**„Oprava podlah v tělocvičnách ZŠ Kosmonautů 15“**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**BŘEZEN 2021**

**D - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**OBSAH:**

1. Identifikační údaje stavby
2. Účel stavby
3. Architektonické, dispoziční řešení
4. Stavebně technické řešení
5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
6. **Identifikční údaje stavby**

Identifikační údaje stavby

Název stavby: „Oprava podlah v tělocvičnách ZŠ Kosmonautů 15“

Místo stavby: Kosmonautů 2217/15, 700 30 Ostrava-jih

Identifikační údaje stavebníka:

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30, Ostrava

Městský obvod Ostrava –Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava- Habrůvka

Zastoupený Bc. Martinem Bednářem, starostou

Identifikační údaje projektanta:

MARK VALA s.r.o., IČ: 072 14 481, Josefská 516ú1, 602 00 Brno- město

Petr Mareček (ČKAIT 1103789), [mark@markvala.cz](mailto:mark@markvala.cz)

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro DPS

Datum provedení: 6/2021

1. **Účel stavby**

Projektová dokumentace řeší výměnu stávající podlahy a dřevěného obkladu tělocvičny.

1. **Architektonické a dispoziční řešení**

Celkový prostor bude laděn do barev odstínu dřeva a světle zelené barvy, která zde bude jakýmsi akcentem a to vše na podkladu bílé barvy.

Návrh barevnosti reaguje na okenní rámy v RAL 6018. Tato barva nebo odstínem blízká se bude opakovat na cvičebních zařízeních, radiátorech a koncových prvcích elektro.

Nová podlaha bude z bukových palubek a obklad tělocvičny bude ze světlého dřeva v podobě břízových desek z překližky tl. 18 mm. Dveře do nářaďoven budou dvoukřídlové z ocelového rámu s povrchovou úpravou obkladem z břízových desek.

Dvoukřídlé dveře mezi prostory tělocvičen budou s povrchovou úpravou z pozinkovaného plechu.

1. **Stavebně technické řešení**

V rámci stavebních prací dojde k odstranění stávajícího nášlapu podlahy z dřevěných vlysů, demontáži stávajícího dřevěného obložení a dřevěných stěn oddělující nářaďovnu od tělocvičny. V rámci dalších stavebních úprav dojde ke zbourání zděného parapetu a dřevěné výplně mezi tělocvičnou a posilovnou ve vloženém podlaží tělocvičny. Dále budou zvětšeny stavební otvory. Bude provedena nová sportovní buková podlaha. Nové truhlářské obložení z břízové překližky. Stávající cvičební náčiní bude přebroušeno, nově natřeno a zrevidováno.

Podlaha

Stávající nášlapná vrstva podlahy v podobě vlysů lepených na lepidlo na bázi asfaltu bude odstraněna. Stávající betonová mazanina bude očištěna od lepidel, zesponkována v případě prasklin a celkově vyspravena. Bude zpevněna epoxidovou stěrkou, která zároveň uzavírá povrch vlhkostně, např. UZIN PE 460. Následně bude plocha výškově srovnána pomocí nivelační stěrky v celkově mocnosti 30 mm/m2. Na tento povrch bude provedena nová skladba palubové podlahy s nášlapnou vrstvou dřevěnou lepenou na pružné lepidlo aplikované do výřezů v PE podložce.

* buková podlaha sport extreme plus buk multi 15 mm
* pružné PUR lepidlo např. SikaBond 4 mm
* podkladní rohož z PE pěny např. SikaLayer -
* nivelační stěrka 30 mm
* epoxidová uzavírací stěrka např. UZIN PE 460 2 mm
* sesponkování a vyspravení stávající betonové podlahy
* ----------
* stávající skladba

Celá podlaha je broušena 4x.

Vybroušená podlaha se lakuje a lajnuje.

Veškeré prvky od cvičebních zařízení budou kotveny do betonové mazaniny. Návrh osazení kotevních prvků do podlahy předloží dodavatel podlahy.

V místnostech, kde nebude proveden dřevěný obklad, např. sklady náčiní, bude proveden sokl z dubové parketové lišty o průřez o 2,5 cm x 1 cm.

Obklady

V tělocvičnách bude proveden nový dřevěný obklad z břízové překližky tl. 18 mm.

Překližka bude přichystána v lamelách/deskách 80x2997,5x18 mm

Tento obklad bude vynášen na zámečnických výrobcích umístěných v rozteči 500 mm

Zámečnické výrobky budou z jaklů 80x20x2 mm a budou lakovány v bílé barvě RAL 9016. Obklad bude osazen od finální podlahy 20 mm a mezi jednotlivými lamelami bude mezera 20 mm. Lamely budou k zámečnické konstrukci připevněny pomocí samořezných pozinkovaných vrutů se zápustnou hlavou. Lamely břízové překližky by měly být předvrtány. V částech kde je obklad osazen na prvky Z2 až Z4 bude horní okraj zaklopen lamelou z břízové překližky tl. 18 mm. Mezara mezi překližkami bude 20 mm. Obkladové lamely budou lakovány ultra matným lakem z každé strany. Čelní strana 2x a hrany 3x

Repasované cvičební náčiní

Prvky v podlaze budou přes zámečnickou úpravu ukotveny do vrstvy stávající vyspravené betonové mazaniny. Náčiní bude obroušeno a nově lakováno vhodným nátěrem v odstínu RAL 6018 nebo jemu blízkém. Po dokončení prací bude na náčiních provedena revize. Veškeré práce musí probíhat pod vedením odborné osoby.

