

MU V BRNĚ, UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE  
RECETOX

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

Investor: Masarykova univerzita v Brně  
601 77 Brno, Žerotínovo nám. 9

**RECETOX - VENKOVNÍ TERASY V 1. a 4. NP**

OBSAH:

1. Cíle dokumentace
2. Stávající stav
3. Návrh
4. Požadavky
5. Závěr

## 1. CÍLE DOKUMENTACE

Dokumentace řeší dvě venkovní terasy v exteriéru objektu A29. Terasy jsou naplánované do 1. NP a do 4.NP na úrovni střechy objektu. Na horní terase budou instalovány stínící membrány (dodávka vybavení terasy), které mají vlastní nosnou konstrukci. Nosná konstrukce membrán se vždy sezóně připevní šroubovými spoji k ocelovým patkám, které jsou součástí nosného roštu podlahy.

Dokumentace slouží jako podklad pro výběr dodavatele venkovních teras.

## 2. STÁVAJÍCÍ STAV

Objekt A29 - centrum Recetox, je součástí areálu Univerzitního kampusu Masarykovy univerzity v Brně - Bohunicích.

V místě terasy v 1. NP je nyní štěrková plocha, která navazuje na okolní sadové úpravy, střecha 4. NP je realizovaná jako ozeleněná s extenzivní výsadbou. V místě střešní terasy je instalován pochozí rošt prosypaný substrátem.

## 3. NÁVRH

### 3.1. PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK V 1.NP

Nový přístupový chodník bude spojit stávající betonový chodník před vstupem do budovy A29 s nově navrženou terasou.

Konstrukce chodníku je navržena z kovových svařovaných rámu s výztuhami. Rámy jsou žárově pozinkované o tl. 70 $\mu$ m a volně ložené do stávajícího štěrkového lože. Na konstrukci rámu je dále osazena pochozí vrstva z WPC terasových plných prken. Prkna jsou přichycena nerezovými klipy k ocelové konstrukci rámu. Klipy jsou přivrtány samořeznými vruty se zápusťnou hlavou do ocelových profilů rámu.

Z boku chodníku se osadí a přišroubují zákrytové lišty z WPC.

Přechod z betonového chodníku na nový chodník z WPC je výškově zarovnaný.

Konstrukce chodníku je dimenzována na 450 kg/m<sup>2</sup>. Sklon chodníku je 0,5%.

Stávající štěrkové lože se vyplevelí, výškově upraví a položí se na něj černá netkaná geotextilie 300g/m<sup>2</sup> proti prorůstání kořínků.

Veškerá doprava materiálů do 1.NP je možná pouze po pěším chodníku z ulice Studentská.

### 3.2. VENKOVNÍ TERASA V 1.NP

Konstrukce chodníku je navržena z kovových svařovaných rámu s výztuhami. Rámy jsou žárově pozinkované o tl. 70 $\mu$ m a volně ložené do stávajícího štěrkového lože. Na konstrukci rámu je dále osazena pochozí vrstva z WPC terasových plných prken. Prkna jsou přichycena nerezovými klipy k ocelové konstrukci rámu. Klipy jsou přivrtány samořeznými vruty se zápusťnou hlavou do ocelových profilů rámu.

Z boku chodníku se osadí a přišroubují zákrytové lišty z WPC.

Přechod z betonového chodníku na nový chodník z WPC je výškově zarovnaný.

Konstrukce chodníku je dimenzována na 450 kg/m<sup>2</sup>. Sklon chodníku je 0,5%.

V ocelovém rámu terasy jsou přivařené kotevní plechy s maticemi pro upevnění stolů.

Stávající štěrkové lože se vyplevelí, výškově upraví a položí se na něj černá netkaná geotextilie 300g/m<sup>2</sup> proti prorůstání kořínků.

Veškerá doprava materiálů do 1.NP je možná pouze po pěším chodníku z ulice Studentská.

