

Mendelova univerzita v Brně

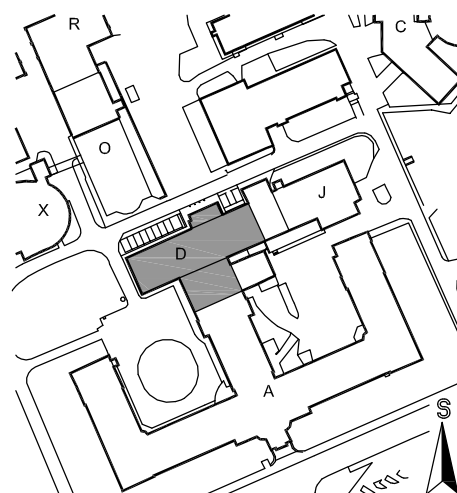
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objednatel:

Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

Autorizační razítko:

Schema:



Generální projektant:

MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:

Ing. LUDĚK VACULA
Ing. VLADIMÍR KUNDERA

Akce:

MEDELU - Stavební úpravy objektu D

Zpracovatel částí:

MEDICOPROJECT, s.r.o.
STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409
E-mail: medicoproject@medicoproject.cz

Zodpovědný projektant

Ing. LUDĚK VACULA

Vypracoval

Ing. arch. ROMANA MAŠKOVÁ

Pare:

Objekt (SO):

SO 01 - Stavební úpravy objektu D

Datum:

ÚNOR 2021

Zakázkové číslo:

DPS-05-2020

Část PD:

Dokumentace venkovní a interierové zeleně

Formát:

7A4

Stupeň:

DPS

Příloha:

Technická zpráva

Měřítko:

Číslo přílohy:

D.1.11-01

MENDELU – Stavební úpravy objektu D D.1.11 Dokumentace venkovní a interierové zeleně

D1.11-01 Technická zpráva

Identifikační údaje

Název stavby	MENDELU - stavební úpravy objektu D
Místo stavby	Mendelova univerzita v Brně ul. Zemědělská 1665/1 613 00 Brno
Charakter stavby Odvětví	stavební úpravy školství
Datum zpracování	únor 2021
Stavebník	Mendelova univerzita v Brně ul. Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno IČO: 62156489
Zpracovatel dokumentace	MEDICOPROJECT s.r.o. Kroftova 45, 616 00 Brno IČO: 60703016 zodp. projektant Ing. Luděk Vacula Ing.arch. Romana Mašková autorizace: ČKA 02-184

Základní koncepce

Dokumentace venkovní a interierové zeleně se zabývá dvěmi odlišnými skupinami zeleně zahrnujícími i odpovídající související prvky a skladby:

1. Venkovní zeleň v úrovni 1.NP
2. Interierová zelená stěna

- Podrobnosti provedení, konkretizace výběru rostlin a osazovací plány budou předmětem dodavatelské dokumentace v souladu s výrobními možnostmi dodavatele a aktuální dostupností v nabídce pěstitelů v době realizace.
- Důraz je kladen na racionální údržbu a ochranu zeleně.
- Dodavatelská dokumentace všech popsanych celků musí být před realizací odsouhlasena zástupci univerzity a architektem zakázky - budou předloženy fotografie navrhovaných rostlin nebo nabídnuta prohlídka rostlin u subdodavatele.
- Dále v textu uváděné příklady vhodných druhů rostlin jsou jen orientačním příkladem, za vhodnost jejich použití zodpovídá dodavatel.

- Součástí dodávky rostlin bude následné povýsadbové ošetření a ošetřování do doby převzetí.
- Součástí dodávky bude také plán následné péče o rostlinný materiál.
- V bodech, které nejsou v této dokumentaci přesně specifikovány, je dodavatel povinen se řídit v plném rozsahu platnou českou školkařskou normou a dalšími platnými normami pro zahradní a krajinářskou tvorbu, dále také platnými normami a předpisy pro zelené střechy.

1. Venkovní zeleň v úrovni 1.NP

Venkovní zeleň v úrovni 1.NP bude tvořena několika samostatnými plochami a prvky:

Zatravněná plocha se soliterními keři a skupinami středně vysokých travin 1

- umístění a půdorysné rozměry plochy viz příloha D.1.11-02 Půdorys – venkovní zeleň v úrovni 1.NP
- svrchní vrstva substrátu vhodného pro zatravnění a výsadbu v min. tl. 300 mm je součástí dokumentace architektonicko-stavebního řešení
- pro zatravnění bude použita směs pro parterový trávník (směs jemných travních druhů s výbornou pokryvností) určená pro plochy veřejné zeleně, založení bude provedeno výsevem na předem připravené půdě
- zatravněná plocha bude rozčleněna 3 skupinami kombinované doplňkové výsadby
- součástí doplňkové výsadby bude cca 7 ks nízkých a půdopokryvných (pomalu rostoucích) keřů v maloplošných úsecích, vybrané druhy nesmí být jedovaté pro člověka, výhodou jsou stálezelené druhy, vyloučeny nejsou jehličnany; výsadba výpěstků bude provedena s přihnojením do zásoby
- orientační příklady vhodných druhů: Berberis thunbergii 'Kobold', Lonicera nitida 'Maigrun', Lonicera pileata, Pachysandria terminalis 'Green sheen', Euonymus japonicum 'Microphyllus'
- další součástí doplňkové výsadby bude cca 20 ks středně vysokých okrasných travin, výška do cca 600 mm, vybrané druhy musí odpovídat charakteru stanoviště
- orientační příklady vhodných druhů: Deschampsia caespitosa 'Pálava', Carex comans 'Frosted curls', Sesleria autumnalis, Stipa tenuissima 'Ponytails'
- dodané keře a traviny musí být označeny etiketou s celým názvem rostliny včetně celého latinského názvu; dobře prokořeněné, bez deformací kořenového balu; kosterní větve keřů nesmí vykazovat jakékoliv nezahojené poškození související s běžnými pěstitelskými zásahy nebo vlivy počasí ani čerstvé rány způsobené špatným nebo pozdním pěstitelským zásahem; rostliny nesmí vykazovat známky přeschnutí a nesmí být napadeny chorobami nebo škůdci

Zatravněné plochy se soliterními keři 2 + 3

- umístění a půdorysné rozměry ploch viz příloha D.1.11-02 Půdorys – venkovní zeleň v úrovni 1.NP
- svrchní vrstva substrátu vhodného pro zatravnění a výsadbu v min. tl. 300 mm je součástí dokumentace architektonicko-stavebního řešení
- pro zatravnění bude použita směs pro parterový trávník (směs jemných travních druhů s výbornou pokryvností) určená pro plochy veřejné zeleně, založení bude provedeno výsevem na předem připravené půdě
- zatravněné plochy budou doplněny 2 skupinami doplňkové výsadby nízkých a půdopokryvných (pomalu rostoucích) keřů v maloplošných úsecích, celkový počet keřů pro obě plochy bude cca 10 ks
- další parametry pro výsadbu keřů viz odstavec Zatravněná plocha se soliterními keři a skupinami středně vysokých travin 1

Zvýšený záhon

- umístění a půdorysné rozměry plochy viz příloha D.1.11-02 Půdorys – venkovní zeleň v úrovni 1.NP
- vlastní betonová konstrukce zvýšeného záhonu (bez plného dna) a vrstva substrátu vhodného pro výsadbu ve v. cca 1300 mm jsou součástí dokumentace architektonicko-stavebního řešení
- součástí výsadby budou 2 ks stromů
- vybrané druhy stromů budou mít výšku dorůstání do cca 3 m a kompaktně kulovitou nebo převislou korunu, musí být odolné exhalacím a městskému prostředí, nesmí být jedovaté pro člověka, výhodou jsou stálezelené druhy, vyloučeny nejsou jehličnany
- dodané stromy musí být označeny etiketou s celým názvem rostliny včetně celého latinského názvu; dobře prokořeněné, bez deformací kořenového balu a spirálovitě zkroucených kořenů; kmeny a kosterní větve nesmí vykazovat jakékoliv nezahojené poškození související s běžnými pěstitelskými zásahy nebo vlivy počasí ani čerstvé rány způsobené špatným nebo pozdním pěstitelským zásahem; rostliny nesmí vykazovat známky přeschnutí a nesmí být napadeny chorobami nebo škůdci
- výsadba výpěstků stromů bude provedena s přihnojením do zásoby
- orientační příklady vhodných druhů: *Ginkgo biloba* 'Mariken', *Ginkgo biloba* 'Globus', *Catalpa bignonioides* 'Nana', *Betula pendula* 'Globe', 'magical globe', *Elaeagnus x ebbingei*, *Photonia x fraseri* 'Robusta compacta', převislé japonské třešně...
- další součástí výsadby bude cca 40 ks nízkých a středně vysokých okrasných travin
- další parametry pro výsadbu travin viz odstavec Zatravněná plocha se soliterními keři a skupinami středně vysokých travin 1

Plocha popínavých rostlin

- umístění a půdorysné rozměry plochy viz příloha D.1.11-02 Půdorys – venkovní zeleň v úrovni 1.NP
- pro oporu rostlin je určen rastr nerezových lan na příslušné fasádě přístavby 1.NP objektu, který je součástí dokumentace architektonicko-stavebního řešení – viz výrobek Z/64
- svrchní vrstva substrátu vhodného pro výsadbu v min. tl. 300 mm je součástí dokumentace architektonicko-stavebního řešení
- volná plocha půdy mezi jednotlivými rostlinami bude zamulčována
- výsadba bude tvořena cca 4 ks ovíjivých nebo úponkatých rostlin, výhodou jsou stálezelené nebo částečně opadavé druhy, za nežádoucí jsou považovány břečťany
- orientační příklady vhodných druhů: *Lonicera henryi*, *Lonicera acuminata*, *Aristolochia macrophylla*, *Menispermum dauricum*, *Fallopia aubertii*
- volba druhu popínavých rostlin musí respektovat orientaci ke světovým stranám
- cílovým záměrem je pokrytí rastru nerezových lan popínavými rostlinami v rozsahu cca 40 až 50% jeho celkové plochy
- součástí dodávky popínavých rostlin bude systém kapénkové závlahy, pro jehož napojení bude stavbou připraven ventil na přilehlém úseku čelní fasády objektu

