

SADOVÉ ÚPRAVY – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zámek Děčín – Restaurování Růžové zahrady a Sala terreny

Dokumentace pro provedení stavby - DPS

Zpracovatel návrhu sadových úprav:

Ing. Věra Vokálová, Ing. Jana Kohlová

Odborné konzultace sadovnického řešení:

Ing. Pavel Hušek, Václav Šafr, Ing. Dana Hladíková - Šestáková,

Hlavní inženýr projektu: Ing. arch. Tomáš Efler, č. autorizace ČKA 4459, IČO: 72594853

Termín: září 2022, úprava prosinec 2022, doplnění 13. únor 2023

Technická zpráva

Obsah TZ :

- 1.0 Úvod, historický vývoj zahrady
- 2.0 Vyhodnocení stávajícího stavu zeleně
 - 2.1 Popis současného stavu zeleně
 - 2.2 Návrh opatření v současné zeleni
- 3.0 Navrhované řešení vegetačních úprav
 - 3.1 - Horní terasa, záhony
 - 3.2 - Horní a dolní parter (HP, DP)
 - 3.3 - Střední parter (SP)
 - 3.4 - Záhony mimo partery (A1-G2)
 - 3.5 – Dolní terasa (záhon H)
- 4.0 Parametry výpěstků
 - 4.1 – Oborové normy a oborové standardy
 - 4.2 – Parametry výpěstků
- 5.0 Specifikace výsadeb rostlin
- 6.0 Technologie založení jednotlivých vegetačních prvků
- 7.0 Navržený postup prací, příprava území stavby
 - 7.1 Příprava podkladu staveniště, příprava území stavby
 - 7.2 Navržený postup sadových prací
 - 7.3 Zásady provádění prací
- 8.0 Návrh na následné ošetřování nové vegetace

Přílohy k TZ:**D.1.6.SV - Soupis a specifikace výsadeb rostlin – sadové úpravy****D.1.6.HS - Historický seznam růží a výsadeb****Výkresová část :****D.1.6.01 - Architektonický plán zahradních úprav (z DSP)****D.1.6.02 - Osazovací plán zahradních úprav - celek**

(Návrh osázení dle barev růží - upravená celková situace z DSP- změny označení velkými písmeny dle aktualizované tabulky specifikace)

D.1.6.03 - 06 - Vybrané vizualizace zahrady (z DSP)**D.1.6.07 - OP 01 -11 - Osazovací plán zahradních úprav - DETAILY**

(Návrh osázení dle barev růží – upravené DETAILY situace - změny označení velkými písmeny dle aktualizované tabulky specifikace, vyznačení odrůd růží včetně počtu rostlin v jednotlivých záhonech.

D.1.6.08 - Plán stávajícího stavu zahrady k asanaci

(vyznačení ploch, které budou asanovány (odstraněny)- podklad pro výkaz výměr a rozpočet)

D.1.6.09 - Výkazy výměr a soupis prací a dodávek**Poznámka:**

Prvky technického rázu, tedy obrubníky, závlahy, osvětlení, zpevněné plochy, mobiliář, architektonické prvky a další jsou součástí architektonické a stavební a technické části projektové dokumentace.

1.0 - ÚVOD**Historický vývoj zahrady**

Zahrada historicky dotváří celý komplex zámku Děčín, pro svůj menší rozsah a sochařskou výzdobu vytváří dobré předpoklady k až intimním zážitkům návštěvníka, který se může nerušeně kochat detaily rostlin i sochařské výzdoby. Zároveň tento prostor umožňuje zajímavé pohledy na město a okolní krajinu.

Původní zahrada vznikla kolem roku 1887 za majitelů Thunů. K výsadbě bylo použito

značného množství odrůd růží v jednotlivých exemplářích dle historicky doloženého seznamu a původního osazovacího plánu.

Poslední rekonstrukce zahrady s novou výsadbou proběhla (dle předchozí koncepce arch. Studničného z 50. let) v roce 1976 dle projektu ing. Dosedly. Plán zahrady zahrnuje 23 odrůd růží.

Tyto růže byly po roce 1976 postupně doplňovány novými až na celkový počet 38 odrůd růží v roce 2016. Počet odrůd se tak poměrně dost zvětšil, byly vysazeny též na baštách.

V roce 2016 zde bylo zaznamenáno 10 původních růží z roku 1976, které se zřejmě osvědčily:

jedná se o Lilli Marlen, Concerto, Kimono, Gloria Dei, Frau Karl Druschki, Rose Gaujard, Eva Teschendorff, Super Star, Allgold a Goldilocks.

Vzhledem k tomu, že jsou již dlouhodobě osvědčené, lze s nimi počítat i do budoucna.

