

LESPROJEKT Stará Boleslav s.r.o.

250 02 Stará Boleslav, Šárochova č.1328

tel.: 326 912510, fax: 326 911789, mobil:602878030

e-mail: rausova @ Lesprojekt-sb.cz



Raušová

Lesprojekt Stará Boleslav s.r.o.		
Vypracoval: Ing. Jana Raušová Ing. Renata Janků	Vedoucí projektant: Ing. Jana Raušová	Jednatel s.r.o.: Ing. Tomáš Dvořák
Investor : Obec Budiměřice, Budiměřice č.7, 288 02 Nymburk		
Zakázkové číslo : 2/19	Stupeň projektové dokumentace : PDPS	Datum : 10/2020
Název akce : Vegetační úpravy – BUDIMĚŘICE, ŠLOTAVA		Paré:
TEXTOVÁ ČÁST		

OBSAH :

TEXTOVÁ ČÁST :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A 1. Identifikační údaje
- A 2. Umístění stavby
- A 3. Účel a význam zpracování dokumentace
- A 4. Charakteristika území
- A 5. Výchozí podklady

Fotodokumentace

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B 1. Popis současného stavu
- B 2. Koncepce návrhu řešení
- B 3. Návrh výsadeb, zatravnění a doplňující prvky
- B4. Harmonogram prací a následná péče

C. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

D. VÝKAZ VÝMĚR

Příloha :

E. PROPOČET FINANČNÍCH NÁKLADŮ

F. Doklady

VÝKRESOVÁ ČÁST :

- Přehledná mapa – zákres řešeného území (M 1: 10000)
- Výkres č.1 – Alej podél komunikace ve Šlotavě a místo setkávání (M 1:500)
- Výkres č.2 – Pás zeleně podél fotbalového hřiště v Budiměřicích (M 1:500)
- Výkres č.3 – Plocha zeleně u komunikace, p.č.11/17 –Budiměřice (M 1:250)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. Identifikační údaje

Název akce : **Vegetační úpravy – Budiměřice, Šlotava**

Investor : Obec Budiměřice
Budiměřice 7, 288 02 Nymburk
IČO : 00 239011 DIČ : CZ 053-00239011
telefon.: 325 546080

Zpracovatel : Lesprojekt Stará Boleslav s.r.o.
Šárochova 1328, 250 02 Stará Boleslav
IČO : 25065602 DIČ: CZ 25065602
telefon.: 326 912 527, mob. 602 878 030
e-mail: rausova@lesprojekt-sb.cz
vedoucí projektant – Ing. Jana Raušová
autorizovaný architekt pro zahradní architekturu (ČKA 03312)

Zájmové oblasti zpracování :

1. Travnatý pás podél hlavní a vedlejší komunikace ve Šlotavě, návrh výsadby aleje stromů a vytvoření místa pro setkávání obyvatel doplněné pásem keřů a mobiliářem
2. Pruh podél fotbalového hřiště v Budiměřicích, návrh obnovy stromořadí s doplněním podrostu keřů
3. Plocha s jehličnany u hlavní silnice, pozemek p.č.11/17, k.ú. Budiměřice, výsadba vhodnějších druhů dřevin s doplněním keřů, mlatová cesta s propustným povrchem

Lokalizace : lokalita 1 - k.ú. Šlotava, p.č.349/1, p.č. 349/4, p.č. 266/9
lokalita 2 - k.ú. Budiměřice, p.č. 102/4, 11/2
lokalita 3 - k.ú. Budiměřice, p.č.11/17, 11/1

Přehled pozemků – výpis z katastru nemovitostí (ČÚZK) :

Parcelní číslo	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob využití	Ochrana	BPEJ	Katastrální území	Vlastník pozemku
349/1	6017	ostatní plocha	silnice	-	-	Šlotava	Obec Budiměřice
349/4	3697	ostatní plocha	silnice	-	-	Šlotava	Obec Budiměřice
266/9	1716	ostatní plocha	zeleň	-	-	Šlotava	Obec Budiměřice
102/4	787	ostatní plocha	jiná plocha	-	-	Budiměřice	Obec Budiměřice
11/2	783	ostatní plocha	ostatní komunikace	-	-	Budiměřice	Obec Budiměřice
11/17	1786	zahrada	-	ZPF	20401	Budiměřice	Obec Budiměřice
11/1	3675	ostatní plocha	ostatní komunikace			Budiměřice	Obec Budiměřice

Výměra řešeného území : lokalita 1 : 5 731 m²
 lokalita 2 : 1 009 m²
 lokalita 3 : 1 750 m²
Celková výměra řešeného území : 8 490 m² = cca 0,8500 ha

Stupeň projektové dokumentace : Realizační projekt - Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)

A2. Umístění stavby

Stavba -navržené vegetační úpravy jsou na pozemcích které jsou ve vlastnictví investora (obce).

Řešené území tvoří tři lokality nacházející se v obci Budiměřice a v její části-Šlotava.

Lokalita 1 – Alej podél hlavní a vedlejší komunikace ve Šlotavě a místo setkávání.

Lokalita se nachází v centru obce Šlotava na pozemcích p.č.349/4, 349/1, 266/9 k.ú.

Šlotava – jedná se o návrh stromořadí podél komunikace, rozšířený o vytvoření místa pro setkávání občanů (naproti objektu hospody).

Lokalita 2 se nachází na jihovýchodním okraji obce Budiměřice – jedná se o pás zeleně lemující fotbalové hřiště z jižní a východní strany na pozemcích p.č.102/4 a 11/2 k.ú. Budiměřice.

Lokalita 3 je v západní části Budiměřic, zarostlá plocha vyšší zelení (jehličnany) mezi hlavní a vedlejší komunikací. Jedná se o pozemek p.č.11/17 a 11/1 k.ú. Budiměřice.

A3. Účel a význam zpracování dokumentace

Účelem návrhu je zlepšení kvality sídelní zeleně v intravilánu obce, posílení biodiverzity a ekologické stability. Cílem je zlepšení funkčního stavu daných ploch, obnova a rozšíření vegetačních prvků, zvýšení druhové diverzity.

Úkolem předkládané dokumentace je na vybraných lokalitách zlepšit jejich současný funkční stav, navrhnout zejména liniové prvky – nové stromořadí doplněné skupinami keřových porostů na nově zakládáné odpočinkové ploše. Dále je navržena obnova pásu zeleně tvořící biologickou bariéru podél hřiště a také rekonstrukce nefunkční plochy s jehličnany u hlavní silnice.

Navržena je výsadba dřevin autochtonních druhů, typická pro vesnická sídla.

Zdravotně nevyhovující, proschlé dřeviny na daných lokalitách jsou již odstraněny. Jedná se vesměs o jehličnany, které zde tvořily značnou převahu výsadeb na veřejném prostranství a z hlediska architektonického jsou zde nevhodné.

Stavba je rozdělena do tří lokalit (1,2,3) jejichž společným cílem je výsadba většího množství dřevin s rozšířenou a zejména vhodnější druhovou skladbou.

