


REVIZE	POPIS	ZMĚNIL	KONTROLA	DATUM
STAVEBNÍK TJ Lázně Bělohrad z.s. Vachkova 579 507 81 Lázně Bělohrad		HLAVNÍ PROJEKTANT  ATELIER TSUNAMI s.r.o. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ		
PROFESE ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST ZPRACOVATEL PROFESE ATELIER TSUNAMI s.r.o. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. ARCH. MICHAL JEŽEK ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE ING. ARCH. MICHAL JEŽEK VYPRACOVAL ING. DANA BALCAROVÁ		
NÁZEV STAVBY KLUBOVNA VOLEJBALU, STAVEBNÍ ÚPRAVY SPORTOVIŠTĚ				
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				ARCHIV
MÍSTO STAVBY AREÁL SPORTOVIŠTĚ LÁZNĚ BĚLOHRAD				PARÉ
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ		DATUM 2022-05	MĚŘÍTKO -	FORMÁT A4
Č.ZAKÁZKY	STUPEŇ	ČÁST	OBJEKT	PROFESE
1301.3	4,5	D	00	010
			101	A

Obsah

1.	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení	3
2.	Bezbariérové užívání stavby.....	4
3.	Konstrukční a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby	4
4.	Stavební fyzika	4
5.	Akustika	4
6.	Výpis použitých norem, v jejichž souladu je dokumentace zpracována.....	5

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Klubovna volejbalu a další stavební úpravy v areálu sportoviště Lázně Bělohrad jsou navrženy tak, aby svým vzhledem a provedením zapadaly do stávajícího areálu.

S001 – Klubovna volejbalu je navržena jako jednopodlažní objekt s pultovou střechou ve sklonu 7°. Konstrukce zastřešuje zároveň i venkovní terasu. Na novostavbu jsou použity standardní materiály. Obvodové zdivo je z betonových tvárnic tl.200mm, stejně tak příčné stěny. Fasáda je obložena palubkami sibiřského modřínu, které jsou použity i na stávajícím objektu fotbalových šaten. Střechu tvoří sendvičové panely tl.100mm, které mají zespodu trapézový plech, z vrchu PVC fólii a jsou vyplněny tepelnou izolací IPN. Panely jsou podepřeny nosnými prvky – ocelovými vaznicemi profilu IPE200, které jsou po 1,67m uloženy na obvodové stěny. Obvodové stěny jsou ztuženy železobetonovým věncem.

Klubovna má velkou společenskou místnost s kuchyňským koutem a posezením. Dále jsou v objektu pánské a dámské šatny s hygienickým zázemím – dvě sprchy a wc u každých šaten. Z druhé strany objektu je navrženo hygienické zázemí pro vstup z venku (wc s umývárnu).

Objekt bude využíván sezónně, takže není instalováno ústřední topení. Ve společenské místnosti jsou navržena krbová kamna pro tepelnou pohodu v chladných dnech. Přes zimu bude klubovna nevyužita.

Nový objekt také obsahuje prostory pro skladování sportovního vybavení a lajnovaček.

Povrchová úprava podlah je keramická dlažba větších formátů v šedé barvě, v hygienickém zázemí v kombinaci s bílou. Stěny bílé ve štukové omítce, bez podhledů. Příčky sádkartonové.

Ve společenské místnosti je palubkový podhled pro zpříjemnění prostředí.

Venku je umístěn dvojdržez pro mytí rukou.

Terasa je provedena ve velkoformátové betonové dlažbě 600/600mm do šterku, pro navázání nových povrchů na stávající komunikace je pak použita zámková dlažba formátu 100/200mm.

Terasa navazuje přes silniční obrubník výšky 5cm na povrch volejbalových kurtů.

S002 – Rekonstrukce volejbalových kurtů proběhne v odstranění antuky v tl. až 10cm. Odstraní se i škvára pod antukou ve vrstvě cca 15cm, která se uskládí a bude následně vrácena do skladby. V obnaženém šterkovém podloží (předpoklad) budou provedeny rýhy až na zhuštěný stávající terén, do kterých se položí drenážní potrubí pro odvod přebytečné vody z kurtu.