2.0 - VYHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ZELENĚ

2.1 Popis současného stavu zeleně :

V současné době keřové růže rostou na pravidelných úzkých záhonech po obvodu jednotlivých parterů , zbylá plocha je travnatá. Pouze středový parter nyní prochází úpravami s dosadbou stromkových růží.

Na dolní terase je po dokončené opravě Glorietu upraven travnatý záhon s kamennými obrubníky, další úzké záhony s trvalkami jsou podél zdi Dlouhé jízdy a podél balustrády, které byly realizovány při rekonstrukci Glorietu v roce 2021.

V zájmovém území se v blízkosti Sala terreny za balustrádou na skále nacházejí dva vzrostlé javory vysoké 12 a 14 m, které svými korunami zastiňují zahradu v ranních hodinách. Vzhledem ke svému stanovišti na skále mají značné množství kořenů rostoucích po skále.

Na původních baštách za balustrádou roste směs nízkých růží, levandule a břečťanu.

Plán stávajícího stavu zahrady je ve výkresové části dokumentace pod označením – D.1.6.08

2.2 Návrh opatření v současné zeleni

Projekt zachovává v plném rozsahu úzké záhony trvalek na dolní terase před Glorietem, s tím, že centrální travnatý parter bude přetvořen v duchu ostatních parterů s výsadbou růží v záhonech, které budou lemovány živými plůtky ze zimostrázu.

Ostatní keřové a trvalkové výsadby budou vzhledem k celkovému architektonickému

řešení zahrady odstraněny. V rámci přípravy území bude po odstranění komunikací odstraněna z celé plochy zahrady vrstva zeminy v mocnosti 30 cm .

V rámci sadových úprav bude nahrazena novým substrátem na plochu nově navržených parterů a záhonů.

3.0 - NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ SADOVÝCH ÚPRAV

Nové architektonické uspořádání zahrady vychází z období úprav za majitelů Thunů, z něhož se dochovaly dobové fotografie, nákresy a seznam použitých rostlin.

Obnovuje se bezbariérové řešení komunikací bez schodů v hlavním parteru, mění se šířka záhonů, snižuje se výška horní terasy u Saly terreny, dochází ke zpřístupnění vyhlídkových bočních teras – vše řešeno v architektonické a stavební části PD.

V rámci nového řešení zeleně dojde k celkové obměně sortimentu růží i doplňkových dřevin. Nově budou založeny i veškeré výsadby květin a travnaté plochy. Nové řešení předpokládá celkovou výměnu pěstební zeminy ve vrstvě o mocnosti 30 cm.

Hlavní rozmístění ploch záhonů je řešeno v architektonické části projektu – výkresová část D.1.6.01.

Do hlavní kompoziční osy zahrady jsou navrženy tři samostatné partery, horní, dolní a střední, které jsou řešeny v duchu původního historického řešení. Ty jsou doplněny horní terasou u Saly terreny a dolní terasou u Glorietu. Zbytkové plochy jsou řešeny pomocí různě velkých a různě osázených záhonů, které jsou v situaci označeny písmeny A- G.

3.1 - Horní terasa, záhony

Po výškovém snížení celé plochy terasy bude na ní umístěna trojfontána se stříkající vodou s tryskami zapuštěnými v dlažbě. Původní elipsovité dobové záhon bude vyznačen jen pomocí dlažby kontrastní barvy.

Podél zábradlí jsou po stranách malé kašny se sochou Neptuna navrženy záhony pro trvalky. U zdi Dlouhé jízdy jsou k oporám situovány pnoucí růže a loubince s podsadbou trvalek – viz záhony mimo partery dále v části 3.4.

3.2 - Horní a dolní parter (HP,DP)

Partery jsou členěny více záhony v trávniku, které jsou lemovány plůtky z živých keřů. Obrisy záhonů se liší uvnitř parteru s ohledem na rozmístění kašny a kamenné vázy, po jeho obvodě se střídají s menšími kruhovými záhony pro výsadbu stromkových růží s podsadbou letniček.

Všechny záhony jsou lemovány stálezeleným zimozelením, který bude po výsadbě postupně tvarován do rozměru 30x 30 cm. Stejně jsou řešeny obvody záhonů kolem váz a kašen.

Základní rozmístění růží :

Rozmístění růží do záhonů v obou hlavních parterech je určeno vzrůstností růží – růže vyššího vzrůstu do 70 cm jsou umístěny do střední části parteru, nižší do 60 cm do jeho obvodových záhonů. Užití barev v jednotlivých plochách je symetrické podle příčných os parteru s tím, že na jednotlivých záhonech lze vysadit více odrůd růží stejné barevnosti, ale jinak tvarovanými květy či s jinou dobou kvetení (uvedeno v soupisu rostlin v závorkách.

Růže stromkové jsou situované do malých kruhových záhonů po obvodu parterů.

