

Obsah složky:

A: Identifikace stavby

B: Technická zpráva

Vstupní zadání a zdroje dat

Vlastnosti území

Stávající dřeviny

Principy řešení

Souhrn

Bilance zakládaných prvků

Technologie zakládání k jednotlivým
typům prvků

Použité kódy taxonů

Latinsko - český slovníček použitých
rostlin

Souborná bilance technologií a taxonů

C: Přílohy

mapy:

Situace 1 (staničení 58+741 - 58+100) M
1:1000

Situace 2 (staničení 58+100 - 57+400) M
1:1000

generální projektant:
VIN Consult s.r.o.
Jeremenkova 763/88, Praha 4, 140 00

HIP:
Ing. J. Biegl

**II/230 Stříbro - dálnice D5,
úsek 1**

SO 803 Sadové úpravy

Brandýs nad Labem

01/2018

Ing. Tomáš Pilař Prokopa Velikého 504, Brandýs n. L., 250 01
tel/fax: 326 902 348; email: pilar@datura.cz; http: www .datura.cz

A: Identifikace projektu

Název stavby:	II/230 Stříbro - dálnice D5, úsek 1
Místo stavby:	Katastrální území: Stříbro [757837]
Charakter stavby:	novostavba
Investor stavby:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace, Koterovská 462/12, Koterov, 326 00 Plzeň
Generální projektant:	VIN Consult s.r.o. Jeremenkova 763/88, Praha 4, 140 00
HIP:	Ing. J. Biegl
Část:	SO 803 Sadové úpravy
Zpracovatel části:	Datura – atelier... Ing. Tomáš Pilař Prokopa Velikého 504 Brandýs nad Labem 250 01
Odpovědný projektant:	Ing. Tomáš Pilař č. autorizace – ČKA 02510 Krajinářská architektura (A3)
Zpracoval:	Ing. Tomáš Pilař
Stupeň dokumentace:	I
Revize:	00
Datum	01/2018

B: Technická zpráva

Vstupní zadání a zdroje dat

Podle zadání generálního projektanta (VIN Consult s.r.o., Jeremenkova 763/88, Praha 4, 140 00) byly navrženy sadové úpravy v rámci akce "Přeložka silnice II/187, Číhaň - Kolinec". Sadové úpravy jsou vyčleněny jako samostatný objekt (SO 101.803; Komunikace - sadové úpravy). Podkladová situace byla poskytnuta generálním projektantem.

Vlastnosti území

V zájmovém území stavby je jako rekonstrukční klimax (údaje dle Neuhauslová et Moravec 2001: Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Academia Praha) přiřazena biková a jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*).

Příslušnost k výše jmenovaným typům indikuje území relativně chudších (a kyselejších) půd a zvýšený srážkový úhrn. Taxony stromového patra zmíněných společenstev představují kostru taxonů pro sadové úpravy. Vzhledem k tomu, že mapování potenciální vegetace je prezentováno s typickým rozlišením ploch na stovky metrů až kilometry, logicky mapa nezahrnuje potenciál mikromozaiky stanovišť vzniklých dramatickými změnami sklonu, orientace, charakteru substrátu atd., což je v kontextu doprovodné zeleně komunikací běžné. Potenciálně použitelné jsou proto i taxony sukcesních řad směřujících k výše zmíněným klimaxům a taxony použitelné na mírně sušších a úživnějších stanovištích.

Pro referenční pozemek (p.č. 2647 k.ú. Stříbro) je uváděna BPEJ 4.26.16(bonitovaná půdně ekologická jednotka) která potvrzuje hodnocení dle rekonstrukčního klimaxu.

Plochy se nacházejí v nadmořské výšce cca 450 m.

Dle mapy klimatických oblastí ČSSR (Kartografické nakladatelství Praha 1970) patří území do oblasti MT1 charakterizované následujícími daty: suma teplot nad 10 °C 2400-2600 průměrná roční teplota °C 7-8,5, průměrný úhrn srážek 450-550 mm.

Stávající dřeviny

Existence a dotčení stávajících dřevin byla řešena v předchozím stupni dokumentace. Pro stupeň DSP jsou kolidující dřeviny považovány za odstraněné a žádné stávající dřeviny nevyžadují ochrany v rámci stavby

Principy řešení

Většina ploch sadových úprav jsou plochy zářezů a násypů vzniklé při konstrukci tělesa komunikace, nebo při řešení odvodnění. Plochy jsou zatravněny v místech kde to umožňují prostorové parametry je navržena pásová výsadba keřů, místy v vloženou výsadbou stromů (výsadba alejových stromů, většinou v ose pásu keřů).

