

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK			
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK			
AUTORIZOVÁNO	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK			
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK			
SPORTOVNÍ HALA, U KOLDOMU č.p. 2049, LITVÍNOV STAVEBNÍ ÚPRAVY – OPRAVA VNITŘNÍCH PROSTORŮ DOKUMENTACE SO 2 – OPRAVA VNITŘNÍCH PROSTORŮ HALY			INVESTOR	
			SPORTaS s.r.o.	
			ČÍSLO SMLOUVY	
			24/2014/MO	
			FORMÁT A4	
ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			11	
			DATUM	
			08/2014	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			ÚČEL	
			STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY	
			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
				D.2.1.1

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## a) ÚČEL OBJEKTU

Řešený objekt sportovní haly slouží především sportovcům k provozování halových sportů a divákům ke sledování sportovních utkání.

## b) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Předmětem dokumentace je řešení udržovacích prací a oprav v interiéru, včetně výměny instalací techniky prostředí stavby vstupního prostoru.

### Stávající stav

Zádveřím se vstupuje bývalé vstupní haly, která je nyní využívána jako sklad. Na vstupní halu navazuje místnost pro úklidový stroj, občasný občerstvení pod schody a krátká chodba, ze které jsou přístupné WC a sklad. Ze vstupní haly se vstupuje do vstupního prostoru ve sportovní hale. Ve vlastním prostoru haly jsou 2 tribuny – delší nižší podél západní strany a vyšší kratší podél severní strany. Na severní navazuje vestavěná kabina zvukové režie.

Pro současné architektonické řešení interiéru je charakteristické použití zelených ploch v různých odstínech a materiálech. Zelené prvky jsou doplněny dřevěnými v přírodní podobě. Vstupní část má světlou kamennou a keramickou podlahu a bíle vymalované stěny. V místě bývalé šatny pro diváky je umakartový obklad stěny.

Jednotlivé krytiny a obklady jsou opotřebované a lokálně poškozené. Instalace vedou většinou po povrchu. V sociálních zařízeních z velké části chybí omyvatelné povrchy.

### Navrhovaný stav

Dispozice zůstane zachována; pouze u WC se částečně změní členění a budou nově obsahovat bezbariérově řešené kabiny (1 v oddělení pro ženy a 1 v oddělení pro muže). Vstup z venku je bezbariérový a pomocí zvýšení podlahy a rampy se bezbariérově zpřístupní i WC. V jihozápadním rohu vznikne pod střechou uzavřený prostor pro VZT.

Nový vzhled interiéru zajistí změna barevného řešení povrchových úprav. Základním odstínem nyní bude cihlově oranžová (jako barva antuky), ve které budou provedeny nová podlahová krytina hrací plochy, navazující povrchy tribun a obklady. Na kratších stěnách bude ve vyšších polohách světlejší odstín oranžové a v úrovni oken bude bílá.

V sociálních zařízeních bude obnoven a doplněn keramický obklad. Zároveň budou instalovány lehké dělicí příčky kabin WC. Upraveny budou také povrchy v průchodu do šaten.

## c) KAPACITY, UŽITNÉ PLOCHY

Počet tenisových kurtů:	3
Počet volejbalových kurtů:	3
Hřiště pro národní házenou:	1
Hřiště pro házenou:	1
Hřiště pro košíkovou:	1
Hřiště pro florbal:	1
Řešená užitná plocha:	2 837,7 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	40 481,6 m <sup>3</sup>

## **d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

### **Bourací práce a výkopy**

V části řešeného prostoru budou odstraněny podlahové krytiny, obklady stěn a vnitřní dveře. U východu z haly budou odstraněna mřížová vrata.

U hlavního vstupu bude odstraněna příčka mezi sloupem a zádveřím. Zbourány budou také příčky mezi WC kabinami a v oddělení žen také příčka, vymezující předsíň a bude vybourán otvor pro dveře do kabiny původně patřící do oddělení pro muže. Jako překlad bude použit ocel. prof. L60/60/6 případně stávající překlad z bourané příčky. V případě, že bude nutné zvednout překlad stávajících otvorů pro dveře v místech zvednuté úrovně podlahy, budou použity vybourané stávající překlady.

