

Ing. Jana Kohlová Vrbová 960, 251 68 Všedobrovice, Kamenice			
AKCE	PARK PODZEMNÍK NA ŽLUTICKÉ ULICI V PLZNI II.ETAPA		
INVESTOR	Správa veřejného statku města Plzně Klatovská tř.10-12, Plzeň		
VEDOUcí PROJEKTANT	Ing.Jana Kohlová		
AUTORSKÝ NÁVRH	Ing.Jana Kohlová Bc. Olga Lebeděva Daniel Lasák		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE	Ing. Jana Kohlová		
VYPRACOVAL	Ing. Jana Kohlová		
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS		
ČÁST DOKUMENTACE (PROFESE)	E.06 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY		
OBSAH			

TECHNICKÁ ZPRÁVA			
ZAKÁZKOVÉ Č.	MĚŘITKO	FORMÁT	PARÉ Č.
3/2019			
DATUM	PŘÍLOHA Č.		
03/2019	E06.01		

© INFORMACE OBSAŽENÉ VE VÝKRESECH JSOU CHRÁNĚNÝ AUTORSKÝM ZÁKONEM

OBSAH:

1.1. Architektonicko-stavební řešení	2
1.1.1. Popis řešení	2
1.1.2. Výpis použitých norem.....	2
1.2 Stavebně konstrukční řešení	3
1.2.1. Jemné terénní úpravy	3
1.2.2. Ochrana dřevin při stavební činnosti	3
1.2.3. Pěstební opatření.....	4
1.2.3.1. Bilance pěstebních opatření.....	5
1.2.4. Vegetační úpravy - výsadby	6
1.2.4.1. Požadavky na vysazované stromy a keře (ukazatele jakosti)	6
1.2.4.2. Substráty pro výsadby.....	7
1.2.4.3. Popis technologií	7
1.2.4.4. Specifikace rostlinného materiálu	11
1.2.5. Zhodnocení staveniště.....	12
1.2.6. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky	12
1.2.7. Technologické podmínky postupu prací	12
1.2.8. Zásady provádění prací	13
1.2.9. Požadavky na kontrolu	13
1.2.10. Seznam použitých podkladů	13
1.2.11. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby.....	13
1.2.12. Dokumentace zajišťované zhotovitelem	13
1.2.13. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí	13
1.3 Požárně bezpečnostní řešení.....	13
1.4 Technika prostředí staveb	13

Projektová dokumentace obsahuje části:

D.06.01 Technická zpráva

D.06.02 Situace, M 1:250

1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1.1.1. Popis řešení

Návrh vegetačních úprav spočívá v ošetření stávajících dřevin, ve výsadbě nových stromů, výsadbě keřů a založení travníkových ploch. Výsadba celkem 47ks stromů bude převážně našich domácích dřevin /např. habr, dub, borovice, javor /. Na doplnění je použito několik ovocných dřevin, které budou ozdobné květem a následně i plody (hrušně, třešně). Do okrajů parkových ploch jsou navrženy plošné výsadby keřů ze svídy a kaliny. Travnaté plochy jsou založeny z travníkových směsí do sucha a malá část do polostínu v místě skupin stromů. V budoucnosti se bude moci část travnatých ploch, které nebudou intenzivně využívány (mimo místa aktivit - psí hřiště, kmeny na prolézání, lehátka) sekat méně často jako extenzivní trávník.

Zároveň během stavby musí být realizována ochrana dřevin při stavební činnosti v koordinaci se stavebním objektem E 03. Komunikace.

Hlavní principy a východiska návrhu:

- Zachování náletových dřevin a jejich využití v cílovém návrhu
- Navržená druhová skladba z autochtonních dřevin
- Použití jehličnatých dřevin (borovice lesní) pro celoroční působení
- Výběr dřevin, bylin a travních směsí snášejících suchou hlinitopísčitou půdu

1.1.2. Výpis použitých norem

Při realizaci vegetačních úprav musí být dodrženy následující normy a oborové standardy:

Oborové normy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.2006

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.2006

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání.2006

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce.2006

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.2006

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.2006

ČSN DIN 75 7143.1991 Jakost vod. Jakost vody pro závlahu, 1991. 24s.

Česká technická norma

464902-1 Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.