Většina výsadeb je na svazích (zářezy a násypy silničního tělesa), svahy jsou navrženy ve sklonu do 1:2. Sadové úpravy jsou řešeny jako celoplošné zatravnění, které bude provedeno bezprostředně po definitivním vymodelování svahů (hydroosev se stabilizací povrchu). Do zatravněné plochy jsou vloženy výsadby keřů v podobě vrstevnicových pásů s typickým rastrem 1,2 m, výsadby keřů jsou jedno nebo dvouřadé. Výsadba keřů bude provedena do ploch/terásek, vzniklých strhnutím drnu. Technologie zakládání prvku předpokládá výsadbu jednotlivých keřů s 50 cm rozestupy v rámci pásu.

Do vysazených řad keřů jsou většinou vloženy výsadby stromů v podobě odrostků výšky 1,5-2m v rastru 4 m, s tím, že s časovým odstupem 15 let bude provedena probírka na cílovou průměrnou vzdálenost 16 m. Odstup stromů od komunikace respektuje limity ČSN 736101 (izolinie odstupu od komunikace od jsou zobrazeny v mapě).

Druhé složení výsadeb vychází z přirozené vegetace v území, v omezeném rozsahu doplněné o další taxony.

Použití vitálních taxonů dobře přizpůsobených místním podmínkám a osvědčených technologií zakládání prvků je předpokladem vytvoření prvků s rychlým nástupem prostorové účinnosti a malými nároky na rozvojovou péči. Použité taxony jsou zároveň v konkrétním krajinném kontextu domácí (dlouhodobě etablované), takže výsadby harmonicky vstoupí do krajinného obrazu, respektive spoluvytvoří nový.

Souhrn

Použití vitálních taxonů dobře přizpůsobených místním podmínkám a osvědčených technologií zakládání prvků je předpokladem vytvoření prvků s rychlým nástupem prostorové účinnosti a relativně malými nároky na rozvojovou péči. Popis technologií je součástí této složky stejně jako kódy taxonů použitých rostlin.

Celkem jsou navrženy sadové úpravy na ploše cca 2,6 ha. Podrobnější členění navrhovaných prvků, technologie výsadby a druhové složení je precizováno dále v této složce

Bilance zakládaných prvků

popis	jednotky	SO 803
výsadba keřů v pásech jednořadá v rovině	m	800
výsadba keřů v pásech jednořadá ve svahu	m	668
výsadba keřů v pásech dvouřadá v rovině	m	542
výsadba stromů v pásech keřů v rovině	m	1880
výsadba stromů v pásech keřů ve svahu	m	423
založení trávníku lučního v rovině	m2	11076
založení trávníku lučního ve svahu 1:5-1:2 (plocha uvedena jako kolmý průmět)	m2	14890
celkem plošné prvky	m2	25966

poznámka: vzhledem ke konstrukci technologií je plocha sadových úprav totožná s plochou zakládaných trávníků

