

generální projektant

Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části



Zahradní a krajinářská tvorba s.r.o.
Ponávka 185/2, 602 00 Brno
tel : 545 577 959
mob. 605 448 782
e-mail: info@zahradnitvorba.cz

číslo pare

architekt Dimense V.O.S.

HIP Ing. Marek Vrba

ved. projektant Ing. arch. Marie Kudělková

stavebník Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

vypracoval Ing. Jana Janíková

kontroloval Ing. Jana Janíková

zodp. projektant Ing. Martin Jeřábek

TRÉNINKOVÁ HALA PRO MÍČOVÉ SPORTY VODOVA

název stavby

objekt **IO 800 SADOVÉ ÚPRAVY - SADOVÉ ÚPRAVY A VEGETAČNÍ STŘECHA**

část

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

název dokumentu

TECHNICKÁ ZPRÁVA NÁVRHU SADOVÝCH ÚPRAV

zakázka

A-19-44

datum

07/2021

stupeň

DPS

měřítko

číslo přílohy

001

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Popis a posouzení výchozího stavu
4. Návrh sadových úprav

1. Identifikační údaje

1.1 Název akce: Tréninková hala pro míčové sporty Vodova
IO 800 Sadové úpravy - Sadové úpravy a vegetační střecha

1.2 Místo stavby: Statutární město Brno, MČ Brno – Královo Pole, Sportovní areál Vodova

1.3 Řešené území: obec 582786 Brno, k.ú. 611484 Královo Pole

1.4 Stavebník: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

1.5 Zpracovatel projektové dokumentace:

Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r.o., Ponávka 185/2, 602 00 Brno,
zapsána Krajským obchodním soudem v Brně, oddíl C, vložka 5462
zastoupený jednatelem Ing. Janou Janíkovou

1.6 Odpovědný projektant části:

Ing. Jana Janíková, autorizovaný architekt – obor krajinářská
architektura, číslo autorizace u ČKA 01 357

1.7 Vypracoval: Ing. Jana Janíková, Bc. Tereza Vařejková

1.8 Stupeň: dokumentace pro provedení stavby (DPS)

1.9 Datum zpracování: 01/2021

2. Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- digitální katastrální mapa, katastr Královo Pole, zdroj cuzk.cz,
- letecké snímky – zdroje cuzk.cz a maps.google.cz,
- geodetické zaměření, poskytnuté Ateliér 99 s.r.o., Purkyňova 71/99, 612 00 Brno, 07/2020,
- Koordinační situace „Tréninková hala pro míčové hry Vodova“ včetně referencí, Ateliér 99 s.r.o., Purkyňova 71/99, 612 00 Brno, 07/2021,
- Tréninková hala pro míčové sporty Vodova, Kácení a ochrana stávajících dřevin, ZaKT Brno, Ponávka 185/2, 602 00 Brno, 04/2021,
- konzultace se zadavatelem.

3. Popis a posouzení výchozího stavu

Řešené území se nachází v Brně-Králově Poli ve sportovním areálu Vodova na k.ú. 611484 Královo Pole na parcelách:

k.ú.	p.č.	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany	výměra m ²	vlastník
611484 Královo Pole	2394/6	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památ. zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky	1 270	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno-město
611484 Královo Pole	2394/7	ostatní plocha	zeleň	ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památ. zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky	1 011	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno-město
611484 Královo Pole	2394/13	ostatní plocha	zeleň	ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památ. zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky	3 537	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno-město
611484 Královo Pole	2394/15	ostatní plocha	zeleň	ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památ. zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky	2 015	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno-město
611484 Královo Pole	2394/28	ostatní plocha	ostatní komunikace	ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památ. zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky	2 733	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno-město
611484 Královo Pole	2394/30	ostatní plocha	ostatní komunikace	ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památ. zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky	2 547	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno-město
611484 Královo Pole	4699/16	ostatní plocha	zeleň	ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památ. zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky	1255	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno-město

Při východním okraji stávající sportovní haly Vodova se podél stávající komunikace nacházejí záhony s výsadbou několika kusů tisů japonského (*Taxus cuspidata*), sesazených ve skupinách po třech kusech. Jedná se o vzrostlé staré exempláře. Dřeviny trpí prosycháním v korunách.

