

Průtah pěší a cyklistické dopravy v městské části Rusek

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva

2.1 Situace sadových úprav 1:500

2.2 Situace výsadby před prodejnou 1:200

3. Rozpočet

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div></div> <div>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Bolehoštská Lhota 3, 51731 Bolehošť IČO: 288 16498, Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>											
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ												
KRAJ: Královéhradecký			SOUBOR 1.Technická zpráva.pdf											
INVESTOR: Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408, 502 00														
AKCE: Průtah pěší a cyklistické dopravy v městské části Rusek														
ODDÍL:														
OBSAH: 1. Technická zpráva			<table><tr><td>DRUH PD</td><td>PDPS</td></tr><tr><td>DATUM</td><td>červen 2023</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>A4</td></tr><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td rowspan="2">SOUPRAVA</td></tr><tr><td>ČÍS. PŘÍLOHY</td></tr><tr><td>1.</td><td></td></tr></table>	DRUH PD	PDPS	DATUM	červen 2023	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	SOUPRAVA	ČÍS. PŘÍLOHY	1.	
DRUH PD	PDPS													
DATUM	červen 2023													
FORMÁT	A4													
MĚŘÍTKO	SOUPRAVA													
ČÍS. PŘÍLOHY														
1.														

1	Identifikační údaje	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Údaje o investorovi	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
1.4	Seznam vstupních podkladů	2
2	Údaje o území a stavbě	2
3	Návrh	3
4	Sadové úpravy	3
4.1	Výsadby vzrostlých stromů	4
4.2	Výsadby keřových skupin a linií	5
4.3	Výsadby trvalek	5
4.4	Trávník	6
5	Seznam použitých dřevin	6
6	Technologické postupy a výkaz výměr	6
6.1	Příprava stanoviště	6
6.2	Založení parkového trávníku	7
6.3	Výsadba vzrostlých stromů	7
6.4	Výsadba keřových skupin a linií	7
6.5	Výsadba trvalek	8
7	Technologie standardní údržby výsadeb	8
7.1	Péče o parkový trávník	8
7.2	Péče o vzrostlé stromy	8
7.3	Péče o plošné výsadby keřů	9
7.4	Péče o trvalky	9

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Průtah pěší a cyklistické dopravy v městské části Rusek
Katastrální území: Rusek

1.2 ÚDAJE O INVESTOROVĚ

Statutární město Hradec Králové
Československé armády 408
502 00 Hradec Králové

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zahrady pro radost s.r.o.
Bolehoštská Lhota 3, 517 31 Bolehošť
info@zahrady-hladikova.cz
www.zahrady-hladikova.cz
tel: 604547141
IČO: 28816498
DIČ: CZ 28816498
Zastoupené: ing. Lenkou Hladíkovou, jednatelkou
Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

