

akce:

REKONSTRUKCE NÁVSI OBCE BUTOVES

místo:

Č.PARC. KN 177/1, 177/2, 177/4, 177/5, 177/7,
184/1, 184/2, 184/3, 184/4 k.ú. Butoves

investor:

OBEC BUTOVES
Butoves 47, 506 01 Jičín

projektant:

ING. MARKÉTA PYCIAKOVÁ
Lomnická 436, 509 01 Nová Paka
pyciak@volny.cz

stupeň dokumentace:

DRea

část:

vypracoval:

ING. MARKÉTA PYCIAKOVÁ
ING. MIROSLAV PYCIAK

ozn. a obsah částí:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

datum:

04/2024

razítko / č.paré:

Identifikační údaje:

Název stavby: Rekonstrukce návsi obce Butoves

Místo stavby: pozemky p.č. KN 177/1, 177/2, 177/4, 177/5, 177/7, 184/1, 184/2, 184/3, 184/4
v k.ú. Butoves

Předmět dokumentace: návrh úprav veřejného prostoru v centru obce

Stupeň dokumentace: dokumentace k realizaci díla

Investor/stavebník: Obec Butoves
Butoves 47, 506 01 Jičín
zastoupená Bobem Švihou, starostou obce

Zhotovitel: Ing. Markéta Pyciaková
Lomnická 436, 509 01 Nová Paka
e-mail: pyciak@volny.cz
IČ: 74944029

Vypracovali: Ing. Markéta Pyciaková
Ing. Miroslav Pyciak

Nová Paka, duben 2024

Obsah:

1. Údaje o území a stavbě	3
2. Úvod	4
3. Současný stav	6
3.1. Popis stávající vegetace	6
4. Návrh řešení	8
4.1. Příprava území	8
4.2. Terénní úpravy a povrchy	9
4.3. Dřevěná terasa	13
4.4. Mobiliář	13
4.5. Oplocení a zábradlí	17
4.6. Renovace studny	19
4.7. Vegetační úpravy	19
5. Návrh péče o výsadby	28
6. Harmonogram prací	28
7. Zásady organizace výstavby	28

1. Údaje o území a stavbě

Seznam vstupních podkladů

Studie „Návrh návsi obce Butoves“ (Blok architekti, Ing. arch. Michaela Chvojková) z roku 2023, geodetické zaměření současného stavu (Geodézie Krkonoše s.r.o.), digitalizovaná katastrální mapa (zdroj ČÚZK), letecký snímek (zdroj ČÚZK), situace sítě technické infrastruktury, terénní průzkum, fotodokumentace současného stavu

Údaje o území

- a) rozsah řešeného území 1 914 m², zastavěné území – Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura (OV), Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň (ZV), Plochy veřejných prostranství (PV), Plochy vodní a vodohospodářské (VV), nachází se zde dvě památky místního významu (drobné sakrální objekty – kříž a zvonička)
- b) dosavadní využití – plochy veřejných prostranství
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů – není nemovitá kulturní památka, není zvláště chráněné území, není v záplavovém území, není významný krajinný prvek podle ustanovení § 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- d) údaje o odtokových poměrech – Území je rovinaté, srážkové vody přirozeně zasakují do vegetačních ploch, voda z procházející krajské komunikace je odváděna do přilehlého příkopu a z něj dále do kanalizace. Navržené úpravy nemají vliv na odtokové poměry, srážková voda z navržených zpevněných ploch bude zasakovat do jejich konstrukčních vrstev a přebytečná voda do vegetace.
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování - Úpravy jsou v souladu s ÚPD.
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území – Navržené parkové úpravy nemění využití území.
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – nejsou
- h) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) - pozemky p.č. 177/1, 177/2, 177/4, 177/5, 177/7, 184/1, 184/2, 184/3, 184/4 v k.ú. Butoves

Údaje o stavbě

- a) regenerace stávajících ploch občanské vybavenosti a ploch zeleně
- b) účel užívání stavby – veřejná zeleň – parkově upravená plocha
- c) trvalá stavba
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) - nejsou
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – Úpravy nevytváří žádné bariéry pro osoby se sníženou pohyblivostí.
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů - nejsou
- g) seznam výjimek a úlevových řešení - nejsou
- h) navrhované kapacity stavby – Navrhované úpravy jsou veřejným prostorem.
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.) – Úpravy zahrnují vybudování zpevněných ploch, rekonstrukci stávajícího oplocení, vybavení mobiliářem a vegetační úpravy; hospodaření s dešťovou vodou se nemění; při stavbě bude odstraněn nevhodný materiál ze stavby (kameny, stavební suť, beton, dřevo, kov atp.) a výkopové zeminy v předpokládaném objemu zhruba 138 m³, z toho 34,6 m³ bude odvezeno na skládku a 103,4 m³ bude odvezeno na deponii investora a využito pro drobné terénní úpravy v obci, část výkopových zemin z odkopávek bude využita v místě stavby na dorovnání terénu a vytvoření terénních modelací; trvalé emise nejsou.
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) – Stavba bude pravděpodobně realizována v jedné etapě v období 2024-2025.
- k) orientační náklady stavby – cca 2 560 000 Kč bez DPH.

Tato dokumentace k realizaci díla nepodléhá vydání opatření stavebního úřadu a obsah dokumentace není zpracován podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů o dokumentaci staveb.

2. Úvod

Projekt „Rekonstrukce návsi obce Butoves“ navazuje na studii vypracovanou ateliérem Blok architekti (Ing. arch. Michaela Chvojková) v roce 2023. Projekt je součástí záměru obce Butoves definovat prostor pro návěs, která v obci chybí. Návěs by měla vytvářet přirozené centrum v nejstarší části obce, jako místo pro setkávání a společenské akce v obci, např. rozsvícení vánočního stromu, vyzdvížení májky apod. Rekonstrukce bude mít vliv na zatraktivnění vzhledu obce a zlepšení potenciálu pro krátkodobou rekreaci. Navrhované úpravy řeší veřejné prostranství před hasičskou zbrojnicí, plochy veřejné zeleně v okolí křižky a zvoničky a plochy zeleně u požární nádrže.

Řešený prostor je vymezený budovou hasičské zbrojnice a oplocením zahrad soukromých domů. Celé území je předěleno krajskou silnicí.

Návrh vychází ze zadání investora, jehož základními požadavky bylo vytvoření místa pro setkávání před hasičskou zbrojnicí, vymezení povrchů pro vjezdy k domům, povrchů pro chodce a ploch zeleně, vysazení obecního vánočního stromu, umístění vitríny pro historickou požární stříkačku a návrh nového mobiliáře. V okolí požární nádrže vytvoření místa pro rekreaci a setkávání místních občanů.

Lokalizace řešeného území:



Fotografie současného stavu – prostranství před hasičskou zbrojnicí s křížem a zvoničkou:



Fotografie současného stavu – požární nádrž:



Charakteristika a přírodní podmínky řešeného území

Řešené území patří do Cidlinsko-Chrudimského bioregionu, který je tvořen nízkou křídovou tabulí a je typický přechodem 2. bukovo-dubového vegetačního stupně do 3. dubovo-bukového stupně. V současné době převažuje orná půda, přítomny jsou však i lesy s velkým zastoupením dubů a kulturních smrčů. K charakteru bioregionu patří též rybníky a vlhké louky.

Reliéf ve slínech charakterizuje mírně zvlněná pahorkatina se širokými, často kotlinovými údolími, v oblasti teras jsou typické plošiny, na spraších slabě skloněné roviny. Nad plochý reliéf ojediněle vystupují svědecké vrchy a suky, které jsou charakteristické pro krajinu Jičínska (Zebín, Veliš).

Dle Quitta leží převážná část území v teplé oblasti T 2, pouze okrajové části území leží v relativně teplých mírně teplých oblastech MT 11, MT 10 a MT 9. Podnebí je charakterizováno přechodem od teplého na jihozápadě k mírně teplému podnebí po obvodu území. Sumy ročních srážek jsou Nový Bydžov 607 mm, Jičíněves 645 mm a Hořice 700 mm.

Potenciální přirozenou vegetací většiny území jsou dubohabřiny, představované zejména asociací *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, které ve vlhkých polohách přecházejí i v asociaci *Tilio-Betuletum*. Souvisleji na Hoříckých chlumech a ostrůvkovitě v jižní části území se vyskytují acidofilní doubravy *Genisto germanicae-Quercion*, velmi omezeně též teplomilné doubravy (převážně *Potentillo albae-Quercetum*), zejména mezi Ostroměří a Konecchlumím. Na severních svazích hřbetů je možno předpokládat vegetaci květnatých bučin podsvazu *Fagenion*. Podél vodních toků jsou přítomny luhy, reprezentované asociací *Pruno-Fraxinetum*. Charakteristickou součástí vegetace na slatinách jsou olšiny svazu *Alnion glutinosae*, zejména *Carici elongatae-Alnetum*. Přirozená náhradní vegetace je nejvíce zastoupena na vlhkých loukách, na kterých je možné nalézt vegetaci svazů *Molinion* a *Calthion*.

3. Současný stav

Prostranství před hasičskou zbrojnicí

Plocha je předělená místní komunikací vedoucí k obecnímu úřadu. Nejsou zde definované prostory pro vjezd vozidel, parkování a plochy zeleně. Živelným parkováním a vjezdy je poškozován stávající trávník. Zpevněné plochy nemají jednotný a vhodný materiál pro použití ve venkovské zástavbě.

