Všechny použité výrobky a materiály musí splňovat požadavky platných technických norem a příslušné legislativy České republiky.

Všechny výrobky musí být použity v souladu s technickými listy výrobců.

**TECHNICKÉ STANDARDY**

|  |  |
| --- | --- |
| 01 | VÝKOP   * hloubení jam a rýh v zeminách tř. 3 (40 %), 4 (60 %) dle ČSN 733050 * příplatky za lepivost * svislé přemístění výkopku do potřebné výšky, třídění zeminy na vhodnou a nevhodnou do násypů * pažení |
| 02 | ODVOZ NA SKLÁDKU   * naložení zeminy * přeprava na skládku dle výběru dodavatele, včetně uložení a poplatku za uložení |
| 03 | TEPELNÁ IZOLACE STĚN SPODNÍ STAVBY – VE STYKU SE ZEMINOU  Nenasákavá izolační deska na pero a drážku |
| 04 | HUTNĚNÝ ZÁSYP A NÁSYP   * naložení zeminy na mezideponii * doprava na místo do 1 km * zásyp hutněný po vrstvách max. 20cm tak, aby bylo dosaženo modulu přetvárnosti podloží Edef2= 30 MPa |
| 05 | PŘÍČKY Z KERAMICKÝCH PŘÍČKOVEK TL.140mm   * ker. tvarovka, min. tř. pevnosti P10, zdivo vč. nadedveřních a nadokenních keramických překladů * zdivo bude oboustranně opatřeno vápenocementovou štukovou omítkou tl. min. 15 mm a malbou odolnou stěru * při vyzdívání dodržovat technologický postup výrobce tvarovek (tl. ložných a styčných spar, vazba zdiva, …) * požární odolnost dle PBŘ |
|  | Nenosné zděné konstrukce neprovádět až pod strop – od stropní konstrukce musí být odděleny akustickou izolací. Zděné konstrukce ve styku se železobetonovými stěnami či sloupy musí být propojeny pomocí systémových propojovacích prvků. |
| 06 | SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA TL. 150 mm EI 45 DP1, R´w = 53 dB   * oboustranný obklad ze sádrokartonových desek tl. 12,5 mm dvojitý, kotvení samořez. vruty kadmiovanými k nosnému roštu z FeZn C profilů, rozteče kotvení a uložení příčky po obvodu dle technologického předpisu výrobce systému * zvuková izolace z min. desek tl. 80 mm uložených mezi C profily (obj. hmotnost desek min. 75 kg/m3) * v prostorech se zvýšenou vlhkostí použít impregnované desky * vážená stavební vzduchová neprůzvučnost příčky R´w = 53 dB * stěny budou provedeny k nosné stropní konstrukci v kompletní skladbě, ke stropní konstrukci z trapéz. plechů budou utěsněny i mezi vlnami * vybroušení, přetmelení, malba odolná stěru * v pracovnách a výukových místnostech výztuha příčky pro zavěšení polic a přístrojů, nosnost 100 kg/bm * vyztužení příček pro osazení zařizovacích předmětů, madel, sedátek pro imobilní pomocí ocelové konstrukce ukotvené k železobetonové desce podlahy a stropu, min. únosnost 150 kg * pro osazování dveří budou v sádrokartonových příčkách použity zesílené ocelové profily kotvené k nosné konstrukci podlahy a stropu, nutno posoudit v realizační dokumentaci |
| 07 | SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ TL. 75, 100, 150, 200 mm EI 45 DP1, R´w = 47 dB   * dvojitě opláštěná deskami tl. 12,5 mm, kotvení samořeznými kadmiovanými vruty k nosnému ocelovému roštu z  FeZn C profilů, rozteče kotvení dle technologického předpisu výrobce * v prostorech se zvýšenou vlhkostí použít impregnované desky * vybroušení, přetmelení, malba odolná stěru * stěny budou provedeny k nosné stropní konstrukci v kompletní skladbě, ke stropní konstrukci z trapéz. plechů budou utěsněny i mezi vlnami * přechody sdk stěny na zděné nebo betonové konstrukce pomocí nerezového úhelníku - nuty * vyztužení příček pro osazení zařizovacích předmětů, madel, sedátek pro imobilní pomocí ocelové konstrukce přikotvené k železobetonové desce podlahy a stropu, min. únosnost 150 kg |
| 08 | REDUKOVANÉ NAPOJENÍ PŘÍČKY NA ÚZKÉ FASÁDNÍ SLOUPKY   * Napojení příček na fasádu se sloupky * Skladba – akustická sádrokartonová deska tl. 12,5 mm, plech tl. 1 mm, rám ze speciálních C profilů pružně oddělených od SDK desek vloženou minerální izolací tl. 40 mm, plech tl. 1 mm, akustická sádrokartonová deska tl. 12,5 mm * Celková tl. 84 mm * stěny budou provedeny k nosné stropní konstrukci v kompletní skladbě, ke stropní konstrukci z trapéz. plechů budou utěsněny i mezi vlnami * Vážená laboratorní neprůzvučnost R´w=min 46 dB * vybroušení, přetmelení, malba odolná stěru |
| Poznámka k bodům  06-08 | Rovinnost sádrokartonových příček – dle ČSN 730205 a technologického předpisu výrobce systému  Kvalita povrchu sádrokartonových příček - povrchové zpracování typu Q2 - standardní tmelení spar, následně vyhlazené finální pastou roztaženou na šíři cca 200 mm  Prostupy instalací sádrokartonovými příčkami provádět dle technologického předpisu výrobce systému, nutno zohlednit PBŘ |