V m.č. 01, 02, 03 bude demontován hliníkový podhled.

Zvýšený stupeň před pisoáry bude zbourán.

V JZ rohu haly bude rozšířen vstupní otvor pod tribunu. Nad m.č.27 bude odstraněn dřevěný strop (prkna na fošnách) a část obvodové stěny pod ním (ocel.prof.+bednění).

Ve výplňovém obvodovém zdivu z keramických tvárnic budou vybourány otvory pro VZT vyústky, které budou před vybouráním zajištěny překlady z ocelových tyčí (2x L80/8 a 2x IPE 140).

V místech budoucích krátkých šikmých ramp bude odstraněna vrstva podlahy do hl. 50mm.

V místech dle výsledné polohy hřišť budou provedeny prohlubně prům. 500mm, hl. cca 1m (dle zvoleného typu kúlů) pro ukotvení nových pouzder na kúly pro volejbalové sítě (celkem 6ks) a cca 0,5m tenisové sítě (celkem 6ks).

Výkopy budou provedeny pouze pro potřeby výměny kanalizace.

### **Založení a spodní stavba**

Do založení a spodní stavby nebude zasahováno.

Pouzdra sloupků pro sítě budou pod podlahou obetonována vodostavebním betonem, celk prům. 500mm, hl. 1000mm (volejbal 6ks), hl. 500mm (tenis 6ks).

### **Svislé konstrukce**

Do svislých nosných konstrukcí, tvořených ocelovými a žb sloupy nebude zasahováno.

Do výplňového obvodového zdiva z keramických tvárnic budou provedeny otvory pro VZT vyústky, které budou zajištěny překlady z ocelových tyčí (2x L80/8 a 2x IPE 140). Překlady musí být ukládané postupně z obou stran s řádným uklinováním a podbetonováním v uložení na zdivo (kde to bude nezbytně nutné, budou ostění přezděna). Z části budou překlady přivařeny k nosným sloupům.

Na štítové stěny tribun budou postaveny sloupky z uzavřeného ocel. prof. 100/100/5, nesoucí plošiny pro nové VZT jednotky. V uložení budou sloupky opatřeny patním plechem P8.

Ocelové prvky budou opatřeny antikorozi ochranou nátěry.

### **Vodorovné konstrukce**

Do stávajících vodorovných konstrukcí, nebude zasahováno. Nad vstupní částí je střecha tvořena žb panely. Žb stupně tribun jsou neseny ocelovými I profily. Nosnou konstrukcí střechy haly je ocelová prostorová příhradovina z trubek a kulových styčníků. Na ocelové příhradovině jsou položeny dřevěné trámy s prkenným bedněním.

Nad m.č.27 bude vytvořena plošina pro instalaci jedné VZT jednotky (předpokládána hmotnost 780 kg). Plošina bude tvořena ocelovými nosníky HEA 120, uloženými na obvodové zdivo a nový sloupek. Do HEA 100 budou vloženy fošny 60/120. Na fošny budou položeny desky OSB3, tl.15mm ve dvou vrstvách. Plošina vytvoří kompletně nový strop m.č.27.

Nad m.č.26 (JZ roh haly) bude vytvořena plošina pro instalaci druhé VZT jednotky (předpokládaná hmotnost 501 kg). Plošina bude tvořena ocelovými nosníky HEA 100 a HEA 120, uloženými na obvodové zdivo a nový ocel. sloupek. Krajiní HEA 100 bude přivařen do nosného sloupu. Do HEA 100 budou vloženy trámký 80/100. Na trámký budou položeny desky OSB3, tl.15mm ve dvou vrstvách.

Ocelové prvky budou opatřeny antikorozi ochranou nátěry. Dřevěné prvky budou konzervovány insekti-fungicidním přípravkem.