Požární nádrž

Stávající řešení má využití pro občany jen v letních měsících. Prostor je opticky i prostorově oddělen od ostatních veřejných ploch, samotná nádrž je obehnaná vysokým nevzhledným zábradlím. Okolní vegetace je již dozrálá a tvoří výraznou bariéru okolo nádrže. Chybí jednotný mobiliář a cestní síť navazující na prostranství před zbrojnicí.

3.1. Popis stávající vegetace

Stávající dřevinné vegetační prvky tvoří dva dospělí jedinci lípy srdčité (*Tilia cordata*) vedle hasičské zbrojnice udržované hlavovým řezem, které jsou střednědobě perspektivní a mají průměrnou sadovnickou hodnotu. U kříže byly v nedávné době symetricky vysazené dvě lípy, které jsou ve věkovém stádiu ujatá výsadba. Jejich sadovnická hodnota je v současné době ještě podprůměrná, protože se jedná o mladé jedince malých rozměrů. Potenciál růstu sadovnické hodnoty je u těchto jedinců vysoký, protože se jedná o standardní školkařské výpěstky vhodného taxonu na kompozičně správném místě. Tyto dvě lípy nahradily v minulosti odstraněné tři původní lípy, jejichž místa růstu lze stále identifikovat podle ztrouchnivělých zbytků pařezů.

Podle krajské silnice je stromořadí z pěti třešní pilovitých (*Prunus serrulata* Cv.), jehož perspektiva je jen krátkodobá. Minimálně dva až tři jedinci již chybí a jedna třešeň pilovitá byla nedávno nově dosazena. Čtyři dospělí jedinci mají výrazně sníženou až zbytkovou vitalitu. V ploše u požární nádrže je ještě jedna třešeň pilovitá, mimo linii stromořadí, která může být po ošetření krátko až střednědobě perspektivní.

U bývalé telefonní budky roste javor klen (*Acer pseudoplatanus*) udržovaný hlavovým řezem. Strom bude při správném provádění řezu středně až dlouhodobě perspektivní. U požární nádrže roste dospělý jedinec douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziesii*) s přirozeným habitem koruny. Jedinec má sníženou vitalitu, řidší korunu a počet ročníků jehlic ne zcela odpovídá taxonu v dobrých stanovištních podmínkách. Přesto je strom minimálně střednědobě perspektivní.

Keřové patro tvoří tavolníky a růže s nálety lísky, jasanu a prorůstajícím chmelem.

Soupiska stromů:

Vegetační prvek	Číslo vegetačního prvku	Pořadové číslo jedince	Taxon	český název	Pozemek p.č.	název k.ú.	Pěstební tvar	Výška (m)	Báze koruny (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Věkové stádium	Vitalita	Zdravotní stav	Poškození kmene	Poškození koruny	Výskyt suchých větví	Výskyt hnilob a dutin	Statická stabilita	Pěstební stav	Sadovnická hodnota
S		1	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	177/1	Butoves	T	6,0	1,8	6,0	41	4	2	2	1	1	-	2	1	1	3
S		2	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	177/1	Butoves	T	7,0	1,8	5,0	43	4	2	2	-	1	-	2	-	1	3
S		3	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	177/5	Butoves		4,0	1,5	1,5	7	2	3	1	-	-	-	-	-	-	4
S		4	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	177/5	Butoves		3,0	1,5	1,5	6	2	4	1	-	-	-	-	-	-	4
S		5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	177/2	Butoves	T	9,0	2,3	7,0	45	4	2	2	-	1	1	2	-	-	3
S		6	<i>Prunus serrulata</i> Cv.	třešeň pilovitá	177/2	Butoves		5,0	1,8	6,0	33	4	3	1	1	1	1	-	-	-	4
ST	1	7	<i>Prunus serrulata</i> Cv.	třešeň pilovitá	177/2	Butoves		4,0	1,8	4,5	18	4	4	2	1	2	2	-	-	-	4
		8	<i>Prunus serrulata</i> Cv.	třešeň pilovitá	184/3	Butoves		4,5	1,8	5,0	22	4	3	2	1	2	1	-	-	-	4
		9	<i>Prunus serrulata</i> Cv.	třešeň pilovitá	184/3	Butoves		3,0	1,8	2,5	14	4	4	2	2	2	2	-	-	-	5
		10	<i>Prunus serrulata</i> Cv.	třešeň pilovitá	184/3	Butoves		5,0	1,8	5,0	28	4	4	2	1	1	2	-	-	-	4
		11	<i>Prunus serrulata</i> Cv.	třešeň pilovitá	184/3	Butoves		3,5	1,8	2,0	12	3	2	1	-	-	-	-	-	-	4
S		12	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska	177/2	Butoves		15,0	1,0	8,0	43	3	2	1	-	-	-	-	-	-	3

Soupiska keřů:

Vegetační prvek	Pořadové číslo veg. prvku	Taxon	český název	Pozemek p.č.	název k.ú.	Zastoupení taxonu (%)	Celková výměra (m ²)	Výška	Šířka keře	Pokryvnost (%)	Čistá výměra (m ²)	Sadovnická hodnota 1-3
SK	1	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník	184/3	Butoves	100	34,0	1,5		100	34,0	2
SK	2	<i>Corylus avellana</i>	líška	177/2, 184/3	Butoves	10	28,0	1,5		100	28,0	3
		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan			10		2,0				
		<i>Rosa rugosa</i>	růže			80		1,0				
		<i>Tilia cordata</i>	lípa			+		1,0				
K	1	<i>Spiraea bumalda</i>	tavolník	177/2	Butoves		0,2	0,5	0,5		0,2	3
K	2	<i>Spiraea bumalda</i>	tavolník	177/2	Butoves		0,2	0,5	0,5		0,2	3
SK	3	<i>Spiraea bumalda</i>	tavolník	177/2	Butoves	100	6,6	1,0		80	5,3	2
SK	4	<i>Juniperus x media 'Pfitzeriana Compacta'</i>	jalovec	177/2	Butoves	100	9,0	0,5		100	9,0	3
SK	5	<i>Spiraea bumalda</i>	tavolník	177/4	Butoves	70	5,4	1,0		100	5,4	2
		<i>Amorpha fruticosa</i>	netvařec			30		2,0				
K	3	<i>Corylus avellana</i>	líška	177/2	Butoves		20,0	8,0	5,0		20,0	2

4. Návrh řešení

Navrhované úpravy vycházejí ze studie vypracované ateliérem Blok architekti (Ing. arch. Michaela Chvojková) v roce 2023. Návrh respektuje základní koncept prostoru návsi, její provozní a funkční členění a pohledové i prostorové propojení jednotlivých ploch celku. Je zachováno prostorové uspořádání zpevněných ploch navržených ve studii a funkční parametry zpevněných povrchů, které mají umožnit zasakování dešťových vod. Tato projektová dokumentace však nahrazuje liniové betonové prefabrikáty zasakovacích dlažeb kamennými dlažbami dvou druhů. Plochy určené pro pojezd a parkování osobními vozidly jsou tvořené pískovcovými krajníky o rozměrech 100 x 200 x 300 až 1000 [mm], skládaných do lineárních řad, s roztečí řad 5 cm. Prostor mezi řadami krajníků bude vyplněn štěrkovým substrátem a zatravněn. Plochy určené pro pěší provoz a pobyt osob v parkově upravených plochách jsou tvořené přírodní pískovcovou dlažbou (pískovcovými deskami nepravidelných tvarů, „anglickou dlažbou“) se širokou zatravněnou spárkou.

U požární nádrže je navržena dřevěná terasa a dřevěný chodník jako jeden celek. Dřevěné plochy slouží pouze pro pobyt osob u požární nádrže a zpřístupnění vody a neslouží k pěšímu provozu. U vstupu do vody po stávajících schodech a v okolí studny je navržena pobytová plocha z velkoformátové betonové dlažby. Všechny zpevněné plochy v okolí nádrže jsou vyrovnány do stejné výškové úrovně a přesahují lem nádrže, aby bylo docíleno většího kontaktu s vodou a optického zvětšení prostoru. Rovněž bude odstraněno stávající oplocení nádrže a nové oplocení na hranici pozemku se sousední zahradou bude posunuto a dojde k rozšíření celé rekreační plochy.

Prostor návsi je doplněn novým mobiliářem, který sjednotí jednotlivé části. Jeho základní výběr vychází ze studie. Použity jsou tři typy sedacího mobiliáře, masivní lavice různých tvarů bez opěradla, parkové lavičky s opěradlem a betonové sedáky u nádrže. Na louce za nádrží jsou umístěna lehátka stejného charakteru jako masivní lavice bez opěradla.

Návrh vegetace respektuje stávající dřevinné prvky, zachovává vzrostlé stromy, tj. lípy a javor. Stromořadí z okrasných třešní pilovitých (sakur) není vzhledem ke snížené vitalitě perspektivní. Čtyři jedinci ve stromořadí jsou ponecháni na dožití. Jeden strom je navržen k odstranění bez náhrady. Třešeň pilovitá mimo stromořadí je zachována. Do budoucna budou stromy ve stromořadí nahrazeny jiným taxonem vhodnějším pro podmínky v této lokalitě. V prostoru před nádrží jsou navrženy dva nové stromy - třešeň ptačí (*Prunus avium* 'Plena') a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia* 'Edulis'). Po obou stranách silnice, která prochází řešeným územím, jsou navrženy štěrkové záhony s trvalkami a cibulovinami lemované dřevěnými sloupky s lanem. Pobytová louka s dřevěnou terasou za nádrží je odcloněna od silnice skupinou kvetoucích keřů na terénní modelaci.

4.1. Příprava území

Součástí přípravy území je vytýčení průběhu inženýrských sítí, včetně jejich přípojek, popř. provedení sond pro upřesnění jejich polohy, ochrana stávajících dřevin v průběhu stavby, odstranění keřů, kácení jednoho kusu stromu, ošetření dřevin a odstranění starého zábradlí, oplocení a povrchů.

