

RZV

REKONSTRUKCE ZÁZEMÍ SPORTOVIŠTĚ VESLAŘSKÁ

BRNO, VESLAŘSKÁ 183

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Spolupráce	
Přímý zpracovatel	



Revize	
00	2021 - 04 - 21
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Pavlína KLUBALOVÁ
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK

Číslo zakázky	3497 - 25
Stavba	RZV
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 201 - VENKOVNÍ OBJEKTY
Část	00

Název výkresu	STANDARDY
Datum	2021 - 04 - 21
Formát	A4
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
RZV	DVD	D 201	00	S 201	00

OBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY


Rozměry všech konstrukcí je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Vytyčení konstrukcí bude provedeno geodety.

Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

01	<p>VP1 - Mlatový povrch pojížděný (celková tloušťka 400 mm)</p> <ul style="list-style-type: none">- obrušná vrstva frakce 0/5, vodopropustná, únosnost do 7,5 t, barevnost stejná jako podkladní vrstva, tloušťka 40 mm- podkladní vrstva frakce 0/16, vodopropustná, únosnost do 7,5 t, barevnost stejná jako obrušná vrstva, tloušťka 60 mm- štěrkodrt frakce 0/32 nebo 0/42, tloušťka 300 mm- zhutněná pláň <p>Tloušťky jednotlivých vrstev jsou uváděny po zhutnění. Při provádění budou používány certifikované materiály a budou dodržovány příslušné ČSN: štěrkodrt ČSN 73 6126</p> <p>Konstrukce zpevněných ploch bude prováděna na pláni upravené tak, aby minimální hodnota modulu přetvárnosti pláň z druhého zatěžovacího cyklu dosáhla 45 MPa (ČSN 72 1006) při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.</p> <p>Součástí úprav je i ochrana stávajících sítí, které vedou pod touto plochou, pomocí nových chrániček.</p>	463,35 m ²
02	<p>VP2 - Dřevěná terasová podlaha (celková tloušťka 350 mm)</p> <ul style="list-style-type: none">- dřevěná terasová prkna ze sibiřského modřínu bez rýhování šířky 120 mm, vhodné pro vnější použití, opatřené bezbarvým impregnačním olejem, tloušťka 28 mm- nosný dřevěný rošt 40/70 mm, impregnovaný, dřevo stejné jako terasová prkna, tloušťka 70 mm- vyrovnávací betonové dlaždice tl. 50 mm pro ukotvení hranolů, vkládané do vrstvy kameniva frakce 4/8, tloušťka 100 mm- podkladní vodopropustná vrstva ze zhutněného kameniva frakce 16/32, tloušťka 150 mm- separační geotextilie <p>Konstrukce zpevněných ploch bude prováděna na pláni upravené tak, aby minimální hodnota modulu přetvárnosti pláň z druhého zatěžovacího cyklu dosáhla 45 MPa (ČSN 72 1006) při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.</p>	149,16 m ²

03	VP3 - Povrch z kačírku na workoutovém hřišti (celková tloušťka 300 mm) - kačírek frakce 3/6, tloušťka 300 mm - separační geotextílie	116,50 m ²
04	VP4 - Dřevěné pobytové molo - dřevěná terasová prkna ze sibiřského modřínu bez rýhování šířky 120 mm, vhodné pro vnější použití, opatřené bezbarvým impregnačním olejem, tloušťka 28 mm - nosný dřevěný rošt 40/70 mm, impregnovaný, dřevo stejné jako terasová prkna, tloušťka 70 mm - nosná konstrukce z trámů a sloupků kotvených do betonových patek na břehu řeky	40,22 m ²
05	VP5 - Betonové plochy před vstupem (celková tloušťka 250 mm) - cementový beton CB III (C25/30 XF2), řezané spáry (do 1/3 tloušťky) po max. 2,50 m zalité živičnou zálivkou, tloušťka 100 mm - štěrkodrt, tloušťka 150 mm Tloušťky jednotlivých vrstev jsou uváděny po zhutnění. Při provádění budou používány certifikované materiály a budou dodržovány příslušné ČSN: cementový beton ČSN EN 12620-1, štěrkodrt ČSN 73 6126 Konstrukce zpevněných ploch bude prováděna na pláni upravené tak, aby minimální hodnota modulu přetvárnosti pláně z druhého zatěžovacího cyklu dosáhla 45 MPa (ČSN 72 1006) při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$. Dva vyrovnávací schody na západní straně objektu z betonové plochy před vstupem na mlatovou cestu jsou součástí skladby VP5. Šířka stupně 610 mm, výška 130 mm. Součástí úprav před vstupem je i ochrana stávajících sítí, které vedou pod touto plochou, pomocí nových chráničků a nadbetonování stávající kanalizační šachty. Rozdíl mezi původní a novou výškou poklopu je cca 430 mm.	18,45 m ²
06	VP6 - Kačírek okolo objektu (celková tloušťka 300 mm) - kačírek frakce 3/6, tloušťka 300 mm - separační geotextílie	15,77 m ²