Technologie zakládání k jednotlivým typům prvků

kód	technologie prací	popis technologie	rozvojová péče	poznámka	měrné jednotky
k1	v ý s a d b a keřů do pásů, jednořadá	výsadba do pásu, pás ve svahu vzniklý nakopáním zeminy do 0,3 m široké terásky se zvýšeným okrajem, výsadba keřů 2 ks/bm, velikost keřů 40-60, výsadba do jamek 0,005 m ³ se zásobním hnojením a doplněním půdního kondicionéru (Silvamix 10g, Terracotem 20 g), mulčování borkou v šířce pásu 0,5 m (množství mulče musí být takové, aby pokrylo i svahy terásky), výsadba v jedné řadě	výběrové odplevelení 2x za rok, 2 vegetační sezóny po sobě	- výsadba 2 ks keřů na 1 bm prvku - v případě směsi taxonů tvořit shluky 5-50 -ti kusů;	m
k2	v ý s a d b a keřů do pásů, dvouřadá	výsadba do pásu, pás ve svahu vzniklý nakopáním zeminy do 0,3 m široké terásky se zvýšeným okrajem, výsadba keřů 2 ks/bm pásu (4 ks /bm prvku), velikost keřů 40-60, výsadba do jamek 0,005 m ³ se zásobním hnojením a doplněním půdního kondicionéru (Silvamix 10g, Terracotem 20 g), mulčování borkou v šířce pásu 0,5 m (množství mulče musí být takové, aby pokrylo i svahy terásky), výsadba ve dvou řadách s osovým odstupem 1,2 m	výběrové odplevelení 2x za rok, 2 vegetační sezóny po sobě	- výsadba 4 ks keřů na 1 bm prvku (rastr 2 ks/m v každé řadě) - v případě směsi taxonů tvořit shluky 5-50 -ti kusů	m
s1	výsadba stromů do pásové výsadby keřů, jednořadá	výsadba odrostků (špičáků) výšky 1,5-2 m, výsadba do řad vysazených keřů, výsadba do jam 0,25 m ³ se zásobním hnojením (Silvamix 20 g), vylepšením substrátu (TerraCottem 100 g), ukotvení jeden kolík délky 1,5 m, plastová chránička kmene; výsadba v jedné řadě	zálivka 1. vegetační období v případě výrazného přísušku	- výsadba 1 strom na 4 m prvku - s časovým odstupem 15 let bude provedena probírka na cílovou průměrnou vzdálenost 16 m	m
	založení trávníku lučního	založení na ohumusovaný pozemek v rámci ČTÚ min 5-10 cm vrstva ornice, výsev hydroosevem se stabilizací povrchu; výsev 8g/ m ² ; složení výsevné směsi bude stanoveno dle doporučení TP 99 s tím, že pro severní (západní) svahy bude část podílu psineček v rozsahu 5% hm. nahražena Trifolium repens a pro jižní (východní) svahy bude část podílu psineček v rozsahu 5% hm. nahražena Lotus corniculatus	4 seče během prvních 12-měsíců od založení; výběrové odplevelení 1x za rok, 2 vegetační sezóny po sobě (dvouděložné plevele Cirsium, Rumex. Reynoutria)	- plochy ve svahu 1:5-1:2, drobné rovinné plošky (lavičky svahů) byly přiřazeny ke svahům - složení výsevné směsi a eventuální startovací hnojení lze přizpůsobit místním podmínkám po konzultaci s projektantem	m ²

Použité kódy taxonů

zastoupení v počtech vysazovaných rostlin

kód	taxon(y)
a	Alnus glutinosa 30%
	Fraxinus excelsior 50%
	Prunus padus 20%
b	Prunus avium 30%
	Quercus robur 20%
	Acer platanoides 20%
	Acer campestre 10%
	Tilia x europaea 10%
c	Fraxinus excelsior 20%
	Pinus sylvestris 10%
	Acer pseudoplatanus 20%
	Quercus petraea 20%
	Tilia x europaea 30%
d	Quercus petraea 30%
	Prunus avium 30%
	Sorbus aucuparia 20%
	Acer campestre 10%
	Pinus sylvestris 10%
e	Betula pendula 50%
	Pinus sylvestris 30%
	Prunus avium 10%
	Quercus petraea 10%
f	Cotoneaster interigerimus 25%
	Ligustrum vulgare 10%
	Euonymus europaeus 15%
	Ribes alpinum 10%
	Amelanchier ovalis 20%
	Lonicera xylosteum 20%
g	Crataegus sp (místně příslušný taxon, pravděpodobně Crataegus macrocarpa) 20%
	Amelanchier ovalis 20%
	Spiraea bilardii 30%
	Frangula alnus 10%
	Salix purpurea 5%

kód	taxon(y)
	Euonymus europaeus 15%
h	Acer ginala 25%
	Swida sanguinea 10%
	Cotoneaster interigerimus 30%
	Euonymus europaeus 15%
	Crataegus sp (místně příslušný taxon, pravděpodobně Crataegus macrocarpa) 20%
i	Swida sanguinea 40%
	Cotoneaster interigerimus 30%
	Rosa glauca 20%
	Frangula alnus 10%

