracovány v řadě zákonů, vyhlášek a technických norem. Realizátor bude dbát dodržení relevantních částí vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Realizátor je na základě jím zvoleného způsobu řešení projektu (zvolená mechanizace, počet a kompetentnost či proškolení a schopnosti pracovníků, denní dobu, aktuální počasí ad.) povinen zvolit a zajistit odpovídající bezpečnost zainteresovaných pracovníků a použité mechanizace zvláště s ohledem na provoz na navazujících dopravně zatížených komunikacích a zajistit odpovídající opatření k zajištění bezpečnosti provozu na navazujících pozemních komunikacích.

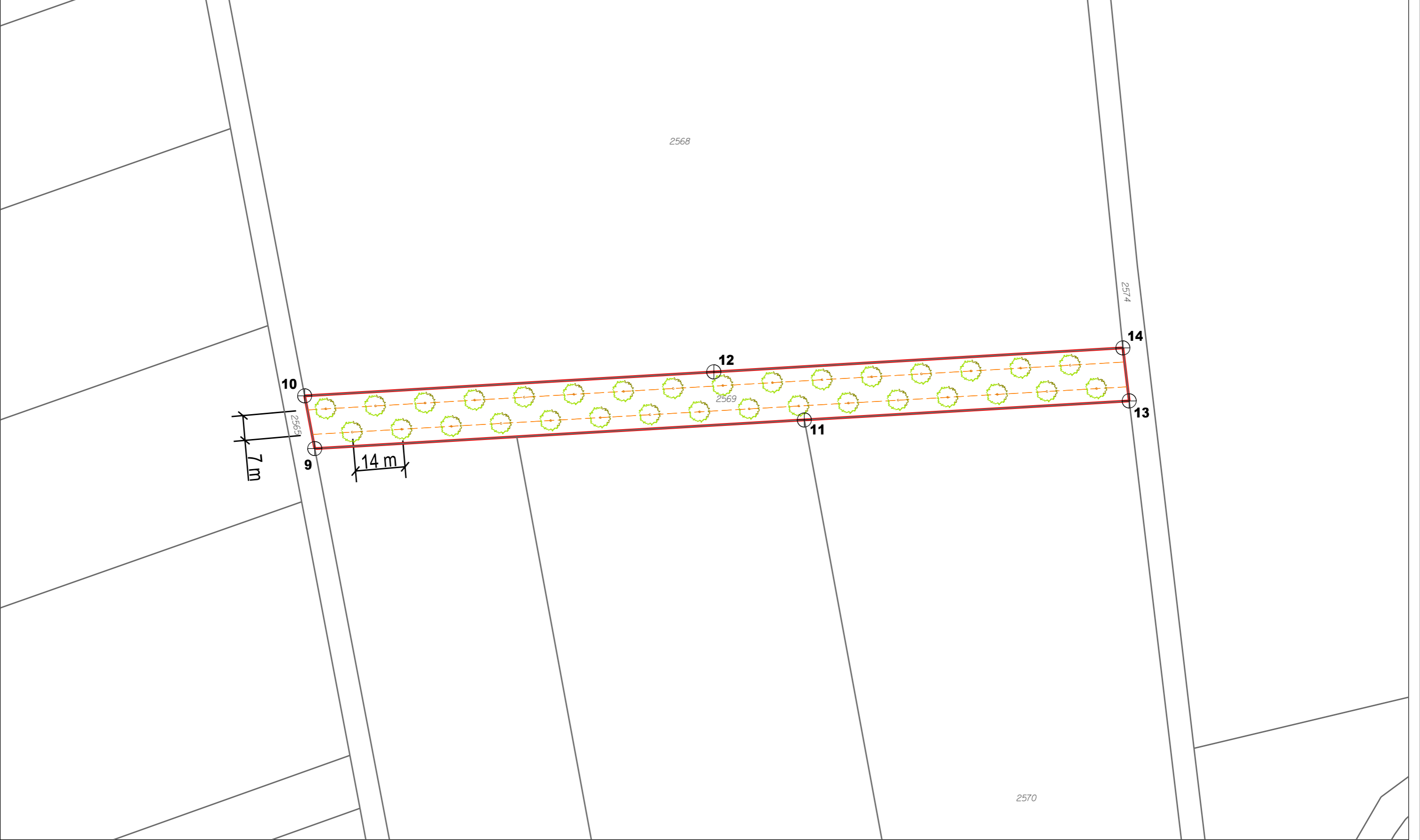
Požární bezpečnost

Po dobu stavby bude realizátor dodržovat protipožární předpisy. Realizace neobsahuje technologické postupy vyžadující užití otevřeného ohně.