07	<p>Schodiště u hlavního (jižního) vstupu do objektu je navrženo jako monolitické betonové tl. 150 mm na betonovém základě šířky 400 mm, s.h. -0,520. Šířka stupně 290 mm, výška 180 mm. Horní schod bude navazovat na spádovanou mlatovou cestu.</p> <p>Venkovní schodiště a vyrovnávací schody budou založeny na základových pasech z monolitického betonu hloubky minimálně 500 mm pod úroveň přilehlého terénu.</p> <p>Bednění vč. odbednění v pohledové kvalitě ve třídě pohledovosti PB3, hladký povrch, kosené hrany trojúhelníkovými lištami 7×7 mm.</p> <p>Beton C 25/30 XC3, XF3, max. hloubka průsaku vody 35 mm, hutnění betonu ponorným vibrátorem.</p> <p>Ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty).</p> <p>Finální úprava vnějších betonových konstrukcí z ochranného nátěru na beton, který je odolný proti povětrnostním vlivům, včetně působení mrazu a rozmrazovacích solí. Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</p>	2,19 m ³
08	<p>Vyrovnávací schody na východní straně objektu vedoucí z terasy na mlatovou cestu nebo trávník budou z bílého monolitického betonu, s.h. -1,020. Šířka stupně 400 mm, výška 167 mm. Poslední schod bude ukryt pod terasovými prkny a tudíž musí horní hrana tohoto schodu být o 30 až 35 mm níž než horní hrana čisté terasy. Na hraně tohoto stupně bude ukotven zinkovaný L-úhelník, ke kterému dojde prkenná podlaha.</p> <p>Bednění vč. odbednění v pohledové kvalitě ve třídě pohledovosti PB3, hladký povrch, kosené hrany trojúhelníkovými lištami 7×7 mm</p> <p>Beton C 25/30 XC3, XF3, max. hloubka průsaku vody 35 mm, hutnění betonu ponorným vibrátorem.</p> <p>Ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty).</p> <p>Finální úprava vnějších betonových konstrukcí z ochranného nátěru na beton, který je odolný proti povětrnostním vlivům, včetně působení mrazu a rozmrazovacích solí. Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</p>	19,05 m ³
09	<p>Lemování terasy pomocí zinkovaného L-úhelníku 30×30 mm kotveného k betonové desce. Včetně kotevních vrutů.</p>	29,16 m
10	<p>Lemování mlatové cesty pomocí zinkované pásovin 4×125 mm s roxorovými trny délky 500 mm. Vyvýšení obruby mlatové cesty cca 20 mm nad přilehlý trávník.</p>	275,50 m

11	<p>Odvodnění mlatové cesty pomocí příčného a podélného sklonu do odvodňovacích žlabů vytvořených ze dvou lemovacích zinkovaných pásovin stejných jako lemování (položka 09) výškově srovnaných s horní hranou mlatové cesty a vysypaných propustným kamenivem o mocnosti 400 mm. Rozestup lemovacích pásovin cca 100 mm.</p>	<p>štěrk 1,35 m³ pásovina 43,44 m</p>
12	<p>Zábradlí na schodišti u hlavního vstupu je navržené z nerezové pásové oceli 50×16 mm. Výška zábradlí 900 mm, délka madla 1390 mm. Kotveno z čela do betonových podstupnic. Včetně kotvení.</p>	<p>1,39 m + sloupky 2×0,9 m</p>
13	<p>Ocelové cvičební prvky vhodné pro workoutová hřiště, certifikované pro používání veřejností dle výběru investora. Kompletní dodávku včetně kotev, popřípadě základů pro kotvení workoutových sestav zajistí vybraný dodavatel.</p>	<p>Kompletní dodávka</p>
14	<p>Lavice z bílého prefabrikovaného betonu šířky 400 mm, výšky cca 500 mm nad upraveným terénem. Délka jednotlivých dílů dle výkresové dokumentace a výrobního systému vybraného výrobce. Zkosení všech hran trojúhelníkovými lištami 7×7 mm. Hladký povrch.</p> 	<p>cca 13,39 m³</p>
15	<p>Zahradní sprcha z kartáčované nerezové oceli napojená na vnější vodovod vyvedený a fasádě. Součástí sprchy je i stabilní podlahový rošt odolný proti povětrnostním vlivům v rámu z nerezové oceli. Tlačítko pro zapnutí/vypnutí integrováno v podlaze - nášlapem na tlačítko se sprcha se spustí, nášlapem se sprcha zastaví.</p> 	<p>1 ks</p>

16	Výkopové práce budou prováděny pod novými zpevněnými plochami a pod základy vyrovnávacích schodů. Násypy pod plání zpevněných ploch a zásypy rýh po nově chráněných inženýrských sítích, je nutné provádět po vrstvách max. 250 mm a řádně hutnit.	Výkopy cca 270 m ³ Násypy cca 75 m ³
17	Bourací práce spočívají v odstranění stávající betonové zídky s betonovými schody tvořící terasu, zámkové dlažby před vstupem a okolo objektu, betonových schodů před hlavním a vedlejším vstupem. Pro nové schodiště z mlatové cesty k hlavnímu vstupu bude ubouráno zděné oplocení včetně betonové podezdívky.	Terasová zídka + schody cca 8,0 m ³ Zámková dlažba cca 34,2 m ² Schody před hl. vstupem cca 6,2 m ³ Schody před vedlejším vstupem cca 0,65 m ³ Zděný plot + podezdívka cca 0,5 m ³

V Brně dne 21.4. 2021

Ing. Pavlína Klubalová