

RZV
REKONSTRUKCE ZÁZEMÍ SPORTOVIŠTĚ VESLAŘSKÁ
BRNO, VESLAŘSKÁ 183

Investor	Masarykova univerzita
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	



Revize	
00	2021 - 04 - 30
01	
02	
03	

Vypracoval	Jitka NOVÁKOVÁ
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK

Číslo zakázky	3497 - 25
Stavba	RZV
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 101 - REKONSTRUKCE OBJEKTU
Část	01 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
Název výkresu	STANDARDY STAVEBNÍ KONSTRUKCE
Datum	2021 - 04 - 30
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
RZV	DVD	D 101	01	S 001	00

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 Výkopové práce pro dodatečné izolování stavby, rampu <ul style="list-style-type: none"> - po obvodu objektu v šířce cca 0,75 m a hloubce cca 0,50 m od UT - odstranění stávající podlahové vrstvy, podkladních konstrukcí a zeminy v 1. NP na úroveň -0,600 m - v případě povlakové krytiny tl. do 10 mm jako finální vrstvy na podlaze tělocvičny, v případě zvolené větší tloušťky nášlapné vrstvy bude patřičně prohloubeno - hloubení v zeminách tř. 3 - 40 % a tř. 4 - 60 % (odhad) dle ČSN 733050 - příplatky za lepivost - přemístění výkopku, třídění zeminy na vhodnou a nevhodnou do násypů
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	ČERPÁNÍ SRÁŽKOVÉ VODY <ul style="list-style-type: none"> - čerpací šachty z beton. skruží DN 1000 mm v rozích st. jámy - nájem potřebného počtu čerpadel - zdroj energie (el., palivo)
04	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP Pod novou podkladní betonovou deskou bude provedena hutněná vrstva štěrkopísku v tl. 200 mm
05	PODKLADNÍ VRSTVA BETONU POD HYDROIZOLACÍ Pod novou hydroizolací bude proveden podkladní beton C20/25 v tl. 150 mm vyztužený 2x sítí KARI Ø 6 mm – 100/100
06	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. 30cm tak, aby bylo dosaženo modulu - přetvárnosti podloží Edef2= 20 MPa

07	<p>TEPELNÁ IZOLACE STĚN A ZÁKLADOVÝCH PASŮ (SPODNÍ STAVBY) - VE STYKU SE ZEMINOU</p> <p>po obvodu objektu v částech odkrytých při stavebních pracích, do hl. cca 0,8 m</p> <p>Nenasákavá izolační deska na pero a drážku, tl. desek 80 mm</p> <p>V místě styku rampa × obvodové zdivo bude tloušťka desky 20 mm (dilatace)</p>
08	<p>HYDROIZOLACE VNĚJŠÍCH STĚN V KONTAKTU SE ZEMINOU</p> <p>penetrace podkladu s přesahem min. 300 mm na konstrukci, 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. 80 mm, ukončení izolace v lemovací systémové liště 300 mm nad úroveň upraveného terénu</p>
09	<p>STĚNY Z KERAMICKÝCH BLOKŮ TYPU THERM TL. 250 mm, 300mm</p> <p>Dozdívky otvorů ve stávajícím zdivu</p> <ul style="list-style-type: none"> - keramická tvarovka, min. tř. pevnosti P10, malta M5 - min. vlastnosti: součinitel tepelné vodivosti=0,20W/mK, Rw=35(-2)dB, EW15 - zdivo vč. nadedvěrných a nadokenních keramických překladů - při vyzdívání dodržovat technologický postup výrobce tvarovek (tl. ložných a styčných spar, vazba zdiva, ochrana zdiva před nepříznivým počasím) - nové zdivo kotvit ke stávající stěně pomocí nerezových kotev vložených do ložných spar zdiva
10	<p>SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA TL. 150 mm</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvuková izolace z min. desek tl. 60 mm uložených mezi C profily (obj. hmotnost desek min. 40 kg/m³) - v prostorech se zvýšenou vlhkostí použít impregnované desky - vážená stavební vzduchová neprůzvučnost příčky R_w = 39 dB - stěny budou provedeny k nosné stropní konstrukci v kompletní skladbě - přechody sdk stěny na zděné nebo betonové konstrukce pomocí nerezového úhelníku - vybroušení, přetmelení, malba odolná stěru - pro osazování dveří budou v sádrokartonových příčkách použity zesílené ocelové profily kotvené k nosné konstrukci podlahy a stropu
11	<p>SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA TL. 100 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - oboustranný obklad ze sádrokartonových desek tl. 12,5 mm jednoduchý, 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. 60 mm uložených mezi C profily (obj. hmotnost desek min. 40 kg/m³) - v prostorech se zvýšenou vlhkostí použít impregnované desky

