

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY A PRO VÝBĚR DODAVATELE STAVBY

Identifikační údaje

název stavby :

**SOŠ Informatiky a spojů a SOU KOLÍN
OPRAVA SPORTOVNÍ PODLAHY TĚLOCVIČNY**

místo stavby :

SOŠ Informatiky a spojů a SOU Kolín
Jaselská 826
280 02 Kolín

Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je oprava konstrukce sportovní podlahy tělocvičny

Dokumentace slouží pro výběrové řízení na dodavatele stavby , zároveň i jako prováděcí projektová dokumentace

Údaje o žadateli

SOŠ Informatiky a spojů a SOU kolín
Jaselská 826
280 02 Kolín

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing.arch. Václav MAREK
autorizovaný architekt ČKA 03152
Nová Ves u Chotěboře 192
582 73 Nová Ves u Chotěboře
e-mail: vaclav.marek.arch@seznam.cz
tel.: 00420 606 955 426

OBSAH:

1. Všeobecně
2. Bourací práce
3. Oprava soklové partie
4. Nové konstrukce podlah
5. Konstrukce zámečnické
6. Úpravy povrchů
7. Bezpečnost práce

1. VŠEOBECNĚ

Předmětem projektové dokumentace je kompletní oprava stávající sportovní podlahy tělocvičny, sloužící rovněž jako městská sportovní hala. Stávající palubová podlaha je již ve své finální vrstvě morálně i fyzicky dožilá – otevřené spáry parketového krytu, uživatelsky poničená povrchová úprava.

Rovněž jako uživatelsky nevýhodné je stávající rozdělení podlahy na část parketovou a část dlážděnou. Cílem opravy je sjednocení povrchu podlahy do jednotného materiálového provedení v podobě velkoplošné vrstvené parkety se zachováním zcela funkčního křížového roštu stávající konstrukce podlahy.

Oprava podlahové konstrukce předpokládá překrytí stávajících podlah novou jednotnou konstrukcí na jednoduchém podkladním roštu s vyřešením mírně spádových ploch v místech nástupů na samotnou sportovní plochu.

Samotná nově navržená skladba nepřesáhne navýšení stávající konstrukce podlahy o více než 45 mm, nástupní plochy od dveřních vstupů a k únikovým východům jsou pak v maximálním spádu 3,2°, místně pak pouze 1,5°.

Nový – jednotný povrch podlahy umožní posunutí hlavní osy sportoviště o 1,2 m ve směru k divácké tribuně, umožní tak pohodlné umístění střídaček na protější straně tribuny.

2. BOURACÍ PRÁCE

Bourací práce jsou omezeny pouze na vybourání stávající konstrukce podlahy v místech vstupních nik a vybourání předmětné části podlahy v místě únikového východu pro možnost vytvoření nové nástupní spádované podlahy.

V prostoru vstupu z vnitřní chodby školního kampusu bude pouze demontována část stávající dřevěné palubovky.

V prostoru hlavní vstupní niky pro veřejnost – ve směru od hlavního vstupu – bude kompletně vybourána horní konstrukce podlahy včetně stávající teracové dlažby a kontaktního soklu rovněž z teracových dlaždic. Tato konstrukce bude vybourána v kompletní výšce skladby 160 mm – odvozeno z řezů dostupné projektové dokumentace.

Na protější straně v místě únikového východu bude vybourána nezbytně nutná plocha pro spádování podlahy k únikovému východu a k nástupu schodiště do suterénu – k šatnám pro sportovce. I zde bude podél stěny odbourán navazující keramický sokl – překrytý olejovým modrým nátěrem.

3. OPRAVA SOKLOVÉ PARTIE

Soklové partie budou v místech odsekaných keramických soklů začistišeny minerální jemnozrnnou omítkou s následným finálním jemnozrnným štukem, do výše cca 50 cm bude pak provedena i nová malba – před montáží vlastní omítky.

Obdobným způsobem bude provedeno i vyrovnání soklové partie pod první řadou tribuny ve výšce cca 20 cm v celé délce tribuny. Následné vyštukování pak bude finalizováno šedým krycím minerálním nátěrem v odstínu shodném s betonovou konstrukcí tribuny.

Omítka po demontáži soklu stěny u schodiště do suterénu bude rovněž vyspravena a začistišena jemnozrnným štukem, následně bude opatřena modrým krycím olejovým nátěrem v odstínu shodném se stávající „linkrustou“.