Topení

V rámci stavebních úprav bude vypuštěna otopná soustava a radiátory a veškeré rozvody budou demontovány. Otopný systém bude proveden nový teplovodní, s otopnými tělesy v odstínu RAL 6018 nebo jemu blízkém, s termoregulací.

Omítky a nátěry

Veškeré plochy omítek v tělocvičnách budou vyspraveny a celý prostor bude nově vymalován. V místnostech nářaďoven budou provedeny nové omítky.

Dveře

Mezi jednotlivými tělocvičnami budou osazeny nové dvoukřídlé dveře. Dveře budou dřevotřískovou výplní, zesílenou dřevěným rámem, povrch dveří bude pro větší odolnost proveden z lakovaného pozink plechu. Dveře budou osazeny na obložkovou ocelovou zárubeň v odstínu RAL 6018. Klika bude zapuštěná, nerezová, matná.

Dveře budou lakovány ultra matným lakem z každé strany. Čelní strana 2x a hrany 3x

Do nářaďoven budou nově osazena ocelová vrata, ta budou upevněna na rám kotvený do zdi. Rámy budou zhotoveny z ocelového jaklu 80x20x3 s povrchovou úpravou RAL9016. Přes tento rám bude probíhat obložení dřevěnými lamelami ve stejném rastru jako obložení stěn tělocvičny. Klika bude zapuštěná, nerezová, matná.

Okna

Mezi tělocvičnou Kosmonautů 15 a vloženým podlažím, ve kterém se nachází posilovna , budou odstraněny dřevěné výplně a zděné parapety. Následně bude částečně nově vyzděn parapet a osazena hliníková okna s dvojsklem s bezpečnostní folií proti vysypání skla. Hliníkové rámy budou v zelené barvě v odstínu RAL 6018. Okna budou lícována s vnější hranou parapetní vyzdívky a z vnitřní strany bude osazen plastový parapet v barvě bílé. Před nově osazená okna budou osazeny nové ochranné sítě. Spodní číst oken bude fixní, horní sklopná, tak aby bylo umožněno umytí oken.

Elektro

Veškerá ovládání elektro budou demontována a vyměněna za ovladače z probarveného plastu zelené barvy. Ovladače nebudou mít oblé hrany, ale ostré. Reproduktory osazené na vloženém podlaží budou zdemontovány a uloženy. Stávající mříž bude obroušena a nově lakována barvou v odstínu RAL 6018

Lajnování

Po dokončení prací bude provedeno lajnování hřišť. Barevnost a rozměry jsou řešeny ve výkresové části. Tloušťka čáry je 50 mm. Rozměry hřišť neodpovídají mezinárodním normám.

Pro celý projekt je nezbytně nutné dodržet podmínky požárně bezpečnostního řešení

stavby, zejména nesmí dojít k jejich zhoršení.

Některé výrobky budou v průběhu stavby designově i celkově upřesněny přímo na

stavbě dle skutečných rozměrů. Je proto nutná spolupráce se zástupci projektanta

resp. investora.

Veškeré rozměry uvedené v tomto projektu je nutno vždy předem ověřit dodavatelem

resp. jeho subdodavatelem přímo na stavbě a případné rozpory ihned konzultovat

s projektantem resp. s investorem stavby, stejně tak veškerá další nová zjištění

zaznamenaná v průběhu stavby.

Je nutné, aby veškeré práce prováděli kvalifikovaní pracovníci pod vedením zkušených

odborníků. Kvalita materiálů a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Na

rozhodující práce musí být vypracovány technologické postupy. Požadavky na bezpečnost

práce musí být zapracovány do technologických předpisů. Při všech pracích je nutné

dodržovat bezpečnostní předpisy (dané vyhláškou, interními předpisy prováděcí firmy a

požadavky ze strany investora), technologické postupy, ustanovení dotčených norem a tento

projekt. Při všech stavebních pracích je třeba přísně dodržovat platné předpisy zajišťující

bezpečnost a ochranu zdraví pracujících, a to zejména NV č.362/2005 Sb., NV č.591/2006

Sb., NV č.495/2001 Sb. a další související předpisy. Zejména je třeba dbát zvýšené

opatrnosti při případných bouracích pracích. Při bourání konstrukcí je vždy nutné zajistit

stabilitu a dostatečnou únosnost stavební konstrukce tak, aby nemohlo dojít k ohrožení

zdraví a bezpečnosti pracovníků stavby i veřejnosti. Zvláštní zřetel k bezpečnosti práce je

třeba dbát při veřejném prostranství. Ve sporných případech či při zjištění nových skutečností

je povinností stavební firmy neprodleně informovat projektanta stavby a dohodnout s ním

další postup prací resp. nová opatření. V opačném případě nelze za uplatněné řešení nést

zodpovědnost. Technologický postup pro bourací, montážní a další práce z hlediska

bezpečnosti práce je povinen zpracovat dodavatel stavby.

1. **Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Projekt je zpracovaný podle platné legislativy a platných norem. Stavba je navržena obecně v souladu se zákonem 183/2006 Sb. a vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.