

DOKUMENTACE

Údržba květinových výsadeb v centru města Ústí nad Labem

Ústí nad Labem
listopad 2019

Popis a časové vymezení činností

Výběrové řízení se týká činností spojených s údržbou květinové výzdoby (osazení, instalace závěsných květináčů, pyramid, jejich údržba), a to po dobu tří let. Jedná se o tyto části:

- **mobilní nádoby** (centrum města), **ELBA** (č.p.p. 4949/938, 4400/402, k.ú. Ústí nad Labem – Severní Terasa)
- **závěsné květináče** (centrum města, okružní křižovatka u Vladimíru)
- **květinové pyramidy** (Mírové náměstí, U Nádraží)

Všechny části budou udržovány od jara roku 2020 do konce roku 2022.

1. Mobilní nádoby v centru města

Mobilní nádoby jsou rozmístěny po centru města Ústí nad Labem a v nejbližším okolí centra. V současné době jsou mobilní nádoby osázeny maceškami. Vrchní část zeminy (30 cm) bude smíchána s hnojivem (půdní kondicionér s obsahem hnojiv a aktivátorů kořenového růstu). Rostliny pak mají rozsáhlejší kořeny, kterými mohou přijímat živiny, rychleji rostou a jsou silnější a odolnější. Díky použití hnojiva jsou také menší náklady na závlahu.

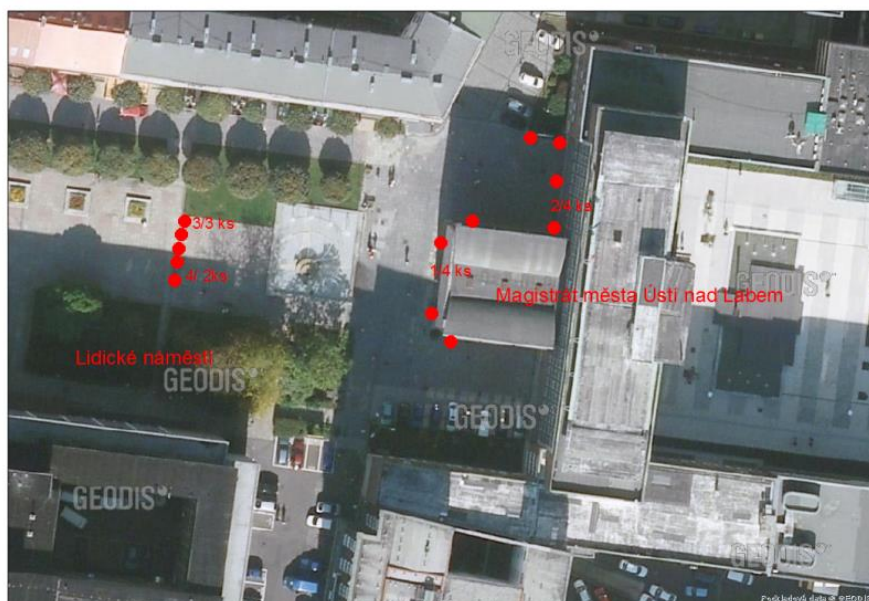
Letničky budou vysazovány dle plánu a seznamu rostlin, který bude investorem dodán do konce měsíce listopadu (na následující rok) nebo si po domluvě zhotovitel sám navrhne plán a seznam rostlin. Rostliny se vysazují na jaře a na podzim, pokaždé s menší výměnou půdy. Po vysazení se rostliny musí důkladně zalít. Na podzim se vysadí macešky aj. s tím, že do každého truhlíku se ještě přidají cibuloviny, a to dle seznamu rostlin.

Následná údržba zahrnuje závlahu a pletí dle potřeby, a to během celého vegetačního období v letech 2020 – 2022.

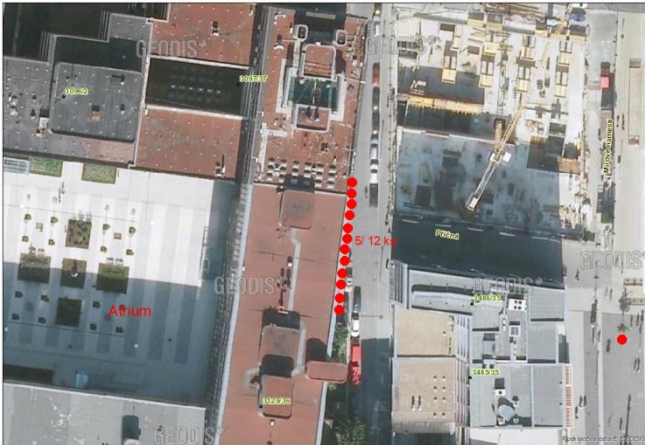
Po jakémkoliv provádění prací by okolí mobilních nádob mělo být zameteno a uklizeno.