|  |  |
| --- | --- |
| **09** | OMÍTKA ZDIVA VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ   * vápenocementová štuková omítka plstí hlazená, rovinnost povrchu dle příslušné ČSN, vč. rohových pozinkovaných podomítkových lišt * ošetřování omítky během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty) * stěny omítnuty po celé své výšce |
| **10** | KERAMICKÝ OBKLAD STĚN 600 × 300 mm  V prostoru laboratoří, WC a sprch, na zdivu nebo sádrokartonu  vč. povrchové úpravy stěn pod obklad a ukončovacích hliníkových profilů.   * na zdivu pod obklad vápenocementová omítka hladká hlazená dřev. hladítkem, rovinnost povrchu dle příslušné ČSN (pod obklady) * na sádrokartonu pod obklad flexibilní lepidlo, * ve sprchách pod obkladem hydroizolační stěrka   (obklad pod zrcadly neprovádět)  Keramický obklad 600/300 mm glazovaný, lepící tmely cementové modifikované, spárováno spec. tmely (vodotěsné, fungicidní, pružné), všechny hrany a ukončení obkladu opatřeny al. lištami, nasákavost < 3%, s odolností proti chemikáliím, polymerní spárovací hmoty.  Ošetřování omítky a obkladů během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty).  Jednobarevný odstín, barva bude určena na základě výběru architekta při vzorkování.  Pozn.: v prostoru hygienického zázemí dojde ke kompletní výměně keramického obkladu. Je uvažováno s odstraněním stávajícího obkladu a vysprávce ploch poškozených při odstraňování. Alternativně lze provést zkoušku soudržnosti a nový obklad aplikovat na stávající. V tomto případě je nutné aplikovat vhodný adhezní můstek. |
| **11** | STĚRKOVÁ VODOTĚSNÁ IZOLACE A VODOTĚSNÉ TMELY  POD OBKLADY A DLAŽBY U SPRCH A MÍSTNOSTÍ NAMÁHANÝCH VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODOU   * na stěnách provádět do výšky min. 2 m nad čistou podlahu * stěrková vodotěsná izolace a tmely na bázi modifikovaných cementů * rohy a kouty armovány těsnící pružnou hydroizolační páskou (systémový komponent k tekutým izolacím) * ošetřování stěrek před položením finálních povrchů (udržování předepsané vlhkosti a teploty – postup dle výrobce izolací). |
| 12 | BETONOVÁ DLAŽDICE   * podklad pod kondenzační jednotky a další drobná zařízení na střechách * rozměr 500/500, tl. 50 mm, betonová dlaždice hladká + podkladní geotextílie, |
| 13 | OSTATNÍ PRÁCE A KONSTRUKCE   * osazování a dodávka drobných zámečnických výrobků pozinkovaných do hmotnosti 30 kg blíže nespecifikovaných |

|  |  |
| --- | --- |
| 14 | OSTATNÍ PRÁCE A KONSTRUKCE   * vrtání otvorů v ŽB stěnách a stropech tl. do 450 mm, průměru do 150 mm |
| 15 | IZOLACE PROTI RADONU  Dle průzkumu má pozemek střední radonový index.  Nové konstrukce (krček do Biobanky) budou provedeny tak, aby byly splněny požadavky ČSN 73 0601. |
| 16 | HYDROIZOLACE VNĚJŠÍCH STĚN V KONTAKTU SE ZEMINOU  penetrace podkladu s přesahem min. 300 mm na konstrukci z vodostavebního betonu, natavení pásů proti zemní vlhkosti tl. 4 mm z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m2, napojení pásů s přesahem min. 100 mm, ochrana hydroizolace deskami z nenasákavého polystyrenu na pero a drážku tl. min. 50 mm, ochranná geotextilie + nopová fólie, ukončení izolace v lemovací systémové liště v úrovni upraveného terénu.  Platí pro nové konstrukce. |