



**RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU  
ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH**

**Prováděcí dokumentace\_I. etapa**

**Ing. Ondřej Fous**

**únor 2018**

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Renovace výsadeb a parkové kompozice v areálu ČHMÚ v Praze - Komořanech  
Prováděcí dokumentace\_I.etapa

Místo: Praha 4 - Komořany

Katastrální území: k.ú Komořany 728519

Parcelní čísla: 1/1, 1/2, 1/5, 691/11

Zadavatel: ČHMÚ, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany

Zodpovědný projektant: Ing. Ondřej Fous  
Schnirchova 1084/29,  
PRAHA 170 00  
tel: + 420 608850800  
email: pereny@email.cz

Vypracovala: Ing. Zuzana Čechovská

Stupeň projektu: Prováděcí dokumentace

Datum: únor 2018

## OBSAH

Zadání

Podklady

Současný stav a předpoklady pro provedení stavby

Koncepce řešení - Zámecké nádvoří

Koncepce řešení - areál ČHMÚ

Technologie založení

Výkaz výměr, výkaz rostlinného materiálu

## Výkresová část

01\_Situace\_celkový přehled\_I. etapa

02\_Nádvoří\_aktuální stav\_kácení, pěstební opatření\_I. etapa

03\_Nádvoří\_koordinační\_situace\_I. etapa

04\_Nádvoří\_terénní úpravy\_I. etapa

05\_Nádvoří\_osazovací plán\_stromy\_I. etapa

06\_Nádvoří\_osazovací plán\_keře, podrosty\_KS01\_KS02\_I. etapa

07\_Nádvoří\_osazovací plán\_keře, podrosty\_PS01\_I. etapa

08\_Nádvoří\_osazovací plán\_trvalky\_TZ01\_I. etapa

09\_Nádvoří\_osazovací plán\_trvalky\_TZ01\_tabulky\_I. etapa

10\_Nádvoří\_osazovací plán\_trvalky\_TZ02\_TZ03\_I. etapa

11\_Nádvoří\_osazovací plán\_trvalky\_TZ02\_TZ03\_tabulky\_I. etapa

12\_Nádvoří\_setá společenstva\_I. etapa

13\_Areál\_koordinační\_situace\_I. etapa

14\_Areál\_terénní úpravy\_I. etapa

15\_Areál\_osazovací plán\_trvalky\_TZ04\_I. etapa

16\_Areál\_osazovací plán\_trvalky\_TZ05\_I. etapa

17\_Areál\_osazovací plán\_trvalky\_TZ06\_I. etapa

18\_Areál\_osazovací plán\_trvalky\_TZ07\_I. etapa

19\_Areál\_řez \_prérie\_I. etapa

## ZADÁNÍ

Předmětem prováděcí dokumentace je definování detailních pokynů pro zhotovitele renovace výsadeb a parkové kompozice s využitím stávajících dřevin a některých funkčních společenstev. Renovace je předpokládána na všech pozemcích v oploceném areálu hlavních administrativních budov ČHMÚ, jeho předpolí a dále na zámeckém nádvoří včetně plochy před budovou zámku (k.ú a parcelní čísla – viz výše, řešené území viz. celková situace); ze zakázky jsou vyjmuty pozemky zámeckého parku.

**I. ETAPA si klade za úkol zacílení investice do oblastí založených v I.třídě intenzity a to zejména v prostoru zámeckého nádvoří a předpolí budov hlavního areálu. Realizace vybrané části záměru souvisí na významném procentu plochy i s poškozením stávající zeleně při výkopových pracích a stavební činnosti v nedávné době.**

## PODKLADY

Terénní průzkum s evidencí stávajících dřevin (Fous, Příkazská, Martinátová, 2016)

Katastrální mapa

Zaměření výškopisu a polohopisu (Geodetická kancelář H.C.M., 2012)

Přístřešek a rekonstrukce parkovací plochy (Proarch, 2015)

Renovace výsadeb a parkové kompozice v areálu ČHMÚ v Praze - Komořanech

(Fous, Příkazská, Martinátová, 2017)

## SOUČASNÝ STAV A PŘEDPOKLADY PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vlastní areál má ve své historické genealogii dvě části, které se výrazně odlišují tvaroslovím architektury včetně vnímání urbánního kontextu místa a položením v krajině obecně. Zámek a přilehlý park jsou vcelku typickým příkladem sídla s násobeným prostorovým vývojem završeným na přelomu 20.století. Nadčasové kvality vykazují i některé přeživší výsadby a úpravy, korekce a dosadby zde činěné. Vlastní nádvoří zámku utrpělo především poklesem intenzity údržby a absencí profesionálního dohledu. Areál ústavu pak je především dán živelným sázením budov do svahové dispozice nad zámkem v druhé polovině 20.století bez významné koncepce práce s urbánním kontextem a s tvrdými zásahy do přirozeného reliéfu prostřednictvím terénních úprav. V posledních dekádách objekt zůstával bez výrazných koncepčních změn. Prováděcí dokumentace využívá veškeré použitelné části z existujících fragmentů zeleně, mění zásadně souvrství a na něm závislé hospodaření se srážkovou vodou, upravuje poměr kosení a výsadeb ve prospěch trvalých výsadeb a v neposlední řadě optimalizuje kosení výhradně na strojovou seč s předpokládaným vyloučením ruční seče křovinořezem. Základními faktory pro naplnění výše uvedených kvalitativních znaků je odborný dohled na kvalitu zhotovení i následnou péči.



ortofoto zdroj: iprpraha.cz

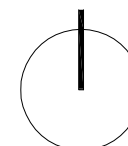
# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_SITUACE\_I. etapa \_CELKOVÝ PŘEHLED



## LEGENDA

 hranice řešeného území

p.č. 1/1  
1/2  
1/5  
691/11



## KONCEPCE ŘEŠENÍ

### Zámecké nádvoří

Původní historický rámec a proporce zámeckého nádvoří zůstaly v posledním století víceméně beze změny a ačkoliv demolice východního i moderní adaptace jižního křídla změnilly dvorní atmosféru, lipový špalír zachovává přeci jen jistý historizující charakter místa. Pestrý stavební vývoj je přiznanou skutečností a historizující reminiscence zahradní úpravy nádvoří zůstává produktem památkové tvorby jak tematicky, tak v detailu zpracování a materiálů.

S ohledem na stupeň památkové ochrany do konceptu členění prostoru nezasahujeme do pojetí zpevněných ploch a soustředíme se zejména na kvalitu obsahu a jeho udržitelnosti. Primárním cílem je zachování úlohy dominantního stromu na nádvoří, scelení dekoru kvetoucích keřů i záhonů spolu s jednoznačností kosených trávníků.

**I. ETAPA se v zámeckém nádvoří soustředí na realizaci v souladu s památkovým záměrem a to za předpokladu intenzity založení a následné péče ve třídě I. Renovace zeleně proběhne v celém rozsahu ploch jako základní předpoklad změny výše uvedené třídy. Sestupná tendence je dále patrná u zdravotního stavu dominantního javoru pro dočasné udržení v kompozici a také stávající tisy pod vlivem konkurenčních vztahů s nálety ztrácejí na vitalitě.**

#### STROMY, KEŘE A BYLINNÉ PATRO

Dožívající solitera javoru může při pravidelné péči ještě po nějaký čas podržet tvář dvora. Do účinku tak mohou nastoupit mladé dorůstající a vysazené exempláře, které se doplní v podzimním aspektu. Stávající odrostek doplňujeme o dalšího jedince, tentokrát javoru červeného (*Acer rubrum*).

Skupina pěnišníků navazuje na předchozí řešení a dědictví atmosféry, která k zámeckému nádvoří patří. Přesouváme je na vhodnější pozici do nového lože pod stávající javor. Shodné designové vyjádření přináší i šácholán, který zachováváme. Vistárie na pergole nutně projde razantním zmlazením a do reprezentativního prostoru adekvátně přidáváme celistvá paletová rabata s barevnými akcenty v průběhu roku (*Hemerocallis 'Lavender Deal'*, *Lavandula 'Hidcote'*, *Paeonia lactiflora 'Bowl of Beauty'*, *Phlox paniculata 'Rembrandt'*, *Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'*). Vytrvalé kvetoucí pereny jsou zde doplněny i soliterními kvetoucími keři (*Viburnum burkwoodii*). Všechny plochy jsou obsahově sceleny a svázná stráž je řešena výsadbou pokryvných tisů v kombinaci s dalšími kvetoucími keři (*Buddleia davidii 'Nanho Blue'*, *Buddleia davidii 'Nanho Purple'*, *Buddleia davidii 'Nanho White'*, *Viburnum farreri*) a lemy vytrvalých květů (*Alchemilla mollis*, *Aster ageratoides 'Stardust'*, *Geranium x cantabrigiense 'Biokovo'*, *Buglossoides purpureocaerulea*). Přes použité druhy s historizujícím výrazem je udržovací péče včetně kosených ploch optimalizována na minimální náročnost při nutném zajištění odborné způsobilosti.



# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa\_NÁDVOŘÍ\_AKTUÁLNÍ STAV\_KÁCENÍ,PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ



## LEGENDA

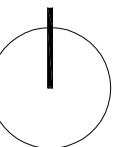
- hranice řešeného území
- polohopis
- + strom stávající perspektivní 3 ks
- strom stávající neperspektivní 1 ks
- + strom s navrženým pěstebním opatřením 5 ks
- + keř, skupina keřů s navrženým pěstebním opatřením 59m<sup>2</sup>
- + keř, skupina keřů, nálety odstraňované 186m<sup>2</sup>
- pařez k odstranění 1 ks

Zkratka	Název	Počet ks
Ponechané stromy - nádvoří		
ACE PLA	<i>Acer platanoides</i>	2
MAG SOU	<i>Magnolia x soulangeana</i>	1
TIL COR	<i>Tilia cordata</i>	5
Celkem		8

Zkratka	Název	Počet ks
Odstraňované stromy - nádvoří		
TIL COR	<i>Tilia cordata</i>	1
Celkem		1

Kácení a odstraňování dřevin	jednotka	množství
<b>STROMY</b>		
průměr kmene přes 100 do 200 mm	ks	1
odstranění pařezu o průměru přes 300 do 400 mm, v rovině	ks	1
<b>KEŘE A NÁLETY</b>		
průměr kmene do 100 mm, výšky do 1 m s odstraněním pařezu do 100 m <sup>2</sup> v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	187
<b>PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ</b>		
obvodová redukce stromu	ks	5
zmlazení keřů o průměru koruny do 1,5 m	m <sup>2</sup>	53,7
přesazení keřů	m <sup>2</sup>	15,7

1:500



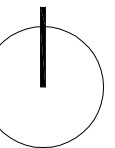
# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_NÁDVOŘÍ\_KOORDINAČNÍ SITUACE



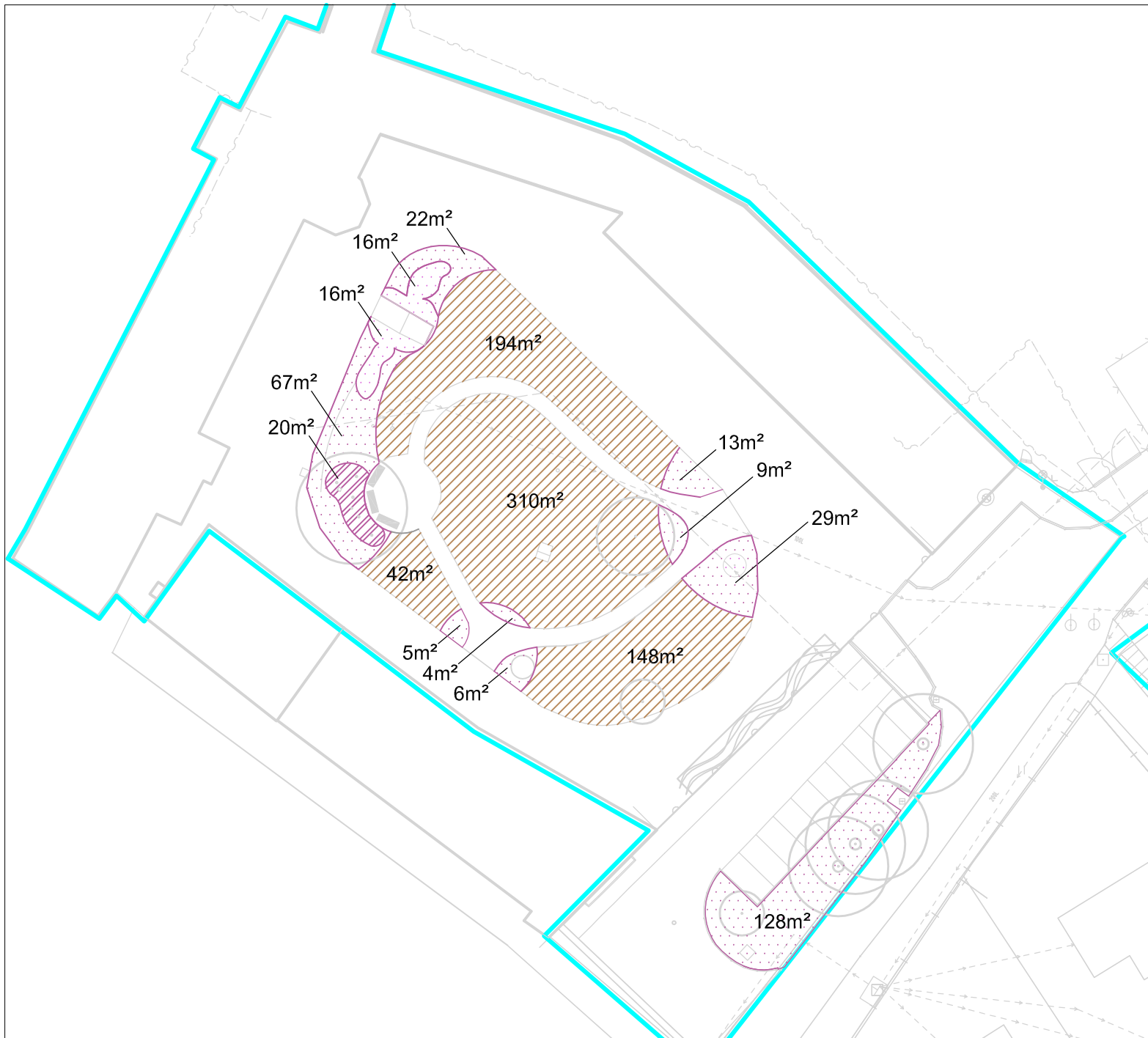
## LEGENDA

- hranice řešeného území
- polohopis
- strom
- keř
- navržený strom
- popínavka
- lavička
- TZ\_02 trvalkový záhon
- KS\_02 keřová skupina
- PS\_01 podrostová skupina