Konstrukce musí zohlednit konkrétní typy použitých VZT jednotek a v případě odlišností oproti předpokladu musí být upravena.

## **Příčky a svislé opláštění**

Stávající příčky jsou tvořeny zdivem z keramických příčkových. Kromě výše uvedených úprav příček bude vše zachováno. Lehké dřevěné, částečně prosklené příčky (m.č.05 a 02) budou zachovány a repasovány.

Jedna WC kabina původně v oddělení pro muže bude zpřístupněna z WC ženy a stávající příčka, vysoká 2000mm, bude dozděna až po podhled luxfery. Dveře ze strany WC muži budou zazděny keramickými příčkovkami tl. 80mm..

WC kabiny budou nově členěny lehkými laminovanými příčkami na nerezových nohách (celková výška 2000mm). Jedna kabina v oddělení pro ženy a jedna kabina v oddělení pro muže musí být bezbariérová a musí splňovat parametry dle vyhl. č.398/2009 Sb.

Nad novou plošinou pro VZT v JZ rohu haly bude provedeno svislé SDK opláštění VZT zařízení (jednotky a potrubí) vysoké 4900mm. Vnější povrch bude tvořen dvěma vrstvami SDK tl. 15mm a pomocí typového roštu z pozinkovaných profilů musí vytvořit nárazuodolnou plochu. V dolní části nad plošinou bude proveden revizní otvor pro servis VZT jednotky. Rozměry otvoru musí být přizpůsobeny požadavkům na servis vybraného typu VZT jednotky.

Zachovávaná horní část stávající příčky kolem m.č.27 (ocelová konstrukce opláštěná prkny) nad novou plošinou pro VZT musí být upravena tak, aby úsek v rozsahu nutném pro servis bylo možné sklápat.

## **Dveře**

Běžné vnitřní dveře budou hladké laminované, do ocelových zárubní. Dveře budou většinou plné, pouze dveře z chodby (m.č.18) do haly budou 2/3 prosklené. Dveře z m.č.03 do m.č.01 budou také ze 2/3 prosklené, budou mít nadsvětlík a budou osazeny do dřevěné rámové zárubně (panikové kování). Dveře, ústící přímo do prostoru haly, budou mít zárubně i křídla oranžové jako navazující plochy stěn. Barva ostatních dveří i zárubní bude bílá.

Všechny dveře budou osazeny nerezovým rozetovým kováním klika/klika, vložkový popř. WC zámek.

Stávající dřevěná posuvná příčka u vstupu na hrací plochu bude repasována a opatřena novým oranžovým nátěrem. Bude osazena novým pojízdným mechanismem, který zohlední novou úroveň podlahy.

Místo mřížových vrat budou do průchodu z m.č.03 do haly osazena nová vrata s kovovým rámem a hladkým povrchem a kovovou zárubní. Barva bude stejná, jako na přilehlé zdi v hale (oranžová).

Vstupní mříž do m.č.25 bude zbavena stávajícího nátěru, lokálně vyspravena a opatřena novým nátěrovým antikorozi systémem s oranžovou matnou barvou na povrchu.

V SDK krytu VZT v JZ rohu haly budou instalovány shrnovací revizní dveře, které budou mít skrytý kovový rám a na povrchu SDK, zalícovaný a barevně sladěný s povrchem navazujícího SDK opláštění.

