

Výsadba dřevin v obci Doksy

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	2
2.1. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY	2
2.2. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY V DOTČENÝCH PLOCHÁCH	3
2.3. SOULAD S ÚP A ÚAP	3
2.4. SOUČASNÝ STAV - BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ	4
3. NÁVRH VÝSADEB	4
3.1. ROSTLINNÝ MATERIÁL A TECHNOLOGIE VÝSADBY	4
3.2. NÁSLEDNÁ PÉČE	6
3.3. ZÁVLAHA	6
4. ZÁVĚR	6
5. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ A STANDARDŮ	6
6. FOTODOKUMENTACE – SOUČASNÝ STAV	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu: Výsadba dřevin v obci Doksy

Lokalita: obec Doksy

Žadatel: Obec Doksy, Sokolská 305, 27364 Doksy, IČO: 00234273

Zpracovatel: Ing. Jan Jirásek

Datum zpracování: Duben 2024

Dokumentace navrhovaných opatření pro záměr výsadby dřevin v obci Doksy je zpracována za účelem poskytnutí dotace v rámci programu OPŽP - ZMV, 7. výzva.



2. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Doksy jsou obec v okrese Kladno ve Středočeském kraji. Rozkládají se asi šest kilometrů jihozápadně od Kladna. Žije zde přibližně 1 700 obyvatel.

Obec se rozkládá ve zvlněné krajině na samotném okraji Křivoklátské vrchoviny – zhruba 3 km od CHKO Křivoklátsko. Nadmořská výška se pohybuje od 368 m na jihovýchodním okraji obce do cca 414 m v severozápadní zástavbě obce. Územím obce protéká Loděnický potok, na němž se v katastru obce nachází dva rybníky – středověký rybník Nohavice a rybník Hrázský. Ten byl roku 1870 vysušen a r. 2011 obnoven. Do Loděnice se v Hrázském rybníku vlévá Rozdělovský potok.

2.1. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

Dominantní půdní jednotka: Hnědozem

Klimatický region MT11 - Jaro je mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Na řešeném území potenciální přirozená vegetace biková a/nebo jedlová doubrava. V porostech blízkých přirozenému stavu jsou dobře diferencována tři patra -stromové, bylinné a mechové. Na území Prahy je dominantou stromového patra dub zimní (*Quercus petraea*); dub letní (*Q. robur*) převládá obvykle pouze na menších plochách v kulturních facích. Na prosvětlenější místa proniká bříza bělokorá (*Betula pendula*) a ojediněle jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Kulturní příměs tvoří borovice sosna a modřín. Keřové patro je pouze sporadicky vyvinuto, kromě zmlazených dřevin je v něm řídce roztroušena krušina olšová (*Frangula alnus*). Bylinné patro, kromě některých degradačních fází s borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), má nízkou pokryvnost a je zpravidla vyvinuto v řídkých skupinách.

Uplatňují se v něm acidofilní druhy s nízkými nároky na půdní trofii -kostřava ovčí (*Festuca ovina*), jestřábík Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), j. lesní (*H. murorum*), j. savojský (*H. sabaudum*), vřes obyčejný (*Calluna vulgaris*), ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), černýš luční běžný (*Melampyrum pratense* subsp. *pratense*). Střídavě dominuje bika bělavá (*Luzula luzuloides*), borůvka (*Vaccinium myrtillus* -např. Kunratický les, často degradační fáze), nebo metlice křivolaká (*Deschampsia flexuosa* -převážná část porostů v lese Vidrholec). Hlavními zástupci mechového patra jsou: ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), dvouhroteček různotvárný (*Dicranella heteromalla*), travník Schreberův (*Pleurozium schreberi*) a rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*).