464750 Trvalky a skalničky. 1984.

Oborové standardy péče o přírodu a krajinu:

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

1.2.1. Jemné terénní úpravy

V rámci vegetačních úprav bude povrch pro nové trávníky srovnán stávající povrch travnatých ploch srovnán +/-10cm. Větší terénní úpravy jsou navrženy v rámci stavebního objektu D02 – Terénní úpravy.

1.2.2. Ochrana dřevin při stavební činnosti

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat v bezprostřední blízkosti stávajících stromů a v některých částech nebylo pro dendrologický průzkum dostatečně přesné geodetické zaměření pozemku, jsou navržena opatření, jejichž úkolem je zajistit ochranu stromů během stavebních prací. V rámci stavebního objektu E03 – Komunikace je navržena ochrana kmene a koruny dřevin dřevěným bedněním na stromech kolem výstavby nových komunikací a ochrana kořenového prostoru stromů během výkopových prací.

Ochrana dřevin při stavebních činnostech je v souladu s normou ČSN DIN 839061.

Ochrana kmene a koruny

- Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy.
- Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.
- Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun (S-RLSP, S-RLPV) v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru.
- Veškeré zásahy tohoto typu musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.
- Navržená ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.

Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

- Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.
- Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.
- Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

- Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.
- Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:
 - zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
 - překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
 - instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.
- Za účelem podpory adaptace kořenového systému je možné instalovat kořenovou clonu
- Kořenová clona se instaluje jedno vegetační období před zahájením stavby
- Kořenová clona musí zasahovat celou hloubku prokořeněného prostoru maximálně do hloubky stavebního výkopu, obvykle dostačuje do hloubky 700 mm. Vnější strana kořenové clony (ve směru od stromu) je uzavřena netkanou textilií a zajištěna proti sesuvu půdy. Ke kořenům je doplněn substrát schopný dobře držet vodu a propouštět vzduch.
- Zhotovená kořenová clona musí být pravidelně zavlažovaná. Kořenové clony je nutné udržovat vlhké v průběhu celého období stavby.
- Podzemní sítě veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

Položka	M.j.	Počet m.j.
Zásah do chráněného kořenového prostoru s propustným krytem – aerifikace půdy bez poškození kořenů	m2	100
Řez kořenů stromů	ks	19
Zakrytí kořenů před vysycháním	m2	100
Ochrana stávajících dřevin dřevěným bedněním (30ks x16m2)	bm	480
Ochrana koruny – lokální redukce korun v případě potřeby (S-RLSP, S_RLPV)	ks	18
Dočasné zpevnění povrchu dřevěnou podlahou nebo roznášecími deskami – v maximální ploše 30m2	m2	10
Zálivka během stavby (10x)	m2	100

1.2.3. Pěstební opatření

U stávajících dřevin byly v případě potřeby navrženy konkrétní pěstební opatření, která je nutno realizovat pro zajištění odpovídajícího pěstebního stavu vegetačního prvku a zachování a zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti.

Řez stromů a jeho kontrola je činnost odborná. Zásahy prováděné na dřevinách jsou nevratné, proto je nezbytné, aby zásahy prováděla kompetentní osoba. Práce související s řezem stromů, je proto práce kvalifikovaná.

Pěstební opatření budou realizována během stavby popřípadě po ukončení stavby. Jeden jedinec může mít navrženo i několik řezů. Řezy jsou zaznamenány v inventarizačních tabulkách ve stavebním objektu E01. Příprava území..

Pěstební opatření jsou navržena dle Standardů péče o krajinu – řezy stromů (SPPK A02 002 2015) Uvedeny jsou včetně doporučených kódů, které jsou využívány při návrzích arboristických prací a při zpracování plánů péče.

Navržené technologie řezu stromů:

Zkratka	Název technologie	Poznámka
S-RV	Řez výchovný	U mladých jedinců
S-RZ	Řez zdravotní	
S-RLPV	Úprava průjezdného či průchozího profilu	
ZL	Zmlazovací řez keřů	