## **Podlahy**

Stávající krytina hrací plochy bude přelita samonivelačním anhydritem tl. 54mm s pevností 30 MPa (dilatace po obvodě). Na anhydrit bude položena elastická polyuretanová sportovní

podlaha (tl.9+2mm), složená z elastické pryžové podložky tl. 9 mm (pryžové pásy šířky 1,50 m x 20 m), uzavírací polyuretanové vrstvy, nosné samonivelační polyuretanové vrstvy a uzavíracího matového polyuretanového laku v odstínu RAL 8023. Na povrchu budou vyznačeny lajny jednotlivých hřišť. Na navazujících plochách (m.č. 13, 14, 18, 26, 30) bude po odstranění stávajícího PVC proveden anhydrit tl. 63mm a pokryt novým PVC tak, aby povrch krytin plynule navazoval (odstín RAL 8023). Na rozhraní bude dilatace anhydritu a do úrovně krytiny zapuštěná dilatační lišta v barvě krytiny. Mezi m.č.13 a 15 a v chodbách (m.č.07, 26) budou provedeny šikmé rampy z betonové mazaniny, vyztužené KARI sítí, 150/150, prům. 6mm, s PVC na povrchu. U stávající rampy ve vjezdu (m.č.14) bude zmírněn sklon. Na chodbě (m.č.18) bude dobetonován 1 stupeň tak, že místo stávajících dvou zůstane pouze 1 (v=190mm).

Před položení vrstev sportovní podlahy musí být osazena a obetonována pouzdra pro sloupky volejbalových (6 ks) a tenisových (6ks) sítí. Pouzdra budou nerezová a budou mít manžetu pro napojení hydroizolace. Pod úrovní hydroizolace podlahy budou pouzdra obetonována 200 mm vodostavebního betonu ze všech stran. Stávající hydroizolace bude doplněna a napojena na manžety.

V části chodby (m.č.07) a ve WC ženy (m.č.08) bude zvýšena podlaha na úroveň m.č.03 – na 30mm polystyrénu bude proveden anhydrit (50mm pod dlažbu a 58mm pod PVC).

V zádveří bude po odstranění původní keramické dlažby instalována čistící rohož ze 100% ního polypropylenu, zataveného do měkčeného PVC, který nepropouští prach ani vodu (celková tl. 18mm). Pro vložení rohože musí být připraveno vybrání podlahy tl. 18mm.

Ve WC v místech vedení kanalizace bude doplněn podkladní beton (napojení spojovacím můstkem) a opravena hydroizolace natavením modifikovaného asfaltový SBS pásu s nosnou vložkou ze skelných vláken. Tato hydroizolace musí být napojena na stávající hydroizolaci. chybějící roznášecí deska bude provedena z betonové mazaniny, tl. 50-60mm.

V m.č. 03, 02, a 13 bude na stávající krytině vyrovnán podklad samonivelační stěrkou a nalepeno PVC s odolností pro vysoce namáhané provozy (tř. 34, 43). V m.č.03 bude mít PVC oranžový odstín RAL 8023 (stejně jako navazující obklad stěn). V místě objektové dilatace v m.č. 03 bude instalována zapuštěná dilatační lišta. Ve WC bude nášlapná vrstva tvořena keramickou dlažbou 200/200 (světle šedý odstín) se součinitelem tření, předepsaným pro mokré provozy. V m.č. 19 bude položena ker. dl. 200/200. Ve všech nově obkládaných místnostech s vlhkým provozem budou provedeny hydroizolační stěrky mezi hrubou podlahou a dlažbou a mezi omítkou a obkladem. V m.č.11, 19 a 27 bude nanесena samonivelační stěrka a položeno nové PVC.

V technických místnostech bude betonová mazanina vyrovnána polymermaltou – kompletní systém s penetrací, a opatřena šedým epoxidovým nátěrem. Plechy nad kanálem v rozvodně ÚT budou po odstranění stávajícího nátěru opatřeny novým antikorozním systémem (základový a vrchní šedý nátěr).

Na ochozech tribun bude po odstranění koberců nanесena samonivelační stěrka a nalepeno PVC s odolností pro vysoce namáhané provozy (tř. 34, 43). Povrch stupňů schodišť bude vyrovnán stěrkou, pokryt PVC a hrany budou ochráněny rohovými lištami. Odstín PVC bude oranžový (RAL 8023).

Na plošinách pro VZT jednotky bude krytinu tvořit šedý nátěr OSB desek.