Do záhonů pod stromkové růže jsou navrženy klasické nízké parterové letničky, které budou barevně kontrastovat s růžemi nad nimi :

Mezi záhony bude parterový trávník o šířce 80 – 100 cm

Seznam navržených keřů a květin horního a dolního parteru je uveden v příloze TZ v tabulce specifikace rostlin pod čísly 1-28.

3.3 - Střední parter (SP)

je řešen odlišně od horního a dolního parteru. Zde budou vysazeny nižší a vyšší růže na půlkruhových záhonech.

V rohových záhonech parteru jsou navrženy levandule v kombinaci s tulipány, letničkami a efektními pivoňkami.

Všechny tyto záhony budou lemovány živými plůtky ze zimostrázu.

I zde jsou růže doplněny květinovou výsadbou v kruhu okolo fontány a travnatými plochami.

Seznam navržených keřů a květin je uveden v příloze TZ v tabulce specifikace rostlin pod čísly 29-35b.

3.4 - Záhony mimo partery

Záhony A1 a A2

Podél balustrády A proti vstupu do zahrady po stranách sochy Neptuna jsou navrženy dva úzké **záhony A1 a A2** pro stínomilné trvalky.

Záhony B1-B8

Podél Dlouhé jízdy jsou situovány **záhony B1-B8**, které jsou určeny pro výsadbu pnoucích růží, které budou vyvazovány k opěrným mřížím na zdi. Budou zastoupeny růže žlutě, červeně, bíle a růžově kvetoucí ('New Dawn'- první patentovaná odrůda růže). Růže jsou podsazeny nízkými trvalkami s celoročním efektem. Do nich jsou situovány menší skupiny nízkých a středně vysokých trvalek, které se v průběhu záhonu B pravidelně opakují.

Kromě pnoucích růží jsou ke zdi Dlouhé jízdy navrženy nové loubince, protože ty původní budou odstraněny při plánované opravě zdi.

Variantně je možné stávající loubince jen seříznout 20 cm nad zemí, po dobu stavby je chránit navlečenou plastovou trubicí a nechat je po přihnojení znovu obrábit. Budou mít rychlejší růst než nové sazenice.

Seznam navržených keřů a květů je uveden v příloze TZ v tabulce specifikace rostlin pod čísly 36-45.

Záhony C, D a E podél balustrád

Záhony C a D jsou užší, jsou určeny pro výsadbu historických odrůd růží. Celá výsadba na záhonech tedy bude mít sbírkový charakter původních odrůd růží, které byly při založení zahrady použity. Uvedené druhy byly vypátrány dle dochovaného původního historického plánu zahrady. Jedná se většinou o růže původem z Francie a Německa, které byly v současné době (9/2022) vyhledány jako dostupné na různých e- shopech. Některé další ze seznamu jsou zastoupeny ve velkých rozáříích po Evropě.

Projektant doporučuje, aby případný termín nákupu růží byl proveden s předstihem před realizací s tím, že by růže byly zatím vysazeny nebo založeny v záložní zahradě. Nákup se doporučuje ve větším množství od jedné odrůdy(není záruka ujmoutí na 100%). Růže by měly být hned v prvním roce přemnoženy ve větším počtu, který by byl s postupem času doplňován pro případnou výměnu uhynulých kusů v růžové zahradě.

Vzhledem k tomu, že není znám přesný termín nových výsadeb v rekonstruované zahradě, je v příloze TZ v rámci soupisu a specifikace výsadeb rostlin připojen původní seznam růží, aby v případě nedostupnosti některých navržených odrůd růží byly tyto nahrazeny jinými, které budou případně nově dostupné.

Záhony C a D jsou mimo hlavní partery, kde není nutno zachovávat symetričnost výsadeb s hlavní osou zahrady.

Vzhledem k náchylnosti historických růží na různé choroby- především houbové, budou takto od ostatních růží v parterech trochu odděleny.

Vzhledem k malé ploše, nebudou zde použity živé ploty. Lem záhonu je navržen z trvalek (Aster).

Seznam navržených keřů a květů je uveden– viz příloha TZ v tabulce specifikace

výsadeb rostlin.pod čísly 46-54.

Záhon u balustrády C

Jednotlivé odrůdy růží budou vysazovány po 1 – 3 kusech.

Dle historických fotografií jsou růže doplněny pravidelnou výsadbou juk.

Záhon u balustrády D

je širší, zde půjde o výsadbu historických sadových růží ve skupinách menšího vzrůstu opět v kombinaci s jukami.

Seznam navržených keřů a květin je uveden v tabulce osázení v příloze TZ.

V závorkách jsou uvedeny alternativní původní historické odrůdy, v dnešní době dostupné.

Záhon u balustrády E

-zde bude umístěna socha a dvě kamenné vázy.

