

OBSAH

1. Identifikační údaje	2
2. Charakteristika území	2
3. Navržené úpravy	2
4. Technologie prací	2
5. Údržba	3
6. Seznam rostlin	3

Příloha 1 – fotodokumentace rostlin

1. Identifikační údaje

Název akce:	Rekonstrukce střech nad vstupní halou a studovnou UPOL LF
Datum:	06/2022
Stupeň:	DPS
Část:	D 1.4.3. Zelené střechy
Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Vrbasová, Nádražní 155, Blažovice
Zpracoval:	Ing. Nora Rozborilová

2. Charakteristika zájmového území

Projekt řeší sadové úpravy střech nad vstupní halou a studovnou UPOL LF v Olomouci.

3. Navržené úpravy

Součástí rekonstrukce budov bude zřízení extenzivních zelených střech. Již při výstavbě je nutné počítat s dostatečnou nosností, pokládkou hydroizolačních vrstev a mocnosti substrátu cca 80-100 mm. Zelené střechy budou sloužit jako pohledové a budou plošně osázené nízkými sukulenty, jako jsou rozchodníky a netřesky (*Sedum kamtchaticum*, *S. reflexum*, *S. acre*, *S. spurium*, *S. album*, *Sempervivum* sp.). U střech je třeba počítat s obvodovým oblázkovým pásem.

4. Technologie prací

Vegetace na konstrukci bude zrealizována takto: Na hydroizolační vrstvu střech (odolné proti prorůstání kořenů) bude položena ochranná geotextilie 500 g/m² (100% syntetika), aby bylo zabráněno mechanickému poškození hydroizolace. Dále bude pod budoucí vegetační plochu uložena drenážní a hydroakumulační vrstva, tj. plastový výlisek o tloušťce 20 mm s otvory v horní úrovni výstupků plastu, který jednak zadržuje srážkovou vodu, jednak umožní odtok nadbytečné vody. Na tuto vrstvu bude položena filtrační tkanina 200 g/m², zachycující jemné částičky zeminy. Dodávka sadových úprav začíná od navezení substrátu. Vegetační substrát bude po obvodu lemován 500 mm širokou vrstvou oblázků frakce 16/32 mm. Substrát a oblázky budou od sebe odděleny zahnutou geotextilií.

Jako vegetační substrát bude použit střešní substrát pro extenzivní střechy (směs říčního písku a zeminy s příměsí jemného štěrku, cihelné drti nebo keramzitu. Tato směs bude rozprostřena na plochu střech (střecha A: 170,9 m², střecha B1: 13,4 m², střecha B2: 7,4 m², střecha B3: 6,7 m², střecha B4: 14,2 m²) v mocnosti 80-100 mm.

Pro výsadbu 1 m² bude použito 20 ks rostlin. Rostliny budou napěstovány v kontejneru 7x7 nebo v sadbovači o velikosti buňky 7x7cm, minimálně však 5x5 cm. Po výsadbě bude celá plocha pokryta 20 mm drobného štěrku frakce 4-8 mm.

Rostliny budou vysazeny v tomto poměru:

název rostliny	střecha A	střecha B1	střecha B2	střecha B3	střecha B4
<i>Sedum album</i> – rozchodník bílý 20%	685	55	30	27	56
<i>Sedum spurium</i> – roz. nepravý 30%	1 025	80	44	40	85

<i>Sedum acre</i> – rozchodník ostrý 15%	512	40	22	20	43
<i>Sedum reflexum</i> – roz. skalní 15%	512	40	22	20	43
<i>Sedum kamtschaticum</i> – rozchodník kamčatský 13%	444	35	20	18	37
<i>Sempervivum</i> sp. – netřesk 7%	240	18	10	9	20
Celkem (ks)	3 418	268	148	134	284
Celkem střechy A+B (ks)			4 252		

Zelená střecha je koncipována jako extenzivní, pohledová. Druhy rostlin budou při výsadbě rozmístovány nepravidelně, u střechy A ve skupinách po cca 60-80 ks, u střech B cca po 10-20 ks.

Práce budou probíhat dle platných norem a nařízení. Vysoká kvalita prací je naprosto nezbytná. Veškeré změny projektu budou projednány s autorkou, jakékoli závady bez odkladu hlášeny investorovi.

5. Údržba

Údržba střešní zahrady spočívá v mechanické zálivce 1. rok po výsadbě a dále jen v extrémně suchém období. Dále je výsadby třeba odplevelovat především v prvním roce, než se zapojí, 1-2x ročně odstraňujeme suchá květenství rostlin. 1-2x ročně výsadby pohnojíme dlouhodobým hnojivem.

6. Seznam rostlin

latinský název	český název	počet ks
<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý	853 ks
<i>Sedum spurium</i>	rozchodník nepravý	1 274 ks
<i>Sedum acre</i>	rozchodník ostrý	637 ks
<i>Sedum reflexum</i>	rozchodník skalní	637 ks
<i>Sedum kamtschaticum</i>	rozchodník kamčatský	554 ks
<i>Sempervivum</i> sp.	netřesk	297 ks
	Celkem rostlin (ks)	4 252