Jižně od haly byly do travnaté plochy vysazeny soliterně javor mléč (*Acer platanoides*) – plnověká dřevina v dobrém stavu a dva jedinci katalpy trubačovitě (*Catalpa bignonioides*). Jeden ze stromů katalpy je vícekmenný. Oba stromy mají četné dutiny a praskliny na kmenech, silně proschlé koruny, statika je snížena náklony kmenů a dutinou pod kořenovým systémem. K hale přiléhá zapojená skupina keřů v druhové skladbě jalovec čínský (*Juniperus chinensis* 'Pfitzeriana'), vajgélie (*Weigela x hybrida*), hlohyně šarlatová (*Pyracantha coccinea*), zlatice prostřední (*Forsythia x intermedia*), růže mnohokvětá (*Rosa multiflora*). Skupina je zarostlá náletem bezu černého (*Sambucus nigra*).

Západní modelovaný terén je porostlý skupinou borovice černé (*Pinus nigra*) a trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). V zápoji se vyskytuje suchý strom břízy bílé (*Betula pendula*). Stromy jsou převážně ovlivněny zápojem a terénní konfigurací – mají nakloněné kmeny, redukované prosychající koruny a u některých jedinců se vyskytuje defektní tlakové větvení. V horším stavu jsou dřeviny uprostřed zápoje, stromy okrajového pláště jsou ovlivněny méně.

Jižně vybíhá z podrostu skupina keřového jalovce (*Juniperus x hetzii*), která pokračuje za schodištěm podél krytého venkovního posezení. Obě skupiny jsou v dobrém stavu.

V travnaté ploše za posezením se nacházejí dva jedinci trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) – soliterní čtyřkmenný a dvojkmen. Oba stromy jsou v uspokojivém stavu.

Jižním směrem vlevo od stávající příjezdové komunikace se nacházejí v travnaté ploše dva stromy břízy bílé (*Betula pendula*). Exempláře jsou vzrostlé a bez jakéhokoli poškození.

V rámci přípravy území budou odstraněny všechny dřeviny mimo tři kusy tisů japonského (*Taxus cuspidata*) a dvou exemplářů břízy bílé (*Betula pendula*). Všechny tyto dřeviny budou chráněny před poškozením stavbou. V rámci sadových úprav bude ochrana dřevin odstraněna.

4. Návrh sadových úprav

Podél příjezdové cesty do areálu budou za vstupní bránou realizována oboustranně parkovací stání. Směrem k západnímu oplocení budou do travníkové plochy vysazeny do aleje stromy javoru mléče s menší oválnou korunou (*Acer platanoides* 'Cleveland') v počtu 4 kusů. Koruny javorů přistíní parkovací místa, plody stromů jsou suché, nebudou znečišťovat odstavená vozidla. Menší koruny dosahují v průměru do 6 metrů.

Dva stávající stromy břízy bílé (*Betula pendula*) budou zachovány a na jejich pozadí bude vysazen dub letní (*Quercus robur*). Bílé kmeny bříz a jejich světlé olistění vyniknou na pozadí tmavé dubové koruny a dlouhověký dub časem břízy plně nahradí.

Na protilehlou stranu parkoviště jsou navrženy plnokvěté bezplodé třešně ptačí (*Prunus avium* 'Plena'). Stromy ožíví v jarním období areál bílými plnými květy, netvoří plody. Budou vysazeny v předepsané vzdálenosti od vodovodní trasy a teplovodního kanálu.

Za tuto liniiovou výsadbu budou v další řadě doplněny v mezisponu stromy třešní s úzkou korunou – třešeň Hillierova (*Prunus hillieri* 'Spire').

Výsadba po východní straně komunikace pokračuje podél západní stěny haly jednostrannou alejí okrasné hrušně Calleryovy (*Pyrus calleryana* 'Chanticleer') s korunou šíře do 5 m. Strom bohatě kvete bílými květy. **Stromy v blízkosti sítí budou vysazeny v předepsané vzdálenosti od sítí a při výsadbě bude položena protikořenící zábrana ve směru k sítím.**

Čelně bude k nové hale vysazena jednostranná alej z keřů na kmínku – muchovníku velkokvětého (*Amelanchier arborea* 'Robin Hill'). Dřevina má úzkou korunu šíře max. do 4 m. Vzhledem k tomu, že se jedná o keř na kmínku, je kořenový systém slabší a neinvazivní. **Směrem k topnému kanálu bude položena protikořenící geotextilie.**