Symetricky řešené záhony s živými plůtky budou osázeny růžemi ve žlutobílé kombinaci, která bude kontrastovat s růžovofialovou barvou uplatněnou ve středním parteru.

Mezi záhony bude parterový trávník o šířce 80 – 100 cm .

U balustrády jsou místně k přizdobení použity růže pnoucí.

Seznam navržených keřů a květin je uveden v příloze TZ v tabulce specifikace osázení pod čísly 55-62.

Záhony na baštách G1, G2 ,vyhlídkové terasy

budou obnoveny za balustrádami C a D, budou zpřístupněny vždy dvěma schody od edikul. Terasy budou navazovat na zbytky dvou obranných bašt. Prostor vyhlídkových teras bude doplněn lavičkami k sezení, u nich lze vysadit sadové růže v kombinaci s růžemi pnoucími.

Obvod každé bašty bude ohraničovat kovové zábradlí. Zábradlí bude doplňovat volně rostoucí živý plůtek . Dle historických fotografií byl k výsadbě zvolen drobnolistý šeřík (S. meyeri ´Palibin´) v kombinaci s hortenzií latnatou (Hydrangea paniculata). Její

výsadby je nutné opatřit kapkovou závlahou.

Plochy pod keři budou osázeny pokryvnými suchomilnými trvalkami – šantou a kakostem.

Všechny výsadby na baštách G1 a G2 budou zamulčovány.

Seznam navržených keřů a květin je uveden v příloze TZ v tabulce specifikace osázení pod čísly 63-73.

3.5 – Dolní terasa, záhon H

Záhon H je rozdělen pítkem na dvě poloviny. Menší měřítko záhonu vybízí použít k výsadbám různobarevné miniaturní růže v kombinaci s živými plůtky ze zimostřázu a letničkami.

Tyto nízké výsadby budou vhodně doplňovat kulturní akce na dolní terase a nebudou bránit ve výhledu.

Menší plochy budou travnaté a mlatové, oddělené kovovými obrubníky.

Seznam navržených keřů a květin je uveden v tabulce v příloze TZ v tabulce specifikace osázení pod čísly 74-83.

4.0 - Parametry práce a materiálu

4.1 Oborové normy a oborové standardy

V projektu jsou zohledněna stanoviska dotčených orgánů státní správy

Při realizaci obnovy růžové zahrady je nutné dodržovat technické normy a oborové standardy a další předpisy a zákonná ustanovení

Technické normy ČSN pro oblast tvorby zeleně:

- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení
- ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 – Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
- ČSN DIN 75 7143 Jakost vod. Jakost vod pro závlahu, 1991
- ČSN 464750 Trvalky a skalničky, 1984
- ČSN 839011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 839021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
- ČSN 839041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biol. způsoby stabilizace terénu

ČSN 839051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o veg.plochy

ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Oborové standardy péče o přírodu a krajinu :

SPPK A02 003 : 2013 Výsadba a řez keřů

ČSN 73 3050, změna a, 2 Zemní práce

Vyhláška č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

4.2 Parametry výpěstků

Školkařská norma přidružená k ČSN 464902-1

5.0 - SPECIFIKACE VÝSADEB

Umístění rostlin je vyznačeno ve výkresové části dokumentace v osazovacím plánu zahradních úprav

D.1.6.02 - Osazovací plán zahradních úprav - celek

D.1.6.07 - OP 01 -11 - Osazovací plán zahradních úprav - DETAILY

Podrobná specifikace rostlin včetně uvedení jejich počtu pro jednotlivé části zahrady jsou uvedeny v příloze TZ:

D.1.6.SV - Soupis a specifikace výsadeb rostlin – sadové úpravy + historický seznam růží

Konkrétní rostlina je označena číslem z přílohy k TZ, z tabulky specifikace výsadeb. Více druhů růží stejné barvy a stejného vzrůstu jsou rozlišeny označením písmeny a, b,..., indexy u písmen označují počet opakování té které odrůdy růže (a1, a2,...) – tj.

každý záhon růží konkrétní odrůdy, která se opakuje, se může lišit v počtu kusů v závislosti na ploše záhonu. V tabulce je u jednotlivých odrůd uveden počet rostlin po jednotlivých záhonech a zároveň celkový počet kusů té které odrůdy. Některé odrůdy jsou doplněny případnými náhradními (variantními), uvedenými v závorkách. , počty rostlin na záhonech v osazovacím plánu jsou uvedeny za lomítkem.

Růže jsou dle barevnosti a vzrůstnosti označeny velkými písmeny dle tabulky (NB-nízká bílá, NSR světlé růžová střední, RS růžová střední...).

