

SPORTOVNÍ HALA VELKÉ MEZIŘÍČÍ

SPECIFIKACE TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

ČERVEN 2024

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Sportovní hala Velké Meziříčí
Místo stavby:	katastrální území Velké Meziříčí parc. č. 3908/1, 3908/2, 3909, 3911/4, 3911/6 a 3911/7
Stavebník:	Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 13 Velké Meziříčí IČO: 00295671
GP, architekt:	CUBOID ARCHITEKTI s.r.o. Krohova 2595/43a, 160 00 Praha 6 Tel: +420 774 259 203 www.cuboid.cz Ing. arch. Aleš Papp Ing. arch. Magdalena Pappová
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Aleš Papp č. autorizace A.0: 3034 Autorizovaný architekt ales.papp@cuboid.cz +420 774 259 201
Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (DSR)
Zpracovatel částí:	CUBOID ARCHITEKTI s.r.o. Krohova 2595/43a, 160 00 Praha 6 IČO: 27458822 Ing. arch. Eliška Drbalová
Datum zpracování:	06/2024

V projektu pro společné povolení je základní vybavení jak nábytkem, tak také silnoproudým i slaboproudým vybavením a prvky AV techniky. Nad rámec této dokumentace je ze strany investora požadovaná dodávka následujícího vybavení, které má být kompletní dodávkou generálního dodavatele stavby a součástí dalšího stupně projektové dokumentace.

Vybavení sportovní haly

Oproti dokumentaci ke společnému povolení je požadavek na veškerá přípojná místa v hale upravit jako nástěnná ve výšce 150 mm nad zemí. Nad rámec přípojných míst, která jsou uvedena v dokumentaci, tj. pod televizní obrazovkou a u tribuny, je nutné umístit ještě dvě přípojná místa na stěně v místě za házenkářskými brankami (východ i západ) a dále na parapetu obslužné lávky ve 2.NP, vše ve výšce 150 mm nad zemí.

Kamery uvedené v projektu pro společné povolení budou samohybné kamery pro záznam utkání a online přenos a budou umožňovat autonomní přenos do PC/serveru a obrazovek v hlavní domácí šatně, VIP salonku, bufetu, recepci.

Ozvučení haly bude součástí dalšího stupně projektové dokumentace a kompletní dodávky. Jedná se zesilovač, vybavení pro pouštění hudby z PC a tabletu, bezdrátový mikrofon hlavový bezdrátový.

Další vybavení sportovní haly nad rámec DSR:

- 2 ks házenkářských branek – odnímatelné, kotvené do přípravných míst v podlaze
- 4 ks volejbalových sítí + sloupky + 3 ks empiru pro rozhodčí + 3 páry volejbalových sloupků s vnějším navíjením
- 2 ks florbalových branek
- 4 ks stolů na stolní tenis (s certifikátem ITTF - Mezinárodní federace stolního tenisu, pro vnitřní použití, vrchní deska o síle 25 mm zaručující stejnoměrný odskok míčku po celé hrací ploše, boční vyztužující rám o síle alespoň 60 mm, poloviny stolu spojené, ale přesto lze sklopit pouze jednu pro hru jednoho hráče, stabilní podvozek se čtyřmi kolečky, vhodné i pro vozíčkáře, 25 mm deska z dřevotřísky, 60 mm vyztužovací rám ze železa, 4 kolečka, z toho 2 s brzdou, barva: dle požadavku investora, rozměry stolu ke hraní: 274 x 152,50 x 76 cm, váha 120 - 130 kg)
- 12 ks ohrádek pro rozdělení hřiště na stolní tenis vč. vlastního potisku
- 1 ks tenisové sítě se sloupky
- Stůl pro zapisovatele (pro 5 osob)
- Čistící stroj na podlahy s el. pojezdem, vhodný pro všechny zvolené sportovní povrchy a podlahy ve sportovní hale

Důležitým vybavením haly je digitální obrazovka, která bude dodávkou generálního dodavatele stavby.