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Veškeré prvky a postupy použité při realizaci musí odpovídat platným normám a předpisům EU a ČR.

C. Osazovací plány



SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

S

0

30

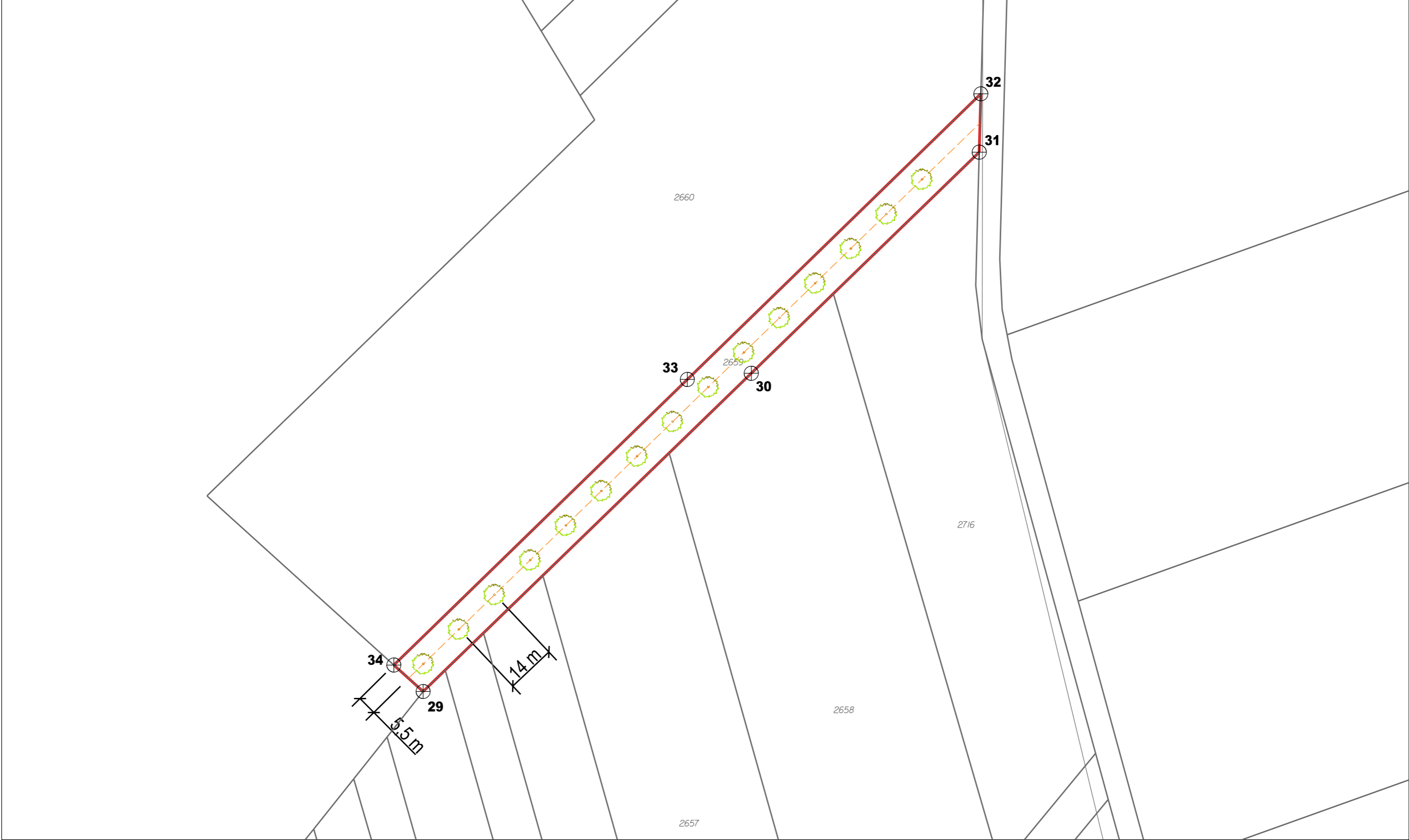
m

1 : 1 000

- Hranice řešené parcely
- Výsadbová linie
- Katastrální hranice
- Navrhovaná poloha pro výsadbu
- ⊕₁₁

Vytyčovací bod

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D.	Ing. Michal Kovář, Ph. D. Halasova 995, Tišnov 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. Čechyně		
Objednatel:	Město Rousínov, Sušilovo náměstí 84/56, PSČ 683 01, IČ: 00292281	Datum:	4.12.2019
Zakázka:	Projektová dokumentace pro realizaci protierozní meze k.ú. Čechyně, pozemek č. 2569	Stupeň dok.:	DVZ, DPS
		Číslo zakázky:	2019 / 9
		Formát:	420 x 297 mm (A3)
		Měřítko:	Paré:
Výkres:	Výsadbový plán		1:1000



SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

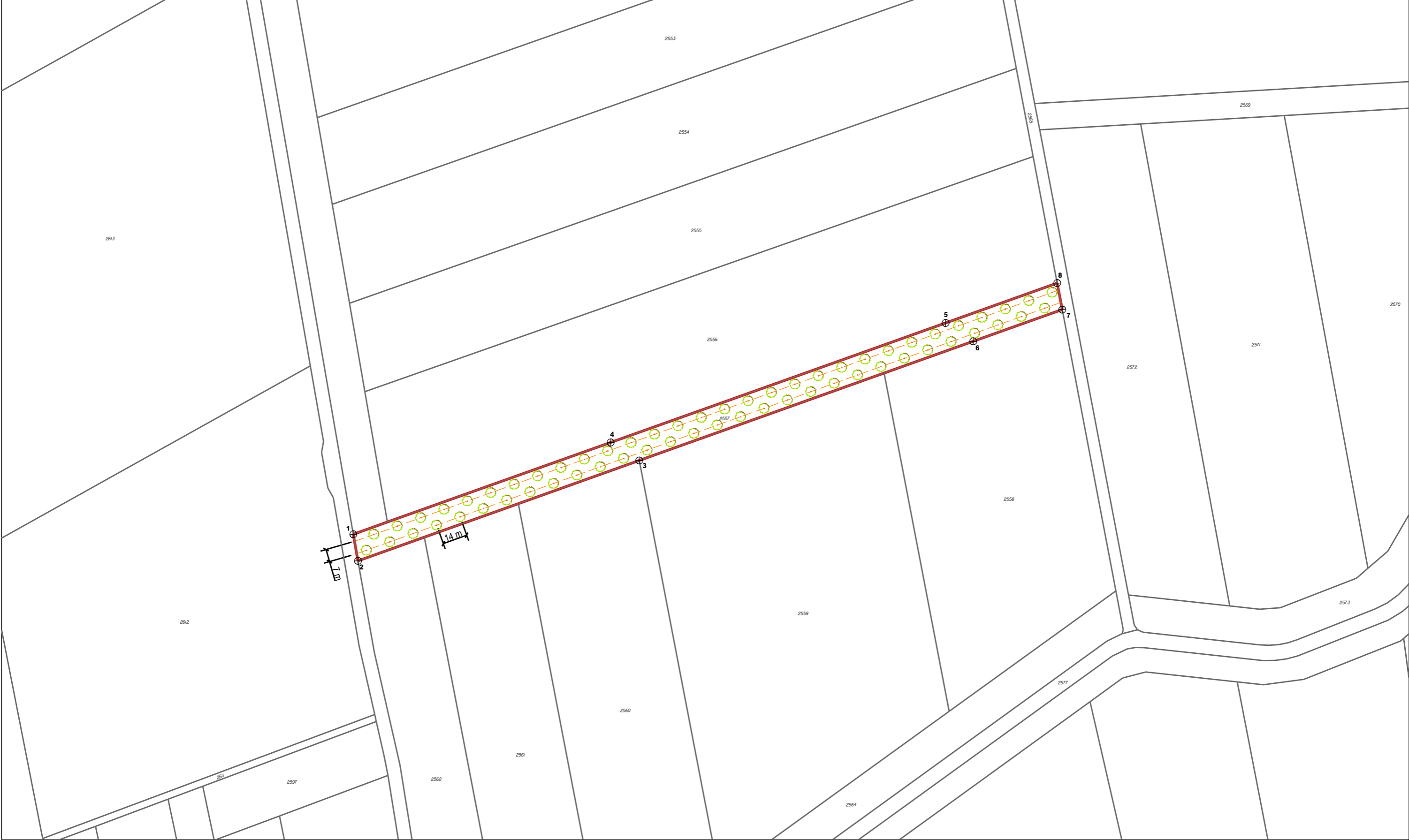
S

0 30 m
1 : 1 000

- Hranice řešené parcely
- Výsadbová linie
- Katastrální hranice

- Navrhovaná poloha pro výsadbu
- Vytyčovací bod

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D.	Ing. Michal Kovář, Ph. D. Halasova 995, Tišnov 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. Čechyně		
Objednatel:	Město Rousínov, Sušilovo náměstí 84/56, PSČ 683 01, IČ: 00292281	Datum:	4.12.2019
Projektová dokumentace pro realizaci protierozní meze k.ú. Čechyně, pozemek č. 2659		Stupeň dok.:	DVZ, DPS
		Číslo zakázky:	2019 / 9
		Formát:	420 x 297 mm (A3)
Výkres:	Výsadbový plán	Měřítko:	Paré:
		1:1000	



SOUŘADNÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

S

0

60

m

1 : 2 000

- Hranice řešené parcely
- Výsadbová linie
- Katastrální hranice

- Navrhovaná poloha pro výsadbu
- ⊕₁₁

Vytyčovací bod

Zpracoval:	Ing. Michal Kovář, Ph.D.	Ing. Michal Kovář, Ph. D. Halasova 995, Tišnov 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. Čechyně		
