

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 <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- naložení zeminy na mezideponii- doprava na místo do 1 km- zásyp hutněný po vrstvách max. 20cm tak, aby bylo dosaženo modulu přetvárnosti podloží $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$
05	PŘÍČKY Z KERAMICKÝCH PŘÍČKOVEK TL.140mm <ul style="list-style-type: none">- 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 PBR
	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 <ul style="list-style-type: none">- 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

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 pracovních 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	<p>SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ TL. 75, 100, 150, 200 mm EI 45 DP1, R'w = 47 dB</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>REDUKOVANÉ NAPOJENÍ PŘÍČKY NA ÚZKÉ FASÁDNÍ SLOUPKY</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Rovinnost sádrokartonových příček – dle ČSN 730205 a technologického předpisu výrobce systému</p> <p>Kvalita povrchu sádrokartonových příček - povrchové zpracování typu Q2 - standardní tmelení spar, následně vyhlazené finální pastou roztaženou na šíři cca 200 mm</p> <p>Prostupy instalací sádrokartonovými příčkami provádět dle technologického předpisu výrobce systému, nutno zohlednit PBŘ</p>

09	<p>OMÍTKA ZDIVA VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>KERAMICKÝ OBKLAD STĚN 600 × 300 mm</p> <p>V prostoru laboratoří, WC a sprch, na zdivu nebo sádrokartonu vč. povrchové úpravy stěn pod obklad a ukončovacích hliníkových profilů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>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.</p> <p>Ošetřování omítky a obkladů během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty).</p> <p>Jednobarevný odstín, barva bude určena na základě výběru architekta při vzorkování.</p> <p>Pozn.: v prostoru hygienického zázemí dojde ke kompletní výměně keramického obkladu. Je uvažováno s odstraněním stávajícího obkladu a vysrávce ploch poškozených při odstraňování. Alternativně lze provést zkoušku soudržnosti a nový obklad aplikovat na stávající. V tomto případě je nutné aplikovat vhodný adhezni můstek.</p>
11	<p>STĚRKOVÁ VODOTĚSNÁ IZOLACE A VODOTĚSNÉ TMELY POD OBKLADY A DLAŽBY U SPRCH A MÍSTNOSTÍ NAMÁHANÝCH VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODOU</p> <ul style="list-style-type: none"> - na stěnách provádět do výšky min. 2 m nad čistou podlahu - stěrková vodotěsná izolace a tmely na bázi modifikovaných cementů - rohy a kouty armovány těsnicí pružnou hydroizolační páskou (systémový komponent k tekutým izolacím) - ošetřování stěrek před položením finálních povrchů (udržování předepsané vlhkosti a teploty – postup dle výrobce izolací).
12	<p>BETONOVÁ DLAŽDICE</p> <ul style="list-style-type: none"> - podklad pod kondenzační jednotky a další drobná zařízení na střeších - rozměr 500/500, tl. 50 mm, betonová dlaždice hladká + podkladní geotextílie,
13	<p>OSTATNÍ PRÁCE A KONSTRUKCE</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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/m ² , 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.