1:500


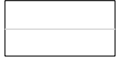





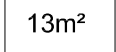


# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_NÁDVOŘÍ\_TERÉNNÍ ÚPRAVY

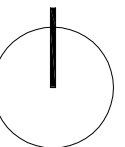


typ terénní úpravy	kategorie	plocha (m2)
JTÚ (do 5 cm)	louky a trávníky na stávajícím terénu	694
HTÚ (5 - 10 cm)	vylepšená stanoviště pro "záhon"	315
	úplná výměna lože "rhododendrony"	20

## LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  katastr, polohopis
-  strom stávající perspektivní
-  solitérní keř, vícekmén
-  JTÚ (5cm)
-  úprava lože - technologie "rhododendrony"
-  vylepšení lože - technologie "záhon" (štěrk 4 - 8, Gramoflor Supergrob 30 %)
-  výměra plochy

1:500





# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_ DPS\_I. etapa \_NÁDVOŘÍ\_OSAZOVACÍ PLÁN\_STROMY

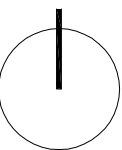


Nové stromy			
zkr	latinský název	český název	ks
ACE OCT GLO	<i>Acer rubrum</i> 'October Glory'	javor	1
TIL EUR	<i>Tilia x europaea</i>	lípa	1

## LEGENDA

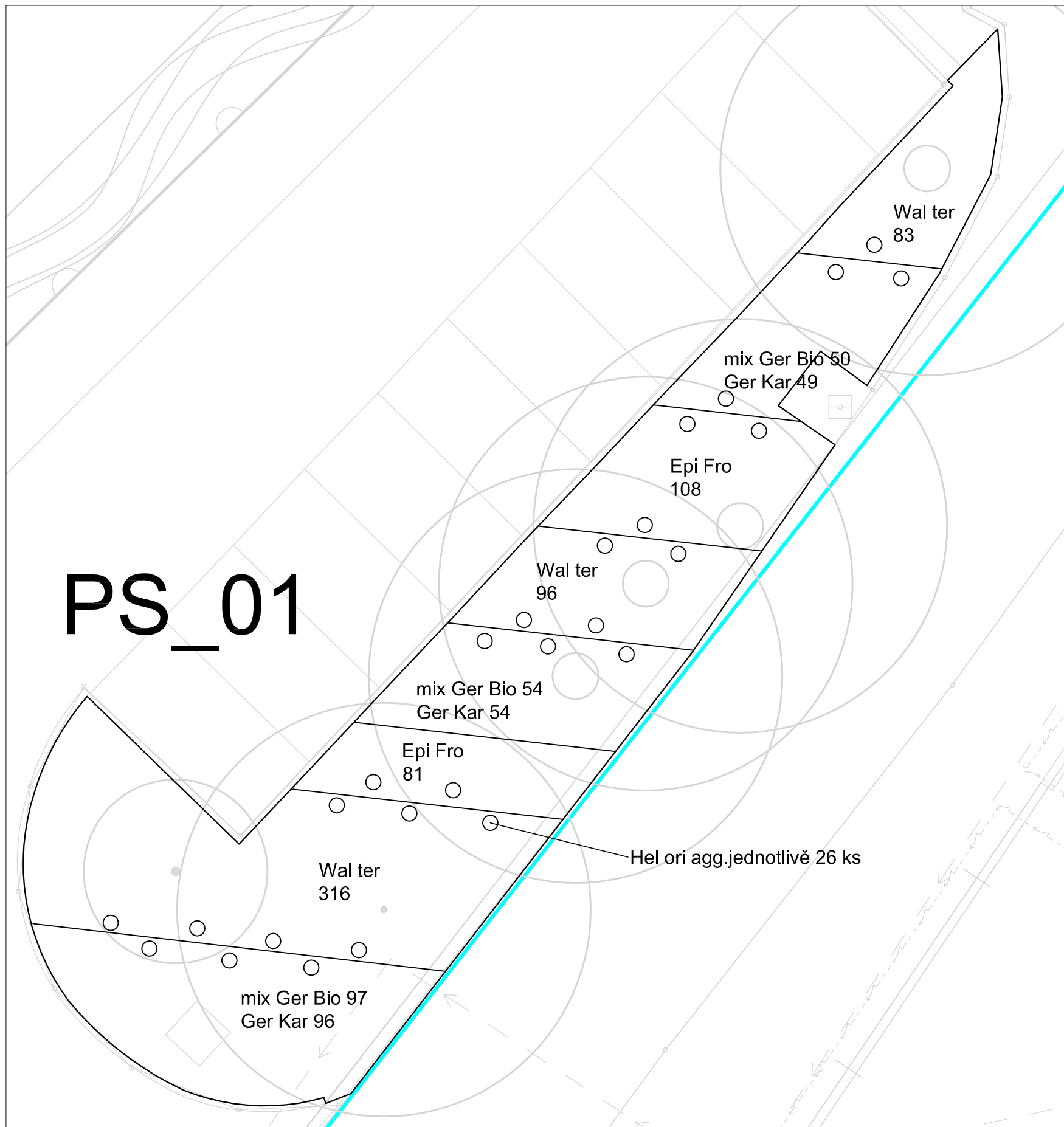
-  hranice řešeného území
-  polohopis
-  strom
-  keř
-  navržený strom
-  zkratka druhu
-  popínavka
-  lavička

1:500





RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_NÁDVOŘÍ\_OSAZOVACÍ PLÁN\_KEŘE, PODROSTY



PS\_01

zkr	latinský název	český název	ks
Epi Fro	<i>Epimedium x perralchicum</i> 'Frohneiten'	škornice	189
Ger Bio	<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Biokovo'	kakost	201
Ger Kar	<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Karmina'	kakost	199
Hel ori agg	<i>Helleborus orientalis agg.</i>	čemeřice	26
Wal ter	<i>Waldsteinia ternata</i>	mochnička	495

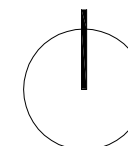
PS_01	jednotka	množství
výměra	m <sup>2</sup>	128,2
štěrk 4-8mm	m <sup>3</sup>	5,8
Stauden substrat Gramoflor Supergrob 70/30 90 Ton	m <sup>3</sup>	5,8
jemně drcená kůra 8-15 mm	m <sup>3</sup>	6,4
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	1110
trvalky	ks	1110
technologie: ZÁHON		

LEGENDA

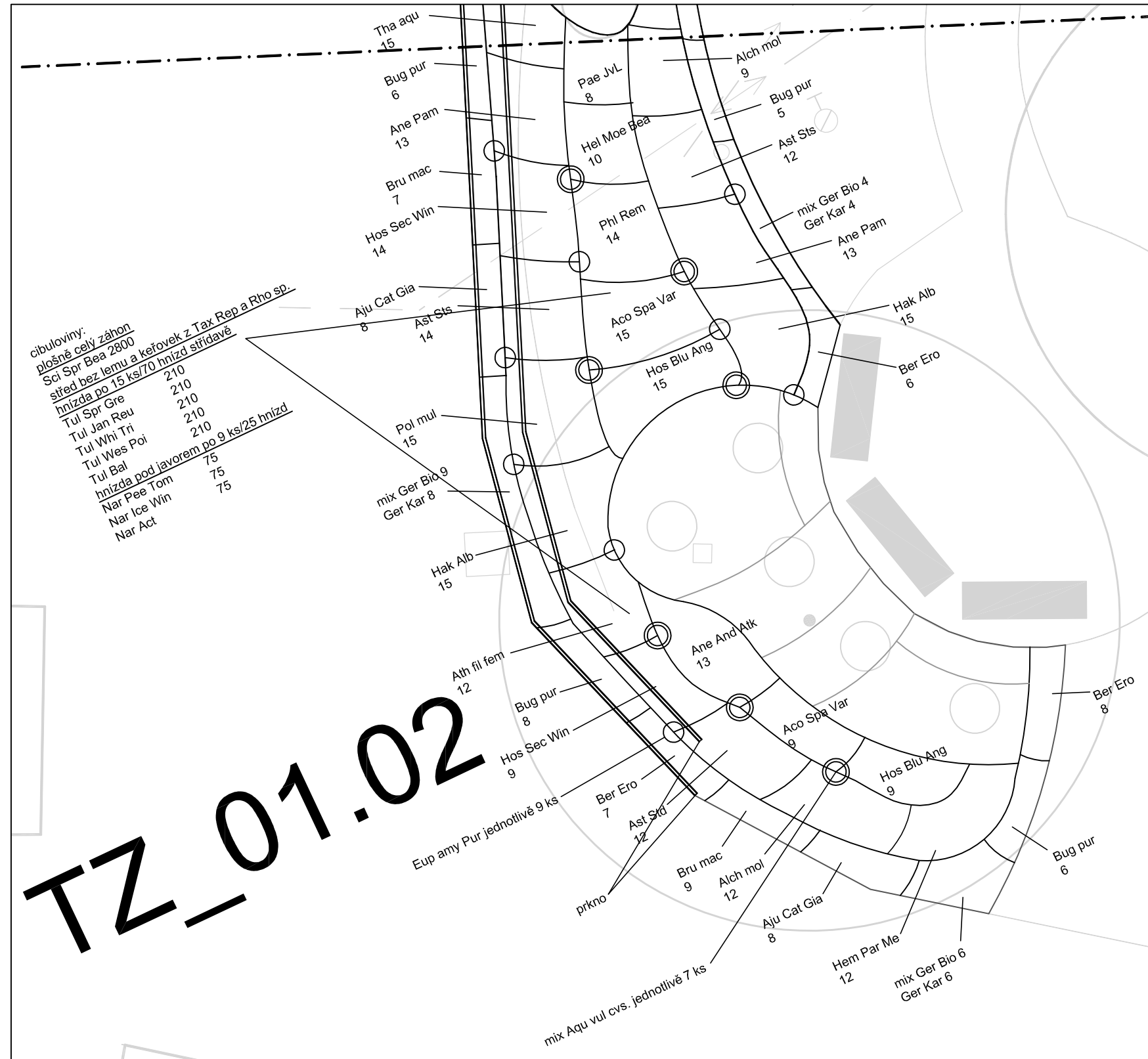
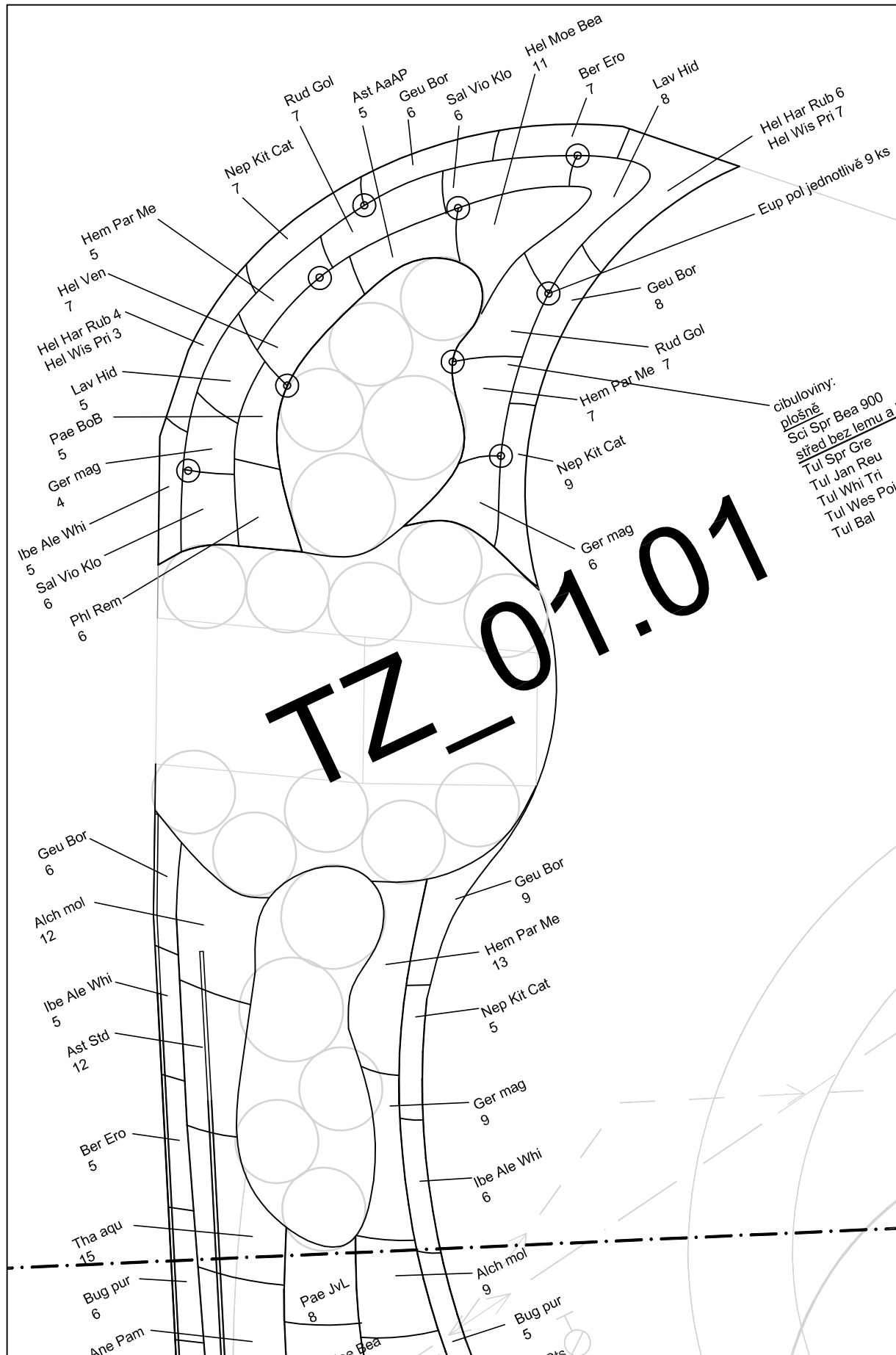
-  hranice řešeného území
-  katastr, polohopis
-  strom
-  kmen
-  vymezení záhonu
-  označení - podrostová skupina
-  zkratka druhu, počet kusů
-  části záhonu
-  trvalky vysazeny jednotlivě
-  popínavka