Technická specifikace:

- Rozteč pixelů fyzicky max. 3,6 mm
- Svítivost kalibrovaná 1000-1400 cd/m²
- Zobrazovací úhel min. 140° horizontálně, min. 140° vertikálně
- Reálný počet pixelů min. 700 000 pixelů
- Servisní přístup přední i zadní
- Rozměr LED obrazovky -minimální 4000x2200 mm
- Rozměr LED obrazovky -maximální 4400x2400 mm
- Váha obrazovky včetně konstrukce max.450 kg
- Obnovovací frekvence min ≥3840 Hz
- Životnost ≥100000 hodin

ozn. popis

- Materiál kabinetu hliník
- Pracovní teplota -20°C až 60°C
- Krytí IP 43
- Jas $\geq 1000 \text{cd/m}^2$
- Hustota pixelů 49.284 bodů/m²
- Rozměr kabinetů 576x576mm
- Složení pixelů 3in1 SMD
- Maximální příkon 800W/ m²
- Napájení 400V

Technické požadavky systému časomíry:

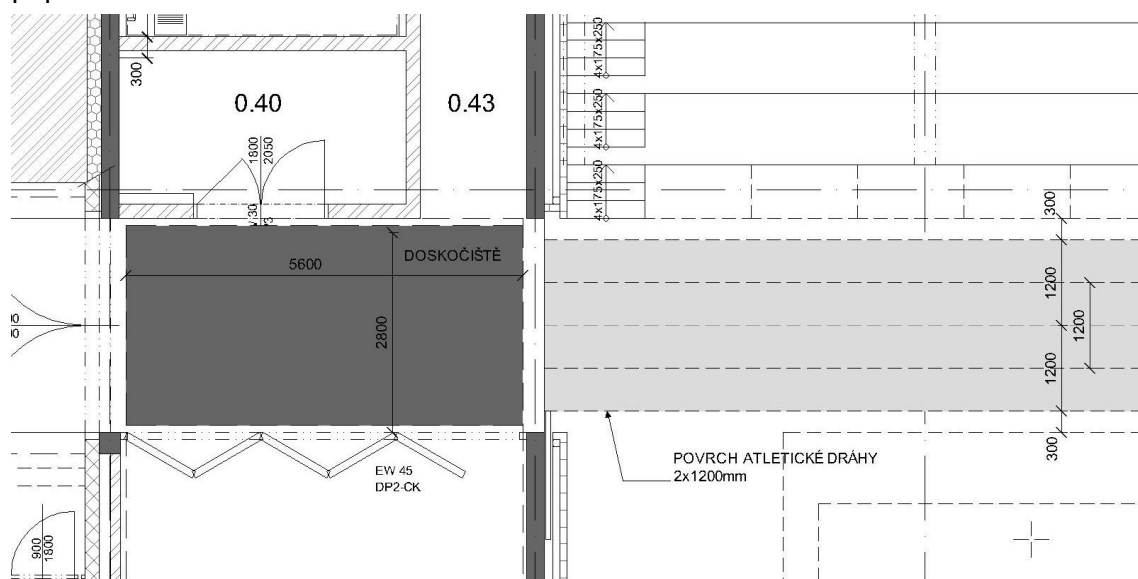
- Součástí dodávky je PC nebo notebook s minimální konfigurace CPU Intel I3 a vyšší, SSD disk 256 GB, dotykový displej s OS Windows 11
- Externí tlačítka pro obsluhu min 4ks (start-stop hlavní čas, 24" útočný čas, 14" útočný čas, podání nebo alternativní držení míče)
- Aplikace pro ovládání sportů (podle oficiálních pravidel jednotlivých sportů, min. házená, volejbal, basketbal, futsal, hokej, florbal, tenis. vše v českém jazyce)
- Externí zařízení pro přesné měření času (přesné počítání hlavního času a trestů s přesností min 0,01sec bez závislosti na operačním systému)
- Videoprocessor se vstupy min: 1x CVBS, 1x VGA, 1x DVI, 1x HDMI 1.3, 1x DP, 1x SDI, 1x Audio IN jack 3,5mm, 1x RJ45 Network LAN, výstupy min: 4x RJ45 Screen 1x DVI smyčka; 1x DVI monitor výstup; 1x SDI smyčka; 1x konektor USB typu A pro kaskádový výstup; 2x USB Type B Control Interface pro připojení k PC
- Aplikace pro ovládání obsahu, součástí dodávky je obslužný software , který je možné nainstalovat do PC, přehrávač podporuje všechny běžné formáty videa a obrázků. Dále je podporované vkládání dokumenty Office, obrázky, videa, GIF, text, barevný text, digitální hodiny, analogové hodiny, časovače, počasí, RSS, streamovaná média a webové stránky.