Větším množstvím vyšší zeleně a to zejména kolem komunikací, ale i kolem hřiště selepší mikroklima a tím i životního prostředí v obci.

Plody navržených druhů dřevin jsou významnou potravou pro menší živočichy, ptactvo a květy pro hmyz.

Pozvolná přeměna značného množství nesourodých jehličnanů za vhodnější druhy listnáčů je jistě pozitivním přínosem i z hlediska krajinné architektury.

Doplněním mlatových ploch s propustným povrchem rozšířeným o mobiliář získají lokality funkční (relaxační) využití.

A 4. Charakteristika území

A4.1. Přírodní poměry

Dané území se nachází v Polabské tabuli (I.3) – sedimentační území rázu akumulární roviny s rozsáhlými nivami a plošinami říčních teras.

Oblast spadá do povodí Labe – leží mezi přítokem Labe- Mrlinou a Sánským kanálem.

Pedologie : lužní půdy na nivních uloženinách a spraši, středně těžké. Černozemě vytvořené na středně mocné vrstvě spraši (0,3 -0,7 m), uložené na píscích, případně nivní půdy s podložím písku, středně výsušné. Půda slabě skeletovitá s vysokou rychlostí infiltrace.

Geologie : útvar – ordovik, horniny – jílovec, prachovce

soustava – Český masiv – krystalinikum, region – Barrandium, subjednotka - pražská pánev

Klimatické poměry : klimatická oblast T2 – teplá, suchá až mírně suchá. Průměrná roční teplota 8 -9 °C, průměrné srážky – 500 – 600 mm.

Nadmořská výška se v daném území pohybuje od 186 do 187 m n.m.

Vegetační stupeň: 1. = dubový

Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Z.Neuhäuslová a kol.) dané území spadá do lužních lesů (*Alnion incanae*)– Jilmová doubrava (*Quercus– Ulmatum*).

Biografické členění ČR (M.Culek a kol.) :Biogeografické členění v zájmovém území– podprovincie – hercynská, bioregion 1.7 – Polabský, 2RB – plošiny na slínech.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří hercynské černýšové dubohabřiny.

A4.2. Ochrana území

Řešené lokality neleží ve zvláště chráněném území(ZCHÚ), ani v soustavě NATURA 2000. Navrženými úpravami nedojde k zásahu do významných krajinných prvků (VKP) ani do biotopu zvláště chráněných nebo ohrožených druhů rostlin a živočichů.

A4.3. Údaje o splnění podmínek územního plánu

Dle platného územního plánu pro obec Budiměřice řešené oblasti 1 a 3 spadají do vymezené funkční plochy – veřejná zeleň (doprovodná zeleň podél komunikace). Oblast 2 je součástí sportovní plochy – zóna rekreační.

Řešené území leží v intravilánu obce – zastavěné území.

Funkční využití daných ploch je v navrhovaném řešení zachováno a tedy splňuje podmínky ÚP.

A5. Výchozí podklady

1. Mapa - situace řešeného území s rastrem katastrální mapy
2. Dendrologický průzkum vybraných lokalit v k.ú. Budiměřice a k.ú. Šlotava (Lesprojekt Stará Boleslav s.r.o. – 09/2019)
3. Jednání s investorem akce -venkovní šetření
4. Výpis z katastru nemovitostí
5. Mapa Územního plánu Budiměřice
6. Biogeografické členění České republiky (Martin Culek a kol.)
7. Prof.Ing.Jiří Mareček : Krajinařská architektura venkovských sídel

FOTODOKUMENTACE

Lokalita 1 – Zbytky lipové alej podél komunikace ve Šlotavě a místo pro navržené centrum setkávání



Lokalita 2 – Zhodnocení současné zeleně a návrh nové výsadby podél fotbalového hřiště v Budiměřicích



Lokalita 3 – Plocha na Z.okraji Budiměřic (p.č. 11/17) porostlá prosychajícími jehličnany, foto před jejich částečným vykácením, vyšlapaná pěšina



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 1. Popis současného stavu

Lokalita 1 – řešený prostor v západní části tvoří travnaté pásy mezi chodníkem a hlavní komunikací o šíři 2,5 až 4m. Ve střední části, podél severní hranice komunikace se nachází větší travnatá plocha přerušovaná vjezdy do zahrad k rodinným domkům. V její západní části byly v ploše vysazeny skupiny vzrostlých jehličnanů (smrky, thůje, jalovce) a delší živý plot tvořený zeravem západním (*Thuja occidentalis*). Jedná se o soukromou iniciativu na obecním pozemku. Tyto dřeviny jsou již postupně káceny. V SV.části území je na rozsáhlé travnaté ploše jen několik drobných dřevin a zbytek původní lipové aleje, ze které zůstaly pouze 2 exempláře lípy srdčité v dobrém zdravotním stavu. Travnaté plochy jsou pravidelně udržovány sekáním.

Lokalita 2 – řešené území tvoří pás podél jižní a východní strany fotbalového hřiště, za kterým se rozkládá rozsáhlá plocha obdělávaného pole. Podél jižní strany hřiště byla nepravidelná řada švestek. Stromy byly přestárlé, zdravotní stav silně narušený, většina byla napadena dřevokaznou houbou, fyziologická vitalita - zbytková. Stromy jsou již z velké části vykáceny, několik jich zůstane na dožití. Keřové patro zde není. Východní strana je zcela bez vyšší zeleně.

Lokalita 3 – zájmová plocha se nachází v Z části, při hlavní komunikaci vedoucí do centra obce. Jedná se o trojúhelníkovou plochu s několika vzrostlými smrky a jednou švestkou. Keřové patro bylo zastoupeno pěti jalovci chaoticky rozmístěnými po celé ploše a nepravidelnou řadou tují. Jehličnaté keře odspodu značně prosychaly a byly tedy vykáceny. Ze zdravotních důvodů byly vykáceny i 3 smrky. Povrch je travnatý. Plocha není zatím nijak využívána. Přes plochu vede vyšlapaná pěšina.

Stávající dřeviny na všech daných lokalitách byly popsány a zhodnoceny v dendrologickém průzkumu provedeným naší firmou (09/2019). Určen byl druh dřevin, změřeny byly dendrometrické parametry, zhodnocen byl jejich zdravotní stav, fyziologická vitalita, prosperita a celková sadovnická hodnota. Vytipovány byly dřeviny navržené k vykácení. Kácení dřevin již v současné době probíhá – není zahrnuto do žádosti o dotace.

B2. Koncepce návrhu řešení

Na základě posouzení stávající zeleně a jejím hodnocení byly v minulém roce vyznačené dřeviny již odstraňovány.

Ke kácení byly vytipovány dřeviny, které jsou ve špatném zdravotním stavu (značně prosychající). Naprostou většinu stávajících dřevin na lokalitě 1 a 3 tvoří jehličnany (thůje, jalovce, smrky), které jsou bez vazeb na okolní krajinu, tradice i historii. Snahou je tedy postupná obměna zeleně, tak aby byl podpořen specifický ráz a duch místa vesnického prostoru.