Objednatel:	Město Rousínov, Sušilovo náměstí 84/56, PSČ 683 01, IČ: 00292281	Datum:	4.12.2019
Zakázka:	Projektová dokumentace pro realizaci protierozní meze k.ú. Čechyně, pozemek č. 2557, ZM8	Stupeň dok.:	DVZ, DPS
		Číslo zakázky:	2019 / 9
		Formát:	420 x 297 mm (A3)
Výkres:	Výsadbový plán	Měřítko:	1:2000
		Paré:	

D. Realizační dokumentace

Založení travních porostů

Travní porosty budou zakládány v celé ploše parcely protierozního prvku. Parcely jsou v současném stavu využívány jako orná půda. Travní porosty budou zakládány v 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 přelom srpna až začátek září (případně konec dubna až začátek května). K zatravnění bude využita luční směs do normálních či mírně sušších poloh s výsevkem 30 g / m²

Možné namíchání základních druhů v travinobylinných směsích:

- jílek vytrvalý 10%, kostřava červená výběžkatá 7 %, kostřava luční 23 %, lipnice luční 12 %, bojínka luční 29 %, jetel luční 9 %, jetel plazivý 6 %, jetel zvrhlý 4 %
- bojínka 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. Druhová diverzita alespoň 10 druhů travin a 5 druhů bylin.