Kolem hrací plochy a v místech, kde na přilehlých stěnách nebude obklad, budou použity soklové lišty v=60mm (plastový profil, tl. 9mm pro lemování PVC).

Krytiny ve veřejně přístupných prostorech musí mít součinitel smykového tření min. 0,5 (rampy tan alfa+0,5).

## **Podhledy**

V místnostech č. 03, 01, 02, 03, 07, 08, 09, 10, 19, 20, 27 bude proveden nový SDK podhled a opatřen bílou malbou. V m.č. 27 bude nad podhledem vložena akustická izolace



z minerální vlny, tl. 100mm. Nad částí m.č. 26 (pod plošinou pro VZT) bude rovněž proveden nový SDK podhled a opatřen světle oranžovou malbou. Ve WC bude použit typ SDK do mokrého provozu. V m.č. 05, 06 a 18 bude zachován stávající podhled a nově vymalován. Snížený plechový podhled bude zachován a opraven. V m.č. 04, 11, 21 a 25 bude podhled bez úprav.

V hlavním prostoru haly bude pod nejvyšší vrstvou prostorové příhradové střešní konstrukce instalován minerální akustický podhled. Bude použit akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654  $\alpha_w=0,95$ . Panely systému mají rovnou boční hranou, tloušťkou panelu 15mm a rozměrem panelu (600x600, 1200x600, 1200x1200 mm). Systémový rošt je viditelný vyrobený z pozinkované oceli s bílou povrchovou úpravou. Hmotnost celkové konstrukce je 2,5 Kg/m<sup>2</sup>. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenním čištění za mokra. Podhled bude uspořádán do podélných pruhů, širokých 1800mm, vložených mezi šikmé trubky vždy v ose příslušného pole ocelové příhradoviny.

## **Povrchy**

### ***Omítky***

Stávající omítky budou lokálně opraveny. V místech vedení instalací, na odhaleném zdivu po bourání a na nových konstrukcích budou provedeny nové vápenné štukové hladké omítky.

### ***Malby***

Před malováním budou odstraněny stávající nátěry a malby. Na jižní stěně haly bude nad obkladem proveden světle oranžový pás malby vysoký 3125mm. Ve stejném světle oranžovém odstínu bude provedena malba na přilehlém opláštění VZT. Na zídkách kolem tribun bude proveden omyvatelný oranžový nátěr, kolem schodiště světle oranžový.

Na ostatních stěnách mimo obklady bude provedena nová bílá malba.

### ***Obklady***

V prostorách WC, vč. předsíní, a kolem umyvadla v m.č.05 bude na stěnách keramický obklad 200/200mm do výšky 2000mm Nad všemi umyvadly bude do obkladu vsazeno zrcadlo 600/600mm, v bezbariérových WC kabinách 600/900mm. Odstín obkladu bude světle šedý.

Ve WC budou obloženy stěnové instalační moduly závěsných klozetů SDK (typ do vlhkého prostředí) s ker. obkladem, v=1200mm.

Na zídkách kolem tribun na stranách směrem do hrací plochy a na bocích do m.č.13 (bok vysoké tribuny) a do m.č.26 bude po vyrovnaní podkladu nalepena PVC krytina (RAL 8023). Horní okraj bude přichycen plochou přechodovou hliníkovou lištou š=20mm, přišroubovanou do zdi a opatřenou práškovou barvou v odstínu PVC. Rohy budou opatřeny plochou rohovou hliníkovou lištou š=20/20mm, přišroubovanou do zdi a opatřenou práškovou barvou v odstínu PVC.

Stávající dřevěné prvky v hale (obklad prkny, laťový kryt topení, zákrytové desky zídek, sedací obložení stupňů tribun, posuvná stěna mezi tribunami) budou obroušeny, lokálně opraveny a znovu natřeny vysokopevnostním krycím lakem. U dřevěných prvků krytu topení a obkladů bude cca 10 % poškozených vyměněno za nové. Do líce krytu podél hrací plochy budou vsazeny nové elektroinstalační skříně s zásuvkami a ovládacími panely. Pro plochy kolem hřišť a tribun bude použita oranžová barva (RAL 8023), nad ochozy a na obkladu zvukové režie světle oranžová barva. Pásky mezi okny a střechou budou bílé. Všechny nátěry v hale musí být vodou ředitelné.