Ochrana stávajících dřevin na staveništi, která je v souladu s Českou technickou normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, je navržena dřevěným bedněním, např. z prken nehoblovaných nebo překližky. Půdorysný rozměr bednění je zhruba 2m x 2m a výška 2m.

Nevhodný materiál ze stavby, jako je suť, kameny, beton, kov, dřevo atp., bude vysbírán a odstraněn z místa stavby. Tento materiál a výkopové zeminy v předpokládaném objemu zhruba 138 m³, z toho 34,6 m³ bude odvezeno na skládku a 103,4 m³ bude odvezeno na deponii investora a využito pro drobné terénní úpravy v obci, část výkopových zemin z odkopávek bude využita v místě stavby na dorovnání terénu a vytvoření terénních modelací.

V rámci vyklizení staveniště je kalkulováno řezání a odstranění asfaltového krytu v místech napojení na nové zpevněné plochy, odstranění stávajících betonových dlažeb a části betonových nájezdů do objektů, odkopání štěrkové plochy vedle zbrojnice a odstranění stávajících zábradlí a oplocení.

Příprava území zahrnuje odstranění stávajících keřových skupin, vč. odstranění kořenů, kácení jednoho kusu třešně pilovité (*Prunus serrulata* Cv.), odstranění třech kusů starých pařezů po původních lípách v okolí kříže a ošetření ponechaných dřevin. Podrobný popis stávajících dřevin a návrh péstebních opatření je součástí samostatné přílohy „Inventarizace dřevin“.

V rámci přípravy této stavby bude vyřešeno zasakování dešťové vody ze svodu na garáži domu č.p.23, vedle zbrojnice a také bude provedena příprava sítí technické infrastruktury pro objekt zbrojnice (voda a kanalizace). Tyto práce nejsou součástí rozpočtu!

Situace navržených prací je součástí výkresu č.2 Příprava území, M 1:200.

4.2. Terénní úpravy a povrchy

Zemní práce zahrnují sejmutí ornice v místech zakládaných šterkových záhonů a nových zpevněných ploch a lože pro zpevněné plochy. Ornice bude využita na dorovnání ploch trávníků a dosypání vpustí o celkovém objemu cca 10 m³. Součástí jsou také terénní modelace, které zahrnují zvýšený záhon keřů pro odclonění louky u nádrže od silnice a částečné zasypání příkopu podél silnice. Mírná terénní modelace v záhonu keřů bude mít výšku max do 20 cm. Příkop podél silnice bude zvýšen max o 15 cm, aby byl zachován mírný sklon směrem ke vpustí do kanalizace. Krajnice podél silnice bude snížena, aby voda mohla odtékat ze silnice do příkopu. Dno a svahy příkopu budou pozvolně modelovány, aby netvořily ostré přechody pro zjednodušení údržby. Celkový objem ornice pro terénní modelace je cca 4,5 m³.

Navrhované povrchy mají umožnit zasakování dešťových vod a zachovat co největší podíl zelených ploch trávníku, aby prostranství působila jednotně a měla přírodní charakter. Vysoký podíl zelených ploch má také pozitivní vliv na mikroklima a prašnost. Chodníky pro pěší jsou navrženy z pískovcové mozaiky ve dvojřádku kamenné kostky. Vjezdy do objektů jsou založeny z pískovcových odseků (tzv. divoká mozaika). Plochy určené pro pojezd a parkování osobními vozidly a chodníky v trávníku jsou tvořené pískovcovými krajníky o rozměrech 100 x 200 x 300 až 1000 [mm], skládaných do lineárních řad, s roztečí řad 5 cm. Prostor mezi řadami krajníků bude vyplněn šterkovým substrátem a zatravněn. Plochy určené pro pobyt osob v parkově upravených plochách jsou tvořené přírodní pískovcovou dlažbou (pískovcovými deskami nepravidelných tvarů, „anglickou dlažbou“) se širokou zatravněnou spárou.

U vstupu do vody po stávajících schodech a v okolí studny je navržena pobytová plocha z velkoformátové betonové dlažby. Všechny zpevněné plochy v okolí nádrže jsou vyrovnány do stejné výškové úrovně a přesahují lem nádrže, aby bylo docíleno většího kontaktu s vodou a optického zvětšení prostoru.

Součástí terénních úprav je také rozšíření kamenného obkladu u vpustí pro dešťovou vodu z lomového kamene, založení obrubníků (obruba z dvojřádku pískovcové kostky, ocelová obruba záhonu v dřevěné terase, obruby z prkna oddělující záhony od trávníku) a zřízení rámu kanalizační šachty u nádrže, aby bylo možné dosypat zeminu a vyrovnat okolní terén.

Povrchy se zatravněnou spárou umožňují zasakování dešťových vod. Odvodnění ostatních zpevněných ploch je navrženo do vegetace v okolí. Návrh předpokládá sklon 2-3 % u dlažeb z drobných kostek směrem od budov do vegetačních ploch a u velkoformátové betonové dlažby u nádrže sklon 1,5 % od nádrže směrem do vegetace.

Vytyčení zpevněných ploch je součástí výkresu č. 4 Situace – Vytyčovací plán, M 1:100.

Cesta z pískovcové mozaiky

Na přístupovém chodníku ke zbrojnici, který přechází přes silnici dále k nádrži a propojuje obě řešená prostranství, bude použita pískovcová kostka – mozaika 60 mm skládaná do vějíře. Obrubu chodníků tvoří dvojřádek kostek 100 mm v úrovni terénu.

konstrukce chodníku z žulové mozaiky:

- pískovcová mozaika 4/6 (mix).....50 mm (ČSN 736131-1)
- dlažební lože z drceného kameniva frakce 4/8 mm (alt. písek s cementem).....30 mm (ČSN 736131-1)
- drcené kamenivo frakce 0/63 mm220 mm (ČSN EN 13285, E_{def2} min. 60 MPa)
celkem300 mm

Celková výměra ploch je 33 m². Celková délka kamenných obrub je 63 m.



Vzorový obrázek

Povrch z pískovcových odseků

Vjezdy do objektů, plocha pro vitrínu a povrch pro stojany na kola budou založeny z odseků z pískovce (divoká mozaika 60/120 mm). Obrubu povrchů tvoří dvojřádek kostek 100 mm v úrovni terénu. Jsou rozlišeny povrchy pro pojezd a pro pěší, liší se tl. podkladu.

konstrukce chodníku z žulové mozaiky:

- pískovcová mozaika 6/12 (mix).....100 mm
- dlažební lože z drceného kameniva frakce 4/8 mm (alt. písek s cementem).....30 mm (ČSN 736131-1)
- drcené kamenivo frakce 0/63 mm170/270 mm (ČSN EN 13285, E_{def2} min. 60 MPa)
celkem300/400 mm

Celková výměra ploch je 17,7 m² pochozí a 97 m² pro pojezd. Celková délka kamenných obrub je 84,5 m.

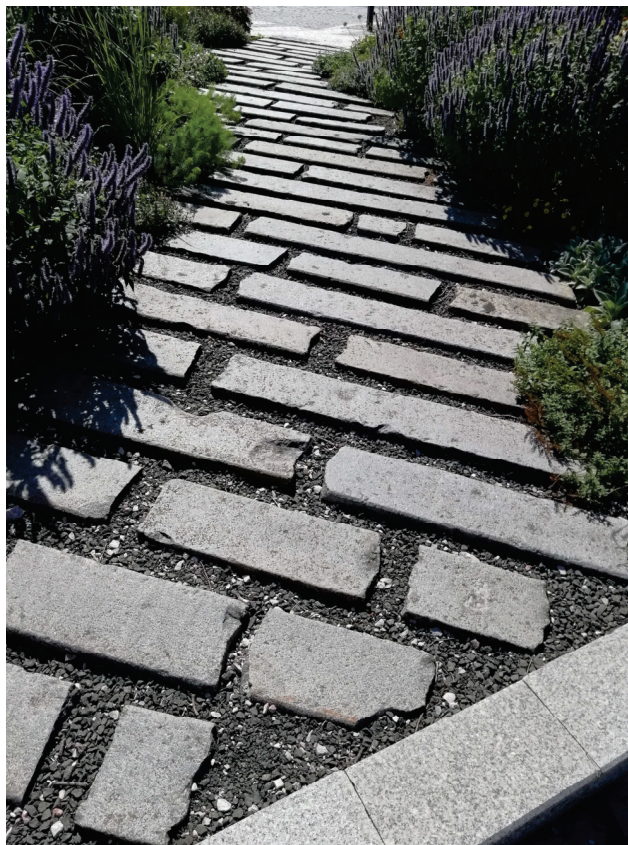


Vzorový obrázek

Cesta z pískovcových krajníků se zatravněnou spárou

Plochy určené pro pojezd a parkování osobními vozidly a chodníky v trávniku jsou tvořené pískovcovými krajníky o rozměrech 100 x 200 x 300 až 1000 [mm], skládaných do lineárních řad, s roztečí řad 5 cm. Prostor mezi řadami krajníků bude vyplněn štěrkovým substrátem a zatravněn. Podkladní vrstvu tvoří drcené kamenivo FR 16-32 mm smíchané se substrátem v poměru 60:40 (směs křemičitého písku FR 1-2 mm : rašelina : písčitohlinitá zemina v poměru 2:1:1) tl. 200 nebo 300 mm dle zatížení, podsyp pro uložení kamenných krajníků a vyplnění spár: drcené kamenivo FR 4-8mm 60% + substrát 40% (směs křemičitého písku FR 1-2mm : rašelina : písčitohlinitá zemina v poměru 2:1:1) tl. 30mm. Použitým materiálem je zahradní krajník pískovcový/štípaná obruba tl. cca 10 cm (rozměr 100x200x300-1000 mm), skládaný do řad se spárou cca 5 cm. Spáry budou vyplněny do výšky 2 cm pod horní hranou kamene.