PS\_01

1:100



# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa\_NÁDVOŘÍ\_OSAZOVACÍ PLÁN\_TRVALKY



cibuloviny:  
plošně celý záhon  
Sci Spr Bea 2800  
střed bez lemu a keřovek z Tax Rep a Rho sp.  
hnízda po 15 ks/70 hnízd střídavě  
Tul Spr Gre 210  
Tul Jan Reu 210  
Tul Whi Tri 210  
Tul Wes Poi 210  
Tul Bal 210  
hnízda pod javorem po 9 ks/25 hnízd  
Nar Pee Tom 75  
Nar Ice Win 75  
Nar Act 75

- cibuloviny:  
plošně  
Sci Spr Bea 900  
střed bez lemu a  
Tul Spr Gre  
Tul Jan Reu  
Tul Whi Tri  
Tul Wes Poi  
Tul Bal

## LEGENDA

- |  |                    |  |                            |
|--|--------------------|--|----------------------------|
|  | katastr, polohopis |  | označení - trvalkový záhon |
|  | strom              |  | zkratka druhu, počet kusů  |
|  | keř                |  | části záhonu               |
|  | vymezení záhonu    |  | lavička                    |

TZ\_01.01, TZ\_01.02

1:80



# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS \_NÁDVOŘÍ\_OSAZOVACÍ PLÁN\_TRVALKY

TZ\_01

zkr	latinský název	český název	ks
TRVALKY			
Aco Spa Var	<i>Aconitum 'Spark's Variety'</i>	oměj	24
Aju Cat Gia	<i>Ajuga reptans 'Catlin's Giant'</i>	zběhovec	16
Alch mol	<i>Alchemilla mollis</i>	kontryhel	33
Ane And Atk	<i>Anemone x hybrida 'Andrea Atkinson'</i>	sasanka	13
Ane Pam	<i>Anemone hupehensis var. japonica 'Pamina'</i>	sasanka	26
Aqu vul cvs.	<i>Aquilegia vulgaris mix cvs.</i>	orlíček	7
Ast AaAP	<i>Aster novae-angliae 'Andenken an Alma Pötschke'</i>	hvězdnice	5
Ast Std	<i>Aster ageratoides 'Stardust'</i>	hvězdnice	24
Ast Sts	<i>Aster ageratoides 'Starshine'</i>	hvězdnice	26
Ath fil fem	<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka	12
Ber Ero	<i>Bergenia 'Eroica'</i>	bergénie	33
Bru mac	<i>Brunnera macrophylla</i>	pomněnkovec	16
Bug pur	<i>Buglossoides purpureo-caerulea</i>	kamejka	25
Eup amy Pur	<i>Euphorbia amygdaloides 'Purpurea'</i>	prýšec	9
Eup pol	<i>Euphorbia polychroma</i>	prýšec	9
Ger Bio	<i>Geranium x cantabrigiense 'Biokovo'</i>	kakost	19
Ger Kar	<i>Geranium x cantabrigiense 'Karmina'</i>	kakost	18
Ger mag	<i>Geranium x magnificum</i>	kakost	19
Geu Bor	<i>Geum coccineum 'Borisii'</i>	kuklík	29
Hak Alb	<i>Hakonechloa macra 'Albolineata'</i>	hakonechloa	30
Hel Har Rub	<i>Helianthemum 'Hartswood Ruby'</i>	devaterník	10
Hel Moe Bea	<i>Helenium 'Moerheim Beauty'</i>	záplevák	21
Hel Ven	<i>Heliopsis helianthoides 'Venus'</i>	janeba	7
Hel Wis Pfi	<i>Helianthemum 'Wisley Primrose'</i>	devaterník	10
Hem Par Me	<i>Hemerocallis 'Pardon Me'</i>	denívka	37
Hos Blu Ang	<i>Hosta 'Blue Angel'</i>	bohyška	24
Hos Sec Wn	<i>Hosta 'Second Wind'</i>	bohyška	23
Ibe Ale Whi	<i>Iberis 'Alexander's White'</i>	íberka	16
Lav Hid	<i>Lavandula 'Hidcote'</i>	levandule	13
Nep Kit Cat	<i>Nepeta x faassenii 'Kit Cat'</i>	šanta	21
Pae BoB	<i>Paeonia lactiflora 'Bowl of Beauty'</i>	pivoňka	5
Pae Jan van Leu	<i>Paeonia lactiflora 'Jan van Leeuwen'</i>	pivoňka	8
Phi Rem	<i>Phlox paniculata 'Rembrandt'</i>	plamenka	20
Pol mul	<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík	15
Rud Gol	<i>Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'</i>	třapatkovka	14
Sal Vio Klo	<i>Salvia nemorosa 'Viola Klose'</i>	šalvěj	12
Tha aqu	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	žlut'ucha	15
CIBULOVINY			
Sci Spr bea	<i>Scilla siberica 'Spring Beauty'</i>	ladoňka	3700
Tul Spr Gre	<i>Tulipa 'Spring Green'</i>	tulipán	300
Tul Jan Reu	<i>Tulipa 'Jan Reus'</i>	tulipán	300
Tul Wes Poi	<i>Tulipa 'West Point'</i>	tulipán	300
Tul Whi Tri	<i>Tulipa 'White Triumphator'</i>	tulipán	300
Tul Bal	<i>Tulipa 'Ballerina'</i>	tulipán	300
Nar Pee Tom	<i>Narcissus 'Peeping Tom'</i>	narcis	75
Nar Ice Wn	<i>Narcissus 'Ice Wings'</i>	narcis	75
Nar Act	<i>Narcissus 'Actaea'</i>	narcis	75

TZ_01	jednotka	množství
výměra	m <sup>2</sup>	88,3
štěrk 4-8mm	m <sup>3</sup>	4,0
Stauden substrat Gramoflor Supergrob 70/30 90 Ton	m <sup>3</sup>	4,0
jemně drcená kůra 8-15 mm	m <sup>3</sup>	4,4
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	664
prkna 130 x 25 mm	bm	36,0
roxory 800 x 12 mm	ks	24,0
trvalky	ks	664
cibuloviny	ks	5425
technologie: ZÁHON		

TZ\_01.01, TZ\_01.02



# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa\_NÁDVOŘÍ\_OSAZOVACÍ PLÁN\_TRVALKY

TZ\_02

zkr	latinský název	český název	ks
TRVALKY			
Ger mag	<i>Geranium x magnificentum</i>	kakost	6
Geu Bor	<i>Geum coccineum</i> 'Borisii'	kuklík	15
Hem LavDea	<i>Hemerocallis</i> 'Lavender Deal'	denivka	12
Hem Yel Lol	<i>Hemerocallis</i> 'Yellow Lollipop'	denivka	10
Ibe Ale Whi	<i>Iberis</i> 'Alexander's White'	iberka	15
Lav Hid	<i>Lavandula</i> 'Hidcote'	levandule	24
Nep Kit Cat	<i>Nepeta x faassenii</i> 'Kit Cat'	šanta	28
Pae Jan van Leu	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Jan van Leeuwen'	pivoňka	3
Phl Rem	<i>Phlox paniculata</i> 'Rembrandt'	plamenka	7
Rud Gol	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	řřapatkovka	9
Sal Adr	<i>Salvia nemorosa</i> 'Adrian'	řalvěř	5
Sal Vio Klo	<i>Salvia nemorosa</i> 'Viola Klose'	řalvěř	3
CIBULOVINY			
Chio Pin Gia	<i>Chionodoxa</i> 'Pink Giant'	ladonička	540
Tul Spr Gre	<i>Tulipa</i> 'Spring Green'	tulipán	39
Tul Jan Reu	<i>Tulipa</i> 'Jan Reus'	tulipán	39
Tul Wes Poi	<i>Tulipa</i> 'West Point'	tulipán	39
Tul Whi Tri	<i>Tulipa</i> 'White Triumphator'	tulipán	39
Tul Bal	<i>Tulipa</i> 'Ballerina'	tulipán	39

TZ_02	jednotka	mnořství
výměra	m <sup>2</sup>	18,4
řterk 4-8mm	m <sup>3</sup>	0,82
Stauden substrat Gramoflor Supergrob 70/30 90 Ton	m <sup>3</sup>	0,82
jemně drcená kůra 8-15 mm	m <sup>3</sup>	0,92
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	137
trvalky	ks	137
cibuloviny	ks	735
technologie: ZÁHON		