Rozmístění mobilních nádob

Lidické náměstí



Mobilní nádoby u atria



Ústí nad Labem – centrum (z ul. Revoluční, ul. Fabiána Pulíře)



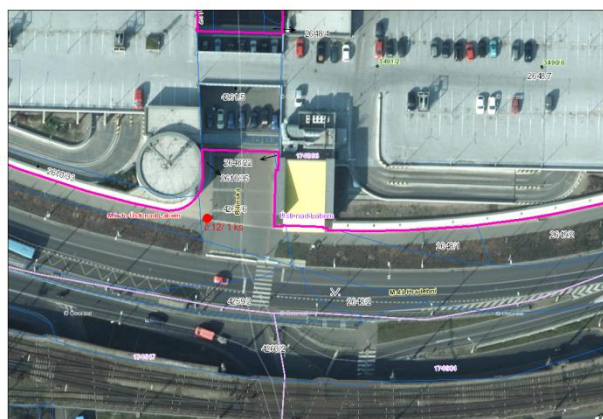
Ústí nad Labem – ul. Veleoslavínova, ul. Elišky Krásnohorské



Ústí nad Labem – ul. Sadová



U OC Forum



Seznam rostlin - jaro:

| | |
|-----------------------------|-----|
| Canna – stř. vysoká červená | 60 |
| Ipomoea sv. | 59 |
| Ipomoea tm. | 25 |
| Petunia – bílá | 122 |
| Petunia – červená | 14 |
| Petunia – fialová | 46 |
| Petunia – růžová | 7 |
| Petunia – tm. růžová | 91 |
| Petunia – tm.fialová | 26 |
| Petunia – tm.růžová | 44 |
| Petunia – žlutá | 60 |
| Plectranthus | 20 |
| Thymophylla tenuiloba | 76 |
| okr.trávy: | |
| Pennisetum ´Rubrum´ | 6 |
| Pennisetum alopecuroides | 4 |

Seznam rostlin - podzim:

| | |
|-------------------------------------|-----|
| macešky (nejlépe plnokvěté): | |
| bílá | 133 |
| fialová | 48 |
| modrá | 200 |
| růžová | 162 |
| Senecio | 52 |
| vínová | 106 |
| žlutá | 20 |
| žlutooranžová | 32 |
| okr.trávy: | |
| Carex brunnea 'Jenneke' | 8 |
| Carex imperata 'Red Baron' | 6 |
| Carex oshimensis 'Evergold' | 36 |
| cibuloviny: | |
| Tulipán – nízký | 580 |
| Narcis - nízký | 580 |

Okružní křižovatka Elba

Rostliny se budou na okružní křižovatku Elba – Severní Terasa kupovat každé jaro a podzim v období 2020 – 2022. Dodání rostlin znamená jejich nákup, naložení, odvoz a složení u okružní křižovatky Elba.

Rostliny pro jaro 2020 - 3 rozdílné barvy afrikánů v počtu 1480ks + 1480 ks + 1610 ks, celkem 4570 ks
+ 760 ks starčeků

Rostliny pro podzim 2020 – macešky - 3 rozdílné barvy v počtu 1600 ks +1600 ks + 1750 ks
v celkovém počtu 4950 ks

2. Závěsné květináče (centrum města, okružní křižovatka nad Vladimírem)

Závěsné květináče budou instalovány na sloupy trolejového vedení, a to v ul. U Nádraží a od ul. Hrnčířské po OD LABE. Obě ulice se nachází v centru města a jsou dost frekventované. Na sloup trolejového vedení budou instalovány 3 ks truhlíků. Na okružní křižovatce nad Vladimírem se jedná o dvě řady 3 ks truhlíků nad sebou.

Do truhlíků bude rozprostřena zemina s hnojivem (půdní kondicionér s obsahem hnojiv a aktivátorů kořenového růstu). Rostliny pak mají rozsáhlejší kořeny, kterými mohou přijímat živiny, rychleji rostou a jsou silnější a odolnější. Díky použití hnojiva jsou také menší náklady na závlahu. Do každého truhlíku se vysadí 8 ks letniček. Truhlíky se po skončení sezóny budou demontovat, brzy zjara se vysadí rostliny a montovat se budou zpět s již napěstovanými letničkami v průběhu května.