V českých zemích zaujímala biková doubrava relativně velké plochy v nižších polohách na minerálně chudších nepodmáčených půdách v mírně zvlněném reliéfu České vysočiny. V odlesněných částech s polními kulturami, kde lze předpokládat střídání této jednotky s lipovými doubravami, byla rekonstrukce prováděna na základě geomorfologie terénu, geologického podkladu a pedologických poměrů. Bikové doubravy byly mapovány na konvexních tvarech reliéfu (na pískovcích, břidlicích a jiných oligotrofních podkladech), popř. na písčitých terasách, na oligotrofních hnědozemích beze stop oglejení, kdežto lipové doubravy byly rekonstruovány na táhlých plošinách, často na sprašových hlínách s illimerizovanou hnědozemí.

2.2.MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY V DOTČENÝCH PLOCHÁCH

Pozemky jsou veřejně přístupné.

Číslo parcely	Katastr	Druh pozemku	Ochrana
1228/29	Doksy u Kladna	Orná půda	ZPF
1228/35	Doksy u Kladna	Orná půda	ZPF
1385/1	Doksy u Kladna	Orná půda	ZPF

2.3.SOULAD S ÚP A ÚAP

Změna č. 5 Územního plánu sídelního útvaru obce Doksy byla vydána Zastupitelstvem obce Doksy dne 11. července 2013 formou Opatření obecné povahy č. 01/2013. Změna územního plánu nabyla účinnosti dne 27. července 2013. Navržené výsadby jsou v plochách: Komunikace účelová a Zeleň veřejná. Návrh je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Dále navrhované výsadby nejsou v kolizi s ochrannými pásmy inženýrských sítí ani se sítěmi samotnými.

Byl vyloučen rozpor s ochranou přírody. Byly prověřeny všechny potenciální konflikty v území včetně sousedských vztahů. Bylo vyloučeno zmaření investice do výsadby stromů.

2.4. SOUČASNÝ STAV - BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ

Lokalita určená k výsadbě dřevin se nachází na jihovýchodním konci obce bez významně změněných stanovištních podmínek. Biologický průzkum provedený formou pochůzek zájmovým územím a jeho nejbližším okolím proběhl dne 04.04.2023 kdy byla teplota 16°C a oblačno. Lokalita je v současné době ornou půdou, na které se pěstují monokulturní zemědělské plodiny.

Druhy pozorované v zájmovém území jsou druhy, které se běžně vyskytují na území ČR, nejsou zvláště chráněny. Záměr obce revitalizovat lokality doplněním zeleně nemá z krátkodobého ani dlouhodobého hlediska negativní vliv na dané druhy. Revitalizací se dosáhne zatraktivnění lokality pro mnohé druhy a zvýšení druhové rozmanitosti.

3. NÁVRH VÝSADEB

Všechny navrhované taxony dřevin jsou stanoviště vhodné. Nejedná se o náhradní výsadbu ve smyslu § 9 zákona č. 114/1992 Sb.

Katastrální území	Parcelní číslo	Počet kusů	Taxon latinsky	Specifikace
Doksy	1228/29 1228/35 1385/1	32	<i>Crataegus monogyna</i>	OK 10-12
		12	<i>Malus domestica</i>	r. vk 170 +
		22	<i>Prunus domestica</i>	r. vk 170 +
		13	<i>Pyrus communis</i>	r. vk 170 +
Celkem		79 ks		

pozn. ok 10-12 = listnatý alejový strom ok 10 – 12 cm, s balem

r. vk 170 + = ovocný rozvětvený vysokokmen s výškou kmene 170 cm a více

3.1. ROSTLINNÝ MATERIÁL A TECHNOLOGIE VÝSADBY

Před výsadbou je nutné odstranění vytrvalých plevelů, odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy. Při kopání jámy by nemělo dojít k promíchání vrstev půdy. Optimální je krychlový tvar jámy, aby se zamezilo květináčovému efektu a kořeny snadno prorůstaly do okolní půdy, je vhodné stěny jámy zdrsnit rýčem. Před výsadbou dřeviny je třeba ověřit propustnost výsadbové jámy a při nepříznivých odtokových poměrech na dně vybudovat drenážní vrstvu (např. štěrky). Následně je upraven rozměr výsadbové jámy tak, aby její hloubka odpovídala výšce balu sazenice. Šířka výsadbové jámy musí být 1,5 násobek šířky balu.