4. NOVÉ KONSTRUKCE PODLAH

Navrhovaná skladba nové podlahové konstrukce palubovky

1. PARKETA

- sportovní velkoplošná parketa o rozměru tl./š./dl. 21/215/2200 mm, nášlapná vrstva parkety z tvrdého dubového dřeva tl.5,5mm, střední kolmá vrstva ze smrkového jádra, spodní protitahová vrstva z tvrdého dřeva, tovární povrchová úprava 7-mi vrstvím PUR lakem vytvrzeným UV zářením, koeficient kluzu 86

2. FOLIE

- ochranná PE folie tl. 0,05mm, zabraňující potencionální vzliňavé vlhkosti

3. DŘEVĚNÝ ROŠT

- podkladní rošt ve směru kolmém na velkoplošnou parketu ze SM profilů průřezu tl./š. 16/97 mm ve vzájemné osové vzdálenosti 137 mm, pod roštem kolmé tlumící pryžové podložky z pásů tl. 7 mm, šíře 100 mm, ve vzájemné osové vzdálenosti 500 mm

Celý systém sportovní podlahy musí splňovat požadavky normy EN 14 904 ve všech parametrech a musí mít platný certifikát FIBA:

absorpce nárazu	59%
vertikální deformace	1,9 mm
koeficient kluznosti	86
odraz míče	97%
zatížení bez poškození	1500N

Navrhovaná skladba kobercových nástupních ploch

1. KOBERCOVÁ ČISTÍCÍ ZÓNA

- Rohož je vyrobena ze 100% polypropylenu zataveného do PVC podkladu tl. 10 mm, který nepropouští prach ani vodu. Je vysoce odolná proti otěru a má velkou sací schopnost. Celková výška rohože je 16 mm.

2. NOSNÁ KONSTRUKCE

- nosná konstrukce podlahy ze dvou vrstev křížově položených impregnovaných OSB desek tl. 16 mm. Celková výška nosné konstrukce 2x16mm = 32 mm.

3. DŘEVĚNÝ ROŠT

- podkladní rošt ve směru kolmém na spádovou rovinu ze SM profilů průřezu tl./š. 16/97 mm ve vzájemné osově vzdálenosti 300 mm, pod roštem podkladní profily klínového průřezu ve sklonu spádu z SM profilů š./v. 50/140 ve vzájemné osově vzdálenosti 400 mm

5. KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

Předmětem zámečnických konstrukcí je demontáž stávajícího, dlouhodobě nevyužívaného tělocvičného náradí v podobě dvou ocelových konstrukcí tělocvičných žebříků a dvou konstrukcí sklopných kladin.

Rovněž bude provedeno zakrácení ocelových šplhových tyčí o distanci 45 mm, fixační pouzdra šplhových tyčí budou ze stávající podlahy demontována, opětovně pak budou osazena do nové palubovky.

Obdobným způsobem bude provedena i demontáž a opětovná montáž dvou kotevních souprav pro konstrukci hrazdy a dvou souprav pro sloupky sítě odbíjené a tenisu. Soupravy sloupků sítě budou ale osazeny do nové polohy v závislosti na posunuté podélné ose sportoviště.

6. ÚPRAVY POVRCHŮ

- centrální pole hřiště pro basketbal tvoří tovární povrchová úprava 7-mi vrstevným PUR lakem vytvrzeným UV zářením, koeficient kluzu 86

- v zónách okolí hřiště a v čtvercových plochách pod koši bude tovární úprava doplněna o dvojnásobný nátěr transparentní PUR lazury v modrém odstínu s finální vrstvou čirého PUR laku s koeficientem kluzu 86
- kontaktní spáry dřevěné palubovky a čistících kobercových zón budou překryty dvoustupňovou hliníkovou přechodovou lištou šíře 38 mm
- veškeré obvodové konstrukce dřevěných i kobercových podlah budou jednotně lemovány soklovou lištou průřezu š./v. 15/35 mm z materiálu jádra MDF s finální postformingovou folií v dřevodezénu dubu.
- loga a nápisy Basketbalového klubu Kolín budou řešeny polepy ze speciální folie na náklady klubu – nejsou předmětem výběrového řízení.
- lajnové značení sportovišť bude provedeno barevnými čarami šíře 50 mm dle výkresu D.05. Hřiště pro basket bude v bílé barvě, hřiště pro odbíjenou bude značeno žlutě, rohové a křížové značky pro možné vytyčení tenisového kurtu budou provedeny v modrém odstínu.

7. BEZPEČNOSTNÍ OPTŘENÍ

Při provádění veškerých stavebních a instalačních prací budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy vyplývající zejména z Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V Nové Vsi u Chotěboře 31.3..2020 Ing. arch. Václav Marek