Prioritním důvodem kácení bylo kromě zdravotních důvodů (prosychání dřevin) i uvolnění místa pro vhodnější výsadbu. Jedná se tedy o obměnu dožívajících, neperspektivních dřevin za mladé jedince druhově odpovídající rysům návesní zeleně.

Kácení ani ošetření stávajících dřevin není součástí tohoto projektu ! Finanční náklady na kácení a odstranění dřevní hmoty je hrazeno investorem z vlastních nákladů a není tedy předmětem žádosti o dotace.

Dendrologický, ani biologický průzkum není tedy předkládán.

Navržené vegetační úpravy spočívají zejména ve výsadbě dřevin. Se zatravněním je počítáno pouze lokálně, na místech zdevastovaných sešlapáváním, případně poničených v okolí prováděných výsadeb dřevin.

Veškerá výsadba dřevin je umístěna mimo ochranná pásma inženýrských sítí (IS). Inženýrské sítě jsou ve výkresové části projektu zakresleny orientačně, před zahájením zemních prací je nezbytné jejich vytyčení. Hloubení jamek v blízkosti IS bude prováděno ručně.

Kromě výsadeb a lokálního zatravnění je navržen mobiliář kolem vysazeného stromu na ploše označené jako místo setkávání (lokalita 1). Dále je navržena propojující mlatová cesta s propustným povrchem v místě vyšlapané pěšiny v trávníku (lokalita 3).

Navržené výsadby nevyžadují náročnou následnou údržbu. Předpokládá se dlouhodobá udržitelnost navržených úprav.

Podle předkládané projektové dokumentace je možno provádět realizaci. Zároveň bude projekt sloužit jako podklad pro žádost o dotace z operačního programu životního prostředí (4.4.1. Revitalizace funkčních ploch a prvků sídelní zeleně).

Návrh úprav na jednotlivých lokalitách :

Lokalita 1 – Součástí centra obce vždy byly stromy, často vysazované ve formě souměrných skupin, doprovodných řad, nebo jen jako solitéry u kapliček, pomníků, nebo v předzahrádkách u hospod. Snahou je tedy tuto tradici zachovat a zároveň umožnit obyvatelům využít plochu k vzájemnému setkávání. V centru obce Šlotava je navrženo oboustranné stromořadí podél komunikace. Naproti hospodě je navržena plocha pro setkávání obyvatel. Plocha bude doplněna okrasnými keři a příslušným mobiliářem a bude sloužit ke krátkodobému odpočinku obyvatel obce.

Lokalita 2 – vegetace podél dvou volných stran hřiště. Navržena je výsadba nových stromů doplněná o keřového podrost. Obnovou a rozšířením zeleně se vytvoří pás vegetace, který bude přirozenou bariéru mezi hrací plochou hřiště a polem. Jedná se o funkční propojení výsadeb směrem do volné krajiny.

Lokalita 3 – plocha v okrajové části obce. Podél této plochy je plánovaná výstavba několika parkovacích stání. Navrženou výsadbou řady stromů s pásem keřů bude parkování aut odcloněno. Navržena je obměna nevhodných druhů (smrky, tuje, jalovce) na celé ploše a nová dosadba autochtonních listnatých stromů a keřů. Plocha zároveň začne sloužit i jako parčík. Navržena je propojující jedna mlatová (propustná) cesta místo vyšlapaných pěšin.

B 3. Návrh výsadeb, zatravnění a doplňující prvky

Řešení lokality 1

- alej podél komunikace a plocha setkávání ve Šlotavě

1. Výsadba dřevin –

Alej bude tvořena dřínem obecným vypěstovaným na kmínku průměru 12-14 cm. Vzhledem k omezenému prostoru byl volen tento drobnější strom. Je to pěkný, užitkový a nenáročný stromek, kterému dané stanoviště vyhovuje. Na protější straně, proti objektu hospody bude půlkruhová zpevněná plocha (mlat) vybavená mobiliářem. Její dominantou bude lípa srdčitá vysazena do zamulčovaného rabátka. Strom bude součástí navrženého lipového stromořadí, které tu bývalo a zůstaly zde už jen 2 exempláře.

Plocha setkávání bude lemována zahuštěnou výsadbou bohatě kvetoucích keřů a kultivarem tisu červeného (*Taxus baccata 'Semperaurea'*).

Navrhovaný dřín bude vypěstovaný na kmínku a u tisu červeného se jedná o kultivar, tedy jedince kteří pochází z pěstovaných kultur, nikoliv z volné přírody. Nejsou tedy zvláště chráněným rostlinným druhem, na který by se vztahovala vyhláška MŽP 395/1992 Sb. (viz. Doklady – Vyjádření Krajského úřadu).

Velikost dřevin a objem hloubených jamek pro výsadby :

stromy alejové:

lípa srdčitá – obvod kmene 14 – 16 cm, objem hloubené jamky – 0,4 m³

dřín obecný – obvod kmene 12 -14 cm, objem hloubené jamky – 0,4 m³

keře (kontejnerované): výška 40 – 60 cm, objem hloubené jamky – 0,05 m³

Stromy budou se zemním balem, dřín vypěstovaný na kmínku, keře kontejnerované. Před výsadbou keřů bude odstraněn travnatý drn – rytím starého trávníku.

Druhá skladba dřevin v lokalitě 1 :

č		počet kusů
	stromy listnaté	
1	Cornus mas (dřín obecný)	7
2	Tilia cordata (lípa srdčitá)	8
	keře listnaté	
3	Spiraea arguta (tavolník význačný)	10
4	Pyracantha coccinea (hlohyně šarlatová)	12
5	Taxus baccata 'Semperaurea' (tis červený)	6
6	Spiraea japonica 'Goldflame' (tavolník japonský)	60
7	Spiraea japonica 'Shirobana' (tavolník japonský)	60

2. Vylepšení půdních poměrů a další opatření -

při hloubení jamek pro výsadbu stromů i keřů bude provedena výměna půdy na 50%.

Dřeviny budou přihnojovány kombinovaným hnojivem typu Cererit.

Okrasné stromy a jejich zemní baly budou do země ukotveny třemi kůly. Kůly u

stromů budou mít délku min. 2,5 m. Způsob ukotvení „holandský“ – podpůrný kůl se nedotýká kmene stromu. Kmeny stromů budou chráněny rohoží.

Veškeré dřeviny budou mulčovány drcenou borkou. Účelem je omezení zaplevelování a udržení vláh. Tloušťka vrstvy mulče bude 10 cm.

Bezprostředně po provedených výsadbách je nutná závlhka. Zalévání je třeba zajistit i pro následující období, min. 3 roky.

3. Zatravnění –

stávající trávník je celkem v dobrém stavu, jen na několika místech je nevzhledný, sešlapaný. Také při výsadbách nových jedinců je nutno počítat s tím, že bude část trávníku poničena a je ho tedy potřeba opravit. V místě narušení stávajícího trávníku bude založen trávník nový – povrch bude zkypřen, uhrabán, oset travním semenem, které bude do země zapraveno uválcováním. Použito bude osivo – „Parková směs“.