Latinsko - český slovníček použitých rostlin

latinsky	česky
Acer ginala	javor ginala
Acer campestre	javor babyka
Acer platanoides	javor mléč
Acer pseudoplatanus	javor klen
Alnus glutinosa	olše lepkavá
Amelanchier ovalis	muchovník vejčitý
Betula pendula	bříza bělokorá
Cotoneaster interigerimus	skalník obecný
Crataegus sp. (např. Crataegus macrocarpa)	hloh (místně rozšířený taxon)
Euonymus europaeus	brslen evropský
Frangula alnus	krušina olšová
Fraxinus excelsior	jasan ztepilý
Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný
Lonicera xylosteum	zimolez obecný
Pinus sylvestris	borovice lesní
Prunus padus	střemcha obecná
Prunus avium	třešeň ptačí
Quercus robur	dub letní
Quercus petraea	dub zimní
Ribes alpinum	meruzalka alpská
Rosa glauca	růže sivá
Salix purpurea	vrba nachová
Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí
Spiraea billardii	tavolník Billardův
Swida sanguinea	svída krvavá
Tilia x europaea	lípa evropská (lípa obecná)

Souborná bilance technologií a taxonů

plochy uvedeny jako kolmý průmět

technologie				taxon			
kód	popis	počet	m.j.	kód	popis	počet	m.j.
k1	výsadba keřů v pásech jednořadá v rovině	585	m	f	Cotoneaster interigerimus 25%	292	ks
					Ligustrum vulgare 10%	117	ks
					Euonymus europaeus 15%	176	ks
					Ribes alpinum 10%	117	ks
					Amelanchier ovalis 20%	234	ks
					Lonicera xylosteum 20%	234	ks
k1	výsadba keřů v pásech jednořadá v rovině	127	m	g	Crataegus sp (místně příslušný taxon, pravděpodobně Crataegus macrocarpa) 20%	51	ks
					Amelanchier ovalis 20%	51	ks
					Spiraea bilardii 30%	76	ks
					Frangula alnus 10%	25	ks
					Salix purpurea 5%	13	ks
					Euonymus europaeus 15%	38	ks
k1	výsadba keřů v pásech jednořadá v rovině	88	m	h	Acer ginala 25%	44	ks
					Swida sanguinea 10%	18	ks
					Cotoneaster interigerimus 30%	53	ks
					Euonymus europaeus 15%	26	ks
					Crataegus sp (místně příslušný taxon, pravděpodobně Crataegus macrocarpa) 20%	35	ks
k1s	výsadba keřů v pásech jednořadá ve svahu	38	m	g	Crataegus sp (místně příslušný taxon, pravděpodobně Crataegus macrocarpa) 20%	15	ks
					Amelanchier ovalis 20%	15	ks
					Spiraea bilardii 30%	23	ks
					Frangula alnus 10%	8	ks
					Salix purpurea 5%	4	ks
					Euonymus europaeus 15%	11	ks
k1s	výsadba keřů v pásech jednořadá ve svahu	391	m	h	Acer ginala 25%	196	ks
					Swida sanguinea 10%	78	ks
					Cotoneaster interigerimus 30%	235	ks
					Euonymus europaeus 15%	117	ks
					Crataegus sp (místně příslušný taxon, pravděpodobně Crataegus macrocarpa) 20%	156	ks
k1s	výsadba keřů v pásech jednořadá ve svahu	239	m	i	Swida sanguinea 40%	191	ks
					Cotoneaster interigerimus 30%	143	ks
					Rosa glauca 20%	96	ks
					Frangula alnus 10%	96	ks