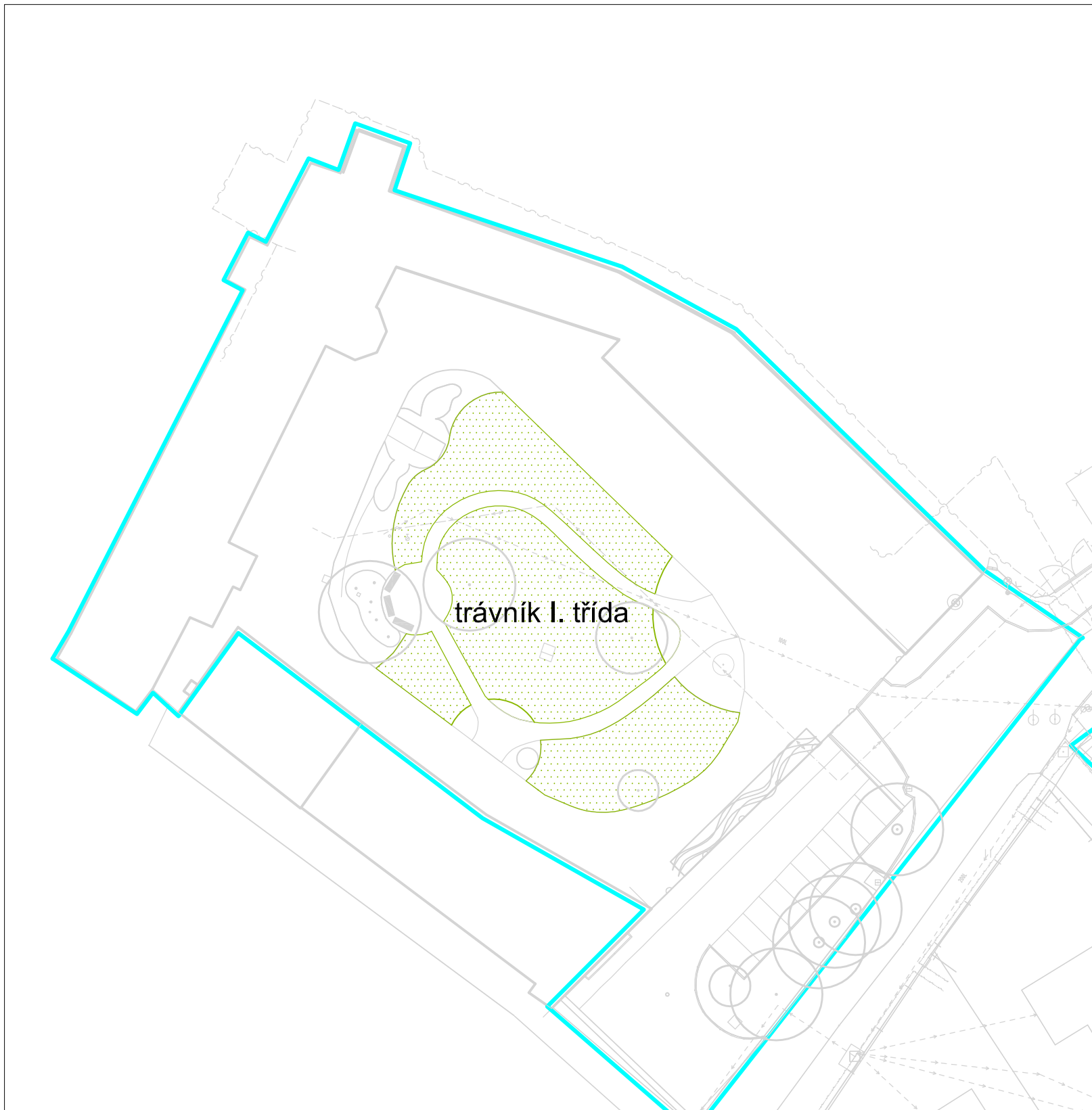
TZ\_03

zkr	latinský název	český název	ks
TRVALKY			
Aju Cat Gia	<i>Ajuga reptans</i> 'Catlin's Giant'	zřehovec	20
Ast AaAP	<i>Aster novae-angliae</i> 'Andenken an Alma Pötschke'	hvězdnice	21
Ast Mar Wol	<i>Aster novae-angliae</i> 'Marina Wolkonsky'	hvězdnice	7
Ber Ero	<i>Bergenia</i> 'Eroica'	bergénie	24
Ger Bio	<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Biokovo'	kakost	13
Ger Kar	<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Karmina'	kakost	13
Ger mag	<i>Geranium x magnificentum</i>	kakost	29
Geu Bor	<i>Geum coccineum</i> 'Borisii'	kuklík	15
Hel Har Rub	<i>Helianthemum</i> 'Hartswood Ruby'	devaterník	10
Hel Moe Bea	<i>Helenium</i> 'Moerheim Beauty'	záplevák	11
Hel Ven	<i>Heliopsis heianthoides</i> 'Venus'	janeba	11
Hel Wms Při	<i>Helianthemum</i> 'Wisley Primrose'	devaterník	5
Hem Lav Dea	<i>Hemerocallis</i> 'Lavender Deal'	denivka	25
Hem Yel Lol	<i>Hemerocallis</i> 'Yellow Lollipop'	denivka	30
Ibe Ale Whi	<i>Iberis</i> 'Alexander's White'	iberka	14
Lav Hid	<i>Lavandula</i> 'Hidcote'	levandule	32
Nep Kit Cat	<i>Nepeta x faassenii</i> 'Kit Cat'	šanta	25
Pae BoB	<i>Peonia lactiflora</i> 'Bowl of Beauty'	pivoňka	8
Pae Jan van Leu	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Jan van Leeuwen'	pivoňka	3
Phl Rem	<i>Phlox paniculata</i> 'Rembrandt'	plamenka	8
Rud Gol	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	řřapatkovka	32
Sal Adr	<i>Salvia nemorosa</i> 'Adrian'	řalvěř	12
Sal Vio Klo	<i>Salvia nemorosa</i> 'Viola Klose'	řalvěř	27
CIBULOVINY			
Chio Pin Gia	<i>Chionodoxa</i> 'Pink Giant'	ladonička	1600
Tul Spr Gre	<i>Tulipa</i> 'Spring Green'	tulipán	141
Tul Jan Reu	<i>Tulipa</i> 'Jan Reus'	tulipán	141
Tul Wes Poi	<i>Tulipa</i> 'West Point'	tulipán	141
Tul Whi Tri	<i>Tulipa</i> 'White Triumphator'	tulipán	141
Tul Bal	<i>Tulipa</i> 'Ballerina'	tulipán	141
KEŘE			
Vib bur	<i>Viburnum x burkwoodii</i>	kalina	3

TZ_03	jednotka	mnořství
výměra	m <sup>2</sup>	54,3
řterk 4-8mm	m <sup>3</sup>	2,4
Stauden substrat Gramoflor Supergrob 70/30 90 Ton	m <sup>3</sup>	2,4
jemně drcená kůra 8-15 mm	m <sup>3</sup>	2,7
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	404
keře	ks	3
trvalky	ks	395
cibuloviny	ks	2305
technologie: ZÁHON		










TZ\_02, TZ\_03

# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_NÁDVOŘÍ\_SETÁ SPOLEČENSTVA

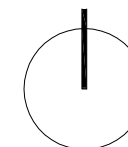


trávník I. intenzitní třída	jednotka	množství
výměra	m <sup>2</sup>	686,0
osivo ( výsevek 25g/m2)	g	17150,0
technologie: TRÁVNÍK		

## LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  polohopis
-  strom stávající 7ks
-  keř stávající 1ks
-  dominanta 2ks
-  soliterní keř, vícekmenný 3m<sup>2</sup>
-  popínavka
-  lavička
-  trávník I. třída (VV-1 OKRASNÁ UNIVERZÁLNÍ TRAVNÍ SMĚS)

1:500





## KONCEPCE ŘEŠENÍ

### Areál ČHMÚ

#### BYLINNÉ PATRO I. etapa

I. ETAPA v předprostoru hlavního vchodu do areálu ústavu pracuje především s tématem květinového dekoru, který zasazuje do kvalitativně cenného základu vzrostlé zeleně. V místě jsou nadále udržovány částečně prvky původní tváře zeleně v různém stadiu rozpadu a také míře poškození předchozí stavbou. Investice se soustředí na pohledově nejexponovanější část. Květinové záhony zhodnotí kontext sanace trávníků a zvýšení jejich kvalitu v provozu běžné údržby.

Záhonová společenstva divoké povahy s vizáží luk (*Aster lateriflorus* 'Lady in Black' *Aster ericoides* 'Snow Flurry' *Sporobolus heterolepis*, *Panicum virgatum* 'Dallas Blues', *Thermopsis caroliniana*) využívají daných stanovištních podmínek a snižují významně nároky na kosení.









Významným rysem je hospodaření se srážkovou vodou, kdy pro založení všech záhonových výsadeb, keřů i stromů je předjíháno využití loží s vysokou retenční kapacitou tvořené zastoupením frakcí kameniva. Jemné terénní úpravy v areálu potom budou respektovat sběrný potenciál těchto loží a významně zlepšit využití srážkových vod, které opouštějíce nasycený drn, odtékaly splaškovou kanalizací. Hrubé terénní úpravy řeší zejména problematiku kvalitního strojového kosení. Svahová řešení obvykle řeší pouze bezprostřední období po výsadbě, kdy je nutné udržet souvrství kulturních substrátů a mulče ve funkčním stavu a eliminovat stružkovou erozi.



# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_AREÁL\_KOORDINAČNÍ SITUACE

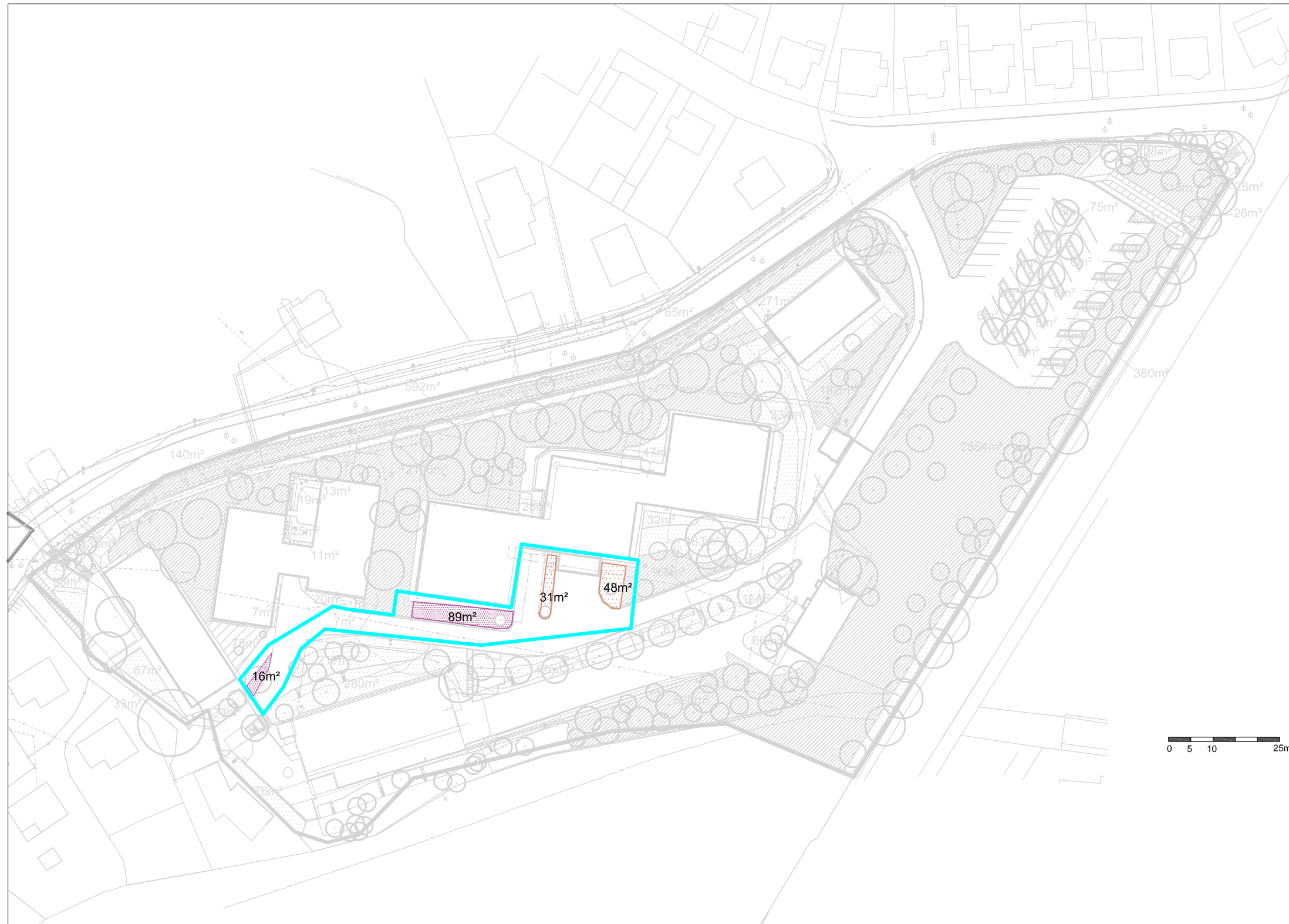


## LEGENDA




	hranice řešeného území		navržený strom		označení - trvalkový záhon		označení - podrostová skupina
	polohopis		strom stávající 144ks		označení - keřová skupina		I. etapa

# RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_AREÁL\_TERÉNNÍ ÚPRAVY




typ terénní úpravy	kategorie	plocha (m <sup>2</sup> )
HTÚ ( 5-10 cm)	vylepšená stanoviště pro "záhon"	79,0
	vylepšená stanoviště pro "préii"	105,0



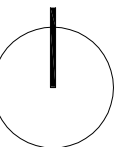
## LEGENDA

	hranice řešeného území		soliterní keř, vícekmén
	katastr, polohopis		JTÚ (5cm)
	strom		HTÚ (10 cm)

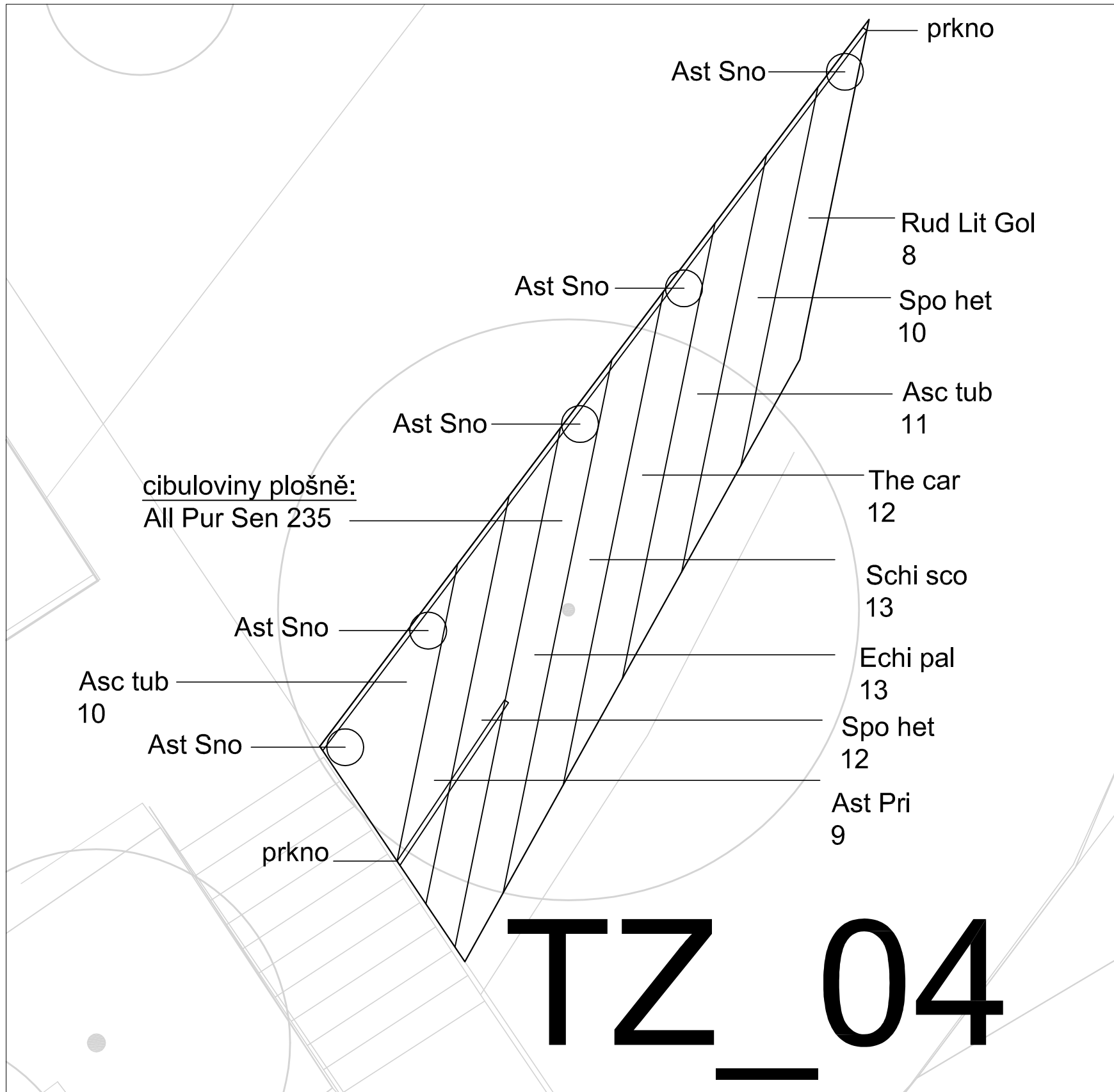
## I. etapa

	vylepšení lože - technologie "préie" (štěrk 8 - 16)
	vylepšení lože - technologie "záhon" (štěrk 4 - 8, Gramoflor Supergrob 30 %)
	89m <sup>2</sup> výměra plochy

1:1000



RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_AREÁL\_OSAZOVACÍ PLÁN\_TRVALKY