4. Zpevněná plocha -

v prostoru označeném jako místo pro setkávání je navržena půlkruhová plocha v jejímž centru bude rabátko s vysazenou lípou. Po obvodu plochy budou vysazeny keře. Odpočinková plocha bude mít propustný mlatový povrch a bude vybavena mobiliářem. Projekt na vytvoření zpevněné mlatové plochy bude zpracován samostatně, není tedy zahrnut do výkazu výměr ani do rozpočtu. Zpevněná plocha není tedy ani předmětem žádosti o dotace.

5. Mobiliář, rekreační vybavení –

v navrženém místě pro setkávání jsou na zpevněné ploše navrženy tři pevně zabudované lavičky s opěradlem a jeden odpadkový koš. Typ těchto prvků navrhujeme ve stejném stylu jako je na veřejných plochách v Budiměřicích. Lavičky – tmavě hnědé, dřevěné latě na kovové konstrukci.



Řešení lokality 2

- pás zeleně podél fotbalového hřiště v Budiměřicích.

1. Výsadba dřevin –

podél jižní a východní hranice hřiště bude vysazena řada stromů s podsadbou keřů. Několik stávajících švestek bude ponecháno na dožití. Tento pás odcloní hřiště od pole a bude tvořit ochrannou biologickou bariéru, částečně bude sloužit i jako větrolam. Navržena je výsadba střemchy hroznovité s podrostem domácích druhů keřů. Pás keřů bude pokračovat i podél tenisového kurtu nacházejícího se severovýchodně od fotbalového hřiště.

Velikost dřevin a objem hloubených jamek pro výsadby :

stromy –zemní bal, obvod kmene 14 – 16 cm, objem hloubené jamky – 0,4 m³

keře – výška 40 – 60 cm, objem hloubené jamky – 0,05 m³

Stromy budou se zemním balem, keře kontejnerované.

Před výsadbou keřů bude odstraněn travnatý drn – rytím starého trávníku.

2. Druhovú skladbu dřevin v lokalitě 2 :

č		počet kusů
	stromy listnaté	
1	Prunus padus (střemcha hroznovitá)	25
	keře listnaté	
2	Cornus sanguinea (svída krvavá)	81
3	Euonymus europaeus (brslen evropský)	78
4	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	75
5	Ribes alpinum (meruzalka alpská)	69
6	Pyracantha coccinea 'Red Column' (hlohyně šarlatová)	90

3. Vylepšení půdních poměrů a další opatření -

při hloubení jamek pro výsadbu dřevin bude provedena výměna půdy na 50%.

Dřeviny budou přihnojovány kombinovaným hnojivem typu Cererit.

Alejové stromy a jejich zemní baly budou do země ukotveny třemi kůly. Kůly u stromů budou mít délku min. 2,5 m. Způsob ukotvení „holandský“ – podpůrný kůl se nedotýká kmene stromu.

Kmeny stromů budou chráněny rákosovou rohoží. Jedná se o ochranu proti nadměrnému výparu, ostrému slunečnímu záření i proti mechanickému poškození.

Veškeré dřeviny budou mulčovány drcenou borkou. Účelem je omezení zaplevelování a udržení vláh. Tloušťka vrstvy mulče bude 10 cm.

Bezprostředně po provedených výsadbách je nutná zálivka. Zalévání je třeba zajistit i pro následující období, min. 3 roky.

Řešení lokality 3

- plocha zeleně u komunikace, p.č.11/17 a 11/1 -Budiměřice.

Posouzeny byly stávající dřeviny na dané ploše a navrženo bylo doplnění dřevin i s ohledem na plánovanou plochu s odstavňou plochou pro parkování osobních aut, která bude přiléhat k dané ploše.

1. Výsadba dřevin

Na ploše budou vysazeny rozvolněné skupinky druhově vhodných stromů.

Ve východní části pozemku bude vysazen pás stromů s podsadbou keřů, který opticky odcloní sousední soukromý pozemek.

Podél plánované odstavňé plochy pro parkování aut, s kterou je počítáno na jižní straně řešené plochy, je navržen pás keřů s několika stromky, které vytvoří přístínění a optickou bariéru.

Dalším záměrem výsadeb je postupná druhová obměna dřevin. Navržen je sortiment dřevin, který se skládá z ekologicky, esteticky i historicky vhodných druhů, které podpoří specifický ráz vesnického prostoru.

Velikost dřevin a objem hloubených jamek pro výsadby :

stromy –zemní bal, obvod kmene 14 – 16 cm, objem hloubené jamky – 0,4 m³

keře – výška 40 – 60 cm, objem hloubené jamky – 0,05 m³

Stromy budou se zemním balem, keře kontejnerované.

Před výsadbou keřů bude odstraněn travnatý drn – rytím starého trávníku.

2. Druhová skladba dřevin v lokalitě 3 :

č	stromy listnaté	počet kusů
1	Acer platanoides (javor mléč)	4
2	Acer pseudoplatanus (javor klen)	4
3	Betula alba (bříza bílá)	4
4	Carpinus betulus (habr obecný)	1
5	Tilia cordata (lípa srdčitá)	3
6	Quercus petraea (dub zimní)	1
	keře listnaté	
7	Cornus alba (svída bílá)	40
8	Euonymus europaeus (brslen evropský)	40
9	Ribes alpinum (meruzalka alpská)	60
10	Viburnum opulus Roseum (kalina obecná)	70
11	Spiraea arguta (tavolník význačný)	60
12	Spiraea vanhouttei (tavolník vanhoutteův)	120

3. Vylepšení půdních poměrů a další opatření -

při hloubení jamek pro výsadbu dřevin bude provedena výměna půdy na 50%.

Doplněna bude půda v místě po vykácených dřevinách.

Dřeviny budou přihnojovány kombinovaným hnojivem typu Cererit.

Okrasné stromy a jejich zemní baly budou do země ukotveny třemi kůly. Kůly u stromů budou mít délku min. 2,5 m. Způsob ukotvení „holandský“ – podpůrný kůl se

nedotýká kmene stromu. Ke stromům ovocným bude osazen vždy 1 podpůrný kůl výšky 2,5 m.

Kmeny stromů budou chráněny rákosovou rohoží. Jedná se o ochranu proti nadměrnému výparu, ostrému slunečnímu záření i proti mechanickému poškození. Veškeré dřeviny budou mulčovány drcenou borkou. Účelem je omezení zaplevelování a udržení vláh. Tloušťka vrstvy mulče bude 10 cm.

Bezprostředně po provedených výsadbách je nutná záливka. Zalévání je třeba zajistit i pro následující období, min. 3 roky.

4. Travnatý povrch plochy bude zrekultivován na poničených částech a v místě prováděných zemních prací (hloubení jamek pro výsadbu). Rekultivace trávníku bude spočívat v nakypření, uhrabání daných míst a dosetí travního semene se zapravením do půdy. Jako osivo bude použita „parková směs“. Výměra nově zakládáného trávníku je odhadovaná na cca 1/4 celkové plochy.

5. Mlatová cesta – navržená přes řešenou plochu, zlegalizuje přístup na nově budované parkoviště z přilehlé hlavní komunikace. Zamezí se tak nechtěnému vyšlapání pěšin při zkracování si cest přes danou plochu.