V m.č. 03 a 07 bude proveden souvislý obklad laminovanými dřevotřískovými deskami, tl. 18mm doušky 2000mm. Desky budou připevněny na rošt z dřevěných latí 30/50mm á 600mm. Podél obvodových stěn bude za obkladem vedeno potrubí ÚT, čemuž musí být lokálně přizpůsobeny podkladové latě. Desky budou spojovány na sraz pomocí truhlářských spojů (pero-drážka, kolíky, ...). Nahoře bude mezera mezi deskami a stěnou (v místě roštu) zakryta lištou z laminované DT, která bude za svislou deskou a tudíž nebude z čelního pohledu viditelná.

### **Nátěry**

Zábradlí z ocelových tyčí nad severní tribunou a kolem schodiště bude po odstranění původního nátěru a po lokálních opravách, vytmelení a přebroušení natřeno novým nátěrem v oranžovém odstínu (RAL 8023). Obdobně bude ošetřena ocelová konstrukce pod zvukovou režií a ocelové rámy jejího prosklení (světle oranžový odstín).

Na střešní ocelové příhradové konstrukci bude odstraněn stávající nátěr a pak bude proveden nový nátěrový antikorozi systém dle ČSN EN ISO 12944. Povrchová vrstva bude v matné odstínu RAL 9018.

Bude odstraněn stávající nátěr dřevěných prvků střešní konstrukce (trámů a prken), které pak budou konzervovány insekti-fungicidním přípravkem a natřeny bílým matným lakem.

Před opravou dřevěných prvků bude proveden mykologický průzkum aktuálního stavu a dle jeho výsledků bude případně postup a rozsah opatření doplněn.

Kompletním antikorozi systémem budou ošetřeny také viditelné části sloupků pod plošinami pro VZT, které budou mít oranžový odstín.

Všechny nátěry ve veřejně přístupném prostoru haly musí být vodou ředitelné.

### **Zámečnické výrobky**

V prostorách bezbariérových kabin WC budou instalována nerezová madla a ostatní vybavení dle vyhl. č.398/2009 Sb. Podél krátkých ramp budou instalována broušená nerezová madla z trubek Ø 50mm, uchycená do zdi pomocí zahnutých nerez. konzolek Ø 10mm.

Na stávající a nový větrací otvor v bocích tribun budou instalovány kovové větrací mřížky s práškovou barvou v odstínu přilehlé stěny.

### **Ochranné a dělicí sítě**

Cca ve třetinách hrací plochy budou vždy uprostřed mezi tenisovými kurty instalovány 2 dělicí shrnovací plachty z polypropylenové rašlové pleteniny na celou výšku prostoru. Vodící prvek bude uchycen do spodní části střešní příhradové konstrukce.

Na kratších stranách hrací plochy budou za polohou branek instalovány shrnovací ochranné sítě, vysoké 5m. Na každé straně budou 2 dle polohy branek pro různé sporty. Vodící lanka budou kotveny do nosných ocelových sloupů v obvodových stěnách.

### **Obrazovka a hodiny**

Ve středu kratších stran budou na stěnách instalovány 2 autonomní digitální hodiny s červenými číslicemi, vysokými 180mm. Řízené budou pomocí DCF antény. Formát zobrazování času – HH:MM:SS.

Na betonovém pilíři proti hlavní tribuně bude osazena LED obrazovka 4,8 x 3,456 m, která bude sloužit jako ukazatel skóre, časomíra a doprovodné univerzální vizuální médium pro sportovní utkání. Podrobnější specifikace je obsahem přílohy technické zprávy.