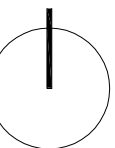
TZ\_04

zkr	latinský název	český název	ks
TRVALKY			
Ast Pri	<i>Aster lateriflorus</i> 'Prince'	hvězdnice	9
Ast Sno	<i>Aster ericoides</i> 'Snow Flurry'	hvězdnice	5
Asc tub	<i>Asclepias tuberosa</i>	klejicha	21
Echi pal	<i>Echinacea pallida</i>	třapatka	13
Rud Lit Gol	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Little Goldstar'	třapatkovka	8
Schi sco	<i>Schizachyrium scoparium</i>	schizachyrium	13
Spo het	<i>Sporobolus heterolepis</i>	opadavec	22
The car	<i>Thermopsis caroliniana</i>	vličinec	12
CIBULOVINY			
All Pur Sen	<i>Allium afflatunense</i> 'Purple Sensation'	česnek	235

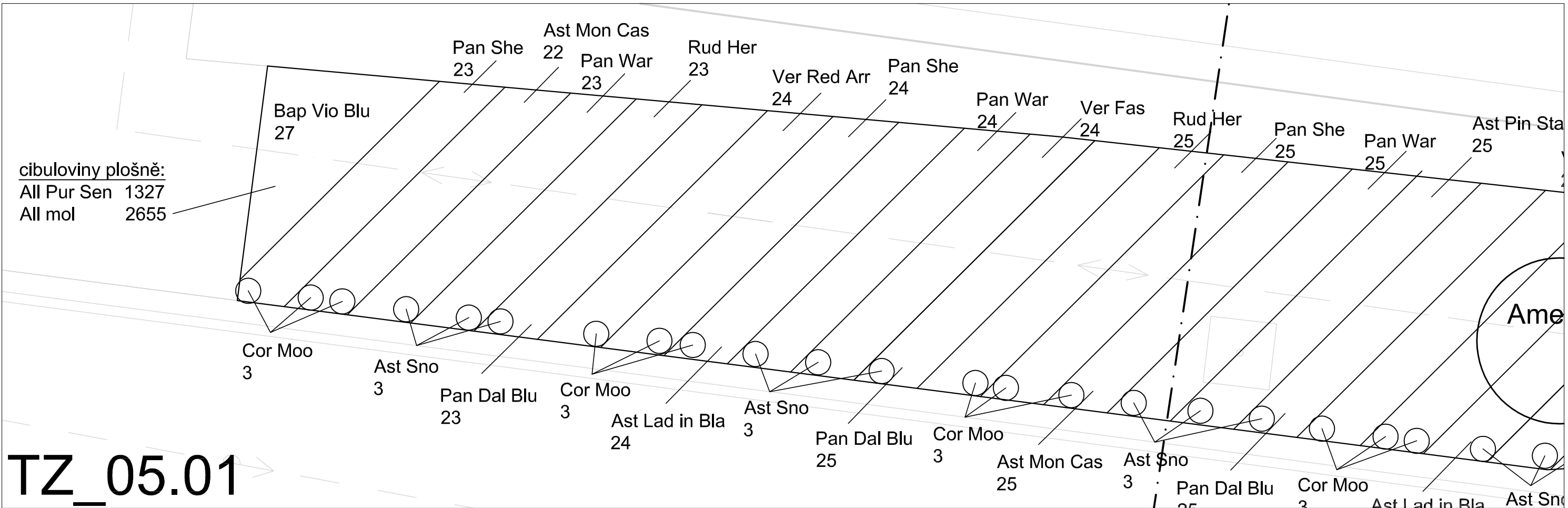
TZ_04	jednotka	množství
výměra	m <sup>2</sup>	15,7
štěrk 8-16mm	m <sup>3</sup>	1,95
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	103
prkna 130 x 25 mm	bm	11,3
roxory 800 x 12 mm	ks	7,5
trvalky	ks	103
cibuloviny	ks	235
technologie: PRÉRIE		

LEGENDA

-  polohopis
-  strom
-  rabato
-  navržený keř
-  TZ\_04 kód záhonu (trvalkový záhon)
-  Ast Pri 9 zkratka trvalky, počet ks
-  solitérní trvalka



RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_AREÁL\_OSAZOVACÍ PLÁN\_TRVALKY



TZ\_05

zkr	latinský název	český název	ks
TRVALKY			
Ast Lad in Bla	<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	hvězdnice	48
Ast Mon Cas	<i>Aster pilosus</i> var. <i>pringlei</i> 'Monte Cassino'	hvězdnice	47
Ast Pin Sta	<i>Aster ericoides</i> 'Pink Star'	hvězdnice	25
Ast Sno	<i>Aster ericoides</i> 'Snow Flurry'	hvězdnice	12
Bap Vio Blu	<i>Baptisia australis</i> 'Violet Blue'	baptisie	50
Cor Moo	<i>Coreopsis</i> 'Moonbeam'	krásnoočko	12
Pan Dal Blu	<i>Panicum virgatum</i> 'Dallas Blues'	proso	73
Pan She	<i>Panicum virgatum</i> 'Shenandoah'	proso	96
Pan War	<i>Panicum virgatum</i> 'Warrior'	proso	95
Rud Her	<i>Rudbeckia laciniata</i> 'Herbstsonne'	třapatkovka	48
Ver Eri	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Erica'	rozrazilovec	25
Ver Fas	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Fascination'	rozrazilovec	24
Ver Red Arr	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Red Arrows'	rozrazilovec	24

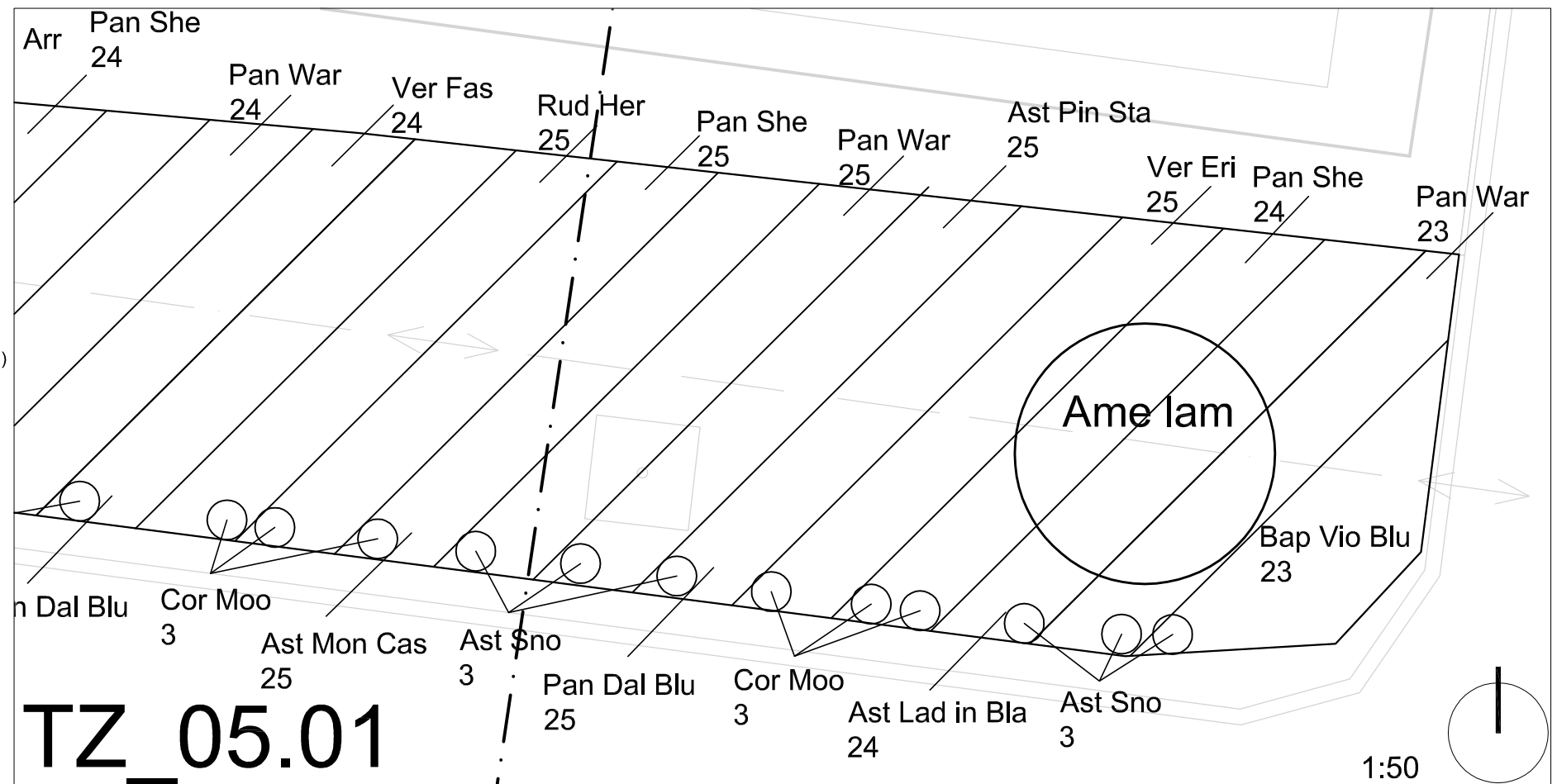
CIBULOVINY			
All mol	<i>Allium molly</i>	česnek	2655
All Pur Sen	<i>Allium afatanense</i> 'Purple Sensation'	česnek	1327

TZ_05	jednotka	množství
výměra	m <sup>2</sup>	88,5
šterk 8-16mm	m <sup>3</sup>	11,0
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	582
keře	ks	1
trvalky	ks	579
cibuloviny	ks	3982

technologie: PRÉRIE

LEGENDA

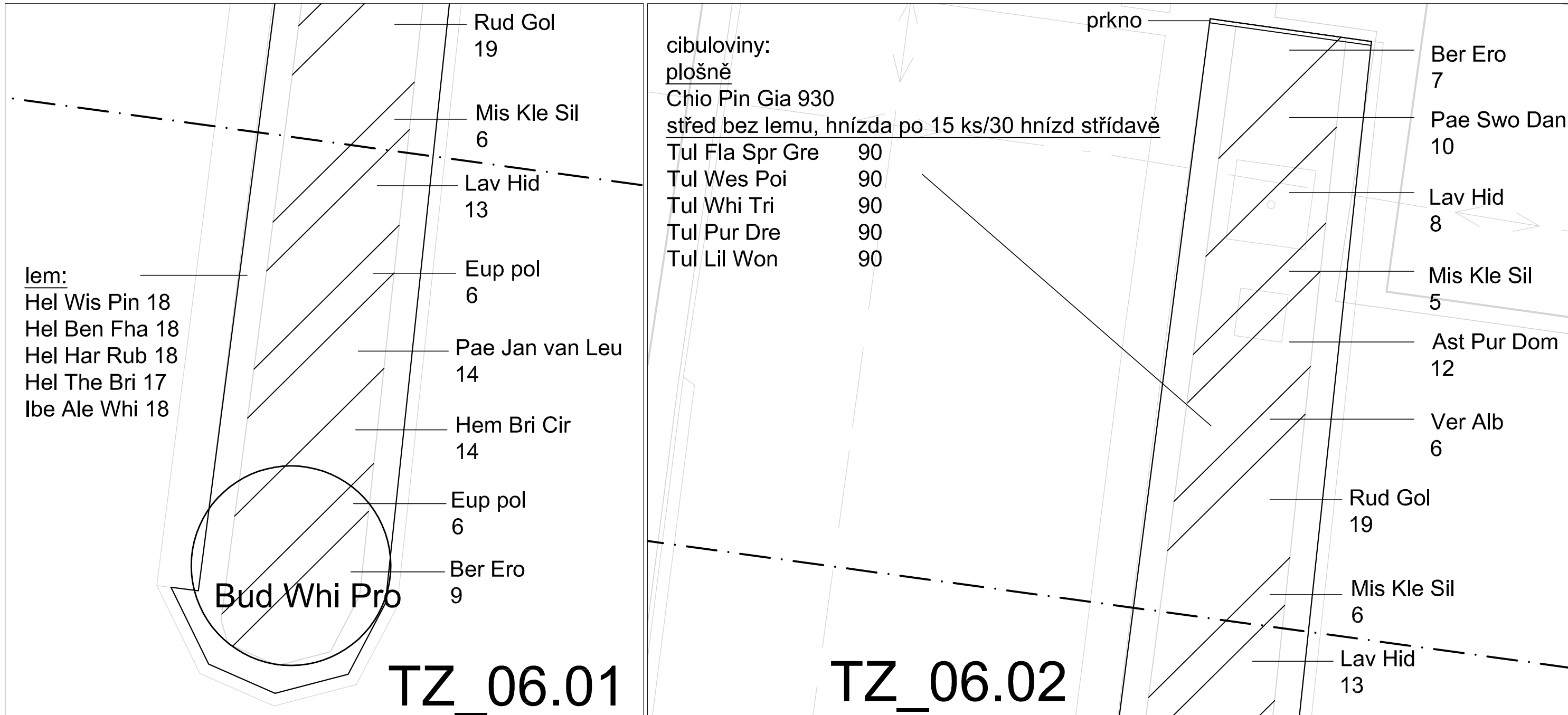
- polohopis
- rabato
- navržený keř
- TZ\_05.01 kód záhonu (trvalkový záhon)
- Pan War 24 zkratka trvalky, počet ks
- solitérní trvalka








TZ\_05.01, TZ\_05.02

1:50

RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa \_AREÁL\_OSAZOVACÍ PLÁN\_TRVALKY



LEGENDA

-  polohopis
-  rabato
-  navržený keř
-  kód záhonu (trvalkový záhon)
-  zkratka trvalky, počet ks