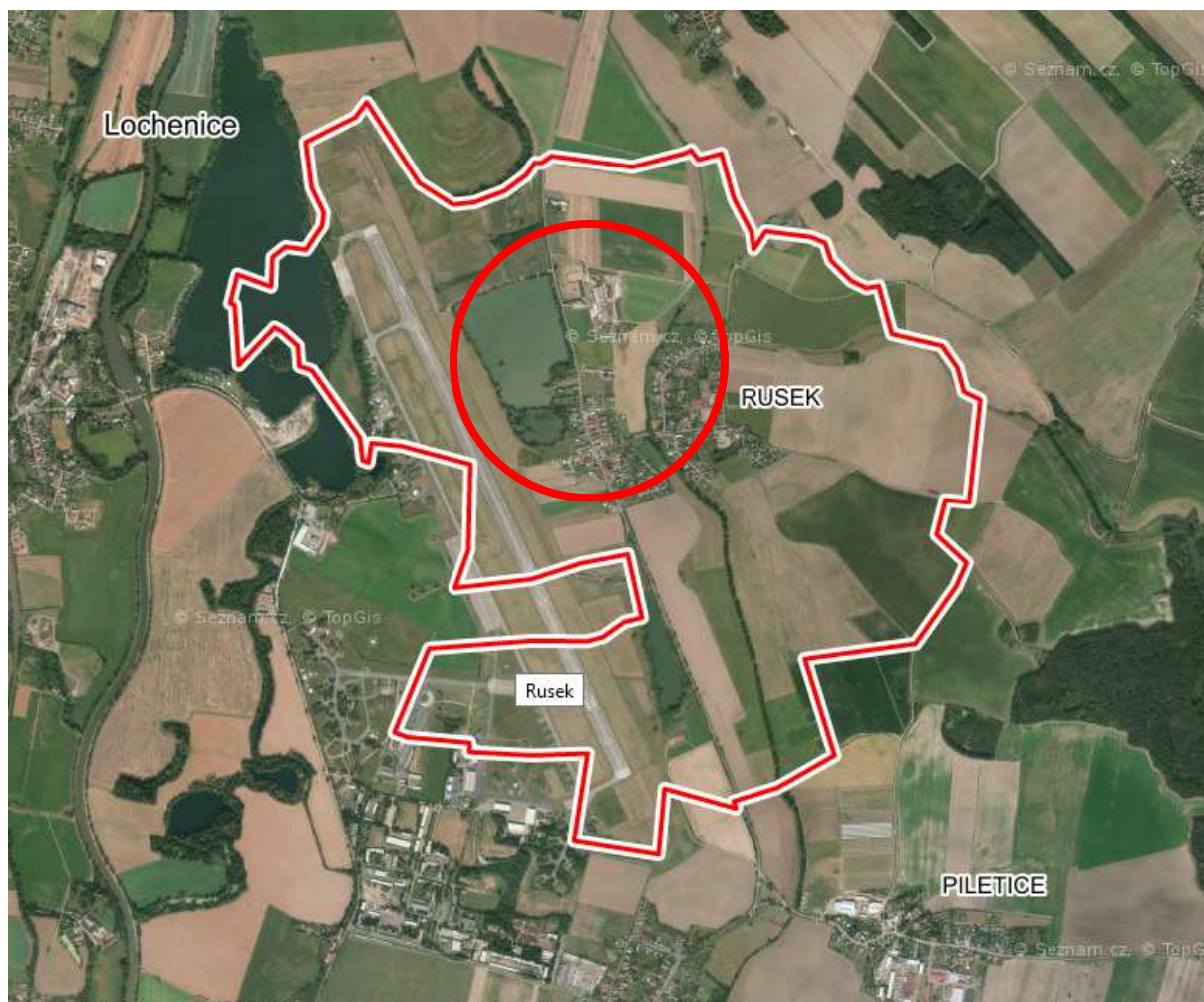
1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality
- Jednání s investorem

2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

Předmětem tohoto projektu byl návrh nových výsadeb v okolí rekonstruované komunikace v městské části Rusek v Hradci Králové. Řešené území se nachází v centrální části katastru Rusek, na ulici Jaroměřská. Délka řešené části komunikace je přibližně 750m.

Dendrologický průzkum nebyl součástí tohoto projektu.



3 NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během dubna roku 2022. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků obce.

Před budovou prodejny na ulici Jaroměřská bude vysazena solitérní *Prunus avium* Plena. V její blízkosti je navržena výsadba trvalek a pokryvných růží. Prostor je doplněn skupinkou šeříků. V rámci řešeného území bude také nově zakládán trávník. Jde o několik ploch okolo nově budovaného chodníku.

4 SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 839051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání. Dále budou dodrženy Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Veškerý rostlinný materiál bude dodán v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v navazujících normách, jako je ON 46 4910 Jehličnaté stromy,

ON 46 4920 Listnaté stromy, ON 46 4921 Stálezelené a vzácnější listnaté keře, ON 46 4930 Listnaté keře, ON 46 4932 Růže keřové a stromkové, ON 46 4940 Vřesovištní dřeviny a ON 46 4941 Popínavé dřeviny.

4.1 VÝSADBY VZROSTLÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Budou použity balové sazenice.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být ztuhlé. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a vodu případně oddrenážovat. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,3kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu.

Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 8cm, délky 2,5m. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloustnutí kmene a budou zajištěny proti sklouznutí.

Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů obaleny rákosovou rohoží výšky 1,8m.

Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm.

V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks.

Dokončovací péče

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou stromy zality zhotovitelem 4x v dávce 50l/ks. Termín zálivky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné zálivky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých zálivek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou u stromů vyplety výsadbové mísy, bude kontrolováno kotvení a ochrana kmene.

4.2 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ

Před výsadbou keřových skupin a linií dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky totálním herbicidem a to dvakrát celoplošně.

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země u listnatých keřů a jamkovou výsadbou s výměnou země za zahradnický substrát na 50% u růží.

Budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr.

Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícímu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou keřové porosty zality vodou a to v dávce 40l/m². Tato záливka bude opakována 2x.

Dokončovací péče

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou keře zality zhotovitelem 4x v dávce 20l/m². Termín záливky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné záливky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých záливek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou též keřové výsadby jednou vyplety a odstraněny poškozené nadzemní části.