Při výsadbě dřeviny v silně zhuštěném prostředí (např. v těsné blízkosti zpevněných ploch), kde by mohl hrozit takzvaný „květináčový efekt“, je doporučeno narušit utužené stěny výsadbové jámy tak, aby kořeny rostlin měly možnost pronikat do okolního prostředí. Do zeminy ze spodních vrstev by neměl být přimísen žádný organický materiál (ani zbytky drnu z vrchních vrstev).

V případě strojních jam je nutné před výsadbou narušit utužené stěny a dno jámy. Prostokořenné stromy a stromy s balem se vysazují tehdy, když je sazenice ve vegetačním klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené. Stromy dodávané v kontejneru či airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není zamrzlá půda. Jsou-li

rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot. Na dno výsadbové jámy se rozprostře vrstva zeminy. Do středu výsadbové jámy se uloží bal - při výsadbě musí být dbáno na to, aby byl kořenový krček stromu usazen zároveň s okolním terénem. Pokud balová sazenice byla dodána s utopeným kořenovým krčkem, je nutné ho před výsadbou odrhnout. Před usazením dřeviny do jámy je vhodné provést komparativní řez, dále je nutné po usazení dřeviny do výsadbové jámy uvolnit fixaci drátěného pletiva balu u kořenového krčku, případně ji odstranit celou, pokud je z materiálu, který se nerozloží (například poplastované pletivo). Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Zálaha pomocí zavlažovacích sond je účelná pouze v prostorách s omezenou možností vsakování vody. Jsou-li zavlažovací sondy nainstalované, musí být naplněné například štěrkem nebo obdobným vhodným materiálem a zavíčkované. Ve volných nezpevněných plochách není používání zavlažovacích sond nutné – určí rozpočet akce. Při výsadbě bude po obvodu kořenového balu kladeno tabletové hnojivo. Tabletové hnojivo je pomalu rozpustné s pozvolným uvolňováním živin po dobu 2 let. Aplikuje se 5 tablet k jednomu stromu do hloubky 10 - 15 cm pod povrch půdy.

Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem, vandaly a před poškozením v důsledku okolního provozu. Používají se dřevěné kůly o průměru 5 - 7 cm minimálně 3 ks k jednomu listnatému stromu. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu (min. 3 ks úvazků). Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůl se zatluče do dna jámy, nad zemí by měl sahát min. do výšky 1,5 m. Kůly se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámky (příčníky, min. 3 ks), čímž se zajistí stabilita konstrukce. Příčky nesmí zasahovat do koruny stromu. Kotvení nesmí poškozovat strom. Kotvení se ponechá obvykle tři vegetační období.

Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy (případně vylepšená minerálním substrátem). Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemiha (případně vylepšená minerálním nebo i organickým substrátem). Při výsadbě prostokořenných sazenic se musí postupovat tak, aby mezi kořenem nevznikaly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem. Vytváříme závlahové mísy o velikosti stejné, jako byla výsadbová jáma. Závlahová mísa je vytvořena ze zeminy a zamulčována mulčovací kůrou. Výjimkou jsou výsadby v místech, kde závlahovou mísu nelze vytvořit (zpevněné plochy a podobně). Vysazené stromy je vhodné zamulčovat vrstvou mulčovacího materiálu. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Po výsadbě bude provedena zálivka v dávce 80 - 100 l vody ke každému stromu.

Jako ochrana kmene proti korní spále a mrazovým trhlinám bude aplikován speciální ochranný nátěr bílé barvy. Nátěr bude aplikován od kořenového krčku až k místu nasazení koruny či do výšky 200 cm od kořenového krčku. Nátěr může být aplikován při teplotách vyšších než 10°C a za suchého počasí. Nejprve je třeba kmínek stromu jemně očistit a poté na něj aplikovat základový nátěr výrobcem přímo určený pro použití pod bílý ochranný nátěr. Základový nátěr následně musí zcela zaschnout, až poté je možná aplikace svrchního nátěru. Ten bude rovnoměrně rozetřen po obvodu celého kmínku, se 100% pokrývností.