6.0 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ JEDNOTLIVÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsadby a založení travnatých ploch

Pro výsadby byl stanoven kompoziční a pěstební cíl, který musí návrh výsadeb splňovat:

- zajištění dlouhodobé funkčnosti vegetačního prvku v prostředí se silnou provozní zátěží.
- zajištění dostatečného kořenového prostoru
- zajištění dostatku vzduchu a vody v půdním substrátu
- ochrana proti zhutnění vegetační nosné vrstvy
- ochrana proti mechanickému poškození kmene
- zajištění statické stability (kotvení) stromkových a popínavých růží

Technologie výsadeb

Pro výsadbu a založení vegetačních prvků bylo navrženo několik technologií dle způsobu založení:

V0 – příprava podkladu

V1 - výsadba záhonových růží

V2 – výsadba stromkových růží

V3 – výsadba popínavých rostlin a růží k treláží

V4 – výsadba sadových růží a keřů

V5 – výsadba živých plotů

V6 – výsadba trvalek

V7 – výsadba letniček

V8 – výsadba cibulovin

V9 – založení kobercového trávníku položením travního koberce

V0 – příprava podkladu	
Popis:	
Parametry technologie založení:	
Příprava před založením	plošné odstranění stávající zeminy do hloubky 30 cm s uložením na skládku
Způsob založení	osazení obruby z ocelové pásoviny šířky 100 mm o tl. 6 mm, plošné rozložení zahradního substrátu, prosátý, propařený, bezplevelný, o mocnosti 20 cm, obdělání půdy hrabáním, obdělání půdy válením

Způsob dodávky materiálu	svislé přemístění hmot jeřábem do výšky 10 m, vodorovné přemístění hmot do vzdálenosti 100 m
--------------------------	---

V1 - výsadba záhonových růží	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba	dle specifikace
Velikost výsadbového materiálu	Ko 2l, 3 výhony
Způsob založení	plošná výsadba, výsadba kořenového krčku 4 cm pod úroveň substrátu, velikost jamek do 0,005 m ³ 7,5 ks/m ²
Zajištění výsadby	bez mulčování
Závlaha	20 l/m ²
Pěstební substrát	kompost 10 cm
Rámcový popis technologie založení:	
Založení: doplnění kompostu, hrabání, chemické odplevelení, frézování, hloubení jamek do 0,005 m ³ bez výměny půdy, výsadba rostliny s balem, závlhka 20 l/ks 5x, hnojení umělým hnojivem na široko 1x, vypletí 2x, odplevelení 2x, řez růží 2x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 2x, chemická ochrana 2x, zřízení ochrany před mrazem nakopčením 1x, odstranění ochrany před mrazem nakopčením 1x	
Rámcový popis rozvojové péče (1., 2. a 3. rok po výsadbě):	
Závlhka, odplevelení, řez růží, hnojení, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin.	

V2 – výsadba stromkových růží	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba	viz specifikace
Velikost	Ko 7,5l stromková 140
Nadzemní část	založená s charakteristickými znaky pro daný taxon, výška kmínku 140 cm

Kořenový bal	pevný, plně vyvinuté, nepoškozené, odpovídající parametrům nadzemní části, kořenový bal se nesmí rozpadat
Způsob založení	bodová výsadba s 50% výměnou půdy
Zajištění povrchu výsadbové jámy	v ploše V6 – výsadba letniček
Závlaha	do závlahové mísy 20 l/ks
Velikost výsadbové jámy	do 0,02 m ³
Velikost závlahové mísy	0,2 m ²
Pěstební substrát	kompost s půdním kondicionérem
Rámcový popis technologie založení:	
Založení: hloubení jámy s 50% výměnou půdy o velikosti 0,02 m ³ , nasypání promíseného kompostu s půdním kondicionérem, výsadba rostlin s balem se zalitím, zhotovení závlahové mísy 0,2 m ² , hnojení tabletovým hnojivem jednotlivě k rostlinám 3 tab/ks, zálivka 20 l/ks 5x, řez růží 1x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 2x, chemická ochrana 2x, zřízení ochrany před mrazem nakopčením 1x, odstranění ochrany před mrazem nakopčením 1x	
Rámcový popis rozvojové péče (1.,2. a 3. rok po výsadbě):	
Zálivka, odplevelení, hnojení, řez růží, zimní zajištění stromkové růže, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin.	