Údržba bude probíhat v průběhu sezóny v podobě zálivky (dle potřeby) a dosadby zcizených či uvadlých rostlin. Vzhledem k tomu, že se jedná o sloupy trolejového vedení, bude potřeba práce a údržbu provádět tak, aby nedošlo k úrazu či poškození zařízení na sloupu.

Letničky budou vysazovány dle plánu a seznamu rostlin, který bude investorem dodán do konce měsíce listopadu (na následující rok) nebo si po domluvě zhotovitel sám navrhne plán a seznam rostlin.

Po jakémkoliv provádění prací by okolí mobilních nádob mělo být zameteno a uklizeno.

Rozmístění závěsných květináčů

ul. U Nádraží



ul. Hrnčířská – OD LABE



Okružní křižovatka nad Vladimírem



Seznam rostlin - léto:

| | |
|---|----|
| U Nádraží: | |
| Plectranthus | 24 |
| Surfinie - růžová | 20 |
| Surfinie - bílá | 20 |
| Surfinie - karmínová | 20 |
| Thymofila tenuiloba | 3 |
| | |
| Plectranthus | 24 |
| Surfinie - růžová | 20 |
| Surfinie - bílá | 20 |
| Surfinie - karmínová | 20 |
| Thymofila tenuiloba | 3 |
| | |
| Labe - Mír.nám. - Hrnčířská: | |
| Plectranthus | 54 |
| Surfinie - tm. modrá | 45 |
| Surfinie - bílá | 45 |
| Surfinie - karmínová | 45 |
| Thymofila tenuiloba | 27 |
| | |
| Plectranthus | 48 |
| Surfinie - žlutá | 40 |
| Surfinie - růžová | 40 |
| Surfinie - fialová | 40 |
| Thymofila tenuiloba | 24 |
| | |
| OK Vladimír | |
| Ipomoea tm. | 6 |
| Petunia – bílá | 6 |

| | |
|---------------------|----|
| Petunia – tm.růžová | 15 |
| Ipomoea sv. | 6 |
| Petunia – bílá | 6 |
| Petunia – rfialová | 15 |

3. Květinové pyramidy (Mírové náměstí, U Nádraží)

Květinové pyramidy budou instalovány koncem května dle mapy s umístěním pyramid, a to do spodní části Mírového náměstí a dvě budou umístěny u vstupu na Hlavní nádraží v Ústí nad Labem.

Do pyramid bude rozprostřena zemina s hnojivem (půdní kondicionér s obsahem hnojiv a aktivátorů kořenového růstu). Rostliny pak mají rozsáhlejší kořeny, kterými mohou přijímat živiny, rychleji rostou a jsou silnější a odolnější. Díky použití hnojiva jsou také menší náklady na závlahu. Do každé pyramidy se vysadí 204 ks letniček. Květinové pyramidy se po skončení sezóny budou demontovat, do konce května následujícího roku budou znovu instalovány a osazeny již napěstovanými letničkami. Uchování pyramid během zimy si zajistí sám dodavatel.

Údržba bude probíhat v průběhu sezóny v podobě závluky (dle potřeby), odstraňování odkvetlých květů, hnojení a dosadby zcizených či uvadlých rostlin.

Letničky budou vysazovány dle plánu a seznamu rostlin, který bude investorem dodán do konce měsíce listopadu (na následující rok) nebo si po domluvě zhotovitel sám navrhne plán a seznam rostlin.

Po jakémkoliv provádění prací by okolí pyramid mělo být zameteno a uklizeno. Údržba se bude provádět po dobu tří let, a to do konce roku 2022.

Rozmístění květinových pyramid

Mírové náměstí



U Nádraží



Seznam rostlin:

| Rostliny: | Počet ks: |
|----------------------------------|-----------|
| Petunie Multiflora (bílá) | 616 |
| Petunie Multiflora (sv. růžová) | 476 |
| Petunie Multiflora (růžová) | 476 |
| Petunie Multiflora (tm. růžová) | 644 |
| Petunie Multiflora (tm. fialová) | 644 |

Specifikace podmínek plnění

1) Mobilní zeleň, okružní křižovatka Elba

1. Nákup rostlin – mobilní zeleň

Nákup rostlinného materiálu, doprava materiálu. Rostliny se budou sázet na jaře (dle počasí v květnu) a na podzim (dle počasí v říjnu/ listopadu).

