

MATERSKÁ ŠKOLA Na Hôrke 30. NITRA

ZVÝŠENIE KAPACÍT INFRAŠTRUKTÚRY MATERSKÝCH ŠKÔL

Kód výzvy : č. IROP-PO2-SC221-PZ-2016-1

**DOPLNENIE ÚDAJOV
O STAVEBNÝCH PRVKOCH A TECHNICKÝCH ZARIADENIACH
K NIEKTORÝM POLOŽKÁM VÝKAZU VÝMER A ROZPOČTU**

December 2017

Vypracoval : ing.arch. Igor FENÍK

A.1.IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA :

Názov stavby : **MATERSKÁ ŠKOLA Na Hôrke 30, NITRA**
ZVÝŠENIE KAPACÍT INFRAŠTRUKTÚRY MATERSKÝCH ŠKÔL
Kód výzvy : č. IROP-PO2-SC221-PZ-2016-1

Miesto stavby : Obec : Nitra
Okres : Nitra
Kraj : Nitriansky

Katastrálne územie : Mlynárce; parcela číslo : 462/61; 462/62

Charakter stavby : Rekonštrukcia – stavebné úpravy

Investor – stavebník : **Mesto NITRA**
Štefánikova trieda č. 60, 950 06 Nitra

Vlastník stavby : **Mesto NITRA**
Štefánikova trieda č. 60, 950 06 Nitra

Stupeň PD : Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby

Zhotoviteľ PD : **Ing.arch. Igor FENÍK - autorizovaný architekt SKA**
registračné číslo SKA - 0360 AA
Wilsonovo nábrežie 148, 949 01 Nitra

...and the other two are ...

- pol. 11 Vnútoraná vápenno-cementová omietka stien štuková, pre strojné miešanie a ručné nanášanie, s jemnou štruktúrou, hr. 3 mm.
Technické parametre: - Reakcia na oheň: Trieda A1,
 - Max. veľkosť zrna: 0,6 mm
 - Objemová hmotnosť v suchom stave: cca 1400 kg/ m³
 - Pevnosť v tlaku po 28 dňoch:
 - Pevnosť v ťahu za ohybu po 28 dňoch: > 0,6 Mpa (trieda CS I podľa STN EN 998-1)
 - Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ : cca 0,5 W/(m.K)
 - Faktor difúzneho odporu μ : cca 12
 - Kapilárna nasiakavosť: W0
 - Minimálna hrúbka omietky: 3 mm
 - Max. hrúbka omietky: 5 mm

- pol. 17 Penetračný náter na báze disperzie,
Technické parametre:
 - Zloženie: disperzné spojivo, prísady, voda, bez rozpúšťadiel,
 - Určenie: na bežné stavebné podklady, cementové a anhydritové potery, betónové dosky.
 - Farba: modrá
 - Hustota: cca 1,00 g/ cm³
 - Hodnota pH: cca 7,4
 - Doba zrenia na nasiakavom podklade (na cementovej báze): cca 15 min.
 - Doba zrenia podkladu citlivého na vlhkosť (na báze sadry, anhydrit): cca 12 hod.

- pol. 18 Samonivelizačná stierka hr. 3 mm.
 Priemyselne vyrábaná samonivelizačná stierka na vyrovnanie nerovností podkladu v hrúbke od 2 mm do 30 mm, pred kladením keramickej krytiny, laminátových podláh, textilných krytín a iných bežných podlahovín.
 - Určenie: na vnútorné použitie, vhodná aj na potery s podlahovým vykurovaním a na zaťaženie kolieskovým nábytkom.
 - Zloženie: Ušľachtilé piesky, cement, prísady.**Technické parametre:** - Trieda pevnosti: CT-C25-F5 podľa STN EN 13813
 - Reakcia na oheň: A1
 - Pevnosť v tlaku (28 dní): > 25 MPa
 - Pevnosť v ťahu (28 dní): >5 MPa
 - Minimálna hrúbka vrstvy: 2 mm
 - Maximálna hrúbka vrstvy: 30 mm
 - Doba spracovania: 20 - 30 min.
 - Pochôdnosť: po 6 - 24 hod
 - Kladenie podlahovej krytiny: po 24 - 70 hod.1) (v závislosti od hrúbky vrstvy a klimatických podmienok)

- pol. 50, 53 Vodotesná pružná izolačná, pod keramické obklady.
Technické parametre: - Vlastnosti: vodotesná, pružná izolačná stierka na báze živice.
 - Určenie: pod keramické obklady v sprchách a kúpeľniach.
 - Farba: sivá
 - Spôsob spracovania: valčekom, štetkou a hladidlom.
 - Vhodnosť použitia: do vlhkých priestorov s beztlakovou vodou, (kúpeľne, sprchy, kuchyne atď.)
 - Druh vhodného podkladu: na savé podklady citlivé na vlhkosť, na minerálne savé podklady.
 - Vlastnosti: vodotesná, pružná, preklenutie trhlín
 - Príprava na použitie: bezrozpúšťadlová.
 - Trieda zaťaženia vlhkosťou: „A0“ podľa ZDB listu "Spojené hydroizolácie" vydanie 2010, „A“ podľa skúšobných zásad na udelenie Všeobecného osvedčenia o skúške stavebného dozoru.