TZ\_06.01, TZ\_06.02

TZ\_06

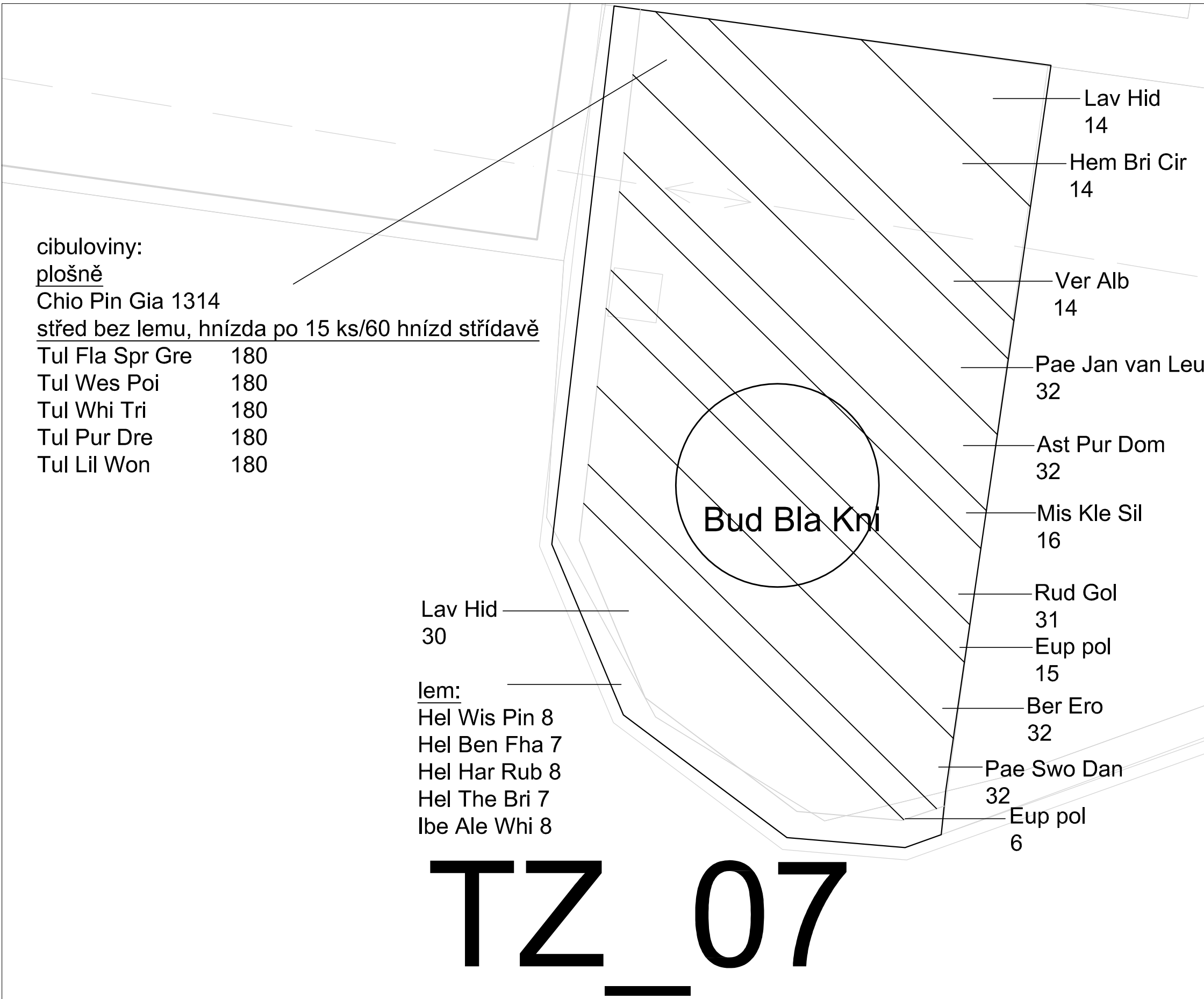
zkr	latinský název	český název	ks
TRVALKY			
Ast Pur Dom	<i>Aster novae - angliae</i> 'Purple Dome'	hvězdnice	12
Ber Ero	<i>Bergenia</i> 'Eroica'	bergénie	16
Eup pol	<i>Euphorbia polychroma</i>	prýšec	12
Hel Ben Fha	<i>Helianthemum</i> 'Ben Fhada'	devaterník	18
Hel Har Rub	<i>Helianthemum</i> 'Hartwood Ruby'	devaterník	18
Hel The Bri	<i>Helianthemum</i> 'The Bride'	devaterník	17
Hel Wis Pin	<i>Helianthemum</i> 'Wisley Pink'	devaterník	18
Hem Bri Cir	<i>Hemerocallis</i> 'Brilliant Circle'	denívka	14
Ibe Ale Whi	<i>Iberis</i> 'Alexander's White'	iberka	18
Lav Hid	<i>Lavandula</i> 'Hidcote'	levandule	21
Mis Kle Sil	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Kleine Silberspinne'	ozdobnice	11
Pae Jan van Leu	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Jan van Leeuwen'	pivoňka	14
Pae Swo Dan	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Sword Dance'	pivoňka	10
Rud Gol	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	řřapatkovka	19
Ver Alb	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Album'	rozrazilovec	6
CIBULOVINY			
Chio Pin Gia	<i>Chionodoxa</i> 'Pink Giant'	ladonička	930
Tul Fla Spr Gre	<i>Tulipa</i> 'Flaming Spring Green'	tulipán	90
Tul Lil Won	<i>Tulipa</i> 'Lilac Wonder'	tulipán	90
Tul Pur Dre	<i>Tulipa</i> 'Purple Dream'	tulipán	90
Tul Wes Poi	<i>Tulipa</i> 'West Point'	tulipán	90
Tul Whi Tri	<i>Tulipa</i> 'White Triumphator'	tulipán	90
KERE			
Bud Whi Pro	<i>Buddleia davidii</i> 'White Profusion'	kom ule	1

TZ_06	jednotka	množství
výměra	m <sup>2</sup>	29,7
štěrk 4-8mm	m <sup>3</sup>	1,3
Stauden substrat Gramoflor Supergrob 70/30 90 Ton	m <sup>3</sup>	1,3
jemně drčená kůra 8-15 mm	m <sup>3</sup>	1,5
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	227
prkna 130 x 25 mm	bm	2,0
roxory 800 x 12 mm	ks	1,3
keře	ks	1
trvalky	ks	224
cibuloviny	ks	1380
technologie: ZÁHON		

1:50



RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I.etapa\_AREÁL\_OSAZOVACÍ PLÁN\_TRVALKY



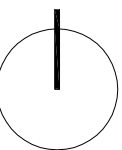
TZ\_07

zkr	latinský název	český název	ks
TRVALKY			
Ast Pur Dom	<i>Aster novae - angliae</i> 'Purple Dome'	hvězdnice	32
Ber Ero	<i>Bergenia</i> 'Eroica'	bergénie	32
Eup pol	<i>Euphorbia polychroma</i>	prýšec	21
Hel Ben Fha	<i>Helianthemum</i> 'Ben Fhada'	devaterník	7
Hel Har Rub	<i>Helianthemum</i> 'Hartwood Ruby'	devaterník	8
Hel The Bri	<i>Helianthemum</i> 'The Bride'	devaterník	7
Hel Wis Pin	<i>Helianthemum</i> 'Wisley Pink'	devaterník	8
Hem Bri Cir	<i>Hemerocallis</i> 'Brilliant Circle'	denívka	14
Ibe Ale Whi	<i>Iberis</i> 'Alexander's White'	iberka	8
Lav Hid	<i>Lavandula</i> 'Hidcote'	levandule	44
Mis Kle Sil	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Kleine Silberspinne'	ozdobnice	16
Pae Jan van Leu	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Jan van Leeuwen'	pivoňka	32
Pae Swo Dan	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Sword Dance'	pivoňka	32
Rud Gol	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	třapatkovka	31
Ver Alb	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Album'	rozrazilovec	14
CIBULOVINY			
Chio Pin Gia	<i>Chionodoxa</i> 'Pink Giant'	ladonička	1314
Tul Fla Spr Gre	<i>Tulipa</i> 'Flaming Spring Green'	tulipán	180
Tul Lil Won	<i>Tulipa</i> 'Lilac Wonder'	tulipán	180
Tul Pur Dre	<i>Tulipa</i> 'Purple Dream'	tulipán	180
Tul Wes Poi	<i>Tulipa</i> 'West Point'	tulipán	180
Tul Whi Tri	<i>Tulipa</i> 'White Triumphator'	tulipán	180
KEŘE			
Bud Bla Kni	<i>Buddleia davidii</i> 'Black Knight'	komule	1

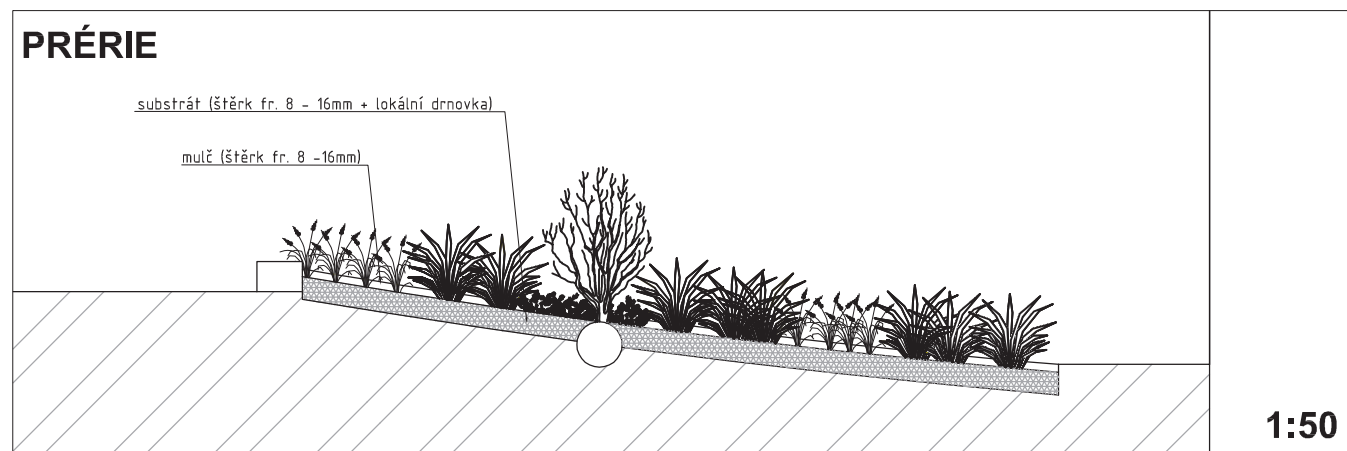
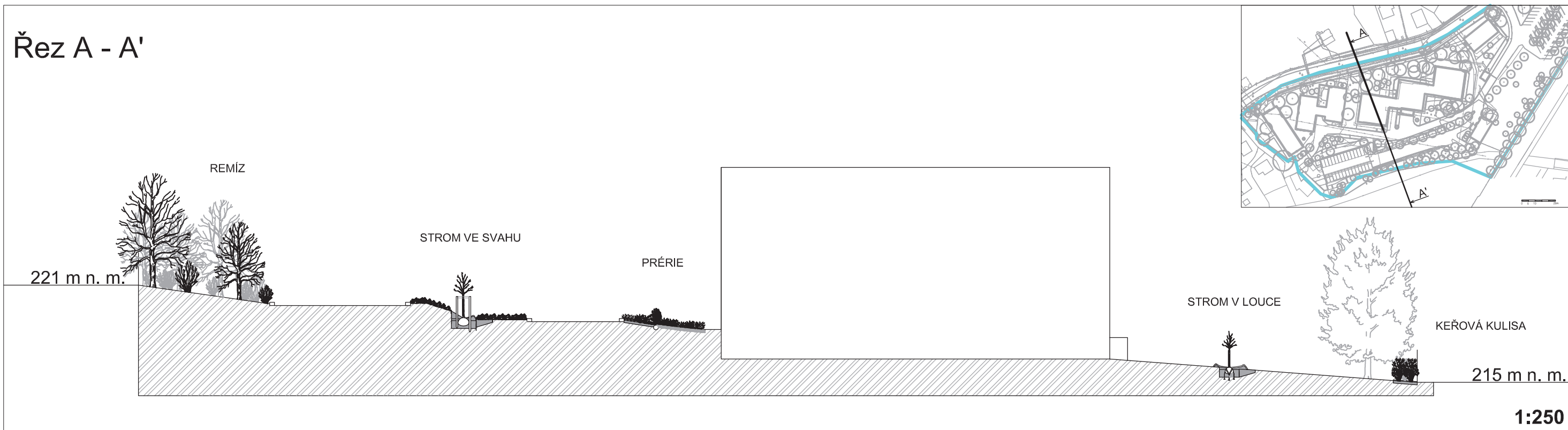
TZ_07	jednotka	množství
výměra	m <sup>2</sup>	47,7
stěrk 4-8mm	m <sup>3</sup>	2,1
Stauden substrat Gramoflor Supergrob 70/30 90 Ton	m <sup>3</sup>	2,1
jemně drcená kůra 8-15 mm	m <sup>3</sup>	2,4
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	309
keře	ks	1
trvalky	ks	306
cibuloviny	ks	2214
technologie: ZÁHON		

LEGENDA

-  polohopis
-  rabato
-  navržený keř
-  kód záhonu (trvalkový záhon)
-  zkratka trvalky, počet ks