2. Výsadba rostlin – mobilní zeleň

Zahrnuje naložení, dovoz a složení rostlinného materiálu, vyhloubení jamek, výsadbu rostlin a zalití. Okolí mobilní nádoby se zamete a uklidí. Rozmístění mobilních nádob je vyznačeno v příložené dokumentaci. Rostliny se budou sázet v roce 2020 - 2022.

3. Nákup okrasných trav

Nákup rostlinného materiálu, doprava materiálu. Okrasné trávy se budou sázet v roce 2020 – 2022 dle aktuálního návrhu.

4. Výsadba okrasných trav – mobilní zeleň

Zahrnuje naložení, dovoz a složení rostlinného materiálu, vyhloubení jamek, výsadbu rostlin a zalití. Okolí mobilní nádoby se zamete a uklidí.

5. Nákup cibulovin

Zahrnuje nákup rostlinného materiálu, naložení, dovoz a složení cibulek.

6. Výsadba cibulovin

Zahrnuje složení a výsadbu cibulek do mobilních nádob. Cibule se budou sázet každý podzim současně s podzimní výsadbou rostlin.

7. Dosadba rostlin – mobilní zeleň

Zahrnuje nákup rostlinného materiálu, naložení, dopravu a složení rostlin. Dále hloubení jamek, výsadbu rostlin a jejich zalití. Okolí mobilní nádoby se zamete a uklidí. Dosadba rostlin se bude provádět v průběhu celého roku v letech 2020 - 2022, a to v případě úhynu či zcizení rostlin.

8. Zálivka s hnojivem – mobilní zeleň

Zálivka se bude provádět v průběhu roku v období 2020 – 2022. Zahrnuje dovoz vody smíchané s hnojivem v cisterně a samotnou zálivku k rostlinám.

9. Zálivka – mobilní zeleň

Zálivka se bude provádět dle potřeby v průběhu celého roku v období 2020 - 2022. Pokud bude potřeba, tak se zálivka bude provádět 2x – 3x do týdne. Zahrnuje dovoz vody v cisterně a samotnou zálivku k rostlinám.

10. Vypletí a čistota mobilních nádob

Vypletí mobilních nádob se bude provádět dle potřeby během celého roku v období 2020 - 2022. Zahrnuje vypletí, zametení a úklid okolo mobilních nádob, naložení, odvoz a uložení biohmoty na skládku. Čistotou se rozumí pravidelná kontrola 1x týdně a úklid odpadků, nedopalků z mobilních nádob.

11. Odebrání zeminy – mobilní zeleň

Odebrání zeminy se bude provádět každé jaro a podzim v období 2020 - 2022. Zahrnuje odebrání zeminy, naložení, odvoz a uložení na skládku. Okolí mobilních nádob se zamete a uklidí.

12. Dosypání zeminy – mobilní zeleň

Zemina se bude dosypávat každé jaro a podzim v období 2020 - 2022. Zahrnuje nákup zeminy, naložení, dovoz a dosypání do mobilních nádob. Zemina, která se bude přidávat do vrchní části (20 - 30 cm), bude promíchaná s hnojivem (půdní kondicionér s obsahem hnojiv a aktivátorů kořenového růstu). Rostliny pak mají rozsáhlejší kořeny, kterými přijímají živiny, rychleji rostou a jsou silnější a odolnější. Zároveň snižuje nutnost závlahy. Okolí mobilních nádob se zamete a uklidí.

13. Likvidace starých rostlin

Zahrnuje vytrhání starých rostlin, naložení, odvoz a uložení biohmoty na skládku.

14.-15. Nákup rostlin – OK Elba (jaro a podzim)

Zahrnuje nákup a dopravu rostlin, dovoz rostlinného materiálu k OK Elba (Severní Terasa). Rostliny se budou kupovat vždy na jaře a na podzim v období 2020 - 2022. Seznam rostlin je v příložené dokumentaci.

2) Závěsné květináče

1. Instalace/ demontáž závěsného květináče na sloup – trolejového vedení (19 + 2)

Na sloupy trolejového vedení se budou osazovat celkem **3 ks** květináčů. Instalovat se budou během května s již zapěstovanými letničkami, demontáž proběhne koncem měsíce října, max. do 7.11.

2. Vložení keramzitu vč. materiálu

Zahrnuje nákup a vložení keramzitu na dno jednotlivých závěsných květináčů.