technologie				taxon			
kód	popis	počet	m.j.	kód	popis	počet	m.j.
k2	výsadba keřů v pásech dvouřadá v rovině	426	m	f	Cotoneaster interigerimus 25%	426	ks
					Ligustrum vulgare 10%	170	ks
					Euonymus europaeus 15%	256	ks
					Ribes alpinum 10%	170	ks
					Amelanchier ovalis 20%	341	ks
					Lonicera xylosteum 20%	341	ks
k2	výsadba keřů v pásech dvouřadá v rovině	73	m	g	Crataegus sp (místně příslušný taxon, pravděpodobně Crataegus macrocarpa) 20%	58	ks
					Amelanchier ovalis 20%	58	ks
					Spiraea bilardii 20%	58	ks
					Frangula alnus 10%	29	ks
					Salix purpurea 5%	15	ks
					Euonymus europaeus 15%	44	ks
k2	výsadba keřů v pásech dvouřadá v rovině	43	m	h	Acer ginala 20%	34	ks
					Swida sanguinea 10%	17	ks
					Cotoneaster interigerimus 30%	52	ks
					Euonymus europaeus 15%	26	ks
					Crataegus sp (místně příslušný taxon, pravděpodobně Crataegus macrocarpa) 20%	34	ks
s1	výsadba stromů v pásech keřů v rovině	84	m	a	Alnus glutinosa 30%	6	ks
					Fraxinus excelsior 50%	10	ks
					Prunus padus 20%	6	ks
s1	výsadba stromů v pásech keřů v rovině	1264	m	b	Prunus avium 30%	95	ks
					Quercus robur 20%	63	ks
					Acer platanoides 20%	63	ks
					Acer campestre 10%	32	ks
					Tilia x europaea 10%	32	ks
s1	výsadba stromů v pásech keřů v rovině	180	m	c	Fraxinus excelsior 20%	9	ks
					Pinus sylvestris 10%	4	ks
					Acer pseudoplatanus 20%	9	ks
					Quercus petraea 20%	9	ks
					Tilia x europaea 30%	14	ks
s1	výsadba stromů v pásech keřů v rovině	352	m	d	Quercus petraea 30%	26	ks
					Prunus avium 30%	26	ks
					Sorbus aucuparia 20%	18	ks
					Acer campestre 10%	9	ks
					Pinus sylvestris 10%	9	ks
s1s	výsadba stromů v pásech keřů ve svahu	184	m	d	Quercus petraea 30%	14	ks

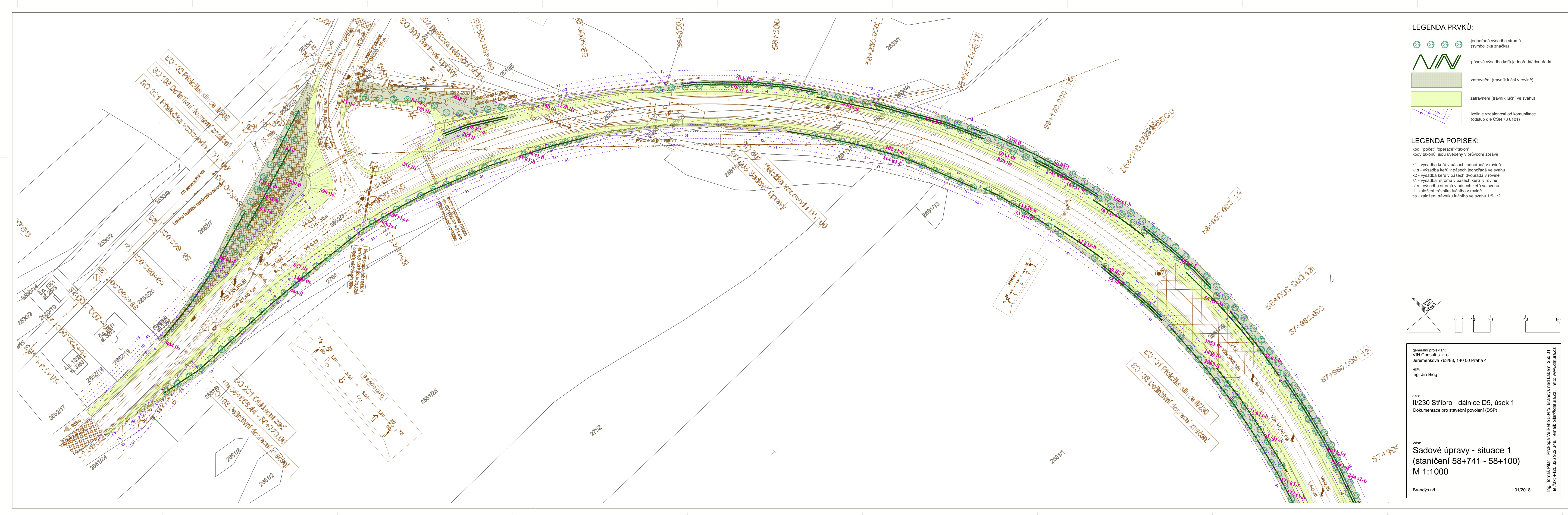
technologie				taxon			
kód	popis	počet	m.j.	kód	popis	počet	m.j.
					Prunus avium 30%	14	ks
					Sorbus aucuparia 20%	9	ks
					Acer campestre 10%	5	ks
					Pinus sylvestris 10%	5	ks
s1s	výsadba stromů v pásech keřů ve svahu	239	m	e	Betula pendula 50%	30	ks
					Pinus sylvestris 30%	18	ks
					Prunus avium 10%	6	ks
					Quercus petraea 10%	6	ks
tl	založení trávníku lučního v rovině	11076	m2				
tls	založení trávníku lučního ve svahu 1:5-1:2	14890	m2				