Celková plocha povrchů je 44,5 m² pochozí a 73 m² pro pojezd.



Vzorový obrázek – skladba kamene

Přírodní pískovcová dlažba se zatravněnou spárou

Plochy určené pro pobyt osob v parkově upravených plochách jsou tvořené přírodní pískovcovou dlažbou (pískovcovými deskami nepravidelných tvarů, „anglickou dlažbou“) se širokou zatravněnou spárou. Jedná se o povrch pod stolem s lavicemi vedle zbrojnice, plochu okolo vánočního stromu a okolí kříže se zvoničkou. Je použita přírodní pískovcová dlažba (anglická dlažba) tl. 7 – 10 cm, min rozměr kamenů 30-40 cm.

Lože tvoří drcené kamenivo FR 4-8mm 60% + substrát 40% (směs křemičitého písku FR 1-2 mm : rašelina : písčitohlinitá zemina v poměru 2:1:1) tloušťky 30 mm; podkladní vrstvu tvoří drcené kamenivo fr. 16-32mm 60 % + substrát 40% (složení viz. výše) tloušťky 150 mm. Horní hrana kamene v trávniku bude 2-3 cm nad úroveň okolního terénu.

Celková plocha dlažby je 83 m².



Vzorový obrázek

Velkoformátová betonová dlažba

Na pobytové plochy u nádrže je použita velkoformátová betonová dlažba tryskaná ve světlém odstínu tl. 60 mm (rozměr 80x80, 60x60cm, barva přírodní nebo šedá). Podklad tvoří směs kameniva FR 0/63 tl. 200 mm, železobetonová deska tl. 150 mm, betonářská ocel je provázaná s okrajem nádrže. Na dlažební lože tl. 3-5 mm je použito stavební lepidlo, spára je zapravená křemičitým pískem. Ze stávajícího okraje nádrže bude odstraněna část fólie a bude ošetřen disperzním penetračním nátěrem + cementovou stěrkou pro vyrovnaní. Velkoformátová dlažba s upravenou pohledovou hranou bude kladena na cementové flexibilní lepidlo na dlažby. Přesný pracovní postup bude prověřen a dohodnut při realizaci.

Celková plocha dlažby je 47,8m².



Vzorový obrázek

4.3. Dřevěná terasa

Pro pobyt v letních měsících u vody je navržena dřevěná terasa přiléhající ze dvou stran k nádrži. Na východní straně navazuje na oplocení na hranici pozemku a tvoří promenádu okolo vody. Okraj terasy je opatřen dřevěným vodícím hranolem 60x60 mm, aby se zabránilo sjetí kočárků do vody. Z jižní strany nádrže tvoří pobytovou terasu – molo, z něhož je umožněn přístup do vody pomocí nerezových schůdků se 3-4 stupni.

Podklad terasy tvoří směs kameniva fr. 0/63 tl. 150 mm s geotextilií 200g/m². Modřínová prkna tl. 40 mm šířky do 150 mm, hoblovaná, budou šroubována na dřevěný rámový rošt pro odvětrání (modřínový hranol 80x100 mm), který bude uložený na betonové patky. Bude použit sibiřský modřín bez povrchové úpravy, který bude přirozeně stárnout a měnit barvu do stříbrné. Vodící dřevěný hranol 60x60 mm na hraně terasy u vody bude mít zkosené hrany. Terasa na straně do louky bude ukončena čelem z prkna tl. 40 mm. Terasa je lemována obrubou z dvojřádku kamenné kostky, která dále pokračuje na hranici pozemku pod novým oplocením.

Celková plocha terasy je 77 m².

Při vstupu na terasu a do nádrže bude mimo sezónu a v nočních hodinách lano připevněné mezi sloupky zábradlí a oplocení. Uprostřed bude kotveno k zahrazovacímu sloupku z dubového nebo akátového dřeva čtvercového půdorysu 100x100mm délky 1100 mm, kotveno do ocelové patky (sloupky bez povrchové úpravy), lano z polyamidové příze v přírodním odstínu uchycené háčkem.

4.4. Mobiliář

Na návsi jsou navrženy tři typy sedacího mobiliáře, masivní lavice různých tvarů bez opěradla, parkové lavičky s opěradlem a betonové sedáky u nádrže. Na louce za nádrží jsou umístěna lehátka stejného charakteru jako masivní lavice bez opěradla. Dále jsou doplněny odpadkové koše, stojany na jízdní kola a prvky na podporu biodiverzity, jako jsou ptačí budky na stromech (stávající douglaska a sakura) a hmyzí domek v keřové skupině za nádrží.

Lavice se dvěma rameny - a1

Lavice je umístěná po stranách křížku spolu s lavicí délky 3 metry na zpevněné ploše z přírodní dlažby v trávniku. Lavička se dvěma rameny délky 3 metry, ramena svírají úhel 120°, materiál je tropické dřevo bez povrchové úpravy.

Konstrukce je ocelová, spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez. Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem RAL 7016. Nosná konstrukce je svařenec z ocelového plechu a trubek. Každé rameno sedáku je tvořeno z 15 desek z tropického dřeva obdélníkového průřezu délky 3000 mm. Kotvení pod dlažbu je navrženo do betonového základu pomocí závitových tyčí M12 a chemické kotvy.

Počet kusů 1.



Referenční výrobek

Lavice bez opěradla - a2

Lavička délky 3 metry, sedák z 15 desek, materiál je tropické dřevo bez povrchové úpravy.

Konstrukce je ocelová, spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez. Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem RAL 7016. Nosná konstrukce je svařenec z ocelového plechu a trubek. Sedák je tvořen z 15 desek z tropického dřeva obdélníkového průřezu délky 3000 mm. Kotvení pod dlažbu je navrženo do betonového základu pomocí závitových tyčí M12 a chemické kotvy.

Celkový počet kusů 2, z toho 1 kus na dřevěné terase u nádrže s LED osvětlením.

Lehátko – a3

Lehátko délky 2,075 metru, materiál je tropické dřevo bez povrchové úpravy.

Konstrukce je ocelová, spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez. Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem RAL 7016. Nosná konstrukce je svařenec z ocelového plechu a trubek. Sedák je tvořen z 15 desek z tropického dřeva obdélníkového průřezu délky 3000 mm, opěradlo z 15 desek délky 1000 mm. Kotvení je navrženo do betonového základu pomocí závitových tyčí M12 a chemické kotvy. Pod lehátkem bude mezi základovými patkami založena betonová deska pro snadnější údržbu.

Počet kusů 2.



Referenční výrobek

Stůl s lavicemi – a4

Stůl délky 3 metry s lavicemi stejné délky, materiál je tropické dřevo bez povrchové úpravy.

Konstrukce je ocelová, spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez. Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem RAL 7016. Nosná konstrukce je svařenec z ocelového plechu a trubek. Stůl z 33 desek z tropického dřeva obdélníkového průřezu délky 3000 mm. Sedák je tvořen z 15 desek z tropického dřeva obdélníkového průřezu délky 3000 mm. Kotvení pod dlažbu je navrženo do betonového základu pomocí závitových tyčí M12 a chemické kotvy.

Počet kusů 1.

Parková lavička s opěradlem a područkami – a5

Parková lavice je dřevěná lavice městského charakteru s opěradlem a područkami z tropického nebo akátového dřeva s ocelovou konstrukcí, délky 1800 cm.

Ocelová konstrukce je spojená s dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez. Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Bočnice jsou svařené z plochých tyčí a výpalků z ocelového plechu. Sedák a opěradlo jsou z 17 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu a 1 koncové desky obdélníkového průřezu. Kotvení pod dlažbu je navrženo do betonového základu pomocí závitových tyčí a chemické kotvy.

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce!

Počet kusů 3.



Referenční výrobek

Betonový sedák – a6

Betonový sedák délky 2 metry.

Sedáky jsou použity jako lavice ke stávající studni, která bude sloužit také jako stůl.

Vysoce pevnostní dvouvrstvý beton zpracovaný technologií vibrolisováním zavlhlé betonové směsi. Sedák je mrazuvzdorný a opatřený vnitřním ochranným systémem proti znečištění a pronikání vody. Povrch je bílé barvy a hladký. Sedák je usazený na betonový základ, variantně na štěrkové lože.

Počet kusů 2.



Referenční výrobek

Betonový sedák – sestava – a7

Betonový sedák délky 5,65 metru, sestava ze tří segmentů, dvou obloukových a jednoho nepravidelného.

Vysoce pevnostní dvouvrstvý beton zpracovaný technologií vibrolisováním zavhlé betonové směsi. Sedák je mrazuvzdorný a opatřený vnitřním ochranným systémem proti znečištění a pronikání vody. Povrch je bílé barvy a hladký. Sedák je usazený na betonový základ, variantně na štěrkové lože.

Počet kusů 1 – sestava.

Odpadkový koš – b1

Odpadkový koš čtvercového půdorysu s krycí horní deskou má ocelovou nosnou konstrukci a objem 50 l. Obsahuje vyjímatelnou nádobu na odpad z pozinkovaného plechu a uzamykáním patentovou kličkou. Rozměry 1 075x315 mm.