Cesta bude pouze pro pěší, široká 1,5m a dlouhá 30m. Navržena je z propustného materiálu - mlatový povrch upnutý do ocelových pásnic.

Konstrukce komunikace:

Lomová výsevka (kamenný prach)	tl.	50mm
Drcené kamenivo ŠD fr. 8-16mm	tl.	100mm
Drcené kamenivo ŠD fr.16-32mm	tl.	100mm

Pláň po skrývce ornice bude zhutněna na $E_{Def 2} = 50 \text{ MPa}$

Mlatová plocha bude upnuta do ocelové pásnice 200/3,5mm, zajištěné ocelovými trny Roxor R2, dl 250mm. Komunikace je navržena s příčným, střechovitým sklonem 2%.

Skrývaná ornice bude rozprostřena na ploše, budou z ní vyrovnány nerovnosti v okolí cesty (výšková úprava terénu při vstupu).

Odvodnění komunikace: Srážková voda bude částečně infiltrována do konstrukce komunikace, výraznější srážky budou odtékat ve směru příčného sklonu přes zapuštěný obrubník (ocel.pásnici) do navazujícího zatravněného terénu, kde budou vsáknuty.

B4. Harmonogram prací a následná péče

Realizace navržených vegetačních úprav je plánována na podzim roku 2020.

Předpokládaný termín zahájení realizace – 11/2020

ukončení realizace – 12/2021

Termíny zahájení (ukončení) realizace jsou podmíněny vyřízením dotací a výběrovým řízením na dodavatele.

Nejprve bude realizována pěší mlatová komunikace, následovat budou výsadby dřevin, dodání mobiliáře a na závěr zatravnění ploch.

Následná péče (3roky) – jaro 2022 až zima 2024.

Následná péče zahrnuje – záливku (8-12x ročně) včetně dodávky vody, výchovný řez vysazených dřevin, kontrolu kotvicích prvků, případně znovu uvázání k opěrnému kůlu, hnojení, kypření výsadbové mísy, odplevelování, doplnění mulče.

C. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Veškeré práce spojené s navrhovanými úpravami musí provádět příslušně odborně způsobilá firma.

Stavební práce je nutno provádět dle platných předpisů a ČSN, při dodržení zásad bezpečnosti práce.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní řešení v souladu s vyhl. 499/2006 Sb. a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících.

Obecně platí, že za bezpečnost a ochranu zdraví odpovídá, podle současných platných předpisů zhotovitel stavby.

Odpadový materiál bude odvážen na určenou skládku.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhláší katalog odpadů.

Dodavatel je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů a vést řádnou evidenci vzniku a způsobu zneškodnění všech odpadů ze stavby. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem.

Pro veškeré dřeviny na daném území platí, že při provádění zemních prací v jejich blízkosti nesmí být poničen jejich kořenový systém, jejich kmen ani větve. Dodržena musí být norma ČSN DIN 839061 Technologie stavebních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby na okolní výstavbu.

Příjezd na lokality je zajištěn po stávajících komunikacích.

Trvalé deponie zemin a materiálů v průběhu provádění vegetačních úprav nevzniknou.

Staveniště není napojeno na zdroje vody a elektřiny. Charakter stavebních prací napojení na el. energii nevyžaduje. Vodu pro zálivku vysazovaných dřevin bude dodavatel zajišťovat dovozem.

Před zahájením zemních prací je nutno nechat vytýčit veškeré inženýrské sítě !

D. VÝKAZ VÝMĚR A POTŘEB MATERIÁLŮ

LOKALITA 1 - Alej podél komunikace ve Šlotavě a navržené místo setkávání

Vysazované dřeviny :

čís.	název taxonu	počet	m.j.
č	stromy listnaté (zem.bal)		
1	Cornus mas (dřín obecný) (obv.km.12-14cm)	7	ks
2	Tilia cordata (lípa srdčitá) (obv.km.14-16cm)	8	ks
	<i>součet</i>	15	ks
	keře listnaté (výška 40-60cm)		
3	Spirea arguta (tavolník význačný)	10	ks
4	Viburnum opulus Roseum (kalina obecná)	12	ks
5	Taxus baccata 'Semperaurea' (tis červený)	6	ks
6	Spirea japonica 'Goldflame' (tavolník japonský)	60	ks
7	Spirea japonica 'Shirobana' (tavolník japonský)	60	ks
	<i>součet</i>	148	ks

Výsadba dřevin - přehled

Stromy	počet	m.j.
zemní bal, obv.km. 14 - 16 cm	15	ks
Keře listnaté		
výška 40-60 cm	148	ks

Výměry ploch :

	počet	m.j.
plocha kořenových mís stromů v terénu -borka (0,8m ² /strom)	12,0	m ²
plocha výsadby keřů	36,0	m ²
výsadbová plocha celkem	48,0	m ²
plocha trávníku	62,0	m ²

Materiál pro vegetační úpravy :

	množství	m.j.	potřeba/m.j.	výpočet	m.j.
Dodání zeminy					
výměna půdy v jamkách pro stromy , objemu jamky 0,8 m ³ -výměna na 50% =0,4m ³ /strom	15	ks	0,4	6,00	m ³
výměna půdy v jamkách pro keře, objemu jamky 0,05 m ³ - 50% =0,025m ³ /keř	148	ks	0,025	3,70	m ³
zemina celkem				9,70	m ³

	množství	m.j.	potřeba/m.j.	výpočet	m.j.
Hnojivo					
stromy (0,05 kg/ strom)	15	ks	0,05	0,75	kg
keře (0,02 kg/ 1 m ²)	36	m ²	0,02	0,72	kg
celkem				1,47	kg
převod na t - pro stromy + keře	1,47	kg	0,001	0,0015	t
Mulč - drcená borka, plocha výsadeb - stromy +keře					
vrstva 0,1m /výsadb. vegetační plocha	48	m ²	0,1	4,8	m ³
Kůly ke stromům					
3 kůly ke stromu v rostl. terénu výš.kůlu 2,5-3 m, prům.6 cm	15	ks	3	45	ks
3 příčky ke stromu	15	ks	3	45	ks
Rákosová rohož - ochrana kmene stromu					
0,5 m/strom, výš.rohože 1,5 m	15	ks	0,5	7,50	m
0,75m ² /strom	15	ks	0,75	11,25	m ²
Travní semeno (parková směs) - 0,025kg/m²					
	62	m ²	0,025	2	kg

Mobiliář					
lavička sadová, dřevěná, kovové stojny	3	ks			
odpadkový koš	1	ks			

Následná péče - údržba 3 roky

Výpočet množství vody pro závlivku

závlivka - 12x / rok	množství	m.j.	potřeba/m.j.	výpočet	m.j.
strom - 0,08m ³ vody x 36 = 2,88 m ³	15,00	ks	2,88	43,20	m ³
keře - 0,01m ³ vody x 36 = 0,36 m ³	36,00	m ²	0,36	12,96	m ³
potřeba vody pro závlivku celkem				56,16	m ³

