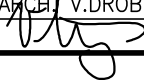


INVESTOR: Městská část Praha 6 Čs. Armády 601/23, 160 52 Praha 6				PROJEKTANT:	
PROJEKTANT ČÁSTI		VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	
MICHAELA MUSILOVÁ		MICHAELA MUSILOVÁ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	
					
AKCE				SPORTOVNÍ PROJEKTY	
VÝMĚNA SPORTOVNÍ PODLAHY V TĚLOCVIČNĚ ZŠ T.G. Masaryka – Praha 6				SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8	
				IČO: 27 06 06 59	
				DOKUMENTACE	DPS
				MĚŘITKO	
				DATUM	03/2022
OBSAH PŘÍLOHY				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA					D1
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

Technická zpráva

Obsah:

a) Seznam příloh	2
b) Vymezení rozsahu stavby	2
c) Demontáž a úprava stávajícího vybavení	2
d) Renovace demontovaného vybavení	2
e) Demontáž stávající sportovní podlahy	3
f) Oprava části omítek zasažených vlhkostí	3
g) Vyrovnání stávající podlahy	3
h) Sportovní povrch	4
i) Lajnování	5
j) Vybavení	5
k) Osazení ochrany rohů	5
l) Bezpečnost stavby	6
Upozornění	6

SO-01 Rekonstrukce podlahy

a) Seznam příloh

D01 - Technická zpráva	
D02 - Výkres bourání	1:100
D03 - Půdorys	1:100
D04 - Detail	1:10
D05 - Tabulka PSV	

b) Vymezení rozsahu stavby

Jedná se o odstranění stávajícího sportovního povrchu, úpravu podkladních vrstev pro pokládku nové sportovní podlahy a vlastní pokládku sportovní podlahy v tělocvičně ZŠ T.G. Masaryka. Realizace podlahy bude provedena včetně všech napojení na okolní stávající konstrukce. Budou nově osazeny stávající repasované prvky vybavení podlahy (kotvy, pouzdra) a bude provedeno nové lajnování pro jednotlivé sporty.

Stávající vybavení (žebřiny a dřevěná ochrana otopných těles) bude repasováno a nově namontováno. Ostatní stávající vybavení tělocvičny (např. basketbalové konstrukce) budou ponechány ve stávajícím stavu.

Součástí rekonstrukce bude rovněž částečná oprava omítky tělocvičny v místě se vztlínající vlhkostí spodní stavby a osazení ochrany rohů stěn v místě propojení tělocvičny a nářadovny.

c) Demontáž a úprava stávajícího vybavení

Před zahájením prací na podlaze tělocvičny je nutné provést demontáž stávajícího vybavení tělocvičny. Jedná se o následující prvky, které budou po demontáži renovovány a připraveny k nové instalaci po realizaci nového sportovního povrchu:

- 10x žebřiny - kotvení do stěn a podlahy
- 4x dřevěný kryt otopných těles - kotveno do stěn
- 2x podlahová kotva pro hrazdu
- 4x podlahová kotva pro šplh
- 4x ukončení pouzder pro sloupky volejbalu a tenisu (vlastní pouzdra budou zachována)

Dále budou trvale demontovány následující prvky, které budou nahrazeny novými nebo zrušeny:

- 5x dveřní přechodová lišta podlahy do sousedních prostor (celkem 6 dveří - 1x lišta chybí)
- 1x podlahová ocelová schránka se zrušeným elektro kabelem, zařízení by mělo být v současné době nefunkční (nutná kontrola před manipulací) - kabel bude odstřižnut a prostor po vybourané schránce bude zabetonován výplňovým betonem

d) Renovace demontovaného vybavení

Žebřiny a dřevěné kryty otopných těles

Dřevěné plochy budou zbaveny zbytků stávajícího lakování a následně hladce obroušeny. Následně bude aplikován systém vrchního lakování zdravotně nezávadného bezbarvého laku. Lak bude aplikován dle technického listu konkrétního výrobce, včetně broušení jednotlivých mezivrstev. Lak bude proveden minimálně ve třech vrstvách.

Bude provedena kontrola kotvících prvků, případné nevyhovující prvky budou nahrazeny novými.

Podlahové kotvy a kryty vybavení

Ocelové části budou opískovány a nově nalakovány komaxitovým lakem. Barevný odstín bude vybrán na stavbě ze vzorníku RAL v souladu s barvou okolní nové sportovní podlahy.