V3 - výsadba popínavých rostlin a růží k treláži	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba	dle specifikace
Velikost výsadbového materiálu	Ko 2l 50-60
Způsob založení	bodová výsadba s 50% výměnou půdy, výsadba kořenového krčku 4cm pod úroveň substrátu
Zajištění výsadby	mulčování mulčovací kůrou v ploše V7 – výsadba trvalek
Závlaha	do závlahové mísy 10 l/ks

Velikost výsadbové jámy	0,01 m ³
Velikost závlahové mísy	0,2 m ²
Pěstební substrát	kompost s půdním kondicionérem
Rámcový popis technologie založení:	
Založení: hloubení jámy s 50% výměnou půdy o velikosti jámy 0,01m ³ , nasypání kompostu s půdním kondicionérem, výsadba rostlin s balem se zalitím, zhotovení závlahové mísy 0,2 m ² , hnojení tabletovým hnojivem jednotlivě k rostlinám 2 tab/ks, zálivka 10 l/ks 5x, řez a vyvázání popínavých rostlin ke konstrukci 1x, vypletí 2x, odplevelení 2x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 2x, chemická ochrana 2x	
Rámcový popis rozvojové péče (1.,2. a 3. rok po výsadbě):	
Zálivka, vyvázání rostlin ke konstrukci 4x, odplevelení 2x, doplnění mulče, hnojení, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin.	

V4 – výsadba sadových růží a keřů	
Popis: výsadba zapojené skupiny keřů a růží.	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba	dle specifikace
Velikost výsadbového materiálu	Ko 5l 40-60
Způsob založení	bodová výsadba s 50% výměnou půdy, výsadba kořenového krčku 4cm pod úroveň substrátu
Zajištění výsadby	mulčování mulčovací kůrou v ploše V6 – výsadba trvalek
Zálivka	do závlahové mísy 20 l/ks
Pěstební substrát	kompost s půdním kondicionérem
Výsadbová jáma	do 0,02m ³
Velikost závlahové mísy	0,2 m ²
Rámcový popis technologie založení:	
Založení: hloubení jámy s 50% výměnou půdy o velikosti jámy 0,02m ³ , nasypání promíseného kompostu s půdním kondicionérem, výsadba rostliny s balem se zalitím, hnojení tabletovým hnojivem jednotlivě k rostlinám 3 tab/ks, zálivka 20 l/ks 5x, vypletí 2x, odplevelení 2x, odstranění odkvetlých a odumřelých	

částí rostlin 2x, chemická ochrana 2x
Rámcový popis rozvojové péče (1.,2. a 3. rok po výsadbě):
Zálivka 6x ročně, vypletí dřevin ve skupinách, odplevelení, doplnění mulče, řez, hnojení.

V5 – výsadba živých plotů

Popis: liniová výsadba živého plotu

Parametry výpěstku a technologie založení:

Taxonomická skladba

Buxus sempervirens

Velikost výsadbového materiálu

Ko1,5l 20-30

Způsob založení

liniová výsadba, 30x30cm, 5 ks/bm

Zajištění výsadby

mulčovací kůra tl. 10cm

Pěstební substrát

kompost 10 cm

Rámcový popis technologie založení:

Založení: rozprostření kompostu, hrabání, chemické odplevelení, frézování, rýhy pro výsadby bez výměny půdy výsadba živého plotu s balem do rýhy, zálivka 10 l/ks 5x, hnojení tabletovým hnojivem 2 tab/ks, mulčování výsadby kůrou při tl. mulče 10 cm, řez a tvarování živého plotu 2x, vypletí 2x, odplevelení 2x.

Rámcový popis rozvojové péče (1.,2. a 3. rok po výsadbě):

Zálivka 6x ročně, odplevelení 2x, doplnění mulče, řez a tvarování živého plotu 2xročně, hnojení.

V6 – výsadba trvalek

Popis: výsadba trvalkového záhonu.

Výběr a nakládání s rostlinným materiálem

Pro úspěšnou výsadbu trvalek jsou navrženy rostliny předpěstované v kontejnerech. I když je můžeme sázet během celé vegetační sezóny, nejvhodnější jsou jarní a podzimní měsíce. Pokud je v době výsadby menší množství srážek, musíme počítat se zvýšenou zálivkou. Rostliny vybíráme zdravé, vitální, bez poškození, charakteristicky rostlé.

Parametry výpěstku a technologie založení:

Taxonomická skladba

dle specifikace

Velikost výsadbového materiálu	K9
Způsob založení	plošná výsadba dle osazovacího plánu 33 ks/m ²
Zajištění výsadby	mulčovací kůra tl. 5 cm
Zálivka	10 l/m ²
Rámcový popis technologie založení:	
Založení: rozprostření kompostu, hrabání, chemické odplevelení, frézování, hloubení jamek bez výměny půdy, výsadba rostliny, zálivka rostlin 10 l/m ² 5x, hnojení tabletovým hnojivem 1 tab/ks, mulčování kůrou při tl. mulče 5 cm, vypletí 2x, odplevelení 2x, odstranění odkvetlých květů a květenství plošně 1x, řez trvalek 1x	
Rámcový popis rozvojové péče (1.,2. a 3. rok po výsadbě):	
Odstranění zimní přikrývky, zálivka rostlin 5 x, odplevelení - 4x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin, doplnění mulče 100% plochy 5cm – 2x, zimní přikrývka.	