1.2.3.1. Bilance pěstebních opatření

Položka	M.j.	Počet m.j.
Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 30 m2 lezeckou technikou	kus	1
Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 60 m2 lezeckou technikou	kus	42
Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 90 m2 lezeckou technikou	kus	1
Řez stromu výchovný alejových stromů výšky přes 4 do 6 m	kus	21
Řez stromu výchovný alejových stromů výšky přes 6 do 9 m	kus	19
Lokální redukce směrem k překážce/ z důvodu stabilizace/ zajištění podchodné výšky o ploše koruny do 30m2	kus	3
Lokální redukce směrem k překážce/ z důvodu stabilizace/ zajištění podchodné výšky o ploše koruny přes 30 do 60m2	kus	6
Lokální redukce směrem k překážce/ z důvodu stabilizace/ zajištění podchodné výšky o ploše koruny přes 60 do 90m2	kus	5
Lokální redukce směrem k překážce/ z důvodu stabilizace/ zajištění podchodné výšky o ploše koruny přes 120 do 150m2	kus	1
Lokální redukce směrem k překážce/ z důvodu stabilizace/ zajištění podchodné výšky o ploše koruny přes 150 do 180m2	kus	1
Řez keřů netrnitých zmlazením D koruny do 3,0 m	m2	70
Řez keřů netrnitých průklestem D koruny do 3,0 m	kus	6
Péče o stávající výsadby (nové ukotvení, vytvoření závlahové mísy, ochranný límec, zálivka, hnojení)		10
Drcení ořezaných větví	m3	3

1.2.4. Vegetační úpravy - výsadby

Výsadba celkem 47ks stromů bude převážně našich domácích dřevin /např. habr, dub, borovice, javor /. Na doplnění je použito několik ovocných dřevin, které budou ozdobné květem a následně i plody (hrušně, ořešáky, jeřáb oskeruše). Do okrajů parkových ploch jsou navrženy plošné výsadby keřů ze svíd a kalin. Travnaté plochy jsou založeny ze travníkových směsí do sucha a malá část do polostínu v místě skupin stromů. V budoucnosti se bude moci část travnatých ploch, které nebudou intenzivně využívány (mimo místa aktivit - psí hřiště, kmeny na prolézání, lehátka) sekat méně často jako extenzivní trávník. Zároveň během stavby musí být realizována ochrana dřevin při stavební činnosti v koordinaci se stavebním objektem E 03. Komunikace.

Taxony a parametry výpěstků jsou navrženy v kapitole specifikace rostlinného materiálu. K výsadbě je navrženo celkem 20ks listnatých stromů a 27ks jehličnatých stromů. Vysazované listnaté stromy jsou navrhovány velikosti VK 2xp 12-14 ZB, VK 3xp 14-16 ZB, VK 3xp 16-18 ZB a 300-350 ZB, 350-400ZB. Vysazované jehličnaté stromy jsou navrhovány velikosti 200-250 ZB. Ve výsadbových jamách bude prováděna 50% výměna půdy. Materiál z výkopku výsadbových jam bude použit k výškovému dorovnání okolních ploch. Část stromů bude sázeno ve svahu a musí být upravena výsadbová mísa do zářezu a obložena kamenem. Dále bude vysázeno a 269ks v zapojených skupinách velikosti 50-80cm, 80-100 5l, 100-150 5l. Nově zakládáné travnaté plochy jsou rozděleny do dvou kategorií –luční trávník a podrostový trávník, které se liší technologií zakládání i použitým osivem.

Bilance výsadeb a zakládání

Technologie	M.j.	Počet m.j
A1 - výsadba stromu listnatého	ks	20
A2 - výsadba stromu jehličnatého	ks	27
B1 - výsadba zapojené skupiny keřů	m2	269
C1 - založení trávníku lučního v rovině	m2	12863
C2 - založení trávníku lučního ve svahu	m2	619
C3 - založení trávníku podrostového v rovině	m2	1516
C4 – založení štěrkového trávníku	m2	10

1.2.4.1. Požadavky na vysazované stromy a keře (ukazatele jakosti)

Požadavky na výsadbu jsou zpracovány dle standardů péče o přírodu a krajinu

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lán

1.2.4.2. Substráty pro výsadby

Parametry pěstební substrátu (materiál pro konstrukci vegetační nosné vrstvy (ČSN DIN 18915 v prostoru výsadbové jámy). Vrchní vrstva substrátu (do hloubky 40 cm) musí obsahovat 5 % organických látek.