Nové vrstvy budou provedeny dle skladby – šterk v určitých frakcích, na to škvára a nakonec antuka ve dvou frakcích.

Před provedením nového povrchu bude také provedena automatická závlaha volejbalových kurtů – **S007**. Napojení vody je připraveno v místě terasy, dále bude vše provedeno dle projektu dodavatele závlah, ventilová šachta bude umístěna na kraji kurtu, ovládací panel v klubovně.

Stávající přístřešek na antuku u tenisových kurtů bude o 4m rozšířen přístavbou – **S003**. Konstrukce bude provedena ze stejných profilů jako stávajícího přístřešku. Obklad palubkami na OSB desky.

S004 a **S005** – budou vyměněna zábradlí u tréninkového i hlavního fotbalového hřiště. Je navrženo systémové hliníkové zábradlí, které nevyžaduje žádnou údržbu. Zábradlí bude kotveno ke stávajícím patkám po původním odstraněním zábradlí. U hlavního fotbalového hřiště bude část zábradlí přeložena z trávníku do zámkové dlažby, tzn., že budou vytvořeny nové betonové patky pro založení sloupků zábradlí. Sloupky Ø60mm, výška 1,1m, po 2,5m.

Dále je navržena závlaha tréninkového fotbalového hřiště – **S006**. Bude provedena odbornou firmou, Napojovací bod vody byl připraven v předchozích etapách úprav sportoviště. Kabel elektro bude zajištěn napojením v areálu v nejbližším možném místě, provede odborná firma.

Navrženo je také přeložení ocelového schodiště u pozorovatelny fotbalových rozhodčích před vstupem do fotbalových šaten – **S008**. Stávající rameno schodiště bude odříznuto u horního svaru u podlahy pozorovatelny. Zámková dlažba bude rozebrána pro odříznutí i spodní části schodiště. To bude přesunuto dle výkresu na novou základovou patku a kotveno přes patní plech. Nahoře nově ukotveno do podesty. Zábradlí bude doplněno. Toto provede zámečnická firma dle svého návrhu a dílenské dokumentace.

U vstupu do fotbalových šaten bude po přeložení schodiště také rozšířena zámková dlažba po obou stranách vstupní cestičky, dle výkresu – **S009**. Skladba provedena pochůzná, dlažba tl.60mm, klasická 100/200mm.

Dále bude u vstupu do šaten ukotvena do fasády přes závitové tyče nebo dle dodavatelské firmy skleněná stříška pro krytý vstup. Rozměry dle výkresu. Nerezové kotvení, tvrzené sklo odolné proti krupobití – **S010**.

V místě tenisových kurtů v SV části areálu bude proveden chodník ze zámkové dlažby – **S013** místo stávajícího jemného šterku-drťe. Dlažba bude vydlážděna mezi stávající silniční obrubníky. Při těchto pracích bude kolmo z tenisových šaten ke kurtu položena chránička pro přívodní kabel k zavlažovací ventilové šachtě, kterou provede odborná firma zabývající se automatickou závlahou kurtů. U těchto kurtů je přívod vody připraven uprostřed plochy. Ovládací panel bude umístěn v tenisových šatnách.

Ventilová šachta na kraji kurtu dle doporučení odborné firmy – **S012**.

Kolem těchto tenisových kurtů bude vyměněno pletivo oplocení. Stávající bude odstraněno a na ponechané sloupky bude nataženo nové, poplastované zelené s oky 45x45mm, výšky 3,0m – **S011**.

Poslední navrženou stavební úpravou je přístřešek u hřišť beachvolejbalu v JV části areálu – **S014**. Přístřešek je konstrukčně koncipován stejně jako přístřešek na antuku, má rozměry 2x3m, s pultovou střechou. Ocelový pozinkovaný, obklad dřevěnými palubkami na OSB desky. Pod něj je provedena nová zámková dlažba o rozměrech dle výkresu, která je napojena na stávající zpevněnou plochu.

2. Bezbariérové užívání stavby

Neřeší se.