Do zpevněné plochy vedle parkoviště pro tělesně postižené budou do chodníkových mříží vysazeny dva kusy hlohu obecného s plným květem (*Crataegus laevigata* 'Paul's Scarlet'). Dřeviny přijatelně snášejí suchu a výsadbu do zadlážděného prostředí. Pod mříže bude položena geotextilie, na kterou bude proveden násyp kačírku v tl. 2 cm. **Stromy budou vysazeny v předepsané vzdálenosti k topnému kanálu a při výsadbě bude položena protikořenící zábrana.**

Severně od asfaltové komunikace směrem ke vstupu na kluziště bude v ploše s půjčkovnou bruslí v pravidelném rastru vysazena skupina stromů v druhové skladbě javor babyka (*Acer campestre* 'Elsrijk'), jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* 'Reywood') a hrušeň obecná v kultivaru s úzkou korunou (*Pyrus communis* 'Beech Hill'). Na protilehlou stranu bude do travnatého pásu vysazena alej z třešně Hillieriho (*Prunus hillieri* 'Spire').

Podél jižní a jihovýchodní stěny objektu nové tréninkové haly bude na terénu založen štěrkový trvalkový záhon. Rostliny budou vysazeny ve vzdálenosti 30 cm od stěny budovy. Záhon bude mít zároveň funkci okapového chodníku a bude mulčován praným kačírkem frakce 16-32 mm v tl. vrstvy 50 mm. Trvalky budou vysazeny dle osazovacího plánu. Budou použity druhy vhodné na sušší a slunné stanoviště. Výsadbové schéma tvoří osazovací modul, který se opakuje.

Podél západní stěny nové haly bude ponechán okapový chodník z praného kačírku fr. 16-32 mm položený na separační textilií.

Na svažitou část zakládání trávníku bude položena protierozní biodegradační síť proti splavování zeminy.

Vegetační střecha bude řešena jako pochozí – bude sem umístěno workoutové hřiště a dvě odpočívadla s obytnými terasami.

Podél severní stěny pochozí střechy bude ponechán ochranný pás z praného kačírku frakce 16-32 mm oddělený od vrstvy substrátu hliníkovou kačírkovou lištou. Vlastní záhony budou osázeny trvalkami do stínu a polostínu, vhodnými pro zelené střechy s proměnlivou mocností substrátu – viz terénní řezy stavební části. Vysazené rostliny budou mulčovány dvoucentimetrovou vrstvou praného kačírku fr. 16-32 mm. Mulč bude položen na srovnaný hráběmi lehce utužený povrch substrátu.

Při jižní hranici obytné střechy bude založen zvýšený záhon s travinami. Traviny ve zvýšeném záhoně budou mulčovány drcenou tříděnou borkou. Záhon bude doplněn štěrkovými výsadbami v úrovni pochozí plochy. Tyto záhony budou mulčovány opět kačírkem fr. 16-32 mm v tl. vrstvy 20 mm.

Technologie založení sadových úprav:

Po dokončení stavebních prací budou odstraněny případné zbytky stavebního materiálu a kamenů. Terén bude urovnán a ohumusován vrstvou ornice skryté stavbou, případně zakoupeným substrátem pro zakládání trávníků v tl. vrstvy 10 cm. Půda bude zpracována rotavátorem, uhrabána a uvalena. Za předpokladu, že sadové úpravy proběhnou v časové prodlevě od navezení ornice, bude třeba provést postřik povrchu neselektivním herbicidem pro odstranění vyklíčených semen plevelů a odstranit suchou hmotu.

Trávník bude založen výsevem travního osiva, jeho zahrábnutím a zaválením. Bude použita travní směs pro rekreační trávníky UNI 5 - KORZO - druhově zúžená odrůdově pestrá směs. Zařazení špičkových trávníkových odrůd jílku vytrvalého umožní výrazně zvýšit jeho podíl ve směsi. Převaha jílku vytrvalého dodává směsi její charakteristické vlastnosti: rychlý vývoj po zásevu, dobrou konkurenční schopnost vůči plevelům, odolnost k sešlapávání a schopnost rychlé regenerace po poškození.

Složení: jílek vytrvalý 2n 55%, lipnice luční 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 5%, kostřava červená trsnatá 10%

Doporučený výsevek je 25 - 30 g/m².

Trávník mimo rozsah stavby bude rekonstruován rozrušením povrchu do hl. 10 cm, dosetím travního osiva v množství 20 g/m² a zaválením.

Trávník bude ošetřen prvním pokosem. Svažité část trávníku bude stabilizovaná biodegradační jutovou textilií proti splavování zeminy. Textilie bude kotvena dřevěnými kotvami.