Technické požadavky ukazatelů útočného času

- Výška znaků minimálně, hrací doba a timeout 150mm, útočný čas 250mm
- Třítonová siréna integrovaná uvnitř displejů
- Čelní krytí polykarbonátovým sklem
- Signalizace konce hrací doby jako LED rámeček červené barvy za deskou koše
- Signalizace konce útočného času jako LED pruh žluté barvy za deskou koše
- Umístění nad desku koše včetně konstrukce

Dalším samostatným vybavením nad rámec projektu pro společné povolení je umístění doskočiště v místě předsíně před velkým sálem. Toto doskočiště bude řešeno sníženou ŽB deskou v rozsahu doskočiště, doskočiště musí být naplněno zkypřeným vlhkým pískem (božický písek) a jeho povrch musí být zarovnan do úrovně odrazového břevna. Pro použití prostoru mimo atletické tréninky a závody je nutné doskočiště zakrýt mobilní podlahou s min. únosností vozu záchranné služby. Součástí dodávky generální dodavatele stavby budou veškeré kotevní materiály, krycí prvky apod. pro ucelenou dodávku systému a pro zachování jeho funkčnosti. Nutné je řešení pojezdové plochy tak, aby byl možný přístup vozu záchranné služby až na hrací plochu.

ozn. popis



Vybavení recepce

- PC pro autonomní přenos z haly, na sledování bezpečnostních kamer (venkovního prostoru i interiéru)
- Obrazovka pro zvukové i vizuální sledování signalizace otevření nouzových východů
- Kompletní zařízení pro přečipování karet v PC, k otevírání dveří ve sportovní hale

Vybavení bufetu

- Obrazovka pro autonomní přenos z haly, vel. 2x1,5 m

Vybavení kanceláří

Přípojná místa v počtu i typu dle projektové dokumentace ke společnému povolení přemístit do parapetního žlabu (podlahová krabice bude zrušena).

Pro vizuální i zvukové sledování signalizace otevření nouzových východů vybavit kanceláře potřebným zařízením.

Vybavení VIP místnosti

V projektu ke společnému povolení jsou navržena přípojná místa. V dalším stupni projektové dokumentace je nutné vybavit tuto místnost plátnem velikosti 2x3m (ruční ovládání stahování plátna) a také projektor včetně veškerého nutného vybavení, propojení apod.

Přípojně místo ve vstupní hale

V projektu pro společné povolení je vyznačeno místo pro umístění nápojového automatu. V tomto místě je nutné přípojně místo ESI.

Čistá a špinavá chodba v 1.PP

Nad rámec projektu pro společné povolení je nutné umístit do těchto chodeb bezpečnostní kamery, v každé chodbě 2 ks.

Vybavení hlavní velké šatny

Nad rámec projektu pro společné povolení bude v obou hlavních velkých šatnách jedno přípojně místo pro napojení obrazovky pro autonomní přenos z haly. 1ks obrazovky bude také součástí dodávky generálního dodavatele stavby a bude součástí dalšího stupně projektové dokumentace. Obrazovka bude velikosti min. 2x1,5 m.

Specifikace technického řešení

V projektu pro společné povolení je navrženo podlahové topení v prostoru hygienického zázemí, šaten a chodeb v 1.PP a také ve vybraných prostorách 1.NP. Toto podlahové topení bude v následujícím stupni projektové dokumentace rozděleno do okruhů dle přání investora. Rozdělení, ovládání a všechna ostatní potřebná vybavení budou součástí dalšího stupně projektové dokumentace a dodávky generálního dodavatele stavby.

Nad rámec dokumentace pro společné povolení bude v dalším stupni projektové dokumentace a jako součást dodávky generálního dodavatele stavby v prostoru recepce ovládací pult pro možnost ovládání osvětlení v celé budově sportovní haly. Osvětlení samotné sportovní plochy bude rozděleno na 3 okruhy, které budou samostatně ovládané z tohoto ovládacího pultu. Kromě ovládání z pultu recepce bude možné světla v hale ovládat i ručně v prostoru vstupu na sportovní plochu ve směru od šaten. Osvětlení ve veřejných toaletách v 1.NP bude řešeno na pohybová čidla.