3.2.NÁSLEDNÁ PÉČE

V době od založení výsadby do jejich předání je nutno o vegetační úpravy pečovat.

Žadatel garantuje ošetření 2x za rok po dobu tří let od ukončení realizace výsadby. Ošetřování výsadeb zahrnuje mechanické odplevelení namulčovaných ploch (odstranění nežádoucích rostlin i s kořeny), udržování mulče ve funkčním stavu (odstraňování napadané zeminy, odstraňování organického mulče od krčku stromů apod.), odstraňování suchých a poškozených částí rostlin, výchovný řez stromů, kontrolu a opravu kotvení a úvazků a nahrazování uhynulých dřevin, udržování výsadbové mísy stromů. Odstranění kotvicích prvků je nutné provést cca 3-5 let po výsadbě.

3.3.ZÁVLAHA

Žadatel garantuje zalévání stromů v prvních 3 letech, a to především v období přísušků jednorázovými dávkami o množství 80l/strom. vaku je vhodné s maximální frekvencí 1x týdně, nikoliv častěji, protože by docházelo ke tvorbě kořenového systému na povrchu půdy. Strom by byl tak neustále závislý na zavlažovacích vracích a nebyl by v dospělosti schopen vykompenzovat výpar z listové plochy. Nejdůležitější je pravidelná zálivka v jarním a podzimním období.

V prvních 3 letech roce od výsadby musí být zálivka intenzivnější min. 12x ročně (v závislosti na meteorologických podmínkách i častěji, ne však déle než 1x za 14 dní). V následujících letech je možné intenzitu zalévání snížit.

4. ZÁVĚR

Záměrem obce o rozšíření vegetačních ploch se dosáhne zatraktivnění lokality pro mnohé druhy a zvýšení druhové rozmanitosti, zlepšení mikroklimatu a zároveň se zvýší estetická forma krajiny. Cílem projektu jsou výsadby dřevin, které vedou ke zvýšení rozlohy zeleně ve veřejném prostoru dané obce včetně dokončovací a rozvojové péče po dobu 3 let od ukončení realizace výsadeb. Tím jsou naplněny cíle 4. výzvy OPŽP - ZMV.

5. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ A STANDARDŮ

ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9051 -Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

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

46 4902 - 1 Výpěstky okrasných dřevin

zákon č. 114/2002 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 189/2013 o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění pozdějších předpisů

Standard SPPK A 02 001 Výsadba

stromů Standard SPPK A 02 002 Řez stromů

Standard SPPK A 02 003 Výsadba a řez keřů

Standard SPPK A 02 010 „Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury“