Ocelová konstrukce z pozinkovaného plechu spojená pomocí šroubových spojů z nerez, opláštěná z pozinkovaného plechu. Svařenec z výpalků ocelového plechu, zámek s trojhranem 9 mm. Povrchová úprava ocelových částí: žárové zinkování a finální nátěr v barvě antracit. šed' (RAL 7016). Typ nátěru navržený dodavatelem musí být před realizací odsouhlasen autorem návrhu. Kotvení do betonového základu pomocí závitových tyčí.

Počet kusů 2.



Referenční výrobek

Stojan na kola – b2

Stojan na jízdní kole celooceľový – sestava.

Stojany pro šest kol mají ocelovou nosnou konstrukci a jsou pevně kotveny do základu pod nášlapnou vrstvou. Na koso postavená pravoúhlá ocelová konstrukce z trubek obdélníkového profilu a pryžového pásu. Rozměr navrhovaného výrobku je 1220 x 885 mm. Svařenec ocelových trubek obdélníkového průřezu 40x20x2 mm a plechových výpalků tl. 10 mm. Doplněn podélným pryžovým pásem zabraňujícím poškození rámu kola. Povrchová úprava ocelových částí je provedena žárovým zinkováním a finální nátěr v barvě antracit. šed' (RAL 7016). Kotvení pod dlažbu je navrženo do betonového základu pomocí závitových tyčí a chemické kotvy

Počet kusů 6.

Nedílnou součástí realizace díla je doprava prvků mobiliáře na místo, jejich vytýčení a rozmístění; odkopávky v místě základových patek, odvoz výkopku na skládku, zřízení základových patek z betonu třídy C25/30 (hloubka min. 0,5 m), úprava okolí instalovaných prvků a zpevněných ploch. Montáž bude provedena podle specifikace výrobce konkrétního mobiliáře.

4.5. Oplocení a zábradlí

Kované oplocení křížku

Nové kované oplocení křížku na stávající podezdívce délky 12,6 metru.

Oplocení výšky 80-90 cm bude provedeno jako umělecký kovářský výrobek, vč. sloupků v počtu 12 kusů. Bude zahrnovat branku šířky 90 cm. Bude ošetřeno syntetickou kovářskou barvou v odstínu černém s příměsí grafitu.



Referenční výrobek

Kovové zábradlí u nádrže

Nové kovové zábradlí ve tvaru „L“ s dřevěným madlem u vstupu do nádrže výšky 1100 mm, celkové délky 9,6 metru.

Zábradlí je tvořeno ocelovou konstrukcí z JÄCKELU 60x25 mm, rozteč polí je 1 590 a 1 620 mm, výplň se skládá z tyčí průměru 14 mm. Zábradlí bude kotveno do stávajícího betonového lemu nádrže přes betonovou dlažbu tl. 60 mm. Povrchová úprava je provedena žárovým zinkováním a finálním nátěrem v barvě antracit. šed' (RAL 7016), variantně syntetickou kovářskou barvou v odstínu černém s příměsí grafitu. Madlo je z dubového dřeva o rozměru 120x40 mm, ošetřeno fungicidním nátěrem a tenkovrstvou lazurou. Součástí zábradlí je také ocelové madlo délky 3,24 m, které bude uchyceno z druhé strany šikmo k zábradlí ve sklonu schodů do nádrže. Toto madlo bude sloužit jako opora při vstupu do vody po stávajících schodech.

Množství 9,6 bm + ocelové madlo 3,24 bm.



Ilustrační obrázek

Dřevěné oplocení

Nové dřevěné oplocení na hranici pozemku u nádrže výšky 1450-1500 mm.

Oplocení tvoří ocelové sloupky z JÄCKELU 60x60 mm, tl. stěny 3 mm, rozteč plotových polí je 1 760 až 2 684 mm. Sloupky jsou ošetřeny žárovým zinkováním a finálním nátěrem v barvě antracit. šed' (RAL 7016), variantně syntetickou kovářskou barvou v odstínu černém s příměsí grafitu. Výplň tvoří dřevěné latě 30x50 mm se zkosenou horní hranou uchycené na rygle 60x80 mm z modřínového dřeva, bez povrchové úpravy. Podezdívka je založená ze ztraceného bednění rozměru 200*250 mm ve dvou řadách s armaturou. Na části mimo dřevěnou terasu je zídka opatřená záklopem z prefabrikovaného pohledového betonu šířky 250 mm. V části za nádrží v louce je oplocení bez podezdívky, místo ní je pro oddělení pozemku založena obruba z dvojřádku kamenných kostek.

Množství 42 bm z toho:

13,7 m na podezdívce s betonovým záklopem,

19,9 m na dřevěné terase,

8,5 m bez podezdívky (s obrubou z kostek)



Ilustrační obrázek

Dřevěné sloupky s lanem

Sloupky z dubového nebo akátového dřeva mají čtvercový půdorys 100x100 mm, výšku 0,6 m nad povrchem, kotveno do hloubky 0,6 m do betonové patky, celková délka sloupku je 1,2 m, sloupky jsou bez povrchové úpravy. Mezi sloupky je natažené lano z polyamidové příze v přírodním odstínu, uchyceno je cca 10 cm pod horní hranou sloupku. Sloupky jsou umístěny min. 0,5 m od obruby vozovky ve štěrkovém záhonu.

Množství 31 ks, 51 bm

4.6. Renovace studny

Stávající studna bude renovována a bude plnit, mimo svoji hlavní funkci, funkci stolu k lavičím na terase u nádrže. Bude instalován nový betonový poklop prům. 1 310 mm, výšky 80 mm, povrch bude hladký, barva přírodní.

Stávající betonová skruž bude očištěna, ošetřena penetrací, bude provedena oprava povrchu celoplošně cementovou stěrkou světlé barvy (v barvě betonového mobiliáře).



Referenční výrobek

4.7. Vegetační úpravy

Navržené vegetační úpravy respektují limity území a technické požadavky na vegetační úpravy v urbanizovaném území. Druhové složení je navrženo s ohledem k přírodním podmínkám řešeného území a funkci zeleně v obci. Návrh vegetace zachovává vzrostlé stromy, tj. lípy a javor. Stromořadí z okrasných třešní pilovitých (sakur) není vzhledem ke snížené vitalitě perspektivní. Čtyři jedinci ve stromořadí jsou ponecháni na dožití. Jeden strom je navržen k odstranění bez náhrady. Třešeň pilovitá mimo stromořadí je zachována. Do budoucna budou stromy ve stromořadí nahrazeny jiným taxonem, který snáší lépe sucho, jako např. **trnovník pražský (*Robinia pragense*)**, **muchovník (*Amelanchier arborea* 'Robin Hill')**, **javor babyka (*Acer campestre* Cv.)** nebo **jeřáb prostřední (*Sorbus intermedia* 'Browsers')**.

V prostoru před nádrží jsou navrženy dva nové stromy - třešeň ptačí (*Prunus avium* 'Plena') a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia* 'Edulis'). Na prostranství vedle zbrojnice je navržen obecní „vánoční strom“, jako nejvhodnější taxon do této nadmořské výšky a odolný letnímu suchu byla zvolena douglaska (*Pseudotsuga menziesii* var. *glauca*). Po obou stranách silnice, která prochází řešeným územím, jsou navrženy štěrkové záhony s trvalkami a cibulovinami. Pobyťová louka s dřevěnou terasou za nádrží je

odcloněna od silnice skupinou kvetoucích keřů na terénní modelaci. V oplocené části okolo kříže bude odstraněna nevhodná dlažba a nahrazena šterkovým záhonem s pokryvnými opakovaně kvetoucími růžemi. V otvoru dřevěné terasy u nádrže je založen šterkový záhon s popínavými rostlinami a trvalkami.

Navržené druhové složení vegetace podle vegetačních prvků a použitých technologií založení:

- stromy listnaté: třešeň ptačí (*Prunus avium* 'Plena'), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia* 'Edulis')
- stromy jehličnaté: douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii* var. *glauca*) – „vánoční strom“
- keře solitérní: štědřenec (*Laburnum anagyroides*)
- keře: hortenzie stromkovitá (*Hydrangea arborescens* 'Annabelle'), třezalka (*Hypericum* 'Hidcote'), zimolez (*Lonicera nitida* 'Elegant'), bobkovišeň (*Prunus laurocerasus* 'Rotundifolia'), pokryvné růže (*Rosa* Cv.), šefík Meyerův (*Syringa meyeri* 'Palibin'), šefík (*Syringa vulgaris* 'Katherine Havemeyer'), kalina (*Viburnum burkwoodii*)
- popínavé rostliny: plamének (*Clematis montana* 'Rubens'), zimolez (*Lonicera x heckrothii*)
- trvalky a traviny: např. *Aster dumosus* Cv., *Echinacea purpurea*, *Euphorbia* sp., *Festuca mairei*, *Geranium* sp., *Rudbeckia fulgida*, *Salvia nemorosa*, *Veronica austriaca* ...
- cibuloviny: *Allium aflatuense* 'Purple Sensation', *Crocus* 'Fusco Tinctus', *Muscari americanum*, *Tulipa kaufmanniana* 'Corona', *Narcissus cyclamineus* 'Jetfire'

Výchozím stavem pro realizaci vegetačních úprav je urovnaná a ohumusovaná pláň po odstranění nevhodných dřevin, stařiny a bez stavebních zbytků. Zhotovitel je povinen nechat před založením vegetačních úprav vytyčit síť technické infrastruktury.