LOKALITA 2 - Pás zeleně podél fotbalového hřiště v Budiměřicích

Vysazované dřeviny :

čís.	název taxonu	počet kusů
č	stromy listnaté	
1	Prunus padus (střemcha hroznovitá)	25
	<i>součet</i>	25
	keře listnaté	
2	Cornus sanguinea (svída krvavá)	81
3	Euonymus europaeus (brslen evropský)	78
4	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	75
5	Ribes alpinum (meruzalka alpská)	69
6	Pyracantha coccinea 'Red Column' (hlohyně šarlatová)	90
	<i>součet</i>	393

Výsadba dřevin - přehled

	počet	m.j.
Stromy		
obv.km. 14 - 16 cm (z.b.)	25	ks
Keře listnaté		
výška 40-60 cm	393	ks

Výměry ploch :

	počet	m.j.
plocha kořenových mís stromů v terénu -borka (0,8m ² /strom)	20,0	m ²
plocha výsadby keřů	131,0	m ²
vegetační plocha celkem	151,0	m ²

Materiál pro vegetační úpravy :

	množství	m.j.	potřeba/m.j.	výpočet	m.j.
Dodání zeminy					
výměna půdy v jamkách pro stromy , objemu jamky 0,8 m ³ -výměna na 50% =0,4m ³ /strom	25	ks	0,4	10,00	m ³
výměna půdy v jamkách pro keře, objemu jamky 0,05 m ³ - 50% =0,025m ³ /keř	393	ks	0,025	9,83	m ³
zemina celkem				19,83	m ³

	množství	m.j.	potřeba/m.j.	výpočet	m.j.
Hnojivo					
stromy (0,05 kg/ strom)	25	ks	0,05	1,25	kg
keře (0,02 kg/ 1 m ²)	131	m ²	0,02	2,62	kg
celkem				3,87	kg
převod na t - pro stromy + keře	3,87	kg	0,001	0,00387	t
Mulč - drcená borka, plocha výsadeb - stromy +keře					
vrstva 0,1m /výsadb. Vegetační plocha	151	m ²	0,1	15,1	m ³
Kůly ke stromům					
3 kůly ke stromu v rostl. terénu výš.kůlu 2,5-3 m, prům.6 cm	25	ks	3	75	ks
3 příčky ke stromu	25	ks	3	75	ks
Rákosová rohož - ochrana kmene stromu					
0,5 m/strom, výš.rohože 1,5 m	25	ks	0,5	12,50	m
0,75m ² /strom	25	ks	0,75	18,75	m ²

Následná péče - údržba 3 roky

Výpočet množství vody pro zálivku

zálivka - 12x/rok	množství	m.j.	potřeba/m.j.	výpočet	m.j.
strom - 0,08m ³ vody x 36 = 2,88 m ³	25,00	ks	2,88	72,00	m ³
keře - 0,01m ³ vody x 36 = 0,36m ³	131,00	m ²	0,36	47,16	m ³
potřeba vody pro zálivku celkem				119,16	m ³

LOKALITA 3 - Plocha zeleně u komunikace, p.č.11/17 -Budiměřice

Vysazované dřeviny :

čís.	název taxonu	počet kusů
č	stromy listnaté (zemní bal)	
1	Acer platanoides (javor mléč)	4
2	Acer pseudoplatanus (javor klen)	4
3	Betula alba (bříza bílá)	4
4	Carpinus betulus (habr obecný)	1
5	Tilia cordata (lípa srdčitá)	3
6	Quercus petraea (dub zimní)	1
	<i>součet</i>	<i>17</i>
	keře listnaté	
7	Cornus alba (svída bílá)	40
8	Euonymus europaeus (brslen evropský)	40
9	Ribes alpinum (meruzalka alpská)	60
10	Viburnum opulus Roseum (kalina obecná)	70
11	Spiraea arguta (tavolník význačný)	60
12	Spiraea vanhouttei (tavolník vanhoutteův)	120
	<i>součet</i>	<i>390</i>

Výsadba dřevin - přehled

Stromy	počet	m.j.
zemní bal, obv.km. 14 - 16 cm	17	ks
Keře listnaté		
výška 40-60 cm	390	ks

Výměry ploch :

	počet	m.j.
plocha kořenových mís stromů - (0,8m ² /strom)- 15 ks stromů	13,6	m ²
plocha výsadby keřů	130,0	m ²
výsadbová plocha celkem	143,6	m ²
plocha nově zakládaného trávníku	260,0	m ²

Materiál pro vegetační úpravy :

	množství	m.j.	potřeba/m.j.	výpočet	m.j.
Dodání zeminy					
výměna půdy v jamkách pro stromy , objemu jamky 0,8 m ³ -výměna na 50% =0,4m ³ /strom	17	ks	0,4	6,80	m ³
výměna půdy v jamkách pro keře, objemu jamky 0,05 m ³ - 50% =0,025m ³ /keř	390	ks	0,025	9,75	m ³
doplnění zeminy po vykácených stromech a keřích	12	m ²	0,2	2,40	m ³
zemina celkem				18,95	m ³
Hnojivo					
stromy (0,05 kg/ strom)	17	ks	0,05	0,85	kg
keře (0,02 kg/ 1 m ²)	130	m ²	0,02	2,60	kg
celkem				3,45	kg
převod na t - pro stromy + keře	3,45	kg	0,001	0,00345	t
Mulč - drcená borka, plocha výsadeb - stromy +keře					
vrstva 0,1m /výsadb. plocha	144	m ²	0,1	14,36	m ³
Kůly ke stromům					
3 kůly ke stromu, výš.kůlu 2,5-3 m, prům.6 cm	17	ks	3	51	ks
3 příčky ke stromu	17	ks	3	51	ks
Rákosová rohož - ochrana kmene stromu					
0,5 m/strom, výš.rohože 1,5 m	17	ks	0,5	8,50	m
0,75m ² /strom	17	ks	0,75	12,75	m ²
Travní semeno (parková směs) - 0,025kg/m²					
	260	m ²	0,025	6,50	kg

Následná péče - údržba 3 roky

Výpočet množství vody pro závlivku

závlivka - 12x / rok	množství	m.j.	potřeba/m.j.	výpočet	m.j.
strom - 0,08m ³ vody x 36 = 2,88 m ³	17,00	ks	2,88	48,96	m ³
keře - 0,01m ³ vody x 36 = 0,36 m ³	130,00	m ²	0,36	46,80	m ³
potřeba vody pro závlivku celkem				95,76	m ³

MLATOVÁ CESTA
(propustný povrch)

Výměra plochy :	množství	m.j.	potřeba /m.j.	výpočet	m.j.
cesta (šíře 1,5m, délka 30m) - plocha	45,00	m ²			
sejmutí ornice (0,25m)- plocha	45,00	m ²	0,25	11,25	m ³
rozprostření sejmuté ornice (tl.vrstvy cca 0,3m)	11,25	m ³	0,30	37,50	m ²
Kryt ploch hlinitopísčitých do tl.50mm	45,00	m ²	0,05	2,25	m ³
Podklad ze ŠD fr.8-16mm tl.100mm	45,00	m ²	0,10	4,50	m ³
Podklad ze ŠD fr.16-32mm tl.100mm	45,00	m ²	0,10	4,50	m ³
Ocelová pásnice	60,00	m			