Bude provedena kontrola kotvících prvků, případné nevyhovující prvky budou nahrazeny novými.

e) Demontáž stávající sportovní podlahy

Po odstranění stávajícího vybavení podlahy tělocvičny bude provedena demontáž vlastního umělého sportovního povrchu, včetně dřevěných obvodových lišt. Obvodové lišty budou odstraňovány s největší opatrností, aby nedošlo k poškození omítaných ploch nad lištami - tyto plochy nebudou opravovány a je nutné je zachovat v co nejlepším stavu.

Následně budou odstraněny zbytky lepidla (předpokládá se Chemoprén) a plocha bude vyčištěna.

f) Oprava části omítek zasažených vlhkostí

Stěna mezi nářadovnou a tělocvičnou vykazuje známky poškození vlivem vztlínající zemní vlhkosti. Z tohoto důvodu bude část omítek u podlahy otlučena na keramické zdivo (do výšky 30cm, v rozsahu dle výkresové dokumentace) a nahrazena souvrstvím sanační omítky.

Úprava sanované stěny:

- odstranění stávající omítky + vyčištění
- sanační jádrová omítka
- sanační štuková omítka
- penetrace
- paropropustná interiérová barva - bílá

g) Vyrovnání stávající podlahy

Po demontáži skladby sportovní podlahy a odkrytí stávající betonové konstrukce bude proveden odborný posudek technického stavu s ohledem na její využitelnost a životnost pod novou skladbou sportovního povrchu.

Na základě tohoto posudku bude určeno a následně provedeno sanační opatření v potřebné kvalitě a rozsahu.

V době zpracování této dokumentace není možné z důvodu zachování sportovního provozu v hale provést v dostatečné míře potřebné sondy pro stanovení přesného rozsahu nutných sanací betonové konstrukce. Proto je předpokládán rozsah sanačních prací stávající betonové mazaniny vyrovnávací cementovou maltou stanoven na 30% z celkové výměry.

Dále se počítá s vyrovnáním celého stávajícího povrchu jemnou samonivelační cementovou stěrkou o tloušťce cca 3mm. Výška stěrky je určena stávající rovinou podlahy od níž je odečtena výška nového sportovního povrchu - 9mm. **Finální výšku podlahy nelze měnit z důvodu instalovaného sportovního vybavení tělocvičny!!!**

h) Sportovní povrch

Finálním povrchem podlahy tělocvičny bude víceúčelová sportovní vinylová podlahová krytina.

Konstrukce

Konstrukci sportovního povrchu tvoří systém absorpce vlhkosti (např. Dry-Tex™), rubová vysoko absorpční pěna D-Max, hustá CXP-HD pěna, výztuha ze skelné sítě, nášlapná kalandrovaná vrstva probarvená v tloušťce a tvořená několika vrstvami čistého vinylu. Ošetřeno povrchovou úpravou ProtecSol zaručující optimální kluznost pro sportovní aktivity a snadnou údržbu. Jednotlivé vrstvy jsou spolu laminovány již ve výrobě, nikoli během pokládky, aby byla zaručena kontrola kvality konečného produktu.

Parametry

Sportovní konstrukce s umělým povrchem musí splňovat normu EN 14 904 v kategorii P2

- | | |
|------------------------------------|------------|
| – deformace | < 3mm |
| – zhodnocení energie | > 0,31 m/s |
| – koeficient kluznosti | 80-110 |
| – odraz míče | > 90%. |
| – odolnost proti otěru | < 350 mg |
| – odolnost proti nárazu | > 8 N/m |
| – zbytkový otlak | < 0,325mm |
| – rozměrová stabilita | > 0,1%. |
| – Index IPI (index ochrany dopadu) | > 82%. |

Povrchová úprava a údržba

Povrchová úprava zajišťuje snížení nároků údržby na minimum, zajišťuje snížení spálenin při skluzu a je schopna zajistit optimální poměr kluznosti pro většinu sportů.

Sportovní povrch musí mít v celé své síle protiplísňovou a antibakteriální ochranu.

Světelný index

Sportovní povrch musí mít udaný světelný index (Y) podle normy EN 13745.

Životní prostředí

Sportovní povrch musí být recyklovaný a recyklovatelný. Nesmí obsahovat rozpouštědla z těžkými kovy, formaldehydy ani obsahovat žádný produkt zakázaný REACH® nařízeními. Musí docílit úrovně A+ VOC emisí.