Technické řešení vegetačních úprav:

- výsadbová velikost listnatého stromu se zemním balem je 16-18 (obvod kmene v cm), kotvení je nadzemní třemi frézovanými kůly s příčkami a jutovým úvazkem
- výsadbová velikost jehličnatého stromu je 250-275 (výška v cm)
- výsadbová velikost solitérních keřů je 150-175 (výška v cm)
- záhon keřů bude po odplevelení zamulčován drcenou kůrou o mocnosti 100 mm po slehnutí
- šterkové záhony trvalek a travin a záhon růží budou zamulčovány vrstvou drčeného kameniva fr. 8-16 mm o mocnosti 40 mm
- záhon trvalek a travin u křížku bude po odplevelení zamulčován drcenou kůrou o mocnosti 50 mm po slehnutí
- hnojení rostlin do zásoby bude provedeno hnojivem s postupným uvolňováním živin
- vegetační úpravy budou mít pro optimální kvalitu zajištěnou dokončovací a rozvojovou péči (zálivku, sečení trávníku, opravu úvazků stromů, pletí apod., viz. Výkaz výměr) minimálně po dobu jedné celé vegetační doby následující po založení
- vegetační plochy budou odpleveleny totálním herbicidem před založením vegetačních prvků. Odplevelení bude po celoplošné aplikaci a následném rozrušení půdy s vhodně dlouhým časovým odstupem opakováno.

Technologie založení vegetačních úprav:

- A1 - výsadba stromu listnatého s výměnou půdy na 50% 3xp ZB 16-18/ks
- A2 - výsadba stromu jehličnatého ZB 250-275/ks
- B - výsadba solitérního keře K 150-175 /ks
- C - záhonová výsadba keřů v rovině a svahu do 1:5 /m²
- D - záhonová výsadba půdopokryvných rostlin do šterkového substrátu v rovině a svahu do 1:5/m²
- E - výsadba pnoucích rostlin v rovině a svahu do 1:5 /ks
- F1 - záhonová výsadba trvalek a travin do šterkového substrátu v rovině a svahu do 1:5 /m²
- F2 - záhonová výsadba trvalek a travin v rovině a svahu do 1:5
- G - výsadba cibulovin /ks
- H1 – založení trávníku parkového výsevem v rovině a svahu do 1:5 /m²
- H2 – založení trávníku parkového výsevem do spár v dlažbě /m²

Technologie výsadby jednotlivých druhů rostlin jsou označeny velkými písmeny a jsou uvedeny v tabulce Specifikace rostlinného materiálu. Podrobné technologie založení jsou uvedeny ve Výkazu výměr.

Technologie zakládání štěrkových záhonů:

V podrostu stromů mezi silnicí a nádrží budou zakládány výsadby trvalkových společenstev extenzivního typu do štěrkového substrátu. Zvolený sortiment vychází z ověřených směsí trvalek a cibulovin snášejících sucho.

Pro výsadbu trvalek bude v rámci čistých terénních úprav na předem připravenou půdu rozprostřen speciální substrát o mocnosti 80 mm. Plocha bude mulčována 4 cm vrstvou ostrohranného štěrku fr. 8-16. Použitá ornice musí být v dokonale bezplevelném stavu, to je základním předpokladem úspěšnosti extenzivních výsadeb s nízkou intenzitou údržby, stejně jako dodržení předepsaného sortimentu. V případě nedostupnosti některých rostlin bude jejich náhrada předem konzultována s projektantem.

Před samotnou výsadbou musí být rostliny důkladně zality a případné zaplevelení balů odstraněno. Rozmístění rostlin v záhonu probíhá dle náhodného schématu. První se rytmicky rozmístí kosterní rostliny, které by neměly být na okrajích (*Agastache rugosa* Cv., *Echinacea* sp., *Festuca mairei*, *Origanum* v., *Rudbeckia* f., *Veronica* a.) ve skupinách po 2-5 kusech, následně půdopokryvné trvalky ve větších skupinách po okrajích i uprostřed plochy a nakonec vtroušené rostliny solitérní. Cibuloviny se vysazují na podzim do hnízd po 5-10 ks do trvalek, které na zimu zatahují. Přesné rozmístění rostlin bude koordinováno v rámci autorských dozorů.

Mulčování musí být provedeno v den výsadby, aby nedošlo k vyschnutí odkrytého balu. Po dokončení výsadby budou plochy dostatečně zavlaženy a povrch záhonů uhrabán.

Rozvojová péče trvalek a travin ve štěrkovém substrátu:

Jednu vegetační sezónu po založení by na plochy s trvalkami měla být aplikována zálivka se zvýšenou intenzitou, zejména v obdobích sucha. Doporučen je menší počet zálivek s vyšší vydatností. Během prvních dvou let bude nutná vyšší intenzita odplevelování bez použití chemických prostředků. Během zimního období zůstávají rostliny okrasné plody a listy na stanovišti a vytváří zimní efekt záhonu. V předjaří před rašením cibulovin se provádí odstranění odumřelých částí rostlin, které lze provést sečí. Záhony je možné kosit např. lištou na výšku cca 8-10 cm od země. Odstraňují se odumřelé části rostlin, výjimkou jsou stálezelené rostliny.

U trvalkových záhonů extenzivního typu je přirozeným jevem přesévání a expanze dobře prosperujících druhů, ale také úhyn těch, kterým stanovištní podmínky vyhovují méně nebo nejsou schopny silnějším druhům konkurovat. Plochy by měly být dlouhodobě sledovány a vyhodnocovány, aby bylo možné porozumět fungování společenstva v konkrétní lokalitě.

Specifikace rostlinného materiálu:

p.č.	ozn.	taxon	český název	Tech.	ks/m ²	spon (m)	velikost	ks
Stromy listnaté								2
1	Pra	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	třešeň ptačí	A1	-	-	ZB Vk 3xp 16-18	1
2	Sor	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Edulis'	jeřáb ptačí	A1	-	-	ZB Vk 3xp 16-18	1
Stromy jehličnaté								1
3	Psm	<i>Pseudotsuga menziesii</i> var. <i>glauca</i>	douglaska tisolistá	A2	-	-	ZB 250-275	1
Keře								129
4	Ha	<i>Hydrangea arborescens</i> 'Annabelle'	hortenzie stromkovitá	C	sol.	-	K 30-40	10
5	HyH	<i>Hypericum</i> 'Hidcote'	třezalka	C	4	0,5	K 30-40	38
6	Lab	<i>Laburnum anagyroides</i>	štědřenec	B	sol.	-	K 150-175, keřový tvar	1
7	Ln	<i>Lonicera nitida</i> 'Elegant'	zimolez lesklý	C	3	-	K 30-40	22
8	PI	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Rotundifolia'	bobkovišeň	C	sol.	-	K 40-60	2
9	Rln	<i>Rosa</i> 'Innocencia' (bílá, 50cm)	růže - pokryvná	D	4	-	K 30-40	15
10	RTh	<i>Rosa</i> 'The Fairy' (růžová, 50cm)	růže - pokryvná	D	4	-	K 30-40	15
11	Sym	<i>Syringa meyeri</i> 'Palibin'	šefík Meyerův	C	4	-	K 30-40	24
12	Syv	<i>Syringa vulgaris</i> 'Katherine Havemeyer'	šefík obecný	C	sol.	-	K 60-80	2
13	Vib	<i>Viburnum burkwoodii</i>	kalina Burkwoodova	C	sol.	-	K 60-80	1
Popínavé rostliny								3
14	CIm	<i>Clematis montana</i> 'Rubens'	plamének	E	-	1,5-2	K 60-80	4
15	Lh	<i>Lonicera x heckrottii</i>	zimolez	E	-	1,5-2	K 60-80	3
Trvalky pro štěrkové záhony (záhony A1 - A6)								1 069
16		<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	agastache	F1	-	-	K9	40
17		<i>Anemone sylvestris</i>	sasanka	F1	-	-	K9	71
18		<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	astra	F1	-	-	K9	76
19		<i>Aster pringlei</i> 'Monte Cassino'	astra	F1	-	-	K9	24
20		<i>Calamintha nepeta</i> ssp. <i>nepeta</i>	marulka	F1	-	-	K9	77
21		<i>Dianthus carthusianorum</i>	hvozdík	F1	-	-	K9	42
22		<i>Dicentra spectabilis</i> 'Alba'	srdcovka	F1	-	-	K11	5
23		<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	třapatka	F1	-	-	K9	57
24		<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	třapatka	F1	-	-	K9	56
25		<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciciana</i>	prýšec	F1	-	-	K9	86
26		<i>Festuca mairei</i>	kostřava	F1	-	-	K9	42
27		<i>Geranium sanguineum</i> 'Album'	kakost	F1	-	-	K9	98
28		<i>Gypsophila paniculata</i>	šater	F1	-	-	K9	25
29		<i>Hemerocallis citrina</i>	denivka	F1	-	-	K11	32
30		<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'	bezkolenec	F1	-	-	K11	38
31		<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl	F1	-	-	K9	42
32		<i>Origanum vulgare</i> 'Aureum'	dobromysl	F1	-	-	K9	7
33		<i>Paeonia lactiflora</i> 'Karl Rosenfield'	pivoňka	F1	-	-	K21	3
34		<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	třapatka	F1	-	-	K9	72
35		<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	šalvěj	F1	-	-	K9	67
36		<i>Stachys byzantina</i> 'Silver Carpet'	čistec	F1	-	-	K9	49
37		<i>Veronica austriaca</i> 'Royal Blue'	rozrazil	F1	-	-	K9	60
Cibuloviny								2 450
38		<i>Allium afflatuense</i> 'Purple Sensation'	česnek	G	-	-	cibule	245
39		<i>Crocus</i> 'Fusco Tinctus'	krokus	G	-	-	cibule	725
40		<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec	G	-	-	cibule	850
41		<i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Corona'	tulipán	G	-	-	cibule	630
Trvalky (záhon B)								255
42		<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	agastache	F2	-	-	K9	9
43		<i>Anemone sylvestris</i>	sasanka	F2	-	-	K9	21
44		<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	astra	F2	-	-	K9	18
45		<i>Aster pringlei</i> 'Monte Cassino'	astra	F2	-	-	K9	12
46		<i>Calamintha nepeta</i> ssp. <i>nepeta</i>	marulka	F2	-	-	K9	15
47		<i>Digitalis purpurea</i>	náprstník	F2	-	-	K9	9
48		<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	třapatka	F2	-	-	K9	15
49		<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	třapatka	F2	-	-	K9	15
50		<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciciana</i>	prýšec	F2	-	-	K9	15
51		<i>Geranium x magnificum</i>	kakost	F2	-	-	K9	18
52		<i>Gypsophila paniculata</i>	šater	F2	-	-	K9	6
53		<i>Hemerocallis citrina</i>	denivka	F2	-	-	K11	9
54		<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'	bezkolenec	F2	-	-	K11	9
55		<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl	F2	-	-	K9	15
56		<i>Panicum virgatum</i> 'Rotstrahlbusch'	proso	F2	-	-	K11	9
57		<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	třapatka	F2	-	-	K9	15
58		<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	šalvěj	F2	-	-	K9	18
59		<i>Sedum telephium</i> 'Herbstfreude'	rozchodník	F2	-	-	K9	15
60		<i>Veronica austriaca</i> 'Royal Blue'	rozrazil	F2	-	-	K9	12
Cibuloviny								620
61		<i>Allium afflatuense</i> 'Purple Sensation'	česnek	G	-	-	cibule	60
62		<i>Crocus</i> 'Fusco Tinctus'	krokus	G	-	-	cibule	180
63		<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec	G	-	-	cibule	200
64		<i>Narcissus cyclamineus</i> 'Jetfire'	narcis	G	-	-	cibule	180