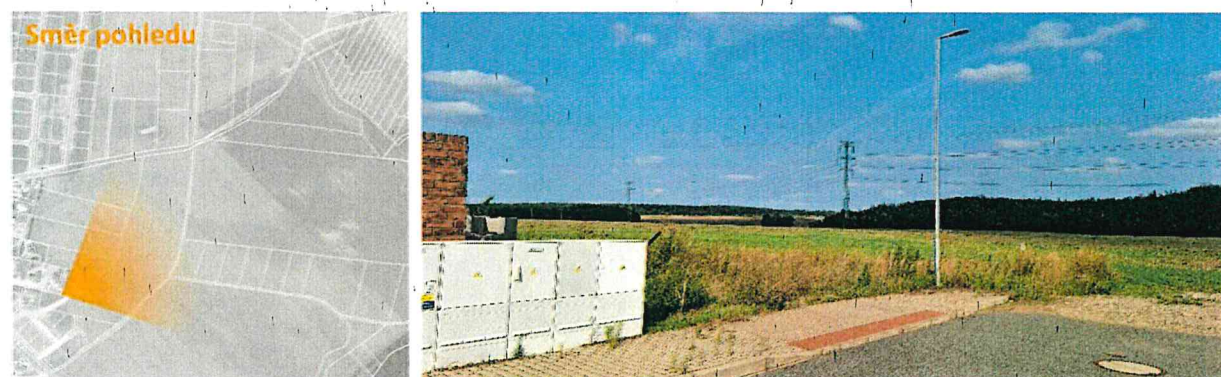
6. FOTODOKUMENTACE – SOUČASNÝ STAV



Obr. č. 1 Pohled na p.č. 1228/29 – směrem k ulici Karlovarská



Obr. č. 2 - Pohled na p.č. 1228/29 – směrem na Kladno



Obr. č. 3 - Pohled na p.č. 1228/29, 1228/35, 1385/1 – na celé zájmové území

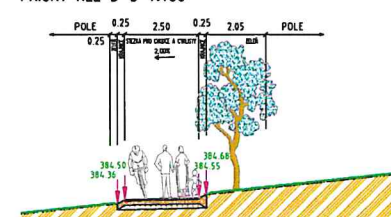
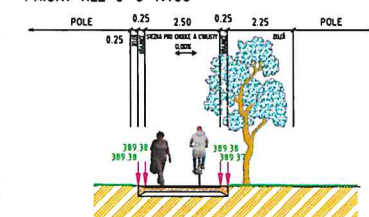
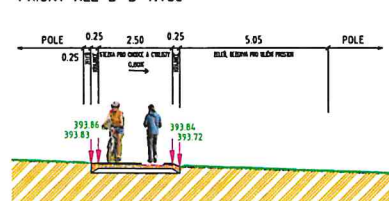
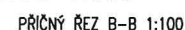
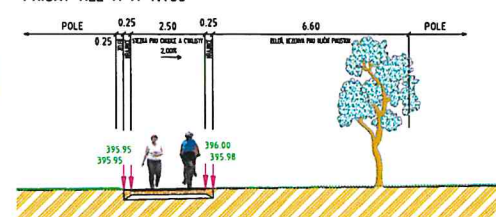


Obr. č. 4 - Pohled na p.č. 1385/1 – návaznost zájmové parcely na stávající infrastrukturu



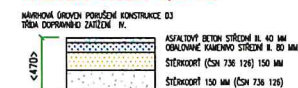
Obr. č. 5 - Pohled na p.č. 1228/29, 1228/35, 1385/1 – pohled směrem na obec Doksy

PŘÍČNÝ ŘEZ A-A 1:100



SKLADBY KOMUNIKACI

VÝSTĚNÍ STEZKY 0,00 m²



CYKLOSTEZKA 1571,88 m²



LEGENDA PLOCH:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ☐ | STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE |
| ☐ | NÁVRH STEZKY PRO CYKLISTY A CHODCE |
| ☐ | NÁVRH CYKLOSTEZKY |
| ☐ | KRAJNICE STEZEK |
| ☐ | NÁVRH NÁPOJENÍ STEZKY NA KOMUNIKACI |
| ☐ | NÁVRH ÚPRAVY ZELENĚ |
| ☐ | STÁVAJÍCÍ CHODNÍKY |

LEGENDA ČAR:

- _____ slávající i komunikace
 - _____ návrh slézky
 - _____ obruba slinníci zapouštěná
 - _____ rozvod elektro VN
 - _____ ochranné pásmo VN
 - _____ slávající hranice pozemků
-  CrM hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*)
-  MaD jablko domácí (*Malus domestica*)
- PrD švestka domácí (*Prunus domestica*)
- PyC hrušeň obecná (*Pyrus communis*)

ÚPRAVA ZELENĚ 2075,0 m²

S1 - číselné označení stromu

HLOHY - 25 KS

 CrM hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*)