	<ul style="list-style-type: none"> - vážená stavební vzduchová neprůzvučnost příčky $R'w = 39$ dB - stěny budou provedeny k nosné stropní konstrukci v kompletní skladbě - přechody sdk stěny na zděné nebo betonové konstrukce pomocí nerezového úhelníku - vybroušení, přetmelení, malba odolná stěru - vyztužení příček pro osazení zařizovacích předmětů, madel, sedátek pro imobilní pomocí ocelové konstrukce přikotvené k betonové desce podlahy a stropu, min. únosnost 150 kg - pro osazování zárubní dveří budou v sádrokartonových příčkách použity zesílené ocelové profily kotvené k nosné konstrukci podlahy a stropu - pro osazení posuvných dveří T/1 v nadpraží otvoru osadit zesílené profily pro kotvení horního vedení dveří
12	<p>SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ TL. 75, 100, 125 mm</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - v prostorech se zvýšenou vlhkostí použít impregnované desky - vybroušení, přetmelení, malba odolná stěru - stěny budou provedeny k nosné stropní konstrukci v kompletní skladbě
13	<p>SÁDROKARTONOVÁ INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA TL. 75, 100, 150 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednoduše opláštěná deskami tl. 12,5 mm, kotvení samořeznými kadmiovanými vruty k nosnému ocelovému roštu z FeZn C profilů, rozteče kotvení dle technologického předpisu výrobce - bez zvukové izolace - v prostorech se zvýšenou vlhkostí použít impregnované desky - vybroušení, přetmelení, malba odolná stěru - stěny budou provedeny k nosné stropní konstrukci v kompletní skladbě - přechody SDK stěny na zděné nebo betonové konstrukce pomocí nerezového úhelníku - vyztužení příček pro osazení zařizovacích předmětů, madel, sedátek pro imobilní pomocí ocelové konstrukce přikotvené k železobetonové desce podlahy a stropu, min. únosnost 150 kg
Poznámka	<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</p>

	<p><u>Ukončení (návaznost) sádrokartonových příček na stávající zdivo a řešení rohů sdk příček pomocí překlopené sdk desky</u></p> <p>Systémové řešení se skládá z horní frézky, vodícího systému, drážkovací frézy ve tvaru V se zploštělou špičkou a vysavače. Na zadní straně sádrokartonové desky se vyfrézuje drážka ve tvaru V, přičemž spodní vrstva sádrokartonu zůstane nepoškozená. Vyfrézovaný materiál uvolní přesně tolik místa, kolik je zapotřebí pro překlopení o 90°. Drážka ve tvaru V se ošetří penetračním prostředkem a lepidlem na dřevo / disperzním lepidlem. Překlopenou desku ze sádrokartonu pak lze instalovat. Potřebný materiál: lepidlo na dřevo/disperzní lepidlo, penetrační prostředek</p>
14	<p>OMÍTKA ZDIVA VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ</p> <p>Stěny v nadzemních podlažích</p> <p>Nově vyzděné plochy</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) - tl. omítky dle okolní upravené omítky na stávajících plochách <p>Úprava stávajících ploch omítky - zbroušení starých maleb, hloubková penetrace a natažení tenkovrstvé omítky</p> <p>Stěny omítnuty po celé své výšce</p> <p>Omítky a malby stropů zůstanou původní, v případě poškození budou opraveny</p>
15	<p>OMÍTKA ZDIVA SANAČNÍ DVOUVRSTVÁ</p> <p>Stěny v podzemním podlaží v celé výšce a stěny v 1. NP v místech nad dodatečným zaizolováním do v. 0,8 m nad úroveň čisté podlahy</p> <p>Otlučení stávající omítky, proškrábání spar do hl. 20 mm, očištění povrchu zdiva</p> <p><u>Dvouvrstvá sanační omítka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - podhoz z porézní podkladní omítky pro jímání solí min. tl. 10 mm - vlastní sanační omítka min. tl. 15 mm se nanese po zdrsnění podhozu <p><u>Poznámka</u></p> <p>Veškeré elektroinstalace, rozvodné krabice, zásuvky apod. umístěné v ploše sanační omítky nesmí být kotveny pomocí sádry nebo sádrových malt, ale např. cementovými rychle tuhnoucími maltami, nebo budou kotveny pouze mechanicky.</p>
16	<p>KERAMICKÝ OBKLAD STĚN 600 × 300 mm</p> <p>V prostoru WC a sprch, na zdivu nebo sádrokartonu</p> <p>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, lepicí 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.:</p> <p>V místnosti 106 (bezbariérové WC a sprcha) bude použit shodný formát obkladu s kontrastním odstínem.</p>
17	<p>STĚRKOVÁ VODOTĚSNÁ IZOLACE A VODOTĚSNÉ TMELY POD OBKLADY A STĚRKOVÉ PODLAHY (SPRCHY A TECHNICKÁ MÍSTNOST)</p> <ul style="list-style-type: none"> - na stěnách provádět do výšky min. 2 m (sprchy) a 0,3 m (technická místnost) nad čistou podlahu - stěrková vodotěsná izolace a tmely na bázi modifikovaných cementů - rohy a kouty armovány těsnící hydroizolační páskou - návaznost na stěrku na podlaze - ošetřování stěrek před položením finálních povrchů (udržování předepsané vlhkosti a teploty - postup dle výrobce izolací).
18	<p>OSTATNÍ PRÁCE A KONSTRUKCE</p> <p>Vrtání otvorů</p> <p>v ŽB stropěch tl. do 450 mm, otvory průměru do 250 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - celkem 15 ks <p>Provizorní izolace - proti vodě</p> <p>Izolace komínových hlav stávajících nefunkčních komínů proti nepříznivým povětrnostním podmínkám, (zatékání vody do komínových průduchů). Komíny budou v další etapě rekonstrukce nad úrovní 2. NP zbourány</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pozn.: silnoprůdový rozvaděč je umístěn na mezipodestě vnitřního schodiště v nise <u>ve stávajícím komínovém tělese</u>, nutná vodotěsnost izolace komínové hlavy <p>Otvory do střešního pláště šikmé střechy</p> <p>pro izolované vzduchotechnické potrubí Ø350 (2×) mm a odvětrání kanalizace - potrubí Ø100 mm (3×)</p> <p>(konstrukce střechy - předpoklad je bednění na dřev. krovu, povrch - asfaltové pásy)</p> <p>Izolace potrubí při prostupu střechou - proti vodě</p> <p>Zaizolování potrubí vzduchotechniky a kanalizace prostupujícího stávající izolací střechy</p>