RENOVACE VÝSADEB A PARKOVÉ KOMPOZICE V AREÁLU ČHMÚ V PRAZE - KOMOŘANECH\_DPS\_I. etapa\_ŘEZ\_PRÉRIE








## TECHNOLOGIE

kód	název	popis	sortiment	vyobrazení
	STROMY	výsadba stromů se zemním balem v rostlém terénu vel. : 20-25 dominanty	<i>Acer rubrum</i> 'October Glory' 2 20-25 <i>Tilia x europaea</i> 1 20-25	
technologie	<p><u>Pozice:</u> Stromy budou vytyčeny dle osazovacího plánu a před výsadbou budou místa výsadby odsouhlasena AD.</p> <p><u>Příprava stanoviště:</u> Odstranění organických zbytků plevelných rostlin a zbytkových materiálů po stavbě dle potřeby.</p> <p><u>Výsadba:</u> Před výsadbou opravný řez dle potřeby a pokynů AD při převzetí školkařských výpěstků. Vyhroubení výsadbové jámy o objemu nejméně dvojnásobku objemu balu vysazované dřeviny s upřednostněním šířky před hloubkou. Po usazení dřeviny obsypání substrátem určené směsi, staticky hutněno po vrstvách. Úroveň kořenového krčku dosahuje do výšky rostlého terénu (max. 5cm nad ní před slehnutím), resp. jí dosáhne po slehnutí materiálu, a umožňuje tak vznik závlahové mísy o hloubce nejméně 15 cm vytvořením hrúbku z výkopku, průměr této mísy je nejméně 150cm. Vyhnojení tabletami Silvamix (10ks/strom). Mulčovací kůra frakce 8-15mm dle vzorku schváleného AD je ve vrstvě 7cm navržena po vyhotovení hrúbku výkopkem, tj. nesmí být použita k tvarování závlahové mísy. Kotvení dřevin se zemním balem je vyvedeno zemní kotvou na popruh. Celková niveleta okolního terénu musí umožňovat vsak srážkové vody ke stromům. Každý strom bude mít vyhotovenu kanylu ve směru potenciálního odvodnění o šířce 8cm, hloubce 50cm, délce 100cm a dle pokynů AD bude vysypána čistým kamenivem 16-32mm. Dopřesnění proběhne při převzetí výsadbových jam AD před započítáním výsadby.</p> <p><u>Substrát:</u> 50% stávající, 50% 16-32mm štěrku, externí mix zeminy charakteru ornice či drnovky s vyšším obsahem humusu (vizuálně tmavší) smí být použity ve směsi pouze v horní třetině balu.</p>			
udržovací péče	V prvním roce po výsadbě je třeba dbát zejména na zajištění včasné závlahy s ohledem na průběh počasí, aby nebyl strom ohrožen ve fázi zakořeňování a adaptaci na stanoviště. Nutný monitoring přemokření prostřednictvím odvodňovacích kanyl. Je nutné pleť vystřihávat během roku cca 4x, vyhrabání splavené kůry z mís a zajištění kontinuity výchovného řezu.			
rozvojová péče	V dalších letech probíhá kontrola kotvení, opravné řezy, odplevelování i závlaha v době sucha minimálně v dalších 3- 5 letech po výsadbě.			

kód	název	popis	sortiment	Vyobrazení
	ZÁHON	záhon pro keřové skupiny, perenová rabata, perenová rabata s keři a trvalekové pokryvy	<p><u>Klíčové druhy keřů:</u></p> <p><i>Viburnum farreri</i> 80/100, min 3 výhony  <i>Taxus baccata</i> 'Repandens' 20/30, 2 a více výhonů  <i>Buddleia davidii</i> 'Nanho Blue' 80/100, min 3 výhony  <i>Buddleia davidii</i> 'Nanho Purple' 80/100, min 3 výhony  <i>Buddleia davidii</i> 'Nanho White' 80/100, min 3 výhony</p> <p><u>Klíčové druhy trvalek:</u></p> <p><i>Bergenia</i> 'Eroica' p9  <i>Euphorbia polychroma</i> p9  <i>Geranium x magnificum</i> p9  <i>Hemerocallis</i> 'Lavender Deal' p11  <i>Lavandula</i> 'Hidcote' p9  <i>Paeonia lactiflora</i> 'Jan van Leeuwen' 2l  <i>Phlox paniculata</i> 'Rembrandt' p9  <i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm' p9  <i>Salvia nemorosa</i> 'Viola Klose' p9</p> <p><u>Klíčové druhy cibulovin:</u></p> <p><i>Chionodoxa</i> 'Pink Giant'  <i>Tulipa</i> 'Flaming Spring Green'  <i>Tulipa</i> 'Lilac Wonder'  <i>Tulipa</i> 'Purple Dream'  <i>Tulipa</i> 'West Point'  <i>Tulipa</i> 'White Triumphator'</p>	
technologie		<p><u>Pozice:</u> Pereny a keře budou vytyčeny dle osazovacího plánu a před výsadbou bude rozhoz výsadby odsouhlasen AD.</p> <p><u>Příprava stanoviště:</u> Odstranění organických zbytků plevelných rostlin a zbytkových materiálů po stavbě. Plošná kultivace vmísením příměsí o celkové mocnosti 15cm zkyprěného souvrství. V okolí kořenových náběhů stávajících dřevin nutná kultivace cca 5cm svrchní vrstvy zemin a v případě rizika poškození větších kořenů pouze ručně s následným převrstvením určené směsi na cílovou mocnost 15cm.</p> <p><u>Výsadba:</u> Trvalky a keře budou vysazeny do předem připraveného záhonu s vegetační vrstvou 15 cm na místa dle osazovacího plánu za použití výpěstků v kontejnerech či se zemním balem dle specifikace (trvalky p9cm a více, keře 20/30, 60/80, 80/100). Cibuloviny budou vysazeny společně s trvalkami v podzimní termínu, hloubka výsadby bude odpovídat 1,5 násobku výšky cibule. Hnojení tabletovým hnojivem po vyhloubení jamky před vlastní výsadbou pod rostlinu. Trvalky á 1ks, keře á 3ks na spodní straně kořenového balu. Při výsadbě keřů nutné lokální zahloubení (ručním nářadím) pod úroveň nakypřeného souvrství do rostlého terénu a to nejméně tak, aby celá výška balu nevyčnivala z urovnaného povrchu substrátové směsi před zamulčováním. Lokální promísení výkopkem z rostlého terénu se substrátovou směsí je přípustné. Záhon bude po výsadbě plošně zamulčován jemně drcenou kúrou 8-15mm dle vzorku schváleném AD ve vrstvě 5 cm za předpokladu, že kúra bude opřena o stávající obruby (v místech, kde záhon sousedí s obrubami) a bude dodržena skladba souvrství. Kúra nebude bombírována a substrát bude 5cm pod horním okrajem obrubníků.</p> <p><u>Substrát:</u> Stauden substrat Gramoflor Supergrob 30%, 40%stávající, 30% štěrk 4-8mm, externí mix, (mocnost souvrství 150 mm).</p>		
udržovací péče		Pravidelné odstraňování plevelů vystřiháváním pod úroveň kořenového krčku, zálivka bezprostředně po výsadbě a nadále v intervalech dle počasí do plného ujmoutí rostlin.		
rozvojová péče		Podpora dosažení a udržení zápoje, lokální hnojení, dosadby, renovace. Zálivka v době přisušků. Dosadba cibulovin.		

kód	název	popis	sortiment	Vyobrazení
	<b>RHODODENDRONY</b>	skupina stálezelených vápnostřežných kvetoucích keřů s podrostem peren	<p><u>přesadba stávajících:</u>  <i>Rhododendron sp.</i> 150/180</p> <p><u>pereny:</u>  <i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Biokovo' p9  <i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Karmina' p9  <i>Brunnera macrophylla</i> 'Betty Bowring' p9  <i>Ajuga reptans</i> 'Catlin's Giant' p9  <i>Waldsteinia ternata</i> p9</p>	
<b>technologie</b>	<p><u>Pozice:</u>  Pereny a keře budou vytyčeny dle osazovacího plánu a před výsadbou bude přesun a rozhoz výsadby odsouhlasen AD.</p> <p><u>Příprava stanoviště:</u>  Úplné odstranění plevele, případně organických zbytků rostlin spojené s vyhloubením lože o maximální hloubce 30 cm v rostlém terénu s respektem vůči kořenovému systému stávajícího javoru, kde je nutné ruční odkopání. Rašelinové lože v obvodu korunového okapu převrství kořenový systém a nabude v kyprém stavu spolu s baly přesazených rostlin konvexní profil. Očekává se jeho slehnutí v průběhu první vegetační sezóny.</p> <p><u>Výsadba:</u>  Přesun pěnišníků v místě s fixovaným zemním balem. Kulturní substrát musí být uložen do lože před započítáním přesunu alespoň v polovině objemu. Druhá polovina bude vrstvena po umístění dřevin za průběžného statického hutnění i vlhčení a to tak, aby nevznikly žádné vzduchové kaverny mezi balem a substrátem. Hnojení tabletovým hnojivem před usazením balu 10 tablet na keř. Dosadba peren p9cm dle specifikace á 1 tableta hnojiva. Plošné mulčování skupiny keřů ve vrstvě 5 cm kůrou 8-15mm.</p> <p><u>Substrát:</u>  Gramoflor Rhodo MG o průměrné mocnosti 25cm.</p>			
<b>udržovací péče</b>	<p>V prvním roce po výsadbě je třeba dbát zejména zajištění včasné zálivky s ohledem na průběh počasí. Je třeba provádět pravidelnou kontrolu kondice keřů, případně učinit zdravotní řez (odstranění uschlých, poraněných a namrzlých výhonů).</p>			
<b>rozvojová péče</b>	<p>Změna pěstebního tvaru postupným řezem s iniciací spících oček vnu keře a revitalizace zdravotního stavu keře. Potenciální doplnění mladších exemplářů dosadbou.</p>			

kód	název	popis	sortiment	Vyobrazení
	PRÉRIE	výsadba peren suchomilného charakteru s keři, vytrvalými květinami, trávami a cibulovinami	<u>klíčové druhy trvalek:</u> <i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black' p9 <i>Aster pilosus</i> var. <i>pringlei</i> 'Monte Cassino' p9 <i>Aster ericoides</i> 'Pink Star' p9 <i>Aster ericoides</i> 'Snow Flurry' p9 <i>Baptisia australis</i> 'Violet Blue' p9 <i>Panicum virgatum</i> 'Dallas Blues' p9 <i>Panicum virgatum</i> 'Shenandoah' p9 <i>Panicum virgatum</i> 'Warrior' p9 <i>Rudbeckia laciniata</i> 'Herbstsonne' p9  <u>klíčové druhy cibulovin:</u> <i>Allium aflatunense</i> 'Purple Sensation'	
<b>technologie</b>	<u>Pozice:</u> Pereny budou vytyčeny dle osazovacího plánu a před výsadbou bude rozhoz výsadby odsouhlasen AD.  <u>Příprava stanoviště:</u> Odstranění organických zbytků plevelných rostlin a zbytkových materiálů po stavbě, odtěžení 8cm svrchní vrstvy zemin. Zapravení štěrku a lokální homogenizace lože o mocnosti nejméně 150mm strojovou kultivací. Detailní promísení hran mimo dosah stroje ručně.  <u>Výsadba:</u> Trvalky budou vysazeny do předem připraveného záhonu na místa dle osazovacího plánu za použití výpěstků v kontejnerech o velikosti nejméně 9x9 cm (kontejner p9cm a větší, např. 11cm/2l, dle specifikace). Cibuloviny budou vysazeny společně s trvalkami v podzimní termínu, hloubka výsadby bude odpovídat 1,5 násobku výšky cibule. Po vyhloubení jamky bude pod každou rostlinu (pereny a trávy) před výsadbou umístěna 1 tableta hnojiva s výjimkou nehnojených cibulovin, keře 3 tablety. Kontejnerované rostliny budou před výsadbou zbaveny svrchní části školkařských substrátů s možným zaplevelením. Po výsadbě bude povrch urovnán před započítím mulčování a to včetně detailů podél obrub tak, aby bylo umožněno následné uložení čistého kameniva bez kontaminace lokální drnovkou. Záhon bude po výsadbě plošně zamulčován ostrohranným štěrkem 8-16 mm dle vzorku schváleném AD ve vrstvě 5 cm za předpokladu, že kamenivo bude opřeno o stávající obruby (v místech, kde záhon sousedí s obrubami). Kamenivo nebude bombírováno, celkový profil umožní však srážkové vody a substrát bude 5cm pod horním okrajem obrubníků.  <u>Substrát:</u> Štěrka 8-16 v podílu 50%, stávající drnovka 50%, lokální mix, (zkypřené souvrství o mocnosti nejméně 150 mm).			
<b>udržovací péče</b>	Intenzivní péče zejména v prvním roce po výsadbě, dále optimalizovaná až extenzivní. V druhém roce selektivní hnojení tabletou slabých a dosázených. Pravidelné odstraňování plevelů vystřiháváním bez narušení štěrkového mulče, zálivka bezprostředně po výsadbě a nadále pravidelný monitoring potřeby, předpokládané cílové zalití pouze při přísušku v létě, odstraňování odkvetlých částí pouze v případě zlomení nebo slehnutí deštěm či jsou-li napadeny chorobami. Úplné odstranění stařiny v předjaří.			
<b>rozvojová péče</b>	Obměny barev a variet. Výsadba nové generace cibulovin. Rozšíření perspektivních druhů. Po uplynutí předpokládané životnosti úplná renovace s použitím stávajícího sortimentu a částečným doplněním nových či degradovaných druhů.			