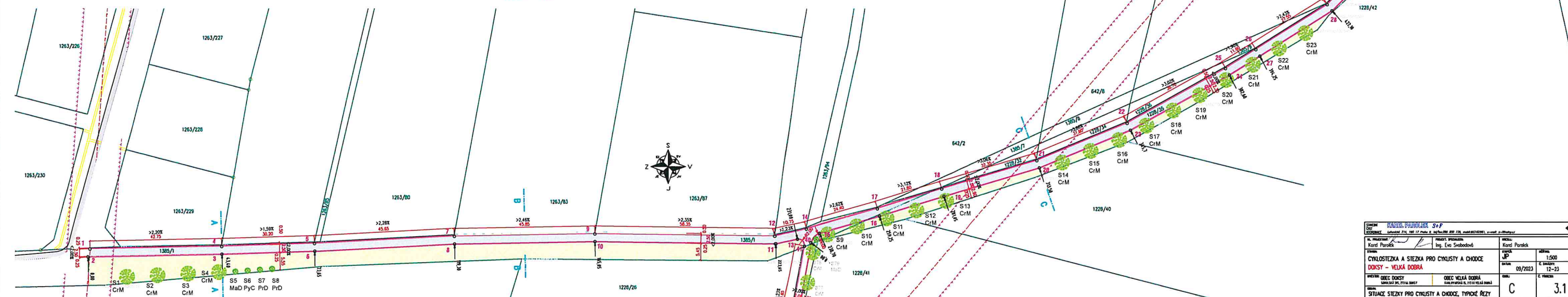
OVOCNÉ STROMY - 4 KS

MaD. jablko domácí (*Molus domestica*)

Наб. яблон domestic (apple)

PrD švestka domácí (*Prunus domestica*)PyC hrušeň obecná (*Pyrus communis*)

CELKEM: 29 KS

[illegible]

PRÍKLON REZ E-E 1:100

PRÍKLON REZ F-F 1:100

PRÍKLON REZ G-G 1:100

PRÍKLON REZ CH-CH 1:100

ÚPRAVA ZELENEJ 411 m²
S1 - číselné označenie stromu

HLOHY - 7 KS

OVOCNÉ STROMY - 43 KS

CELKEM: 50 KS

SKLADBY KOMUNIKACE
VYOSTĚNÍ STEZKY 13,90 m²

CYKLOSTEZKA 1311,50 m²

SILNIČNÍ OBRUBNÍK MONO II. 17,0 m

LEGENDA PLOCH:

LEGENDA ČAR:

TABUĽKA

SKLADBY KOMUNIKACE

CYKLOSTEZKA A STEZKA PRO CYKLISTY A CHODCE

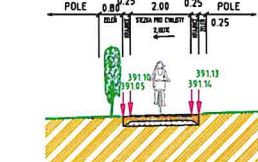
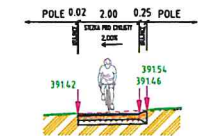
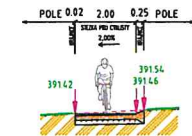
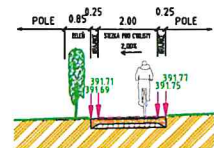
DOKY - VEĽKÁ DOBRÁ

OBEC DOBRY

OBEC VEĽKÁ DOBRÁ

SITUACE CYKLOSTEZKY, TYPICKÉ REZY

3.2



- ☐ STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE
- ☐ NÁVRH STEZKY PRO CYKLISTY A CHODCE
- ☐ NÁVRH CYKLOSTEZKY
- ☐ KRAJINICE STEZEK
- ☐ NÁVRH NÁPOJENÍ STEZKY NA KOMUNIKACI
- ☐ NÁVRH ÚPRAVY ZELENĚ
- ☐ STÁVAJÍCÍ CHODNÍKY

- stávající komunikace
- návrh slezky
- obruba silniční zapuštěná
- rozvod elektro VN
- ochranné pásmo VN
- stávající hranice pozemků

 CrM hloh Jednosemenný (*Crataegus monogyna*)

[illegible]