C: Přílohy
(následující listy)

mapy:

Situace 1 (staničení 58+741 - 58+100) M 1:1000

Situace 2 (staničení 58+100 - 57+400) M 1:1000



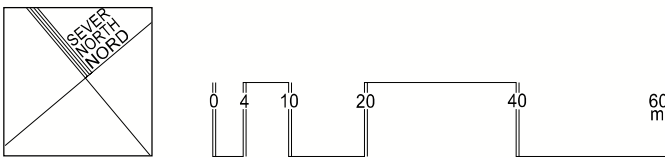
LEGENDA PRVKŮ:

- jednořadá výsadba stromů (symbolická značka)
- pásová výsadba keřů jednořadá/ dvouřadá
- zatravnění (trávník luční v rovině)
- zatravnění (trávník luční ve svahu)
- izolace vzdálenosti od komunikace (odstup dle ČSN 73 6101)

LEGENDA POPISEK:

kód: "počet" "operace" "taxon"
kódy taxonů jsou uvedeny v průvodní zprávě

k1 - výsadba keřů v páscech jednořadá v rovině
k1s - výsadba keřů v páscech jednořadá ve svahu
k2 - výsadba keřů v páscech dvouřadá v rovině
s1 - výsadba stromů v páscech keřů v rovině
s1s - výsadba stromů v páscech keřů ve svahu
tl - založení trávníku lučního v rovině
tlis - založení trávníku lučního ve svahu 1:5-1:2



generální projektant:
VIN Consult s. r. o.
Jeremenkova 763/88, 140 00 Praha 4

HIP:
Ing. Jiří Bieg








akce:
II/230 Stříbro - dálnice D5, úsek 1
Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

část:
Sadové úpravy - situace 1
(staničení 58+741 - 58+100)
M 1:1000

Brandýs n/L 01/2018

Ing. Tomáš Pilát - Prokepa Velkého 504/5, Brandýs nad Labem, 250 01
telefon: +420 326 902 348, email: pilat@data.cz

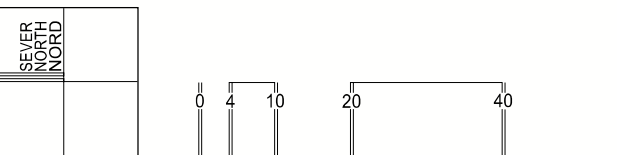
LEGENDA PRVKŮ:

-     jednořadá výsadba stromů (symbolická značka)
-  pásová výsadba keřů jednořadá/ dvouřadá
-  zatravnění (trávník luční v rovině)
-  zatravnění (trávník luční ve svahu)
-  izolinie vzdálenosti od komunikace (odstup dle ČSN 73 6101)

LEGENDA POPISEK:

kód: "počet" "operace"-"taxon"
kódy taxonů jsou uvedeny v průvodní zprávě

- k1 - výsadba keřů v pásech jednořadá v rovině
- k1s - výsadba keřů v pásech jednořadá ve svahu
- k2 - výsadba keřů v pásech dvouřadá v rovině
- s1 - výsadba stromů v pásech keřů v rovině
- s1s - výsadba stromů v pásech keřů ve svahu
- tl - založení trávníku lučního v rovině
- tlis - založení trávníku lučního ve svahu 1:5-1:2



generální projektant:
VIN Consult s. r. o.
Jeremenkova 763/88, 140 00 Praha 4

HIP:
Ing. Jiří Bieg

akce:
II/230 Stříbro - dálnice D5, úsek 1
Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

část:
Sadové úpravy - situace 2
(staničení 58+100 - 57+400)
M 1:1000

Brandýs n/L 01/2018

Ing. Tomáš Pilář Prokepa Velkého 504/5, Brandýs nad Labem, 250 01
telefon: +420 326 902 348, e-mail: pilar@data.cz, http: www.data.cz