Obrazovka i hodiny budou připojeny na silnoproudou elektroinstalaci (viz část D.2.3.d).

### **Požární bezpečnostní řešení a požadavky**

Objekt bude vybaven v souladu s požadavky ČSN 73 0802 informačními tabulkami podle ČSN ISO 3840:

„ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ. NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI“

„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRO“

„ÚNIKOVÝ VÝCHOD“

## **e) VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Nakládání se stavebním odpadem - při realizaci stavby vzniknou odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů (Sbírka zákonů č. 381/2001).

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů (zákon č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších změn, jeho prováděcích předpisů). Zejména se jedná o likvidaci případných odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (ZN). Generální dodavatel musí při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvit povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnostech tak, jak je výše uvedeno.

Odpadní materiál bude odvážen na skládku, kterou si určí zhotovitel s ohledem na odvozní vzdálenost a výši poplatku. Nebezpečný odpad bude předán k likvidaci odborné firmě.

## **f) DODRŽENÍ OBEČNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU**

Projekt je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu a v souladu s novelami č. 491/2006Sb a 502/2006 Sb. Je zajištěna stabilita objektu, únosnost navržených konstrukcí, mechanické a hygienické vlastnosti požadované platnými normami.

## **g) PROJEKČNĚ KONSTRUKČNÍ DOLOŽKA**

Autor konstatuje, že tato předkládaná dokumentace je dokumentací provádění stavby a nesmí být interpretována jinak. Pro realizaci je platnými předpisy požadována realizační dokumentace stavby - výrobní dokumentace, jejíž vyhotovení je povinností dodavatele. Dále autor upozorňuje, že projekt provizorních a zajišťujících konstrukcí je dle platných předpisů plně v režii dodavatele.

Rozměry všech zabudovávaných prvků je nutné ověřit na stavbě.

Dodavatel je povinen v předstihu ke schválení předkládat vzorky materiálů a konstrukcí, které tvoří finální pohledové vrstvy.

Dodavatel stavby je povinen splnit veškeré požadavky dotčených orgánů, správců a vlastníků dopravní a technické infrastruktury.



## SKLADBY KONSTRUKCÍ

### Podlahy

#### **P1 (hrací plocha)**

- |   |      |
|---|------|
| • elastická sportovní polyuretanová podlaha (9+2mm) | 11mm |
| • anhydrit (pevnost 30 MPa)                         | 54mm |
| • stávající krytina                                 |      |

#### **P2 (chodby m.č. 14, 26, 30)**

- |                              |      |
|------------------------------|------|
| • PVC (tř. odolnosti 34, 43) | 2mm  |
| • lepidlo                    |      |
| • anhydrit (pevnost 30 MPa)  | 53mm |
| • stávající krytina          |      |

#### **P3 (WC m.č. 08, chodba m.č. 07)**

- |  |         |
|--|---------|
| • nášlapná vrstva – keramická dlažba/PVC | 2-10mm  |
| • lepidlo, HI stěrka                     |         |
| • anhydrit                               | 50-58mm |
| • separační fólie                        |         |
| • podlahový polystyrén                   | 30mm    |
| • stávající krytina                      |         |

#### **P4 (zádveří m.č. 01)**

- |   |      |
|---|------|
| • textilní čistící rohož                                  | 18mm |
| • samonivelační stěrka                                    | 3mm  |
| • stávající, částečně odbouraná, podkladní vrstva (beton) |      |

#### **P5 (vstup do haly, úklid m.č. 02, 03)**

- |                              |     |
|------------------------------|-----|
| • PVC (tř. odolnosti 34, 43) | 2mm |
| • lepidlo                    |     |
| • samonivelační stěrka       | 3mm |
| • stávající krytina          |     |

#### **P6 (WC muži m.č. 09, 10, chodba m.č. 07, m.č. 19)**

- |                             |      |
|-----------------------------|------|
| • keramická dlažba          | 10mm |
| • lepidlo, HI stěrka        |      |
| • samonivelační stěrka      | 3mm  |
| • stávající podklad (beton) |      |