Stromy budou vysazeny dle osazovacího plánu do jam s výměnou půdy na 50%, do jam min. velikosti průměru či délky hrany 0,7 m a hloubky 0,4 m. Budou vysazeny stromy alejové s obvodem kmene 14-16 cm, s balem, s min. výškou založení korunky 220 cm. Při výsadbě budou odstraněny nebo zakráčeny zaschlé a poškozené kořeny a korunky ošetřeny řezem. Dřeviny budou vysazeny do hloubky bez rizika obnažení kořenového krčku po sednutí zeminy. Budou ukotveny třemi kůly délky 3 m z kulatiny průměru 80 mm, zatlučenými 0,5 m hluboko do dna výsadbové jámy, kůly se špicí a fazetou, spojené příčkami z půlené kulatiny průměru 80 mm délky 0,5 m, celkem 3 ks příčky/strom, kotvení bude provedeno třemi kotevními úvazky tak, aby horní část byla minimálně 0,1 m pod nejnižší postavenou větví korunky. Kmeny budou obaleny rákosovou rohoží výšky 180 cm, 0,3 m rohože na strom. Kolem kmenů stromů budou zřízeny výsadbové mísy v průměru 1 m, bude provedeno jejich mulčování drcenou tříděnou borkou v tl. 80 mm. Do jam všech vysazovaných stromů bude přimíchán do zásypové půdy půdní kondicionér - hydrogel, v množství 1,5 kg/na výsadbovou jámu. Půdní kondicionér je určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd a růstových médií, ke zlepšení jejich struktury, provzdušnění a výkonu, s vyváženým složením více jak 20 různých složek, založených na akrylamidových a akrylických kyselinách kopolymerů s draselnými a amonnými solemi. Jde o vyváženou směs rozpustných postupně se uvolňujících a syntetických dusíkatých hnojiv, růstových prekurzorů a vulkanické horniny. Kondicionér podporuje rozvoj kořenů, růst rostlin a zároveň snižuje potřebu zavlažování až o 50 %. Půdní kondicionér musí být rovnoměrně promíchán se zeminou nebo substrátem v celé kořenové zóně. Kondicionér je předepsán vzhledem k horším se klimatickým podmínkám s nedostatkem srážek.

Při výsadbě bude po obvodu kořenového systému aplikováno zásobní tabletové hnojivo (tablety á 10 g v počtu 5 ks/strom) s postupným uvolňováním živin. Bude použito pomalu rozpustné hnojivo s obsahem močovino-formaldehydového kondenzátu (ureaformu) a

fosforečnanů draselno-hořečnatých, ve vodě málo rozpustných sloučenin. Tento druh hnojiva je označován jako hnojiva s pozvolným uvolňováním, s poměrem hlavních živin N, P, K a Mg - 17,5-17,5-10-9.

Po výsadbě budou rostliny zality – počítá se čtyřmi zálivkami vždy po 60 litrech/strom. Je možné použít zálivkové vaky o objemu 60 litrů, do který bude doplňována průběžně voda. Voda se ze zálivkových vaků uvolňuje postupně a je aplikována přímo ke kořenům jednotlivých dřevin.

Dva kusy hlohu budou vysazeny do stromových mříží v dlažbě. Na zásypový substrát bude položena separační textilie a nasypána vrstva nepraného štěrku fr.16 – 32 mm v tl. 20 mm. Na tuto vrstvu budou položeny stromové mříže. Mříže a technologie jejich položení včetně zásypu je součástí IO 200 Komunikace.

Je nutné počítat s intenzivní následnou péčí po dobu tří let ve formě zálivek, kontroly kotevních prvků a výchovného řezu stromů.

U výsadeb stromů je třeba dodržovat zásady pro úspěšné zakládání stromové zeleně a její následné údržby:

- výsadbové jámy budou vykopány ve stanovené velikosti,
- kotvení stromů bude provedeno kůly (průměr kůlů 8 cm) zatlučenými do dna jámy, příčkami a jejich vyvázání bude provedeno do 10 cm pod nasazením koruny,
- budou vysazeny kvalitní školkařské výpěstky s tvarem koruny odpovídající danému taxonu, se zemním balem, bez mechanického poškození kmenů a hlavních kořenů, v navržených velikostních třídách,
- po výsadbě budou dřeviny zality,
- v prvních třech letech po výsadbě bude prováděna pravidelná záливka, zvláště v suchém období, následně dle potřeby a klimatických podmínek,
- kůly budou ponechány 3-5 let po výsadbě, podle potřeby, průběžně budou kontrolovány úvazky, odstraňovány výmladky, odplevelovány výsadbové mísy, prováděna revize vývoje korun,
- výchovný řez bude prováděn průběžně do 8 let po výsadbě pravidelně každý rok dle potřeby.