### 3.3. ŠLÁPÁKOVÝ CHODNÍK V 1.NP

Štěrková, organická plocha spojující nově navrženou terasu se stávající sítí chodníků mezi pavilony. Kombinace mechanicky zhuštěného kameniva s placatými kameny růžový Porfyr. Velikost kamenů cca 50x30 cm, tloušťka jednotlivých kamenů cca 7cm. Budou pokládány v úrovni okolního trávníku (štěrku). Plocha bude spádovaná do trávníku (štěrku), nebo do výsadeb. Hloubka skladby je 25 cm. Viz. výkres č. 2 této dokumentace (Řez A4 – A4) .

Veškerá doprava materiálů do 1.NP je možná pouze po pěším chodníku z ulice Studentská.

### 3.4. VENKOVNÍ TERASA V 4. NP

Konstrukce terasy je navržena z kovových svařovaných rámu s výztuhami. Rámy jsou žárově pozinkované o tl. 70 $\mu$ m. Konstrukce rámu volně leží na stávajícím pororoštu a je k němu lokálně přichycená pomocí nerezových připonek. Obvod rámu je kotven do pororoštu po  $a = 0,5$  m, uvnitř rámu 5 ks připonek na 1 m<sup>2</sup>. Do nosného rámu terasy jsou přivařeny ocelové plechy s otvory se závitem, které slouží pro připevnění nosné konstrukce zastínění.

Konstrukce zastínění je demontovatelná a bude vždy osazena pouze sezóně.

Na nosnou ocelovou konstrukci rámu je dále osazena pochozí vrstva z WPC plných prken, která je přichycena nerezovými klipy ke konstrukci rámu. Klipy jsou přivrtány samořeznými nerezovými vruty se zápusťnou hlavou do ocelových profilů rámu.

Z boku terasy se osadí a přišroubují zákrytové lišty z WPC.

Konstrukce terasy je dimenzována na 600 kg/m<sup>2</sup> – umožňuje pojezd vzorkovacímu vozíku.

Stávající plocha střešní terasy bude doplněna o nový pororošt na distančních plastových nožkách. Tato úprava si vyžádá vymícení stávající vegetace a odtěžení části zeminy pod novým pororoštem. Vymícení stávající vegetace bude i pod navrženou terasou.

Mezi pororošt a nosnou konstrukcí terasy se volně položí netkaná černá geotextilie 300 g/m<sup>2</sup> proti prorůstání kořínků.

Veškerá doprava materiálů do 4.NP je možná pouze jeřábem z ulice Studentská.

## 4. POŽADAVKY

Venkovní terasy jsou navrženy v souladu s požadavky investora s důrazem na užité a estetické vlastnosti.

Především bude kladen důraz na:

- jednoduchou montáž
- ověřené a otestované postupy
- tuhost a stabilita konstrukce
- odolnost a dlouhodobou životnost prvků

Prvky jsou definovány standardem a výkazem výměr, podrobnosti specifikuje technická zpráva a výkresová dokumentace. Je třeba dbát na přesné dodržení popsanych parametrů jednotlivých položek.

Vybavení definované tímto projektem je v souladu s požadavky platných norem a směrnic pro tuto oblast.

Dodané prvky řešeny ve shodě s doporučeními a požadavky příslušných norem ČSN, případně jejich ekvivalentů za řady EN. Pro prokázání a dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a jakostních fyzikálně-mechanických parametrů je nutné doložit certifikáty o shodě s normou a doložení označení výrobků značkou CE. V rámci dodávky předá dodavatel provozní předpisy a pokyny.

Specifikace předpokládá, že součástí ceny dodávky budou také veškeré nutné náklady na realizaci předmětu dodávky (náklady na manipulaci, dopravu, montáž apod.).

## 5. ZÁVĚR

Při výběru dodavatele ocelové pozinkované konstrukce a terasy z WPC je třeba mimo nabízeného produktu (návrh řešení, vzorky, cena) hodnotit také jeho odborný potenciál pro zvládnutí daného cíle.

Brno, listopad 2015

Vypracoval: Vít Moler