kód	název	popis	sortiment	Vyobrazení
	TRÁVNÍK	trávník třídy údržby I.	<u>travní směs pro intenzivní I.třidu:</u> Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barjessica' 10%, Kostřava červená krátce výběžkatá 25% ('Barpearl' 15%, 'Barcrown' 10%), Kostřava červená trsnatá 25% ('Barlineus' 10%, 'Musica' 15%), Kostřava drsnolistá 'Hardtop' 15%, Lipnice luční 25% ('Barhelene' 15%, 'Baronial' 10%)	
technologie	<p><u>Příprava vegetační vrstvy:</u>            Stávající kosený porost bude plošně stržen rozfrézováním do hloubky 50 mm, na plochy s rozšířením vytrvalých plevelů a omezenou možností kultivace lze využít postřik systémovým herbicidem (kalkulováno 20% ploch, skutečné provedení schválit v rámci AD). Lokální doplnění ornice o mocnosti 50mm na plochy s vystupujícím podorničím a nekvalitními navážkami (kalkulováno 20% ploch, skutečné provedení schválit v rámci AD). Organický odpad (drny, kořeny, listí) nelze uložit do souvrství a bude odvezen jako odpad nebo uložen (rozhodnutí AD dle skutečného provedení).</p> <p><u>Výsev:</u>            Založení trávníku na dobře připravený, odplevelený a urovnaný povrch bez terénních nerovností, kamenů, dobře propustný pro vzduch i vodu bez zjevných jílových vrstev v podkladu (pokud tyto budou lokálně zjištěny, změnu technologie schválí AD). Před výsevem bude provedeno hnojení umělým hnojivem charakteru plného NPK na široko v dávce 30g/m2 rovnoměrným rozhozem. Travní semeno vyset rovnoměrným rozhozem či strojovou sečí a lehce zapravit do půdy (ne hlouběji než 7mm). Následně uválet a zavlažit 20 l/m2.            Zabezpečení dostatečné a pravidelné závlivky v průběhu klíčení a růstu min. do hloubky kořenového systému prostřednictvím pověřené osoby (zapsáním do stavebního deníku) zodpovědné za dodržení postupu a zabránění vyschnutí povrchu v průběhu klíčení. První seč provádí zhotovitel, není-li dohodnuto jinak, až průměrná výška porostu dosahuje 10 cm, a to zásadně nabroušeným ostřím žacího stroje na výšku 5 – 6 cm. Poté je vhodné celou plochu opět uválet válcem a nadále zavlažovat dle počasí.</p> <p><u>Základní substrát:</u>            Místní drnovka, lokálně dovezená tříděná ornice (kalkulováno 20% ploch, nutné schválení AD).</p>			
udržovací péče	Zabezpečení dostatečné závlivky v průběhu klíčení a růstu min. do hloubky kořenového systému. Pravidelná závlivka pro I. třídu. Hnojení v průběhu roku trávníkovými hnojivy s dlouhodobým uvolňováním živin a složením dle ročních období. Aplikace selektivního herbicidu proti dvouděložným plevelům s provzdušněním, počet sečí za rok 15-20.			
rozvojová péče	Potenciální změna zatřídění kosených porostů, změny skladby druhů v souvislosti s estetickými a funkčními nároky.			

Realizace vegetačních úprav vyžaduje především kvalifikované provedení dle profesních standardů, pokud v dokumentaci není určeno jinak.

Budou dodržovány tyto základní normy:

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

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

Součástí projektu jsou navrhovaná opatření, která vyžadují spolupráci s odborným garantem (především botanikem).

Uvedené práce musí být zhotoveny popsanou technologií včetně pravosti specifikovaných materiálů. Stanovené technologie vycházejí z dostupných znalostí o území, v případě změn skutečností během stavby např. v důsledku zemních prací, nebo zjištění nových skutečností musí být řešeny doplňky a náhrady výhradně se svolením a plnou spoluprací autorů projektu vegetačních úprav.

## VÝKAZ VÝMÉR

specifikace	jednotka	množství
Gramoflor Rhodo MG	m <sup>3</sup>	5,0
jemně drcená kůra 8-15 mm	m <sup>3</sup>	21,0
prkna 130 x 25 mm	bm	49,3
rohož ze štípaného bambusu v 150cm	bm	0,8
roxory 800 x 12 mm	ks	32,8
Stauden substrat Gramoflor Supergrob 70/30 90 Ton	m <sup>3</sup>	17,8
štěrk 16-32mm	m <sup>3</sup>	0,5
štěrk 4-8mm	m <sup>3</sup>	17,8
štěrk 8-16mm	m <sup>3</sup>	13,0
tabletové hnojivo (doporučeno Silvamix Forte 60)	ks	3967
zemní kotvení	ks	2
stromy v rovině	ks	2
keře	ks	31
trvalky	ks	3837
cibuloviny	ks	16276
trávník I. intenzitní třída ( výsevek 25g/m2)	g	17150,0

## VÝKAZ ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

zkr	latinský název	český název	velikost	ks
STROMY				
ACE OCT GLO	<i>Acer rubrum</i> 'October Glory'	javor	20-25	1
TIL EUR	<i>Tilia x europaea</i>	lípa	20-25	1
KERĚ				
Ame lam	<i>Amelanchier lamarckii</i>	muchovník	80/100, min 3 výhony	1
Bud Bla Kni	<i>Buddleia davidii</i> 'Black Knight'	komule	80/100, min 3 výhony	1
Bud Nan Blu	<i>Buddleia davidii</i> 'Nanho Blue'	komule	80/100, min 3 výhony	2
Bud Nan Pur	<i>Buddleia davidii</i> 'Nanho Purple'	komule	80/100, min 3 výhony	2
Bud Nan Whi	<i>Buddleia davidii</i> 'Nanho White'	komule	80/100, min 3 výhony	2
Bud Whi Pro	<i>Buddleia davidii</i> 'White Profusion'	komule	80/100, min 3 výhony	1
Rho sp.	<i>Rhododendron sp.</i>	pěníšník	přesazené v místě, 150/180	5
Tax Rep	<i>Taxus baccata</i> 'Repandens'	tis	20/30, 2 a více výhonů	10
Vib bur	<i>Viburnum x burkwoodii</i>	kalina	60/80, min 3 výhony	3
Vib far	<i>Viburnum farreri</i>	kalina	80/100, min 3 výhony	4
TRVALKY				
Aco Spa Var	<i>Aconitum</i> 'Spark's Variety'	oměj	p9	24
Aju Cat Gia	<i>Ajuga reptans</i> 'Catlin's Giant'	zběhovec	p9	53
Alch mol	<i>Alchemilla mollis</i>	kontryhel	p9	33
Ane And Atk	<i>Anemone x hybrida</i> 'Andrea Atkinson'	šasanka	p9	13
Ane Pam	<i>Anemone hupehensis</i> var. <i>japonica</i> 'Pamina'	šasanka	p9	26
Aqu vul cvs.	<i>Aquilegia vulgaris</i> mix cvs.	orlíček	p9	7
Asc tub	<i>Asclepias tuberosa</i>	klejicha	p9	21
Ast AaAP	<i>Aster novae-angliae</i> 'Andenken an Alma Pötschke'	hvězdnice	p9	26
Ast Lad in Bla	<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	hvězdnice	p9	48
Ast Mar Wol	<i>Aster novae-angliae</i> 'Marina Wolkonsky'	hvězdnice	p9	7
Ast Mon Cas	<i>Aster pilosus</i> var. <i>pringlei</i> 'Monte Cassino'	hvězdnice	p9	47
Ast Pin Sta	<i>Aster ericoides</i> 'Pink Star'	hvězdnice	p9	25
Ast Pri	<i>Aster lateriflorus</i> 'Prince'	hvězdnice	p9	9
Ast Pur Dom	<i>Aster novae-angliae</i> 'Purple Dome'	hvězdnice	p9	44
Ast Sno	<i>Aster ericoides</i> 'Snow Flurry'	hvězdnice	p9	17
Ast Std	<i>Aster ageratoides</i> 'Stardust'	hvězdnice	p9	24
Ast Sts	<i>Aster ageratoides</i> 'Starshine'	hvězdnice	p9	26
Ath fil fem	<i>Athyrium filix-femina</i>	paprátka	p9	12
Bap Vio Blu	<i>Baptisia australis</i> 'Violet Blue'	baptisie	p9	50
Ber Ero	<i>Bergenia</i> 'Eroica'	bergénie	p9	105
Bru Bet Bow	<i>Brunnera macrophylla</i> 'Betty Bowring'	pomněnkovec	p9	18
Bru mac	<i>Brunnera macrophylla</i>	pomněnkovec	p9	16
Bug pur	<i>Buglossoides purpurocaerulea</i>	kamejka	p9	25
Cor Moo	<i>Coreopsis</i> 'Moonbeam'	krásnoočko	p9	12
Echi pal	<i>Echinacea pallida</i>	třapatka	p9	13
Epi Fro	<i>Epimedium x perralchicum</i> 'Frohnleiten'	škornice	p9	189
Eup amy Pur	<i>Euphorbia amygdaloides</i> 'Purpurea'	prýšec	p9	9
Eup pol	<i>Euphorbia polychroma</i>	prýšec	p9	42
Ger Bio	<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Biokovo'	kakost	p9	355
Ger Kar	<i>Geranium x cantabrigiense</i> 'Karmina'	kakost	p9	353
Ger mag	<i>Geranium x magnificum</i>	kakost	p9	54
Geu Bor	<i>Geum coccineum</i> 'Borisii'	kuklík	p9	59
Hak Alb	<i>Hakonechloa macra</i> 'Albolineata'	hakonechloa	p9	30
Hel Ben Fha	<i>Helianthemum</i> 'Ben Fhada'	devaterník	p9	25
Hel Har Rub	<i>Helianthemum</i> 'Hartwood Ruby'	devaterník	p9	46
Hel ori agg	<i>Helleborus orientalis</i> agg.	čemeřice	p9	26
Hel The Bri	<i>Helianthemum</i> 'The Bride'	devaterník	p9	24
Hel Ven	<i>Heliopsis helianthoides</i> 'Venus'	janeba	p9	18
Hel Wis Pin	<i>Helianthemum</i> 'Wisley Pink'	devaterník	p9	26
Hel Wis Pfi	<i>Helianthemum</i> 'Wisley Primrose'	devaterník	p9	15
Hem Bri Cir	<i>Hemerocallis</i> 'Brilliant Circle'	denívka	p11	28
Hem Lav Dea	<i>Hemerocallis</i> 'Lavender Deal'	denívka	p11	37
Hem Moe Bea	<i>Helenium</i> 'Moerheim Beauty'	záplevák	p9	32
Hem Par Me	<i>Hemerocallis</i> 'Pardon Me'	denívka	p11	37
Hem Yel Lol	<i>Hemerocallis</i> 'Yellow Lollipop'	denívka	p11	40
Hos Blu Ang	<i>Hosta</i> 'Blue Angel'	bohyška	p9	24
Hos Sec Win	<i>Hosta</i> 'Second Wind'	bohyška	p9	23
Ibe Ale Whi	<i>Iberis</i> 'Alexander's White'	iberka	p9	71

zkr	latinský název	český název	velikost	ks
Lav Hid	<i>Lavandula</i> 'Hidcote'	levandule	p9	134
Mis Kle Sil	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Kleine Silberspinne'	ozdobnice	p9	27
Nep Kit Cat	<i>Nepeta x faassenii</i> 'Kit Cat'	šanta	p9	74
Pae BoB	<i>Peonia lactiflora</i> 'Bowl of Beauty'	pivoňka	2l	13
Pae Jan van Leu	<i>Peonia lactiflora</i> 'Jan van Leeuwen'	pivoňka	2l	60
Pae Swo Dan	<i>Peonia lactiflora</i> 'Sword Dance'	pivoňka	2l	42
Pan Dal Blu	<i>Panicum virgatum</i> 'Dallas Blues'	proso	p9	73
Pan She	<i>Panicum virgatum</i> 'Shenandoah'	proso	p9	96
Pan War	<i>Panicum virgatum</i> 'Warrior'	proso	p9	95
Phi Rem	<i>Phlox paniculata</i> 'Rembrandt'	plamenka	p9	35
Pol mul	<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokofík	p9	15
Rud Gol	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	třapatkovka	p9	105
Rud Her	<i>Rudbeckia laciniata</i> 'Herbstsonne'	třapatkovka	p9	48
Rud Lit Gol	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Little Goldstar'	třapatkovka	p9	8
Sal Adr	<i>Salvia nemorosa</i> 'Adrian'	šalvěj	p9	17
Sal Vio Klo	<i>Salvia nemorosa</i> 'Viola Klose'	šalvěj	p9	42
Schi sco	<i>Schizachyrium scoparium</i>	schizachyrium	p9	13
Spo het	<i>Sporobolus heterolepis</i>	opadavec	p9	22
Tha aqu	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	žluťucha	p9	15
The car	<i>Thermopsis caroliniana</i>	vičinec	p9	12
Ver Alb	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Album'	rozrazilovec	p9	20
Ver Eri	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Erica'	rozrazilovec	p9	25
Ver Fas	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Fascination'	rozrazilovec	p9	24
Ver Red Arr	<i>Veronicastrum virginicum</i> 'Red Arrows'	rozrazilovec	p9	24
Wal ter	<i>Waldsteinia ternata</i>	mochnička	p9	516
CIBULOVINY				
All mol	<i>Allium molly</i>	česnek		2655
All Pur Sen	<i>Allium aflatumense</i> 'Purple Sensation'	česnek		1562
Chio Pin Gia	<i>Chionodoxa</i> 'Pink Giant'	ladonička		4384
Nar Act	<i>Narcissus</i> 'Actaea'	narcis		75
Nar Ice Win	<i>Narcissus</i> 'Ice Wings'	narcis		75
Nar Pee Tom	<i>Narcissus</i> 'Peeping Tom'	narcis		75
Sci Spr bea	<i>Scilla siberica</i> 'Spring Beauty'	ladoňka		3700
Til Lil Won	<i>Tulipa</i> 'Lilac Wonder'	tulipán		270
Tul Bal	<i>Tulipa</i> 'Ballerina'	tulipán		480
Tul Fla Spr Gre	<i>Tulipa</i> 'Flaming Spring Green'	tulipán		270
Tul Jan Reu	<i>Tulipa</i> 'Jan Reus'	tulipán		480
Tul Pur Dre	<i>Tulipa</i> 'Purple Dream'	tulipán		270
Tul Spr Gre	<i>Tulipa</i> 'Spring Green'	tulipán		480
Tul Wes Poi	<i>Tulipa</i> 'West Point'	tulipán		750
Tul Whi Tri	<i>Tulipa</i> 'White Triumphator'	tulipán		750