Homologace sportovními federacemi

Sportovní povrch musí mít aktuální platnou homologaci následujících federací IHF, FIBA, FIVB, IFF, BWF

Barvy

- vnitřní plocha basketbalového hřiště - matová zelená
- výběhové zóny basketbalu - oranžová

Skladba podlahy:

- | | |
|---|-----|
| - víceúčelová sportovní vinylová podlahová krytina | 9mm |
| - samonivelační cementová stěrka | 3mm |
| - stávající betonová mazanina se sanačními zásahy vyrovnávací cementovou maltou | |

Realizace sportovní podlahy je možná pouze na připraveném a vyčištěném podkladu. V hale byla zjištěna zvýšená vlhkost podkladních vrstev podlahy (2,5 až 4%) — z tohoto důvodu bude podlaha pokládána

technologií určenou do tohoto typu prostředí - např. systém Dry-Text™. Rovinatost podkladu 2 mm pod 2 m latí (dle ČSN 74 4505).

Přechod sportovní podlahy na stávající stěny tělocvičny bude řešen okopovým páskem ze stejného materiálu jako podlaha haly. Pásek o výšce 70mm bude nalepen na stávající zděnou stěnu. Spára mezi páskem a podlahou bude ošetřena akrylovým tmelem v barvě pásku a podlahy, spára mezi páskem a stěnou bude ošetřena akrylovým tmelem v bílé barvě.

Přechodové lišty podlahy pod dveřmi do tělocvičny budou ve tvaru T (šířka 25mm) celoplošně lepené k podkladu.

i) Lajnování

Lajnování sportovní podlahy bude provedeno dle platných pravidel jednotlivých sportů a musí být zkoordinováno se stávajícím a novým vybavením haly - basketbalové koše, sloupky volejbalu a tenisu. Pro lajnování je nutné použít speciální barvy pro sportovní účely s vysokou otěru-odolností na polyuretanové bázi o tloušťce cca 100µm. V hale budou nalajnovány následující sporty:

1x lajnování pro volejbal podél 18x9m – bílá (v souladu s aktuální verzí pravidel volejbalu schválených ČVS)

1x lajnování pro basketbal 28x15m – černá (v souladu s aktuální verzí pravidel basketbalu schválených ČBF)

1x lajnování pro tenis 23,77x10,97m – modrá (v souladu s aktuální verzí pravidel tenisu schválených ČTS)

1x lajnování pro házenou 31,9x15,9m – žlutá (v souladu s aktuální verzí pravidel házené schválených ČSH - upraveno na velikost tělocvičny)

2x lajnování kompletního brankoviště florbalu 5x4m + bodů pro vhazování – červená (v souladu s aktuální verzí pravidel florbalu schválených ČFbU), základní obrys hřiště je využit z basketbalu

j) Vybavení

Po dokončení sportovní podlahy bude v prostoru tělocvičny opětovně umístěno toto vybavení:

- 10x žebřiny - kotvení do stěn a podlahy
- 4x dřevěný kryt otopných těles - kotveno do stěn
- 2x podlahová kotva pro hrazdu - **přesná poloha je určena stávající polohou konstrukce hrazdy!**
- 4x podlahová kotva pro šplh - **přesná poloha je určena stávající polohou konstrukce tyčí pro šplh!**
- 4x ukončení pouzder pro sloupky volejbalu a tenisu (vlastní pouzdra jsou zachována)

Veškeré repasované a nové vybavení podléhá příslušné certifikaci a součástí dodávky bude i provedení revizí jednotlivých prvků.

k) Osazení ochrany rohů

U vstupu do nářadovny budou z důvodu vysoké zátěže na omítnuté rohy zdiva výklenku dveří osazeny nerezové ochranné úhelníky. Úhelníky budou vyrobeny z nerezového broušeného plechu tl. 1mm, velikost 50x50mm. Konce úhelníků budou přihnuty ke konstrukci, aby se minimalizovala možnost zachycení pronášeného vybavení z nářadovny do tělocvičny. Úhelníky budou celoplošně nalepeny stavebním lepidlem

a zároveň přišroubovány do zdi s roztečí kotvení max. 400mm. Výška úhelníku je dána rozměrem mezi obvodovým páskem nové sportovní podlahy a horní hranou výklenku dveří (cca 2m)

I) Bezpečnost stavby

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví. (zejména vyhl. Českého úřadu bezp. práce č. 48/1982 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP č.324/1990 ve znění ČÚBP Č. 207/1991 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení).

Upozornění

V souladu se zákonem č. 137 / 2006 Sb. v platném znění, § 44, odst. 11, jsou výjimečně některé výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro provedení stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i obchodním názvem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli nikterak stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nebo prvků o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.