3. Konstruktivní a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby

S001 – Střecha je tvořena ocelovými profily IPE uloženými ve spádu 7° (12,3%) na nosné zdi (s přesahem). Na severní straně je střecha přetažena mimo objekt, kde tím vytváří zastřešenou terasu přilehlou k objektu. Ve vzdálenosti 5m od severního štítu objektu jsou dva ocelové sloupy, přes které je uložen ve spádu krajní IPE profil. Z konců tohoto IPE jsou pnuté UPE profily na IPE profil nad štítovou zdí. V prostoru mezi sloupy a štítem jsou osazeny další dva profily IPE pnuté mezi krajovými UPE profily.

Střešní plášť tvoří střešní sendvičové panely s IPN jádrem 100mm a s PVC fólií jako krytinou.

Objekt klubovny je založen na pasech „spřažených“ se základovou deskou. Pasy tvoří prostý beton měkké konzistence výšky cca 340mm v rýze šíře 500mm. Do nezámrzé hloubky 1,0m.

Na vybetonovaný podklad budou vyžděny tvarovky ztraceného bednění tl.300mm, které budou prolity betonem. Základy budou bez výztuže a není zapotřebí ani svislých prutů pro provázání podkladního betonu a základové desky.

Deska bude tloušťky 120mm a bude vyztužena jednou vrstvou sítí KARI 6x100 u horního líce desky. Pod betonovou základovou deskou bude proveden důkladně hutněný násyp vhodným materiálem např. výkopkem či drtí 0–32. Doporučuji zajistit Edef2 = alespoň 30MPa.

Ocelové sloupy jsou založeny na monolitických patkách z prostého betonu o rozměru 450/450mm. kotvení sloupů do základu je přes patní plech na chemické kotvy.

Nosné obvodové zdi jsou provedeny z betonových tvárnic 200/200/500mm na MC10, nikde toto zdívo netvoří solitérní extrémně zatížené osamocené pilíře.

Tvarovky budou prolity v rozích betonovou směsí měkké konzistence s drtí, dle technologického postupu výrobce. V místě kotvení venkovní lavice do zdíva budou také 4 řádky prolity (v šířce 4,0m).

Střední zdi budou provedeny ze zdíva 200/200/500mm na MC10.

Na obvodových i příčných stěnách bude proveden železobetonový věnec výšky min.200mm, vyztužený 4 pruty R12.

V západní obvodové stěně bude poslední řada tvarovek otočena dnem dolů a vylita betonem, což vytvoří věnec vyztužený jen 2 pruty R12.

Přístřešky jsou řešeny jako ocelové, s trapézovým plechem a obkladem palubkami, podrobnosti jsou ve výkresech.

Materiály jsou použity stejné jako stávající, aby navazovaly na areálové konstrukce.

4. Stavební fyzika

Tepelná technika:

předpokládaná roční spotřeba tepla tohoto sezónního objektu klubovny je menší než 25% spotřeby plně využívané a vytápěné budovy, proto není třeba dokládat průkaz PENB.

Byl proveden výpočet umělého osvětlení, který je přílohou části elektro.

Oslunění místností není požadováno, nejedná se o budovu pro bydlení.

5. Akustika

Posouzení akustické situace není třeba, nenachází se zde žádné významné zdroje hluku.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy ze stavební činnosti

V okolí stavby je nutné zajistit, v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, aby hladiny hluku nepřekračovaly dané nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných prostorách uvnitř budov. V okolí stavby je nutné zajistit, v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, aby hladiny hluku nepřekračovaly dané nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru budov. Stavební práce budou prováděny s důrazem na minimalizaci nežádoucích účinků hluku, vibrací, otřesů a dalších nežádoucích exhalací (prašnost, ...) dle s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Zhotovitel bude používat mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

6. Výpis použitých norem, v jejichž souladu je dokumentace zpracována

Vyhláška č. 499/2006 Sb. v aktuálním znění od 1.1.2018 o dokumentaci staveb.

ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov

Normy pro příslušné profese jsou vypsány v technických zprávách dílčích dokumentací a v posudcích.