3. Rozprostření zeminy – výsadbový substrát

Zahrnuje nákup zeminy, naložení, dovoz a dosypání do závěsných květináčů. Zemina bude promíchaná s hnojivem (půdní kondicionér s obsahem hnojiv a aktivátorů kořenového růstu). Rostliny pak mají rozsáhlejší kořeny, kterými přijímají živiny, rychleji rostou a jsou silnější a odolnější. Zároveň snižuje nutnost závlahy. V případě plnění zeminy do květinové pyramidy se okolí zamete a uklidí.

4. Nákup rostlin (letničky - viz. příloha č.1 - Dokumentace)

Zahrnuje nákup/ vypěstování rostlin dle seznamu v příloze č.1 (Dokumentace), v případě nákupu také dovoz a složení.

5. Výsadba letniček

Letničky budou do závěsných květináčů sázeny na jaře ještě před instalací květináčů, aby se zapěstovaly. Součástí je také zálivka všech vysazených rostlin a případný úklid.

6. Dosadba rostlin (vč. nákupu)

Zahrnuje nákup rostlinného materiálu, naložení, dopravu a složení rostlin. Dále hloubení jamek, výsadbu rostlin a jejich zalití. Okolí truhlíku či pyramidy se zamete a uklidí. Dosadba rostlin se bude provádět v průběhu celého roku v letech 2020 - 2022, a to v případě úhynu či zcizení.

7. Likvidace starých rostlin

Zahrnuje vytrhání starých rostlin, naložení, odvoz a uložení biohmoty na skládku. Tato činnost bude probíhat již na demontovaných truhlících.

8. Zálivka

Zálivka se bude provádět dle potřeby v průběhu celého roku v období 2020 - 2022. Pokud bude potřeba, tak se zálivka bude provádět 2x – 3x do týdne. Zahrnuje dovoz vody v cisterně a samotnou zálivku k rostlinám.

9. Zálivka s hnojivem

Zálivka se bude provádět v průběhu roku v období 2020 – 2022. Zahrnuje dovoz vody smíchané s hnojivem v cisterně a samotnou zálivku k rostlinám.

3) Květinové pyramidy

1. Instalace/ demontáž květinové pyramidy (14 ks)

Květinové pyramidy se budou instalovat do konce měsíce května, letničky se budou sázet přímo na místě. Demontáž se bude provádět koncem měsíce října a začátkem listopadu.

2. Vložení keramzitu vč. materiálu

Zahrnuje nákup a vložení keramzitu na dno jednotlivých květinových pyramid.

3. Rozprostření zeminy – výsadbový substrát s hnojivem

Zahrnuje nákup zeminy, naložení, dovoz a dosypání do květinových pyramid. Zemina bude promíchaná s hnojivem (půdní kondicionér s obsahem hnojiv a aktivátorů kořenového růstu). Rostliny pak mají rozsáhlejší kořeny, kterými přijímají živiny, rychleji rostou a jsou silnější a odolnější. Zároveň snižuje nutnost závlahy. V případě plnění zeminy do květinové pyramidy se okolí zamete a uklidí.

4. Rostliny - letničky

Zahrnuje nákup/ vypěstování rostlin dle seznamu, v případě nákupu také dovoz a složení.

5. Výsadba rostlin

Letničky do květinové pyramidy budou sázeny ještě před instalací pyramid na místo. Součástí je také zálivka všech vysazených rostlin a po instalaci úklid okolí pyramid.

6. Zálivka

Zálivka se bude provádět dle potřeby v průběhu celého roku v období 2020 - 2022. Pokud bude potřeba, tak se zálivka bude provádět 2x – 3x do týdne. Zahrnuje dovoz vody v cisterně a samotnou zálivku k rostlinám.

7. Zálivka s hnojivem

Zálivka s hnojivem se bude provádět 2x do měsíce, aby se zajistilo bohaté kvetení rostlin. Hnojivo k rostlinám je součástí ceny.

8. Odstraňování odkvetlých květů (zaštipování)

Odstraňováním odkvetlých květů se docílí bohatšího kvetení. Bude se provádět 2x do měsíce.

9. Dosadba rostlin (vč. nákupu)

Zahrnuje nákup rostlinného materiálu, naložení, dopravu a složení rostlin. Dále hloubení jamek, výsadbu rostlin a jejich zalití. Okolí pyramidy se zamete a uklidí. Dosadba rostlin se bude provádět v průběhu celého roku v letech 2020 - 2022, a to v případě úhynu či zcizení.

10. Likvidace starých rostlin

Zahrnuje vytrhání starých rostlin, naložení, odvoz a uložení biomoty na skládku.