V7 – výsadba letniček

Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba	dle specifikace
Velikost výsadbového materiálu	K9
Způsob založení	plošná výsadba dle osazovacího plánu spon 52ks/m ²
Zajištění výsadby	bez mulčování
Pěstební substrát	kompost 10 cm
Zálivka	10 l/m ²
Rámcový popis technologie založení:	
Založení: rozprostření kompostu, chemické odplevelení, hrabáním, frézování, hloubení jamek bez výměny půdy, výsadba rostliny, zálivka rostlin – 5x /10l/m ² /, hnojení dlouhodobým hnojivem 1x, vypletí 2x, odplevelení 2x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 1x, zrušení květinových výsadeb 1x	

Rámcový popis rozvojové péče (1.,2. a 3. rok po výsadbě):
Vypletí dřevin ve skupinách (100%plochy, 1x), odplevelení 2x, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin, zálivka rostlin – 6x /10l/m2/.
Rámcový popis rozvojové péče (1.,2. a 3. rok po výsadbě):
Odstranění zimní přikrývky, zálivka rostlin 5 x za rok 20l/m2, vypletí dřevin ve skupinách - 3x 100%, odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin, doplnění mulče 100%plochy 5cm – 2x, zimní přikrývka.

V8 – výsadba cibulovin	
Parametry založení:	
Taxonomická skladba	Tulipa sp. – směs barev
Spon výsadby	tulipány 40 ks/m2
Rámcový popis technologie založení:	
Založení: výsadba cibulovin, hnojení 1x, odstranění odkvetlých a odumřelých rostlin 1x	
Rámcový popis rozvojové péče (1.,2. a 3. rok po výsadbě):	
Odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin 1x ročně, hnojení 1x ročně.	

V9 – založení kobercového trávníku položením travního koberce	
Popis: založení parkového trávníku. Je nutno vysbírat kameny o průměru přes 5cm, odstranit těžko zetlívající části rostlin a jiné odpady. Plochu je nutno upravit do požadované roviny, která by v měřicí linii o délce 4m neměla vykazovat prohlubně větší než 3cm. Poznámka: stavu schopného převzetí je dosaženo, když trávník tvoří vyrovnaný porost, který vykazuje v posečeném stavu průměrné plošné pokrytí půdy asi ze 75% rostlinami požadované osevní směsí. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před převzetím.	
Parametry založení	
Taxonomická skladba	kobercový trávník
Zálivka	10 l/m2
Technologie založení	položení travního koberce 30 kg/m2
Vegetační nosná vrstva	doplnit 50 mm písčitohlinitého substrátu a 50 mm kompostu

Obsah organických látek ve vegetační nosné vrstvě	3 %
Rámcový popis technologie založení:	
Založení: doplnění substrátu 5 cm a kompostu 5 cm, frézování, hrabáním, válením, chemické odplevelení, odstranění kamene sebráním, založení parkového trávníku položením travního koberce, hnojení minerálním hnojivem na široko 20 g/m ² , zálivka 10 l/m ² 10x, sečení trávníku 10x, zalití trávníku 5x, ošetření trávníku shrabáním 1x	
Rámcový popis rozvojové péče (1., 2. a 3. rok po výsadbě):	
pokosení a zálivka trávníku kobercového (20x - resp. dle termínu upravit), hnojení minerálním hnojivem	

Specifikace rostlinného materiálu

Před potvrzením objednávky rostlinného materiálu musí být písemně odsouhlasen dodavatel rostlinného materiálu, kvalita a parametry výpěstků. Optimální by byl osobní výběr rostlin ve školkách.

Počet kusů rostlin v živém plotu:

	bm	počet ks/bm	počet ks celkem
horní parter	256	5	1280
střední parter	66	5	330
dolní parter	215	5	1075
záhon E	28	5	140
záhon H	28	5	140
		celkem	2965

7.0 NAVRŽENÝ POSTUP PRACÍ

7.1 Příprava podkladu pro sadové práce, příprava území stavby

Generální dodavatel stavby zajistí odstranění stávajících rostlin, odstranění travního drnu a odstranění zeminy 30-40 cm s ohledem na budoucí výškové uspořádání zahrady.