LEGENDA

----- hranice řešeného území

STÁVAJÍCÍ STAV

○ stávající strom

NÁVRH VÝSADEB

1 ● navrhovaný strom

▨ navrhované keře

5/3 označení dřeviny / počet kusů

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

— VODOVOD

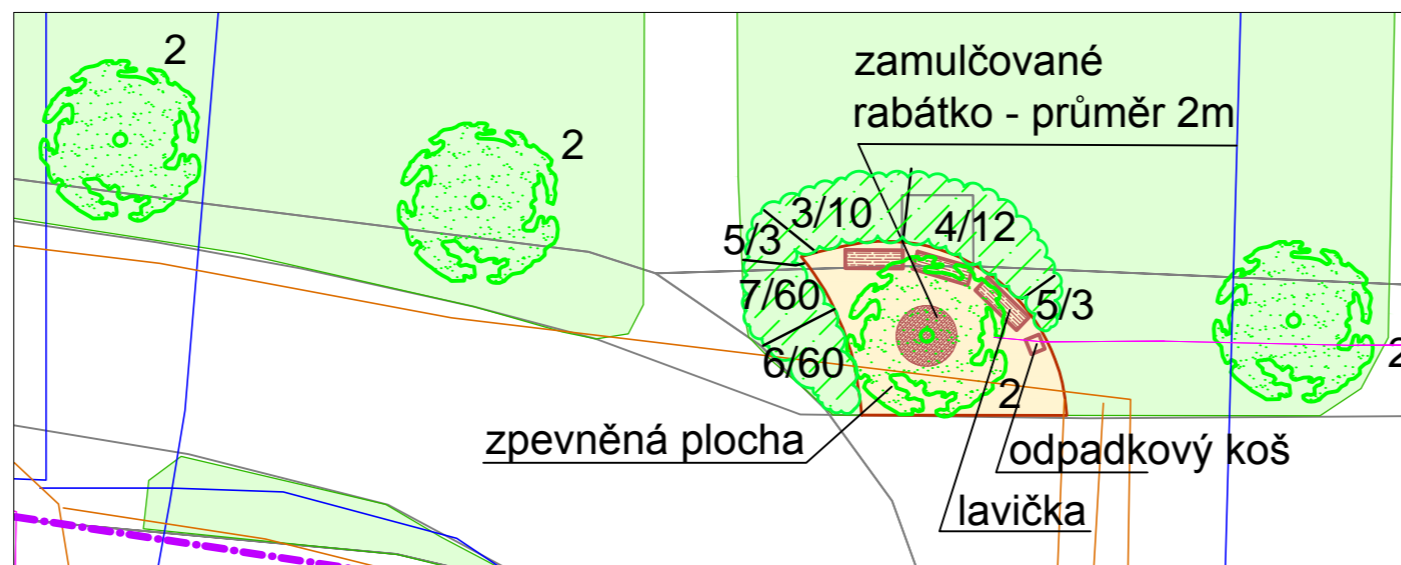
— KANALIZACE

- - - ČEZ NADZEMNÍ VEDENÍ NN

— ČEZ PODZEMNÍ VEDENÍ NN

— CETIN

DETAIL MÍSTA SETKÁVÁNÍ



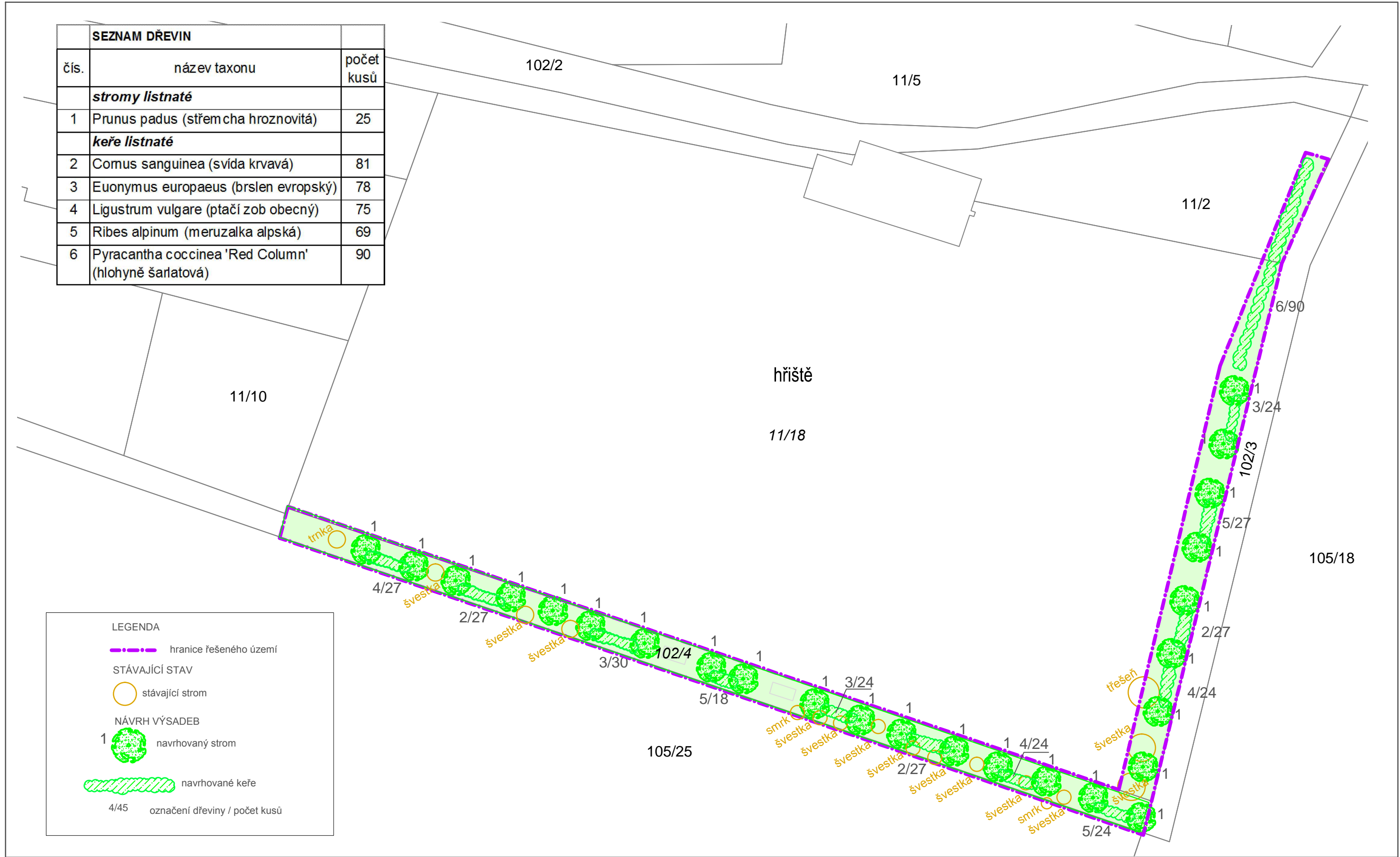
SEZNAM DŘEVIN

čís.	název taxonu	počet	m.j.
stromy listnaté (zem.ba)			
1	Cornus mas (dřín obecný) (obv.km.12-14cm)	7	ks
2	Tilia cordata (lípa srdčitá) (obv.km.14-16cm)	8	ks
<i>součet</i>		15	ks
keře listnaté (výška 40-60cm)			
3	Spirea arguta (tavalník význačný)	10	ks
4	Viburnum opulus Roseum (kalina obecná)	12	ks
5	Taxus baccata 'Semperaurea' (tis červený)	6	ks
6	Spirea japonica 'Goldflame' (tavalník japonský)	60	ks
7	Spirea japonica 'Shirobana' (tavalník japonský)	60	ks
<i>součet</i>		148	ks