Plochy na sezení 1 + 2

- umístění a půdorysné rozměry ploch viz příloha D.1.11-02 Půdorys – venkovní zeleň v úrovni 1.NP
- betonové konstrukce zvýšeného záhonu a zídky, na něž budou plochy k sezení umístěny, jsou součástí dokumentace architektonicko-stavebního řešení.
- rozměry musí být před realizací ověřeny doměřením na místě
- materiálem ploch na sezení budou WPC terasová prkna ve složení dřevo + PVC nebo HDPE (nerecyklované) s min. podílem dřeva 50 %, s plnými profily o rozměrech 140-165 x cca 20 mm, plně probarvená, použitá hladkou broušenou stranou na straně sezení
- barevnost materiálu bude stanovena výběrem investora a architekta zakázky z fyzického vzorníku vybraného subdodavatele, požadován je tlumený, světlejší až středně intenzivní odstín

- plochy na sezení budou mít po obvodu svislé čelo ze shodného materiálu, vysoké cca 50 mm, pohledově kryjící pomocnou podkladovou konstrukci pro uchycení k betonu zvýšeného záhonu či zídky
- výrobní dokumentace ploch na sezení musí být před realizací odsouhlasena zástupci univerzity a architektem zakázky.

2. Interierová zelená stěna

Interierová zelená stěna bude v objektu D umístěna v 1.NP, v m.č. N1001 Vstupní hala – viz příloha D.1.11-04 Půdorys – interierová zelená stěna.

Vymezený prostor je tvořen nikou o rozměrech:

šířka: 4700 mm
hloubka: 675 mm
výška: 2800 mm

Vlastní zelená stěna bude provedena na celou šířku a výšku daného prostoru.

Dodávka a montáž zelené stěny (vertikální zahrady) bude obsahovat:

- podkladní nosnou konstrukci z OSB desek s nosností min. 50 kg/m²
- vlastní konstrukci zelené stěny – hloubka konstrukce cca 200 mm
- dodávku a osazení rostlin – mix rostlin na hloubku 150 až 200 mm
- 2 ks osvětlení – vestavná výklopná/směrovatelná svítidla v bílé barvě, průměr cca 200 mm, teplota světla min. 4000 K, intenzita nasvícení musí odpovídat vegetačním potřebám použité zeleně – umístění v podhledu viz příloha D.1.11-04 Půdorys – interierová zelená stěna
- plně automatickou technologii zavlažování – opt. bez odpadu (bez potřeby napojení na kanalizaci), včetně řídicí jednotky, bezpečnostního a regulačního ventilu, plováčku a vodních sond
- zakrytí spodní hrany zelené stěny

Požadavky na záruky:

- min. 10 let na vlastní konstrukci zelené stěny
- min. 2 roky na závlahový systém
- min. 2 roky na životnost rostlin

Požadavky na stavební připravenost:

- přívod pitné vody pro plně automatickou závlahu ukončený kulovým ventilem – nad rozebíratelným podhledem v blízkosti zelené stěny
- přívod elektrického proudu pro plně automatickou závlahu (230 V, 3x1,5 CYKY, jištění 10 A – kategorie B) ukončený zásuvkou – nad rozebíratelným podhledem v blízkosti zelené stěny
- od uvedených přívodů bude dodavatelem zelené stěny provedeno vedení instalací k vlastní zelené stěně (před zaklopením podhledů)
- přívod elektrického proudu pro osvětlení zelené stěny
- napojení na kanalizaci – v závislosti na konkrétním provedení zelené stěny

CELKOVÁ REKAPITULACE ROSTLIN

Nízké a půdopokryvné (pomalu rostoucí) keře - celkem cca 17 kusů

- bližší specifikace viz předešlé kapitoly

Směs středně vysokých okrasných travin, v. do cca 600 mm - celkem cca 60 kusů

- bližší specifikace viz předešlé kapitoly

Směs nízkých až středně vysokých okrasných travin, v. do cca 600 mm - celkem cca 250 kusů

- bližší specifikace viz předešlé kapitoly

Stromy do výšky cca 3 m - celkem 2 kusy

- bližší specifikace viz předešlé kapitoly

Stromky do výšky cca 1,5 m - celkem cca 11 kusů

- bližší specifikace viz předešlé kapitoly

Popínavé rostliny ovíjivé nebo úponkaté - celkem cca 13 kusů

- bližší specifikace viz předešlé kapitoly

Směs sazenic a řízků suchomilných rostlin, vč. rostlin větší výšky (cca 120-130 mm)

- v množství odpovídajícím ploše extenzivních zelených střech tak, aby bylo zajištěno souvislé zapojení výsadby, tj. min. 150 g řízků/m² nebo min. 15 ks sazenic/m².

- bližší specifikace viz předešlé kapitoly