19	<p>KAZETOVÝ PODHLED</p> <p>Podhledy v hygienickém zázemí</p> <p>Kazetové podhledy z minerální desky rozměru 1200x600x15mm, polozapuštěná hrana MicroLook na 15 mm konstrukci, barva bílá Global White, akustická pohltivost $\alpha_w=0,95$, třída pohltivosti zvuku=A, akustická neprůzvučnost $D_{nfw}=25$ dB; $R_w=12$ dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah 52%, klasifikace produktu A2-s1,d0, certifikace produktu C2C: Bronze. Podhledy jsou otíratelné mokrou tkaninou a čistitelné vysavačem.</p> <p>Závěsná kovová konstrukce šířky 15mm, tvar Peakform, hlavní profily výšky 43mm se zámkem SuperLock, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním na hlavních i příčných profilech pro vyšší torzní pevnost, obvodový stínový profil, barva bílá Global White.</p> <p>Do kazet jsou osazena (zapuštěna) svítidla a vyústky vzduchotechniky</p>
20	<p>PODHLED SÁDROKARTONOVÝ PLNÝ</p> <p>Plný stropní podhled ze sádrokartonových desek tl. 12,5 mm na nosném roštu ze systémových plechových pozinkovaných "C" profilů. Napojení na stěnu stínovou spárkou 20 mm a profilem R-UD. Volná hrana desky opatřena ukončovacím Alu profilem.</p> <p>Povrchová úprava malbou se zvýšenou otěruvzdorností.</p>
21	<p>MALBY</p> <p>Disperzní tekutá barva se zvýšenou otěruvzdorností</p> <ul style="list-style-type: none"> - barva: bílá - hluboký mat - vnitřní, univerzální (vhodná pro zděné a sádrokartonové konstrukce) - požadavek: paropropustnost - paropropustná malba nutná na sanačních omítkách <p>Malba se bude aplikovat dle potřeby v jedné až dvou vrstvách. V případě dvou vrstev bude dodrženo časové rozmezí mezi vrstvami.</p>
22	<p>VENKOVNÍ OMÍTKY</p> <p>Na dozdívaných částech fasády provést venkovní omítku v tloušťce a hrubosti stávající okolní omítky – bude tvořit podklad pro budoucí kontaktní zateplovací systém</p>