V místech blízkosti OP energovodů bude položena směrem k sítím ochranná protikořenící geotextilie.

SEZNAM ROSTLINNÉHO MATERIÁLU:

poř. č.	název latinský	název český	počet ks	parcela č.
1	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	hrušeň Calleryova	6	2394/7 2394/13 2394/30
2	Quercus robur	dub letní	1	4699/16
3	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	muchovník velkokvětý	6	2394/6 2394/13
4	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	hloh obecný	2	2394/28
5	Prunus avium 'Plena'	třešeň ptačí bezplodá	3	2394/13
6	Acer platanooides 'Cleveland'	javor mléč	4	4699/16
7	Prunus hillieri 'Spire'	třešeň Hillieriho	11	2394/13 2394/15

poř. č.	název latinský	název český	počet ks	parcela č.
8	Acer campestre 'Elsrijk'	javor babyka	6	2394/13
9	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	jasan úzkolistý	1	2394/13
10	Pyrus communis 'Beech Hill'	hrušeň obecná	5	2394/13
	celkem		45	

Trvalky a traviny budou vysazeny na dvou odlišných úrovních – na rostlém terénu a na vegetační střeše.

Záhony na rostlém terénu budou vymezeny obrubou zpevněných ploch v rámci stavby haly. Povrch záhonů bude ohumusován zahradnickým substrátem pro výsadbu v mocnosti 20 cm. Půda bude zpracována rotavátorem a hrabáním. Rostliny budou vysazeny jako kontejnerované do předem vyhloubených jamek. Po výsadbě budou jednorázově ošetřeny. Povrch bude mulčován kačírky fr. 16-32 mm v tl. vrstvy 50 mm. Záhony budou zality čtyřmi zálivkami v množství vody 20 litrů/m². Osazovací plán se skládá z opakování výsadbového modulu. Rostliny budou vysázeny 30 cm od zdi budovy. Štěrkové záhony budou sloužit zároveň jako okapových chodníků.

Ten bude založen podél západní stěny objektu. Obrubou bude vymezen v rámci IO 200 Komunikace. Na srovnaný terén bude položena separační textilie proti prorůstání plevelů a bude nasypán kačírek fr. 16-32 mm.

Specifikace rostlinného materiálu:

ks/ mo dul	označ ení	název latinský	název český	výška v cm	barva květu/list	dob kvetení	počet ks celk.
		<u>Trvalky na terénu – slunce</u> (modul)					
1	Ag	Agastache 'Blackadder'	agastache	70	fialová	VII-IX	13
3	As	Aster frikartii 'Mönch'	astra	80	fialová	VIII-IX	38
1	Cr	Centranthus ruber var. coccineus	mavuň	90	červená	V-IX	13
2	Ech	Echinacea angustifolia	třapatka	80	růžová	VI-VII	25
2	Er	Eryngium planum 'Blaukappe'	máčka	80	modrá	VII-IX	25
2	Eu	Euphorbia polychroma	pryšec	50	žlutá	V-VI	25
1	Gl	Gaura lindheimeri 'Whirling Butterflies'	svíčkovec	70	bílá	V-IX	13
1	Gp	Gypsophylla paniculata 'Festival White'	šater	60	bílá	VI-IX	13
5	lb	Iberis sempervirens 'Snowflake'	štěničník	20	bílá	IV-V	63
2	Ly	Lychnis coronaria 'Alba'	smolníčka	60	bílá	VI-VII	25
2	Pa	Panicum virgatum 'Rehbraun'	proso	150	travina	VII-X	25
2	Pe	Perovskia atroplicifolia 'Little Spire'	perovskie	50	modrá	VIII-IX	25
4	Sb	Stachys byzantina 'Big Ears'	čistec	50	růžová	VII-VIII	50
2	Sm	Salvia nemorosa 'Meinacht'	šalvěj	50	modrá	V-VIII	25
2	Sv	Salvia verticillata 'Purple Rain'	šalvěj	60	fialová	V-IX	25
10	Th	Thymus pulegiodes	mateřídouška	20	růžová	VI-VII	125
41	ks	modul – celkem 13x			celkem		528

ks/ mo dul	označ ení	název latinský	název český	výška v cm	barva květu/list	dobu kvetení	počet ks celk.
		<u>Volný záhon</u>					
	La	Lavandula angustifolia 'Hidcote' 7 ks/m ²	levandule	40	modrá	VI-VII	11
			trvalky		celkem		539
		<u>Cibuloviny</u> (hnízda po 3 ks)					
6	AIA	Allium aflatumense 'Purple Sensation'	česnek	70	fialová	V-VI	75
9	 AIS	Allium sphaerocephallon	česnek	50	fialová	V-VI	113
15	ks	modul – celkem 13x	cibuloviny		celkem		188