Zrnitostní složení:

jílovitá frakce (0,002mm).....3%
 prachovitá frakce (0,002-0,063mm).....18%
 písčité frakce (0,063-2,0mm).....36%
 štěrkovitá frakce (2,0-63,0).....43%

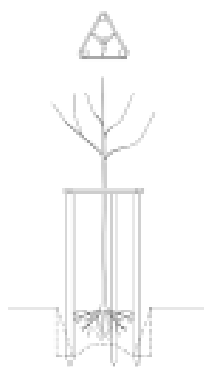
Obsah živin: doplnění zásoby živin dávkou 6 kg/m³ hnojivem Osmocote Plus - s dobou působení 14 měsíců. Do substrátu bude rovnoměrně namíchán hydrogel Terracottem v množství 1 kg na m³.

1.2.4.3. Popis technologií

Byly navrženy tyto technologie pro založení vegetačních prvků:

- A1 - výsadba stromu listnatého
- A2 - výsadba stromu jehličnatého
- B1 - výsadba zapojené skupiny keřů
- C1 - založení trávníku lučního v rovině
- C2 - založení trávníku lučního ve svahu
- C3 - založení trávníku podrostového v rovině
- C4 – založení štěrkového trávníku

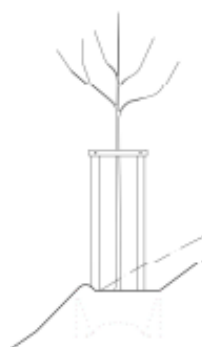
Popis technologie: A1 – výsadba stromu listnatého	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob kotvení	tříbodové kotvení dřevěnými kůly
Ochrana kmene	rákosová rohož + pletivo
Způsob založení	stabilizovaný terén, výkopové práce ve výsadbové jámě stromů budou prováděny tak, aby podloží bylo nakypřené a byl zajištěn vsak vody.
Ochrana proti poškození sekačkou	chránička báze kmene
Velikost výsadbové jámy	1m ³ ; hloubka 0,7m, 50% výměna půdy
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra tl. 10cm, 100*100cm
Popis technologie – pracovní operace:	
Založení: hloubení jámy 1m ³ s výměnou půdy na 50%, doplnění Osmocote do substrátu (6kg/m ³), výsadba stromu s balem (průměr 800 mm), hnojení tabletovým hnojivem Silvamix (4x10g) jednotlivě k rostlinám, kotvení tříbodové dřevěnými kůly, ošetření ochranným nátěrem Arboflex, instalace ochranného pletiva, ochrana proti poškození sekačkou, zálivka 5x, dovoz vody, rostlin - 100 l/ks, mulčování výsadby při tl. mulče 100 mm (drcená kůra) vel.výsadbové mísy 1m ² , výchovný řez.	



Způsob kotvení



Velikost výsadbové jámy



Výsadba ve svahu

Popis technologie: A2 – výsadba stromu jehličnatého	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba - výpěstek	Pinus sylvestris
Způsob kotvení	tříbodové kotvení dřevěnými kůly
Ochrana kmene	pletivo
Způsob založení	stabilizovaný terén, výkopové práce ve výsadbové jámě stromů budou prováděny tak, aby podloží bylo nakypřené a byl zajištěn vsak vody.
Ochrana proti okusu	pletivo
Ochrana proti poškození sekačkou	chránička báze kmene
Velikost výsadbové jámy	0,5m ³ , 50% výměna půdy
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra, tloušťka 100 mm, 50*50cm – 0,25m ²
Popis technologie – pracovní operace: viz. položkový rozpočet	
Popis technologie – pracovní operace:	
Založení: hloubení jámy 0,125-0,4m ³ s výměnou půdy na 50%, doplnění Osmocote do substrátu (6kg/m ³), výsadba stromu s balem (průměr do 500mm, hnojení tabletovým hnojivem Silvamix (4x10g) jednotlivě k rostlinám, tříbodové kotvení dřevěnými kůly, záливka rostlin - 50 l/ks, 5x, dovoz vody, ošetření ochranným nátěrem Arboflex, instalace ochranného pletiva, ochrana proti poškození sekačkou, mulčování výsadby při tl. mulče 100 mm (drcená kůra) vel.výsadbové mísy 0,25m ² .	

Popis technologie: B2 – výsadba zapojené skupiny keřů	
Popis: plošná výsadba keřů	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
taxonomická skladba	dle specifikace
označení výpěstku	Velikost v rozmezí /50-80, 80-100,100-150/
způsob založení	plošná výsadba
způsob kotvení	bez kotvení
zajištění výsadby	mulčovací kůra tl.10cm

Popis technologie – pracovní operace: viz. položkový rozpočet.