Technologie výsadeb dřevin (SPPK C02 003:2016)

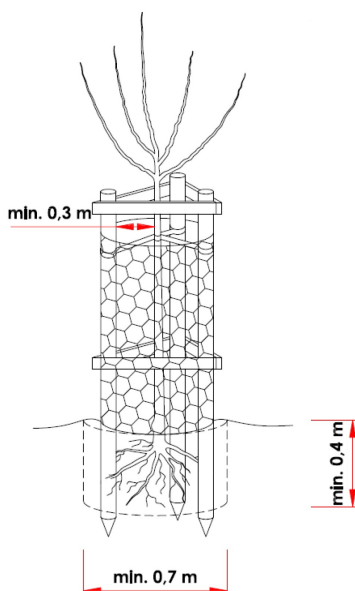
Výsadbová jáma se připravuje v rozměrech, které odpovídají rozvoji a rozměrům kořenového systému dřeviny. Minimální přípustný průměr jámy či délka hrany 0,7 m, hloubka 0,4 m. Výsadbová jáma musí umožňovat zasazení do správné hloubky bez rizika obnažení kořenového krčku při sesednutí zeminy. Zároveň musí umožňovat tvorbu závlahové mísy s minimální kapacitou 10 l až 20 l vody. Školkařský výpěstek musí být vysazen do stejné hloubky, v jaké rostl ve školce.

Při podzimní výsadbě je nutné vysazené dřeviny zavlažit. Při jarní výsadbě nebo na jaře po provedené podzimní výsadbě se vytvoří závlahová mísa kolem dřeviny o průměru minimálně shodném s průměrem (délkou hrany) výsadbové jámy.

Ve výsadbové jámě musí být kůly zatlučeny do dna jámy před vlastní výsadbou dřeviny. V místech, kde nelze kotvení a ochranné prvky dostatečně zahloubit, je nutné je řádně stabilizovat například větším množstvím spojovacích nebo kotvících prvků.

Vysazené stromy musí být řádně vyvázány ke kotvícím prvkům vhodnými úvazky, které strom nepoškodí oděrem nebo zarůstáním do kůry. U vícebodového kotvení je strom vyvázán ke všem kůlům pomocí úvazku, který nesmí strom poškozovat. Úvazek musí zamezit pohybu stromu a naklánění kmene po dobu životnosti kotvících prvků.

Ochrana proti poškození musí být řešena tak, aby na dřevinách mohla být prováděna údržba i ošetřování kmene bez nutnosti odstranění chráničů. Ochrana dřevin proti poškození zvěří je realizována ochranným pletivem výšky do 2m (vrchol pletiva pod zapěstovanou korunkou) neseným na stabilizačních kůlech.



*Ochrana kmene s vícebodovým kotvením - příklad řešení (drátěné pletivo, dřevo)
dle SPPK C02 003:2016*

Výsadbový materiál

K výsadbě jsou navrženy krytokořenné odrostky javoru mléče, klenu a babyky se zapěstovanou korunkou střídané ve výsadbových řadách

Následná péče

Následná péče zahrnuje zálivky reagující na aktuální stav vláh v území, kontrolu vyvázání na kotvení a jeho údržbu. Údržba individuální ochrany, doplňování mulčování a úpravy zálivkové mísy.

Vytyčovací body objektu SO.01

29	576909.9600	1164289.1500
30	576817.4800	1164199.4150
31	576753.2200	1164137.0700
32	576752.7700	1164120.6200
33	576835.4900	1164201.1500
34	576918.2100	1164281.6800

Vytyčovací body objektu SO.02

15	577027.1500	1164559.1400
16	577024.2500	1164569.7600
17	576955.3000	1164554.3900
18	576900.1200	1164542.0900
19	576854.8000	1164487.0600
20	576809.4800	1164432.0300
21	576764.7893	1164377.7662
22	576720.0986	1164323.5024
23	576723.3322	1164310.1262
24	576769.6550	1164366.3700
25	576809.0450	1164414.1950
26	576860.1200	1164476.2150
27	576906.2100	1164532.1800
28	576966.6800	1164545.6600

Vytyčovací body objektu SO.03

1	576245.9800	1164794.1000
2	576243.3700	1164809.0900
3	576084.8100	1164752.5000
4	576100.9100	1164742.3200
5	575912.1500	1164674.9500
6	575896.5700	1164685.3150
7	575846.3900	1164667.4000
8	575849.2300	1164652.4900

Vytyčovací body objektu SO.04

9	575859.1100	1164566.0700
10	575861.9500	1164551.2200
11	575721.2400	1164558.0000
12	575746.7400	1164544.4700
13	575629.7600	1164552.6400
14	575631.5400	1164537.7200