#### **P7 (ochozy m.č. 12, 28, 29, klubovna m.č.20, chodba m.č.18, m.č.13)**

- |                              |     |
|------------------------------|-----|
| • PVC (tř. odolnosti 34, 43) | 2mm |
| • lepidlo                    |     |
| • samonivelační stěrka       | 3mm |
| • stávající podklad (beton)  |     |

## Příloha č.1

### SPECIFIKACE LED OBRAZOVKY

Rozměr obrazovky, osa X / Y	<b>4,8 x 3,456 m</b>	Záruční doba	<b>36 měsíců</b>
Typ obrazovky	<b>interiérová</b>	HOTLINE 24 / 7	ANO
Rozestup obrazových bodů	<b>6 mm</b>	Instalace na připravený rám	ANO
Svitivost obrazovky	<b>≥2000cd/m2</b>	Ovládací SW v češtině a školení	ANO
Materiál kabinetu	<b>Železo</b>	Ovládací počítač v ceně	NE
Servisní přístup	<b>Zadní</b>	Multifunkční karta a čidlo v ceně	NE
Počet kabinetů	<b>20 ks</b>	Rozlišení obrazovky reálné	800 x 576 pixelů
Rozměr kabinetu, osa X / Y	<b>960 x 864 mm</b>	Rozlišení obrazovky virtuální	800 x 576 pixelů
Celková plocha v m2	<b>16,59 m2</b>	Celkový reálný počet pixelů	460 800 pixelů

#### Součástí dodávky LED obrazovky bude:

konstrukce pro uchycení na žb. pilíř

vyřešení statiky

plošina

usazení konstrukce

instalace a oživení obrazovky

ovládací PC

videoprocessor

datová kabeláž – ovládání bude ve zvukové režii a na ploše, kabely budou vedeny skrytě (pod omítkou, za obklady) a musí mít třídu reakce na oheň B2ca-s1-d0

#### SCOREBOARDOVÁ ČÁST a ČASOMÍRA – s připojením do LED obrazovky

kompletní scoreboardová část pro halové sporty

SW a HW modul pro scoreboard a časomíru

#### Požadavek na jištění:

7x 16A char D včetně rezerv – zajištěno v rámci silnoproudé elektrotechniky

#### Technické specifikace:

Obrazovka bude vybavena procesorem, který umožňuje automatickou konfiguraci obrazovky - tedy seřazení jednotlivých kabinetů bez použití počítače. Tato funkce je důležitá při přestavění obrazovky, bez nutnosti přehrávání ovládacího software a nového nastavení.

Tyto funkce umožňují zároveň rychlejší a flexibilnější servis.

Rozlišení procesoru je 2560x960 a má 18-ti bitový režim stupně šedi.

Obrazovka dále umožní výměnu přijímacích karet „live“ tedy bez nutnosti přehrávat karty konfiguračním softwarem ať se karta vloží na jakékoliv místo v řetězci.

Rozestup pixelů	6mm
Možnost virtualizace	NE
Hustota pixelů	27,777 bodů/m2
Složení pixelů	3in1 SMD
Doporučená minimální pozorovací vzdálenost	3,5m
Pozorovací úhel	H160°, V160°
Průměrný příkon	450W/ m2
Maximální příkon	≤1050W/ m2
Zobrazovací frekvence	≥60Hz

Obnovovací frekvence	≥800Hz
Stupně šedi	16384
Barvy	1,070,000,000
Jas	≥2000cd/m2
MTBF	10,000 hodin
Životnost	>100,000 hodin
Hloubka nutná pro údržbu	minimálně 50cm
Hloubka samotné obrazovky	cca. 18cm
Typický rozměr jednoho kabinetu	768mm x 768mm
Hmotnost na m2 (přibližně)	50kg
IP krytí (přední/zadní)	IP 33 / 33