Založení: rozrušení půdy, plošná úprava terénu +/-10cm, odstranění kamene sebráním, frézování, smykování, hloubení jámy do 0,125m³ s výměnou půdy na 50%, doplnění Osmocote do substrátu (6kg/m³), výsadba keře s balem /do 200mm/, hnojení tabletovým hnojivem Silvamix (30g) jednotlivě k rostlinám, zálivka /40l/ks/, dovoz vody, mulčování výsadby při tl. mulče 100 mm (drcená kůra).

Popis technologie: C1, C2 – založení trávníku lučního v rovině a ve svahu (Parková směs do sucha)

Parametry a technologie založení:

<p>Taxonomická skladba</p> <p>Parková směs do sucha se zvýšeným podílem kostřavy drsnolisté je určena zejména pro trávníky pod stromy, u kterých se požaduje kromě odolnosti vůči suchu i tolerance k zastínění. Významnou složku směsi proto tvoří suchovzdorná kostřava drsnolistá. Velmi dobře se směs uplatní i na ostatních parkových plochách a na rekreačních trávnících.</p>	<p>Složení:</p> <p>Jílek vytrvalý 'Barlicum' 10%, jílek vytrvalý 'Altesse' 10%, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bardance' 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 5%, kostřava červená trsnatá 'Bargreen' 10%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 10%, kostřava drsnolistá 'Beacon' 10%, lipnice luční 'Rubicon' 10%, lipnice luční 'Barimpala' 5%</p>
způsob založení	výsev 20g/m ²

Příprava stanoviště: Chemické odplevelení před založením 2x, rozrušení půdy, plošná úprava terénu +/-10cm, odstranění kamene sebráním, frézování, smykování,
 Založení: založení trávníku lučního výsevem (20g/m²), obdělání půdy válením.
 Dokončovací péče v roce výsadby: chemické odplevelení po založení 1x, pokosení trávníku lučního (5x - resp. dle termínu upravit).

C3 - založení trávníku podrostového v rovině (parková travní směs do polostínu)

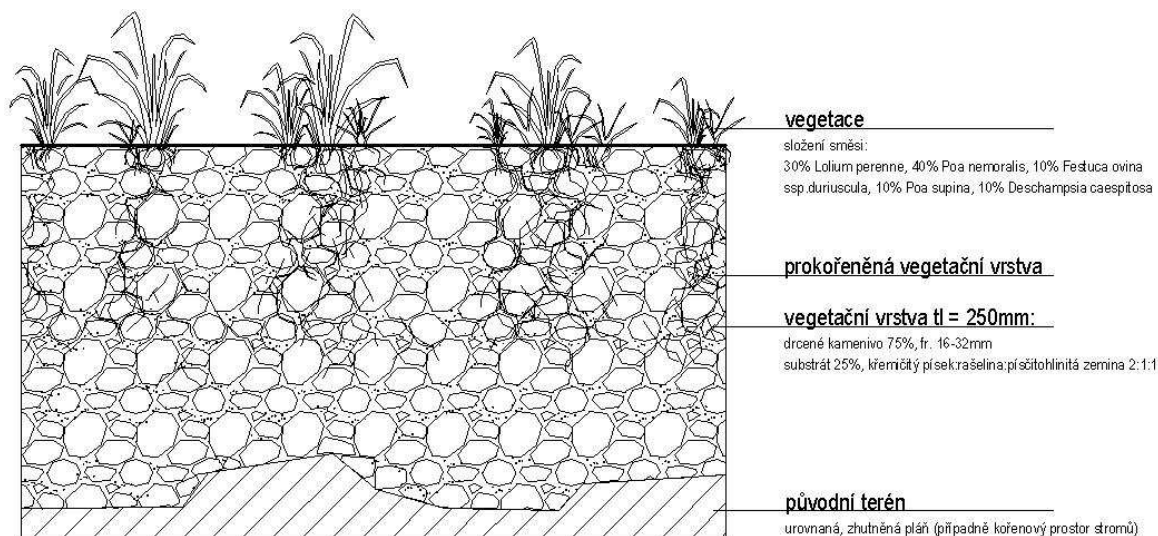
Parametry a technologie založení:

<p>Taxonomická skladba</p> <p>Parková směs do polostínu a do podrostu stromů Obsahuje travní druhy a odrůdy snášející částečné zastínění a tolerující nepříznivé působení kořenů stromů.</p>	<p>Složení:</p> <p>Jílek vytrvalý 2n 20%, lipnice luční 10%, kostřava červená dlouze výběžkatá 20%, kostřava červená krátce výběžkatá 5%, kostřava červená trsnatá 5%, kostřava ovčí 20%, lipnice hajní 10%, pohánka hřebenatá 10%</p>
způsob založení	výsev 20g/m ²

Příprava stanoviště: Chemické odplevelení před založením 2x, rozrušení půdy, plošná úprava terénu +/-10cm, odstranění kamene sebráním, frézování, smykování,
 Založení: založení trávníku lučního výsevem (20g/m²), obdělání půdy válením.
 Dokončovací péče v roce výsadby: pokosení trávníku lučního (5x - resp. dle termínu upravit).

Popis technologie: C4 – založení štěrkového trávníku (štěrkové hřiště a zatravněné spáry v kamenné dlažbě)	
<p>Parametry a technologie založení:</p> <p>Součástí technologie je pouze chemické odplevelení před založením, samotný výsev a následné kosení trávníku. Samotné založení štěrkového lože je součástí stavebního objektu D.03. Komunikace. Stejným způsobem budou zakládány spáry ve velkoplošné kamenné dlažbě.</p> <p>Řešení vychází z technologie založení tzv. „zatravněného štěrku“ jehož předkládaný návrh je úpravou švýcarské normy SN 640673A (1988). Technologie zakládání spojuje velice dobře technické požadavky na konstrukci pochozí plochy a současně vytváří velmi dobré podmínky pro růst trávníku. Tyto požadavky jsou naplněny tím, že celý profil cesty je vytvořen víceméně jednotnou směsí. Směs je tvořena vegetačním substrátem a štěrkem. Kladení se provádí ve vrstvách s důrazem na prosypání štěrku substrátem.</p> <p>Vegetační vrstva je tvořena dvěma komponenty – vegetační substrát a kamenivo – oba tyto komponenty musí být bezpodmínečně homogenizovány (rovnoměrně promíchány a nesmí tvořit oddělené frakce).</p> <p>25 % vegetačního substrátu - příklad navržené směsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ směs křemičitého písku (frakce 1/2) : rašelina : písčitohlinitá zemina = 2:1:1 ▫ zásobní hnojení plným minerálním hnojivem dle výsledků půdního rozboru použité směsi <p>75 % kameniva resp. ostrohranného štěrku 16-32 mm (alternativně možno použít frakci 11-22)</p> <p>Při pokládce je důležité dodržet princip postupného hutnění směsi.</p>	
Taxonomická skladba	Složení:
Štěrkový trávník s řebříčkem- je nenáročná bylinná směs vhodná pro většinu stanovišť. Výborně se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny.	<p>Trávy 98%: Kostřava červená dlouze výběžkatá (<i>Festuca rubra rubra</i>) 15%, Kostřava krátce výběžkatá (<i>Festuca rubra trichophylla</i>) 13%, Jílek vytrvalý (<i>Lolium perenne</i>) 40%, Lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>) 30%</p> <p>Byliny 2%: Řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>) 2%</p>
způsob založení	výsev 30g/m ²

Popis technologie: C4 – založení štěrkového trávníku (štěrkové hřiště a zatravněné spáry v kamenné dlažbě



Příprava stanoviště: Chemické odplevelení před založením 2x,

Založení: založení trávníku lučního výsevem (20g/m²), obdělání půdy válením.

Dokončovací péče v roce výsadby: pokosení trávníku lučního (5x - resp. dle termínu upravit).

1.2.4.4. Specifikace rostlinného materiálu

Původ a velikost rostlinného materiálu bude odsouhlasen v rámci stavebního dozoru a bude doložen prohlášením o původu rostlinného materiálu od dodavatele.

