

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2 Technická specifikace

Venkovní učebna

Gymnázium, Boskovice, Palackého náměstí 1 Boskovice 222/1, parcela číslo 375

Popis situace:

Učebna bude vybudovaná v prostoru severovýchodně od budovy školy, učebna bude součástí školního areálu. Vedle areálu se nachází malý parčík (č. V. 6912 Město Boskovice) a dále budova Sokolovny. V prostoru vedle školy bude vybudována venkovní přírodovědná učebna - dřevěný altán s naučnými tabulemi, menší botanická zahrada - ukázky různých biotopů s popisky a venkovní posezení.

Venkovní učebna bude stát v prostoru o velikosti 11m x 28m, vyvýšená bude cca o 0,5m oproti budově školy. Do prostoru je vstup bočním vchodem z budovy školy, dále vraty a brankou z ulice (stejně jako hlavní vchod do budovy školy). Mezi budovou školy a prostorem, kde má vzniknout venkovní učebna je betonová cesta o šířce 4,7 m. Cesta vede kolem celého prostoru a v horní (severní části, k ulici Sokolská) se prostorem stýká bezbariérově. Prostor je od cesty oddělen zídou, která je z poloviny betonová a z poloviny cihlová (šamotové cihly). V prostoru se nachází dvě vzrostlé lípy, které je nutné zachovat. Ostatní keře a nálety jsou z větší části odstraněny, kořeny náletů bude třeba technikou odstranit. Prostor je třeba vyrovnat a vytvořit propustný základ pro zpevněnou plochu před a pod altánem (zámková dlažba). V prostoru se nalézá množství staršího bílého (plážového) písku, který lze po překatrování použít na zámkovou dlažbu pro vysypání spár. Veškerý zemní materiál bude použit pro vyrovnání terénu a tvorbu záhonů.

Přehled prvků, staveb a drobné zahradní architektury:

1. Venkovní učebna - dřevěný altán (4,5m x 9,0m, výška 3,71 m), **podrobněji v rozpočtu 2B**

- materiál dřevo, nátěr konstrukce, barva červeno hnědá - teak
- stavba musí odpovídat požadavkům na venkovní provoz,
- valbová střecha, okapy po celém obvodu, svedení okapové roury do jezírka. Okapnice s tmavě hnědým nátěrem, popř. hnědý plast.
- velikost 4500 x 9000 mm, výška 2400 mm, výška střechy - štítu 3710 mm
- dlouhá stěna, dvě krátké a čelní stěna mimo vchod budou do výšky 1m vyplněny dřevem
- střecha živичný šindel, podkladní pás pod šindel, barva tmavě hnědá až černá
- ocelové patky (misky) pro ukotvení základních hranolů do země,
- Viz nákres: půdorys, čelní pohled, řez viz příloha 2D Venkovní učebna půdorys, čelní pohled, řez. Příloha č 2E Venkovní učebna_nákres_illustrativní je jen pro ilustraci.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Lavice do venkovní učebny -15 sad - není v rozpočtu 2B - maximální cena s DPH 59.000,- Kč

Sada se skládá:

- Pevný stůl 1 ks - Délka: 120 mm, Šířka: 70 mm, Výška: 76 mm, sklápěcí mechanismus noh pro snadné uskladnění.
- Lavice 1 ks - Délka: 120 mm, Šířka: 30 mm, Výška: 44 mm, sklápěcí mechanismus noh pro snadné uskladnění.
- Kovová konstrukce, deska stolu a lavice ze dřeva, tloušťka min 25 mm.

3. Zavedení elektřiny a osvětlení - podrobněji v rozpočtu 2B – maximální cena s DPH 20.000,- Kč

přívod elektřiny z budovy školy, osvětlení učebny (3 ks), vypínače (2 ks) a zásuvky (2 x 3 ks) v altánu, elektrorevize.

4. Tabule k venkovní učebně 6 ks – není v rozpočtu 2B - maximální cena s DPH 25.000,- Kč

výukové panely ze stejného dřeva jako je altán, na dvou sloupech, ukotvení do země, velikost plochy (120 cm šíře, 80cm výška) celková výška tabule od země 220 cm. Nahoře malá dřevěná stříška viz příloha 2F *Naučná tabule*, umístění v prostoru dle plánu.

5. Úprava terénu u venkovní učebny - podrobněji v rozpočtu 2B – maximální cena s DPH 175.000,- Kč

- srovnání terénu: dovoz a rozprostření zeminy, odstranění stávajících kořenů vyřezaných náletových dřevin, odstranění starých tabulí,
- dodávka a položení mrazuvzdorné zámkové dlažby v ploše 75 čtverečních metrů, pod altánem (9m x 4,5m) a v ploše mezi altánem a zídou (cca 8m x 4m). Tloušťka dlažby min 60 mm, obrubníky v délce 27 m. Barva červenohnědá, pod dlažbou úprava terénu – zemní práce, vrstva štěrku – propustný materiál, drenážování.
- stavba schodů - základ pro schody, betonové díly
- hloubení jam pro altán - základ: patky – ukotvení do země,
- vyhloubení jezírka se zásakem (kamení) dešťové vody - tři spojené jámy, celková plocha 5m², maximální hloubka 80 cm, viz příloha 2G náčrtek řez –jezírko, drenážování pro odtok dešťové vody (jižní a severní roh) hrubý štěrk (frakce 16-32) pro zasakovací část jezírka, cca 2 m³,
- založení travnaté plochy cca 25 čtverečních metrů - kvalitní zemina pro založení trávníku (oseť trávníku není součástí zakázky),
- cestičky a prostor mezi altánem a venkovním posezením - materiál drobný štěrk
- odvoz nepotřebného materiálu – kořeny, suť, apod..

V příloze jsou obrázky, nákresy a návrhy.

Součástí zakázky není – výsadba rostlin, okrasných a bylinkových záhonů, a tvorba textů do naučných tabulí, 31 ks dřevěných špalků k venkovnímu posezení, založení záhonů, stavba jezírka, výsadba rostlin, travní osivo 25 m².