Změny v projektu (např. druhové záměny nebo prostorové změny) budou vždy odsouhlaseny s projektantem vegetačních úprav.

Substráty pro výsadby:

Pěstební substrát

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 substrátu určeného k výměně zeminy ve výsadbových jamkách:

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

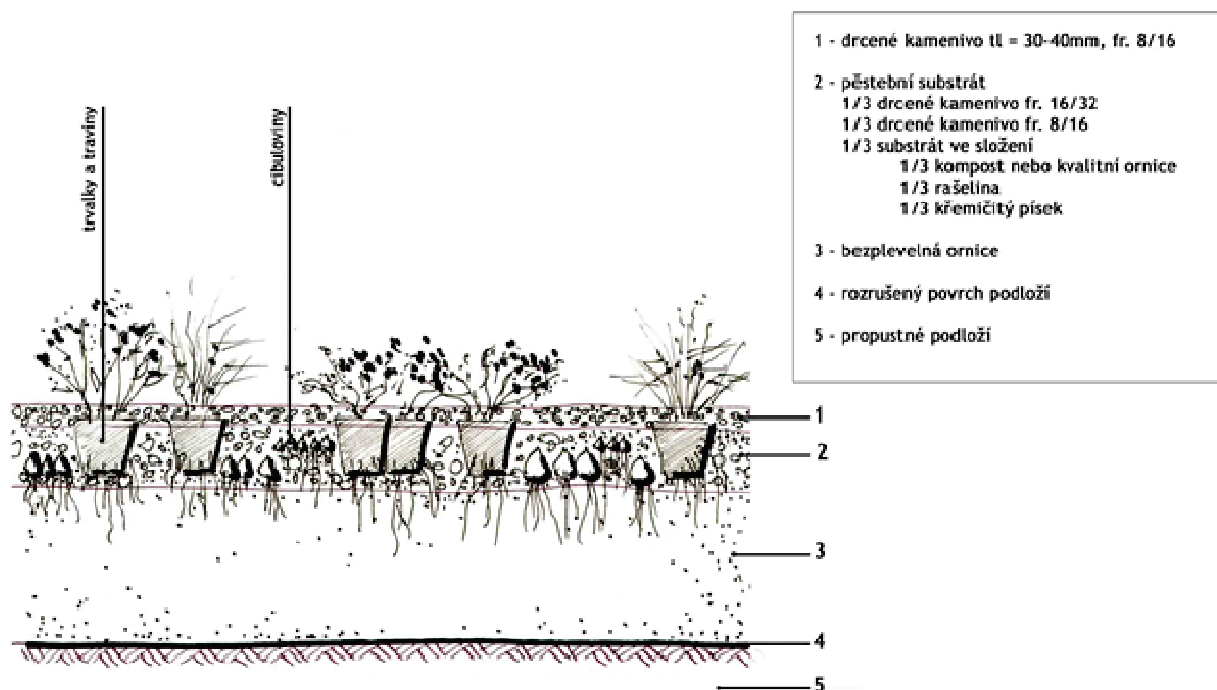
Obsah živin: doplnění zásoby živin dávkou 6 kg/m³ vhodným hnojivem s dobou působení 14 měsíců.

Šterkový substrát pro výsadbu trvalek, travin a cibulovin

Parametry pěstební šterkového substrátu jsou uvedeny také ve vzorovém řezu:

drcené kamenivo frakce 16-32 mm.....	33,3%
drcené kamenivo frakce 8-16 mm	33,3%
substrát 1/3 objemu ve složení křemičitý písek, kvalitní ornice nebo kompost a rašelina v poměru 1/3,1/3,1/3 objemu	33,3%
Hydrogel.....	1kg/m ³ substrátu
umělé hnojivo granulované s postupným účinkem.....	2kg/m ³ substrátu

VÝSADBA TRVALEK A TRAVIN DO ŠTERKU - VZOROVÝ ŘEZ



Specifikace rostlinného materiálu pro jednotlivé záhony:

p.č.	taxon	Tech.	ks/m ²	velikost	ks
Záhon A1 – 2,1 m²			ks/10m ²		16
	<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	F1	10	K9	2
	<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	F1	15	K9	3
	<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciana</i>	F1	20	K9	4
	<i>Geranium sanguineum</i> 'Album'	F1	30	K9	6
	<i>Gypsophila paniculata</i>	F1	5	K9	1
Záhon A2 - 6,7 m²			ks/10m ²		54
	<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	F1	5	K9	3
	<i>Anemone sylvestris</i>	F1	8	K9	6
	<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	F1	12	K9	8
	<i>Calamintha nepeta</i> ssp. <i>nepeta</i>	F1	7	K9	5
	<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciana</i>	F1	10	K9	7
	<i>Geranium sanguineum</i> 'Album'	F1	12	K9	8
	<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'	F1	5	K9	3
	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	F1	11	K9	7
	<i>Veronica austriaca</i> 'Royal Blue'	F1	10	K9	7
Cibuloviny			80		92
	<i>Allium aflatuense</i> 'Purple Sensation'	G	20	cibule	12
	<i>Muscari armeniacum</i>	G	80	cibule	50
	<i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Corona'	G	50	cibule	30
Záhon A3 – 25,4 m²			ks/10m ²		217
	<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	F1	3	K9	8
	<i>Anemone sylvestris</i>	F1	6	K9	15
	<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	F1	5	K9	13
	<i>Aster pringlei</i> 'Monte Cassino'	F1	2	K9	5
	<i>Calamintha nepeta</i> ssp. <i>nepeta</i>	F1	6	K9	15
	<i>Dianthus carthusianorum</i>	F1	4	K9	10
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	F1	5	K9	13
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	F1	5	K9	13
	<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciana</i>	F1	6	K9	15
	<i>Festuca mairei</i>	F1	4	K9	10
	<i>Geranium sanguineum</i> 'Album'	F1	7	K9	18
	<i>Gypsophila paniculata</i>	F1	2	K9	5
	<i>Hemerocallis citrina</i>	F1	3	K11	8
	<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'	F1	3	K9	8
	<i>Origanum vulgare</i>	F1	4	K9	10
	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	F1	6	K9	15
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	F1	5	K9	13
	<i>Stachys byzantina</i> 'Silver Carpet'	F1	4	K9	10
	<i>Veronica austriaca</i> 'Royal Blue'	F1	5	K9	13
Cibuloviny			85		530
	<i>Allium aflatuense</i> 'Purple Sensation'	G	20	cibule	50
	<i>Crocus</i> 'Fusco Tinctus'	G	60	cibule	150
	<i>Muscari armeniacum</i>	G	80	cibule	200
	<i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Corona'	G	50	cibule	130