Vegetační úpravy Budiměřice - Šlotava
Alej podél hlavní komunikace ve Šlotavě a místo setkávání
Lokalita 1

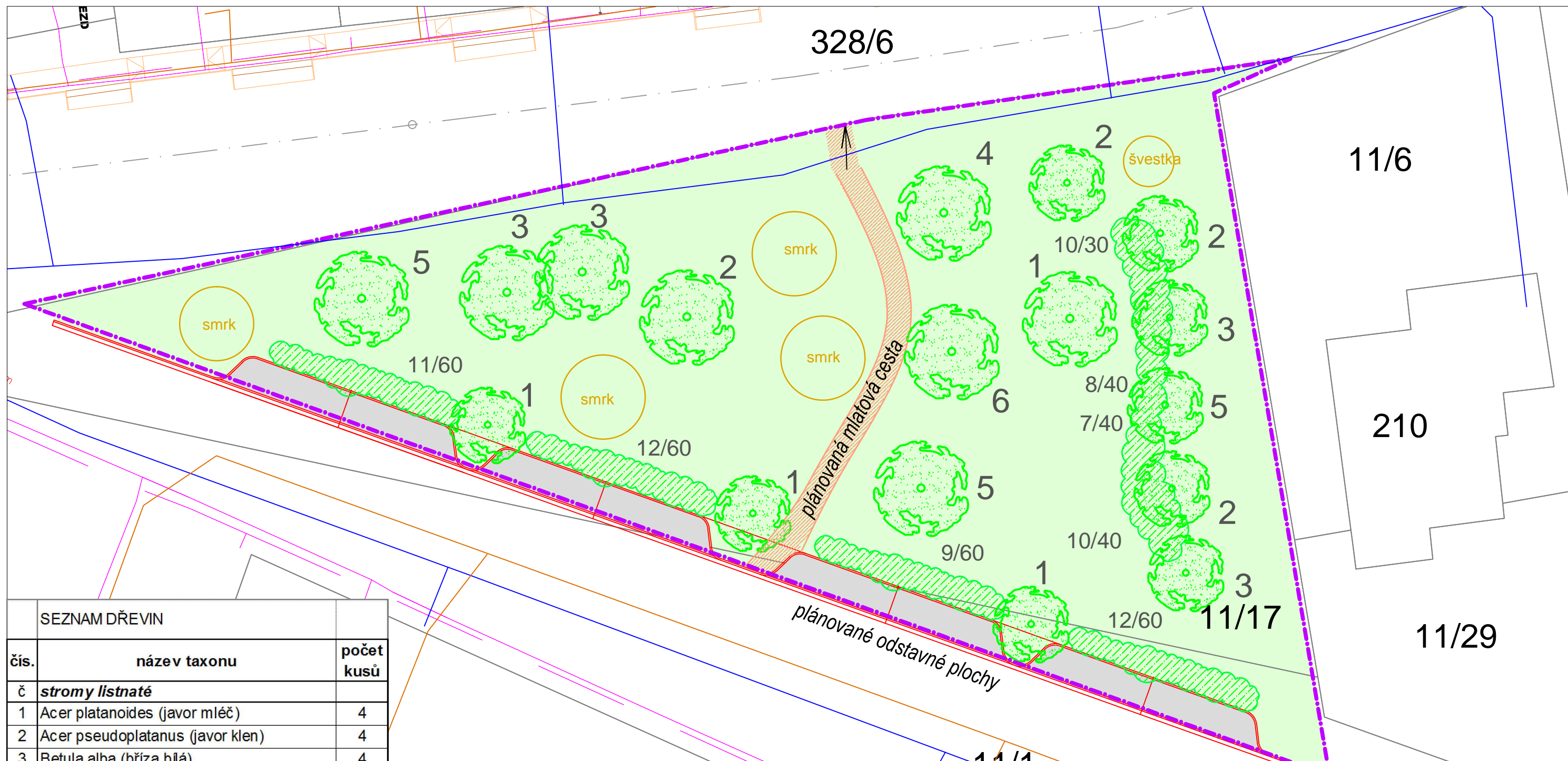
SEZNAM DŘEVIN		
čís.	název taxonu	počet kusů
stromy listnaté		
1	Prunus padus (střemcha hroznovitá)	25
keře listnaté		
2	Comus sanguinea (svída krvavá)	81
3	Euonymus europaeus (brslen evropský)	78
4	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	75
5	Ribes alpinum (meruzalka alpská)	69
6	Pyracantha coccinea 'Red Column' (hlohyně šarlatová)	90



LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- STÁVAJÍCÍ STAV**
- stávající strom
- NÁVRH VÝSADEB**
- 1 navrhovaný strom
- ▨ navrhované keře
- 4/45 označení dřeviny / počet kusů

Vegetační úpravy Budiměřice - Šlotava
Pás zeleně podél fotbalového hřiště v Budiměřicích
Lokalita 2



SEZNAM DŘEVIN		
čís.	název taxonu	počet kusů
stromy listnaté		
1	Acer platanoides (javor mléč)	4
2	Acer pseudoplatanus (javor klen)	4
3	Betula alba (bříza bílá)	4
4	Carpinus betulus (habr obecný)	1
5	Tilia cordata (lípa srdčitá)	3
6	Quercus petraea (dub zimní)	1
keře listnaté		
7	Cornus alba (svída bílá)	40
8	Euonymus europaeus (brslen evropský)	40
9	Ribes alpinum (meruzalka alpská)	60
10	Viburnum opulus Roseum (kalina obecná)	70
11	Spiraea arguta (tavolník význačný)	60
12	Spiraea vanhouttei (tavolník vanhoutteův)	120

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- VODOVOD
- KANALIZACE
- CETIN

LEGENDA

- · - · - hranice řešeného území

STÁVAJÍCÍ STAV

stávající strom

NÁVRH VÝSADEB

● navrhovaný strom

navrhované keře

12/60 označení dřeviny / počet ks

Vegetační úpravy Budiměřice - Šlotava
 Plocha zeleně u komunikace p.č.11/17 - Budiměřice
 Lokalita 3