- pol. 51, 54 **Tesniaci pás** - samolepiaca butylová izolačná páska šírky 100 mm.
 Vlastnosti: Vysokoflexibilná samolepiaca butylová izolačná páska.
 Použitie: na napojenie izolačných stierok na kovové a drevené konštrukcie, zaistenie prestupov kotiev, stĺpov, zábradlí, inštalácií a pod.
Rozsah použitia:
 - Na vnútorné aj vonkajšie použitie.
 - Na steny a podlahy.
 - Do vlhkých priestorov sprch, kúpeľní a pod.
 - Do trvalo vlhkého prostredia na balkónoch, terasách a lodžiách.
 - Na parotesné utesnenie stykov dverových a okenných rámov s murivom a betónom.**Technické parametre:**
 - Farba: sivá
 - Priľnavosť na väčšinu stavebných materiálov a na drevo, PVC, kovy,...
 - Tvarovo prispôsobivá - vhodná na izoláciu problémových detailov.
 - Vysoko elastická.
 - Odolná proti UV žiareniu, starnutiu a klimatickým vplyvom.
- pol. 66 **Predsadená sadrokartónová stienka** hr. 62,5 mm, jednoduchá.
 - Nosná konštrukcia: podkonštrukcia z oceľových pozinkovaných profilov.
 - Dosky: sadrokartónové dosky hr. 12,5 mm
 - Tepelná izolácia: hr. 50 mm z minerálnej vlny, s hmotnosťou minimálne 15 kg/m³, trieda reakcie na oheň A1.
- pol. 149 **Sadrokartónový systémový zavesený podhlád.**
 - Konštrukcia: závesná dvojvrstvová konštrukcia v jednej rovine.
 - Nosná konštrukcia: oceľové pozinkované profily tvaru U a UD
 - Dosky: sadrokartónové, hrúbky 12,5 mm.

SP 102 *Rekonštrukcia inštalačných rozvodov :*

- C.4. **Vykurovanie a vzduchotechnika :**
- Pol. 5, 6, 7, 8, 9, 10 **Vykurovacie teleso doskové, z oceľového plechu.**
 Materiál: nízkouhlíková oceľ valcovaná za studena, so zvýšenou pevnosťou a dobrou zvariteľnosťou. Certifikát: v zmysle STN EN10130+A1,
Technické parametre:
 - teplonosné médium: voda
 - povrchová úprava: fosfátová vrstva + základná kataforetická farba + krycia vrstva – elektrostaticky nanosená prášková farba -odtieň RAL 9010
 - minimálny skúšobný tlak 1,3 MPa
 - maximálny prevádzkový tlak 1,0 MPa
 - maximálna teplota teplonosnej látky 110 °C
- C.5. **Zdravotechnika :**
- Pol. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 **Izolácia potrubia – tepelnoizolačné trubice z penového polyetylénu.**
Technické parametre:
 - tepelnoizolačné trubice z penového polyetylénu s uzavretou bunkovou štruktúrou.
 - hrúbka steny: 13 mm
 - farba: sivá
 - reakcia na oheň: trieda C1
 - objemová hmotnosť: 25 až 30 kg/m³
 - súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$

SP 103 Nové exteriérové schodisko (druhá požiarňa úniková cesta z 2.N.P. pre deti z MŠ) :

- pol. 11 Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová, minerálna, vysoko paropriepustná, odolná voči nepriaznivým klimatickým podmienkam, škrabaná, hr. 2 mm.
Priemyselne vyrábaná jednozložková pastovitá minerálna tenkovrstvová omietka, určená do exteriéru, ako súčasť zateplňovacieho systému.
Podklad: pôvodné aj nové minerálne omietky, stierky alebo betón. Štruktúra: škrabaná
Technické parametre: - súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,7 W/(m.K)
- faktor difúzneho odporu: 30 až 50
- ekvivalentná difúzna hrúbka: 0,06 až 0,1 m (pri hrúbke 2 mm)
- objemová hmotnosť v suchom stave: 1800 kg/m³
- veľkosť zrna: 2 mm
- pol. 12 Kontaktný zateplňovací systém hr. 60 mm - minerálne riešenie, zatĺkacie kotvy
- kontaktný zateplňovací systém (ETICS) z minerálnej vlny hr. 60 mm, lepený a kotevný.
- trieda reakcie na oheň: A1
- hmotnosť: 5-8 kg/m²
- súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda = 0,039$ W/(m.K) a lepší
- faktor difúzneho odporu $\mu \leq 2,1$

SP 404 Dopadové dlažby pod zostavy :

- pol. 2 Geotextília netkaná :
- netkaná separačná geotextília z polypropylénu na oddelenie mulčovacej kôry od podkladu, resp. zeminy, čiernej farby
- pol. 3 Mulčovacia kôra (dopadová plocha hr. 300 mm) :
- drvená a triedená kôra ihličnatých stromov, frakcia 20 – 80 mm