4.3 VÝSADBY TRVALEK

Před výsadbou trvalek dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky totálním herbicidem a to dvakrát celoplošně.

Trvalkové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr. Do jamky bude pod každou trvalku nasypán zahradnický substrát v množství 1l/ks. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Trvalkové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou trvalky zality vodou a to v dávce 40l/m². Tato záливka bude opakována 2x.

Dokončovací péče

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou trvalky zality zhotovitelem 4x v dávce 20l/m². Termín záливky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné záливky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých záливek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou též záhony trvalek dvakrát vyplety a odstraněny poškozené a odumřelé nadzemní části.

4.4 TRÁVNÍK

Trávník bude nově zakládán v několika plochách okolo nově budovaného chodníku

Před výsevem trávníku dojde k pečlivé přípravě stanoviště. Plocha bude chemicky odplevelena totálním herbicidem. Odplevelení bude dvakrát opakováno. Dále bude plocha rozrušena kultivátorem, uhrabána a uválcována.

Bude použita parková travní směs. Výsevek semen je 20g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/. Po výsevu bude trávníková plocha znovu uválcována a zalita v dávce 40l/m².

5 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
PravP	Prunus avium Plena /třešeň ptačí Plena/	1	Ok 12-14m, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté keře</i>						
RoSR	Rosa Stadt Rom /růže Stadt Rom/	46	20-30cm, K2l	2,5 ks/m ²	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Syrkmf	Syringa vulgaris Charles Joly, roubovaný na kmínku /šeřík obecný Charles Joly/	3	Km 80, roubované	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
<i>Trvalky</i>						
Gerc	Geranium cantabrigiense Karmina /kakost kantabrijský Karmina/	37	K10*10*12	5ks/m ²	Výsadba trvalek a okrasných trav	Péče o trvalky
Nep	Nepeta faassenii Dropmore /šanta kočičí/	53	K10*10*12	4ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky
Sedt	Sedum telephium Herbstfreude /rozchodník nachový Herbstfreude/	63	K10*10*12	5ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky

6 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

6.1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládaného trávníku i plošných keřových a trvalkových výsadeb

Příprava stanoviště pod trávník	1 132m ²
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	22m ²
Příprava stanoviště pod trvalkové výsadby	34m ²

Příprava stanoviště CELKEM	1 188m ²
----------------------------	---------------------

- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundap 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

6.2 ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Založení trávníku plošné	1 132m ²
--------------------------	---------------------

- Výsev parkové travní směsi, výsevek 20g/m²
- Válcování, opakování 1x
- První seč
- Zálivka 40l/m²

6.3 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Výsadba stromů listnatých	1ks
---------------------------	-----

- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m³
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,3kg/ks
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů z rákosové rohože výšky 1,8m
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x

Dokončovací péče do předání výsadeb

- Zálivka, 50l/ks, opakování 4x
- Vypleť výsadbové mísy, 1x
- Kontrola kotvení, obalu kmene, případná oprava, 1x
- Odstranění poškozených částí dřeviny, 1x
- Případný výchovný řez

6.4 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍÍ

Výsadba keřů listnatých	3ks
Výsadba růží	46ks
Výsadba keřů CELKEM	49ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	22m ²

- Hloubení jamek bez výměny půdy /listnáče/
- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnický substrát /růže/ - kalkulováno 5l/ks
- Výsadba keře s balem
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m²
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 20l/m², opakování 4x
- Vypletí výsadeb, 1x
- Odstranění poškozených částí, 1x

6.5 VÝSADBA TRVALEK

Výsadba trvalek	153ks
Zamulčovaná plocha trvalkových výsadeb	34m ²

- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50%, zahradnický substrát 1l/ks
- Výsadba trvalky s balem
- Hnojení výsadeb, 50gNPK/m²
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 20l/m², opakování 4x
- Vypletí trvalkových výsadeb, 2x
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí

7 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

7.1 PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 8x
- Podzimní vyhrabání listí
- Jarní vyhrabání
- Zálivka dle potřeby

7.2 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Případný výchovný a opravný řez
- Vypletí výsadbové mísy

- Zálivka dle potřeby

7.3 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m², 0,4x
- Průklest keře, 0,5x
- Zálivka dle potřeby

7.4 PÉČE O TRVALKY

- Vypletí, opakování 3x /první 3 roky/, dále 2x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m², 0,4x
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty, 1x
- Zálivka dle potřeby