Zkratka	Taxon	Technologie	Počet ks	Počet m2
A1 - výsadba stromu listnatého				
Ack	Acer campestre, 350-400, vícekmén, 3xp	A1	2	
Cark	Carpinus betulus, 350-400, 2xp	A1	8	
Ma	Morus alba, VK 16-18, 3xp	A1	1	
Qrc	Quercus cerris, VK 14-16, 2xp	A1	4	
Ovocné stromy				
HI	Hrušeň 'Lucasova', 12-14, 160KM	A1	2	
Trn	Třešeň 'Napoleonova', 12-14, 160KM	A1	3	
	Celkem A1		20	
A2 - výsadba stromu jehličnatého				
Pins	Pinus sylvestris, 200-250 ZB	A2	27	
	Celkem B1		27	
B1 - výsadba zapojené skupiny keřů				
Com	Cornus mas, 50-80 1+2	B1	37	37
Cost	Cornus stolonifera, 50-80 1+2	B1	50	50

Zkratka	Taxon	Technologie	Počet ks	Počet m2
Cos	Cornus sanguinea, 50-80 1+2	B1	132	132
Lv	Ligustrum vulgare, 80-100, Ko5I	B1	12	12
Ria	Ribes alpinum, 50-80, 3-4 výhony 1+2	B1		
Vil	Viburnum lantana, 100-150, Ko5I	B1	19	19
Vio	Viburnum opulus, 100-150, Ko5I	B1	19	19
	Celkem B1		269	269
C - založení trávníku				
	C1 - založení trávníku lučního v rovině	C1		12863
	C2 - založení trávníku lučního ve svahu	C2		619
	C3 - založení trávníku podrostového v rovině	C3		1516
	C4 - založení štěrkového trávníku	C4		10
	Celkem C1+C2+C3+C4			15008

Poznámka č. 1: označení v plánu APL/33 = kod taxonu / počet ks na konkrétní plochu

Poznámka č. 2: velikost 12-14 určuje obvod kmínku ve výšce 1 m u vysokokmenů, velikost 200/250 určuje celkovou výšku rostliny, resp. délků výhonů

1.2.5. Zhodnocení staveniště

Řešené území se nachází na okraji obytného souboru a je těžko přístupné ze Žlutické ulice skrz obytnou zástavbu a parkoviště. Je třeba dbát zvýšené opatrnosti.

Pro potřeby realizace nebudou využity žádné stávající přípojky na inženýrské sítě. Zařízené staveniště nebude napojeno na elektrickou energii ani na vodu. Deponie budou situovány na volných travnatých plochách, kde bude krátkodobý zábor /skládka materiálu/. Materiál nesmí být skladován v kořenovém prostoru stromů. Při stavbě bude použito běžného vybavení používaného při stavbách malého rozsahu parkových úprav. Pro potřeby stavebních pracovníků mohou být na pozemku postaveny mobilní chemické toalety. Předpokládá se oplocení skládky.

Přítomnost těžkých vozidel bude v případě dopravy zeminy a zemních prací. Při stavbě bude použito běžného vybavení používaného pro zemní, stavební, zahradnické a lesnické práce.

1.2.6. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Požadavky na výsadbu jsou požadovány dle standardů péče o přírodu a krajinu

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

1.2.7. Technologické podmínky postupu prací

Při stavbě musí být použity stroje s minimálním zatížením na podklad /např., malé pásové bagry, multikáry, avie apod.../, aby nedocházelo k nežádoucímu hutnění půdy.

1.2.8. Zásady provádění prací

Při stavbě je nutné dodržet podmínky všech dotčených orgánů, dále respektovat vyjádření správců podzemních vedení a těchto dbát. Trasy sítí zakreslené v situaci jsou pouze orientační podle podkladů poskytnutých správcem příslušné sítě. Skutečný průběh trasy musí být vytyčen na stavbě, zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem, na možné odchylky upozorní při přejímce staveniště!

1.2.9. Požadavky na kontrolu

Před započítím prací budou místa výsadeb odsouhlasena autorským dozorem. Taktéž budou odsouhlaseny směsi k výsadbě a budou předány dodací listy.

Původ a velikost rostlinného materiálu bude odsouhlasen v rámci autorského dozoru a bude doložen prohlášením o původu rostlinného materiálu od dodavatele.

1.2.10. Seznam použitých podkladů

Bylo provedeno terénní šetření.

Pro zpracování dokumentace byly použity tyto podklady:

Zaměření skutečného stavu – areál BMX, Správa veřejného statku města Plzně, Ing.Novák. 1/2016 + doměření 3/2017.

1.2.11. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Nejsou.

1.2.12. Dokumentace zajišťované zhotovitelem

Prohlášením o původu rostlinného materiálu

1.2.13. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

V pravidelných měsíčních intervalech bude kontrolován stav nově založené vegetace a po dobu záruční doby.

1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Netýká se tohoto stavebního objektu.

1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Netýká se tohoto stavebního objektu.