7.1.1 Vyzvednutí vhodných původních rostlin k přesazení v úzké spolupráci se zahradníky z areálu zámku

7.1.2 Odstranění ostatních rostlin

7.1.3 Sejmutí travního drnu

7.1.4 Odstranění zeminy 30-40 cm

7.1.5 Odstranění původních stavebních konstrukcí

7.1.6 Provedení hrubých terénních úprav a stavebních konstrukcí

7.2 Navržený postup sadových prací

Následující práce bude provádět zahradnická firma

7.2.0 Humusování ploch pro vegetaci

Rozprostření prosáté a propařené zeminy proběhne ve vrstvě 20 cm na všechny nezpevněné plochy. Předcházet tomu bude kontrola uložení inženýrských sítí do chrániček a jejich geodetické vyměření. Po základním obdělání půdy proběhne vytyčení a instalace kovových obrubníků pro jednotlivé záhony rostlin. Obrubníky budou předem natvarovány a svařeny v dílně podle šablon tak, aby odpovídaly tvarům ve výkresech.

Následně bude zemina znovu urovňována a doplněna vrstvou zahradního kompostu ve výšce 10 cm.

Další práce proběhnou dle technologických tabulek – viz výše

7.2.1 Výsadba keřů a růží

Stromkové růže budou po výsadbě ukotveny k dřevěným či variantně kovovým kůlům.

7.2.2 Výsadba trvalek, letniček a cibulovin

7.2.3 Výsadba živých plotů

7.2.4 Založení trávníků drnováním

7.3 Zásady provádění prací

Školkařské výpěstky keřů a květin musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902, údaje na jmenovkách musí odpovídat skutečnosti. Rostliny musí být dodané v souladu s objednávkou a dodacím listem, bez známek poškození či zaschnutí, prosty chorob a škůdců, s dobrou pozicí kořenového krčku v balu (možnost namátkově zkontrolovat odstraněním obalu-1 %)

Při transportu musí být rostliny chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem.

V případě uložení materiálu na stavbě musí být rostliny umístěny na místě chráněném před větrem, sluncem a vysycháním. Rostliny musí být dostatečně zavlažované v závislosti na počasí.

Řez keřů při výsadbě zjara se provádí souběžně s výsadbou, při podzimní výsadbě se provede až na jaře.

Živé ploty budou vysazeny až po výsadbě ostatních rostlin.

Před mulčováním bude provedeno případné doplnění uhlé zeminy.

Položení travních koberců proběhne až po přihnojení, obdělání, urovňání a uvalcování ploch. Pokud nebudou realizovány automatické závlahy, projektant doporučuje do půdy pro trávníky doplnit Terracotem, pro zadržování vláhy v kořenové soustavě trávníků. Pro předpěstování koberců je třeba použít suchomilnou směs jemných travin (kostřava červená). Dodávku koberců je potřeba časově zkoordinovat s přípravou půdy, aby byly koberce položeny po dopravě ihned, bez zbytečné prodlevy (zaschnutí, zapaření). Toto opatření si vyžádá nasazení většího množství pracovníků.

8.0 - NÁVRH NA OŠETŘOVÁNÍ NOVÉ VEGETACE

Následná péče o výsadby musí následovat ihned po dokončení realizace. Lze ji zajišťovat vlastními

pracovníky, realizační firma bude provádět rozsah jen v rámci technologických tabulek -bod 6.0 TZ, Další ošetřování rostlin lze zřídit další smlouvou za úplatu.

Z důvodu správného ujetí rostlin a trávníků je navržena následná tříměsíční odborná péče o založenou zeleň. Během této doby bude založená zeleň ošetřována dle technických norem, uhynulé rostliny budou nahrazovány novými.

V předjaří následujícího roku bude proveden vlastní řez keřů. Půjde o průklest a zkrácení výhonů na 3-8 pupenů

V počátku dubna budou růže přihnojeny průmyslovými hnojivy. Poté bude rozhrnuta půda kolem keřů a záhon upraven pro výsadbu letniček.

Letním řezem se budou odstraňovat odkvetlé květy růží, následně budou růže přihnojeny. To způsobí opětovné kvetení růží.

Během vegetace bude u všech rostlin kontrolován jejich zdravotní stav , dle potřeby budou ošetřovány postřikem fungicidů a pesticidů, zejména zavíječi buxusového.

Před zimou budou keře růží ošetřeny řezem, přikopčeny zeminou u krčku keřů a zakryty chvojím, tak budou chráněny před zimním sluncem.

Stromkové růže budou chráněny zabalením korunek do netkané světlé textilie.

Živé ploty budou během roku 2x zakracovány, aby zahoustly, poté budou tvarovány do pravidelného tvaru – 30 x 30 cm.

Trvalky budou po odkvětu zastříhovány, před zimou k nim bude nahnuta zemina a celý záhon bude zakryt chvojím.

Po odkvětu a před zimou budou odstraněny letničky a záhon pod růžemi bude připraven pro zimu nakypřením a přihrnutím zeminy.

Během celého roku je třeba zajistit intenzivní péči o parterový trávník, zejména zálivku, přihnojování, sečení, prořezávání, provzdušňování a současně i pravidelnou kontrolu zdravotního stavu a odplevelování selektivními herbicidy.