Záhon A4 – 81 m²			ks/10m ²		689
	<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	F1	3	K9	24
	<i>Anemone sylvestris</i>	F1	6	K9	50
	<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	F1	5	K9	40
	<i>Aster pringlei</i> 'Monte Cassino'	F1	2	K9	16
	<i>Calamintha nepeta</i> ssp. <i>nepeta</i>	F1	6	K9	50
	<i>Dianthus carthusianorum</i>	F1	4	K9	32
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	F1	5	K9	40
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	F1	5	K9	40
	<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciciana</i>	F1	6	K9	50
	<i>Festuca mairei</i>	F1	4	K9	32
	<i>Geranium sanguineum</i> 'Album'	F1	7	K9	57
	<i>Gypsophila paniculata</i>	F1	2	K9	16
	<i>Hemerocallis citrina</i>	F1	3	K11	24
	<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'	F1	3	K9	24
	<i>Origanum vulgare</i>	F1	4	K9	32
	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	F1	6	K9	50
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	F1	5	K9	40
	<i>Stachys byzantina</i> 'Silver Carpet'	F1	4	K9	32
	<i>Veronica austriaca</i> 'Royal Blue'	F1	5	K9	40
Cibuloviny			85		1 640
	<i>Allium aflatuense</i> 'Purple Sensation'	G	20	cibule	160
	<i>Crocus</i> 'Fusco Tinctus'	G	60	cibule	480
	<i>Muscari armeniacum</i>	G	80	cibule	600
	<i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Corona'	G	50	cibule	400
Záhon A5 – 8,5 m²			ks/10m ²		73
	<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	F1	4	K9	3
	<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	F1	8	K9	7
	<i>Aster pringlei</i> 'Monte Cassino'	F1	4	K9	3
	<i>Calamintha nepeta</i> ssp. <i>nepeta</i>	F1	8	K9	7
	<i>Dicentra spectabilis</i> 'Alba'	F1	6	K11	5
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	F1	5	K9	4
	<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciciana</i>	F1	7	K9	6
	<i>Geranium sanguineum</i> 'Album'	F1	10	K9	9
	<i>Gypsophila paniculata</i>	F1	4	K9	3
	<i>Origanum vulgare</i> 'Aureum'	F1	8	K9	7
	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Karl Rosenfield'	F1	3	K11	3
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	F1	10	K9	9
	<i>Stachys byzantina</i> 'Silver Carpet'	F1	8	K9	7
Cibuloviny			85		135
	<i>Allium aflatuense</i> 'Purple Sensation'	G	20	cibule	15
	<i>Crocus</i> 'Fusco Tinctus'	G	80	cibule	70
	<i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Corona'	G	60	cibule	50
Záhon A6 – 2,0 m²			ks/10m ²		20
	<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	F1	20	K9	5
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	F1	12	K9	3
	<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciciana</i>	F1	18	K9	4
	<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'	F1	12	K11	3
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	F1	20	K9	5
Cibuloviny			82		53
	<i>Allium aflatuense</i> 'Purple Sensation'	G	40	cibule	8
	<i>Crocus</i> 'Fusco Tinctus'	G	100	cibule	25
	<i>Tulipa kaufmanniana</i> 'Corona'	G	80	cibule	20

Záhon B – 30 m²			ks/10m ²		255
	<i>Agastache rugosa</i> 'Blue Fortune'	F2	3	K9	9
	<i>Anemone sylvestris</i>	F2	7	K9	21
	<i>Aster dumosus</i> 'Prof. A. Kippenberg'	F2	6	K9	18
	<i>Aster pringlei</i> 'Monte Cassino'	F2	4	K9	12
	<i>Calamintha nepeta</i> ssp. <i>nepeta</i>	F2	5	K9	15
	<i>Digitalis purpurea</i>	F2	3	K9	9
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	F2	5	K9	15
	<i>Echinacea purpurea</i> 'Magnus'	F2	5	K9	15
	<i>Euphorbia sequieriana</i> ssp. <i>niciciana</i>	F2	5	K9	15
	<i>Geranium x magnificum</i>	F2	6	K9	18
	<i>Gypsophila paniculata</i>	F2	2	K9	6
	<i>Hemerocallis citrina</i>	F2	3	K11	9
	<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'	F2	3	K9	9
	<i>Origanum vulgare</i>	F2	5	K9	15
	<i>Panicum virgatum</i> 'Rotstrahlbusch'	F2	3	K11	9
	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	F2	5	K9	15
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	F2	6	K9	18
	<i>Sedum telephium</i> 'Herbstfreude'	F2	5	K9	15
	<i>Veronica austriaca</i> 'Royal Blue'	F2	4	K9	12
Cibuloviny			85		620
	<i>Allium aflatuense</i> 'Purple Sensation'	G	20	cibule	60
	<i>Crocus</i> 'Fusco Tinctus'	G	60	cibule	180
	<i>Muscari armeniacum</i>	G	70	cibule	200
	<i>Narcissus cyclamineus</i> 'Jetfire'	G	60	cibule	180

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami – především:

ČSN 83 9011, 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou. Praha: Český normalizační institut, 2006.

ČSN 83 9021, 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba. Praha: Český normalizační institut, 2006.

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

ČSN 83 9051, 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče. Praha: Český normalizační institut, 2006.

ČSN 83 9061, 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Praha: Český normalizační institut, 2006.

Česká technická norma 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.

Standardy péče o přírodu a krajinu, AOPK ČR: SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů, SPPK A01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti, SPPK A02 001 Výsadba stromů, SPPK A02 002 Řez stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián, SPPK A02 004 Bezpečnostní vazby, SPPK A02 005 Kácení stromů, SPPK A02 007 Úprava stanovištních podmínek dřevin, SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech, SPPKD 02 004 Sečení

5. Návrh péče o výsadby

První rok od založení:

Prvních 12 měsíců od předání zakázky je požadována dokončovací a rozvojová péče od zhotovitele díla, která je součástí rozpočtu. Detailní plán péče v prvním roce je stanoven v položkovém výkazu výměr a rozpočtu. Četnost zálivek bude upravena dle aktuální potřeby v daném roce.

2. rok od založení:

Kontrola ukotvení dřeviny a obalu kmene 2x, znovuvázání dřeviny u 10% jedinců, odstranění obalu kmene u 10% jedinců, ve dvou vrstvách, zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách u 10 % jedinců, zalití dřeviny vodou 5 x 30 l/ks, pletí záhonů 3-5x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 2x, pokosení parkového trávníku 5-7x. Detailní plán péče o trvalkové záhony viz. kapitola 4.6. Vegetační úpravy. Četnost zálivek bude upravena dle aktuální potřeby v daném roce.

3. rok od založení:

Odstranění kotvení u stromů, provedení výchovného, případně opravného řezu u vysazených dřevin, pletí záhonů 3-5x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 2x, pokosení parkového trávníku 5-7x. Detailní plán péče o trvalkové záhony viz. kapitola 4.6. Vegetační úpravy.

4. – 10. rok od založení:

Řez u stromů a keřů, pletí záhonů 3-5x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 2x, pokosení parkového trávníku 5-7x. Detailní plán péče o trvalkové záhony viz. kapitola 4.6. Vegetační úpravy.

6. Harmonogram prací

Při realizaci díla je nutné dodržet následující požadavky:

- výsadba stromů proběhne v období od 15.října do 30.dubna
- u ostatních prací není požadován specifický agrotechnický termín a proběhnou v období a za podmínek obvyklých

7. Zásady organizace výstavby

Detailní harmonogram časového postupu stavebních prací si vypracuje vybraný zhotovitel stavby v rámci své přípravy a v přímé vazbě na lhůtu výstavby, která bude požadována investorem.

Před zahájením stavebních prací je nutné nechat vytyčit všechna stávající podzemní vedení a v průběhu celé stavby dbát toho, aby nedošlo k jejich poškození (v PD vyznačená poloha inženýrských sítí je pouze informativní). Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí se budou řídit podmínkami a pokyny příslušných správců.

V průběhu výstavby je nutné respektovat ustanovení příslušných technických norem a dodržovat všechny zásady potřebné k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví osob při provozu stavebních mechanismů a respektovat předpisy a požadavky na ochranu ŽP.

Zvláštní pozornost bude potřebné věnovat zejména provozu mechanismů, jejich technickému stavu a manipulaci s PHM tak, aby se vyloučila možnost úniku ropných derivátů do půdy. Vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování okolních stávajících komunikací.

S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími. Vzhledem k charakteru stavby se bude ale jednat především o odpady skupiny 17 „stavební a demoliční odpady“ - vytěžená zemina a směsný stavební a demoliční odpad.

Povinností zhotovitele je si údaje uvedené v této dokumentaci a ve Výkazu výměr zkontrolovat a ověřit na místě stavby. Na základě zjištěných skutečností musí zhotovitel ve své nabídce stanovit cenu, ve které budou zahrnuta veškerá možná rizika spojená s realizací stavby. Stanovená cena musí zahrnovat kritéria na dodržení vysoké kvality realizovaného díla.

Při použití předkládané dokumentace k vytvoření nabídky na dodávku a realizaci je nezbytné vycházet ze všech jejích částí a příloh (tj. textových částí, výkresů, seznamů atd.). Případné disproporce je nutné konzultovat se zadavatelem, v nabídce na ně upozornit a zohlednit je.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Zejména použité materiály, které mohou přijít do styku s uživateli, musí splňovat podmínky dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Zhotovitel stavby si v přímé návaznosti na své technologické vybavení, podle odborné úrovně svých pracovníků a podle svých aktuálních potřeb rozhodne o potřebnosti dopracování realizační dokumentace, která bude před realizací díla odsouhlasena se zadavatelem a zhotovitelem této projektové dokumentace.

Součástí díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací a dodávek přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení, plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

Veškeré výrobky uvedené v předkládané dokumentaci je nutno chápat jako informativní a referenční výrobky, určující minimální standard, resp. základní technické vlastnosti. Volba konkrétních výrobků při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení investora.

Zhotovitelé instalací jsou povinni se seznámit s celou dokumentací v rámci přípravy před výrobou svých konstrukcí a upozornit, jakožto odborná firma, nejen na nesrovnalosti či nedostatky v dokumentaci svých částí, ale i navazujících a souvisejících částí. Jednotliví zhotovitelé konstrukcí či instalací jsou povinni postupovat dle platných a aktuálních zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, norem a předpisů. Pokud by dokumentace s nimi byly v rozporu, jsou povinni neprodleně před i během procesu přípravy, výroby a výstavby na vzniklou skutečnost projektanta upozornit. Tento projekt je zpracován dle podkladů dostupných v době zpracování. V případě, že při realizaci budou zjištěny odchylky od dokumentace, bude nutné tyto změny zohlednit a změnit či doplnit dodávaný materiál nebo práce.