Stanoviště

- slunce
- Ø polostín
- stín
- S suché
- S-PS suché - polosuché
- PS polosuché
- PS-VL polosuché - vlhké
- VL vlhké

Záhony na střeše budou vymezeny v rámci stavebních prací. Na střechu bude navezen a postupně po vrstvách hutněn intenzivní substrát pro střešní zahrady. Rostliny budou vysazeny jako kontejnerované do předem vyhloubených jamek. Po výsadbě budou trvalky ošetřeny, povrch bude mulčován praným kačírskem fr. 16-32 mm v tl. vrstvy 20 mm. Po výsadbě budou rostliny ošetřeny a zality čtyřmi zálivkami v množství 20 litrů/m². Plochy střešní zahrady leží v polostínu až ve stínu, byly použity trvalky stín snášející, do prostředí polosuchého až vlhkého. Vzhledem k sortimentu je třeba volit zálivku následné péče. Podél severní stěny budovy bude upraven okapový pás kačírku fr. 16-32 mm, oddělený od substrátu hliníkovou kačírkovou lištou.

Specifikace rostlinného materiálu:

stanoviště		název latinský	název český	výška v cm	barva květu/list	dobu kvetení	počet ks
		<u>Trvalky – slunce-polostín</u>					
○ Ø	PS-VL	Carex Montana 7 ks/m ²	ostřice	20	travina	IV-V	62
○ Ø	PS-VL	Deschampsia caespitosa 5 ks/m ²	metlice	60-100	travina	VI-VIII	14
○ Ø	PS-VL	Deschampsia flexuosa 5 ks/m ²	metlice	50	travina	VI-VIII	20
○ Ø	S-PS	Geranium x cantabrigiense 8 ks/m ²	kakost	20	růžová	V-VI	24
		<u>Trvalky-polostín-stín</u>					
Ø ●	PS-VL	Ajuga reptans 'Atropurpurea' 9 ks/m ²	zběhovec	20	modrá/vín ová	V-VI	36

stanoviště		název latinský	název český	výška v cm	barva květu/list	dobu kvetení	počet ks
Ø●	VL	Astrantia major/ 5 ks/m ²	jarmanka	80	bílá	VI-VIII	12
Ø●	PS-V	Carex morrowii / 6 ks/m ²	ostřice	40	travina	IV-V	314
Ø●	VL	Carex sylvatica / 7 ksm ⁷	ostřice	10	travina	IV-VI	35
Ø●	PS-VL	Carex umbrosa 6 ks/m ²	ostřice	40	travina	IV-VI	98
Ø●	PS-VL	Epimedium versicolor 'Sulphureum' / 8 ks/m ²	škornice	50	žlutá	IV-V	38
Ø●	PS-VL	Geranium macrorrhizum 7 ks/m ²	kakost	40	růžová	V-VII	39
Ø●	PS-VL	Geranium macrorrhizum 'Jödis' / 7 ks/m ²	kakost	30	růžová	VI-VII	98
Ø●	S-PS	Helleborus 'Spotted White'	čemeřice	30	bílá červená	II-IV	37
Ø●	PS-VL	Tiarella cordifolia / 9 ks/m ²	mitrovnička	20	bílá	IV-V	143
Ø●	PS-VL	Vinca minor / 8ks/m ²	barvíněk	20	modrá	IV-V	134
Ø●	S-PS	Waldsteinia geoides / 8 ks/m ²	mochnička	20	žlutá	IV-VI	122
Ø●	S-PS	Waldsteinia ternata / 8 ks/m ²	mochnička	10	žlutá	IV-V	32
						Celkem	1 258

Při stavbě budou respektovány a chráněny před poškozením stávající inženýrské sítě – před započítáním prací je třeba tyto sítě vytyčit a respektovat podmínky pro práci v jejich ochranných pásmech.

Odkazy na normy ČSN a Standardy AOPK:

Doporučené normy:

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

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

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

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

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

Doporučené standardy:

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů