

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1 Údaje o stavbě

název stavby

Rekonstrukce podlahy sportovní haly Tachov

místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Pobřežní 1547, 347 01 Tachov

k. ú. Tachov 764 914 |

parc. číslo 3359/8

A.2 Údaje o stavebníkovi

město Tachov

IČ 00260231

Odbor rozvoje a investic

Hornická 1695

347 01 Tachov

Kontaktní osoba: Pavel Bluma, tel. 374 774 190

A.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Architektonické studio Hysek, spol. s r.o

Jiráskovo náměstí 1727/18, 326 00 Plzeň

IČ 25201255, DIČ CZ25201255

zastoupený Ing.arch. Oldřichem Hyskem, jednatelem

tel: 377 455 722, mob: 608 077 299

e-mail: arch@studiohysek.cz

<http://www.studiohysek.cz>

Zpracovatelský kolektiv

Architektonicko - stavební řešení

Ing. arch. Oldřich Hysek ČKA 00180

Ing. Iva Miková

B. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Podklady:

půdorys a řez halou z projektové dokumentace z r. 1978

průzkum a zaměření projektantem na místě

požadavky investora na rekonstrukci podlahy

C. SOUČASNÝ STAV

Přístup do haly

Vstupy do sportovní haly z chodby budovy jsou dva ze západní strany v rozích haly vedle tribuny. V jižním štítu haly jsou dvoukřídlové dveře do nářadovny.

Vstupní dveře jsou dvoukřídlé, dřevěné, otevíravé ve směru úniku. Šířka dveří 1450 mm.

Stavebně konstrukční řešení

Tělocvična byla postavena kolem roku 1980. Jedná se o jednodlný objekt obdélníkového tvaru s plochou střechou sklonu 3%. Celkový vnitřní rozměr hrací plochy je 41,8 x 24,0 m, po západní straně haly je tribuna š. 35,45 m a hloubky 4,25 m přístupná z 1. NP budovy. Podél tribuny jsou vstupy do haly, světlá výška haly cca 9,0 m.

Nosnou konstrukci tělocvičny tvoří ocelové sloupy a ocelové příhradové vazníky. Osová vzdálenost příčných vazeb je 7,0m. Ve štítových stěnách jsou ocelové sloupy ve vzd. 6,0 m. Obvodový plášť haly je zděný.

Štítové stěny jsou obloženy dřevěnými prkny s mezerami po celé výšce stěny, podhled plný z dřevěných palubek. Štítové stěny a východní stěna s okny jsou chráněny sítěmi.

Stávající lajnování hřišť:

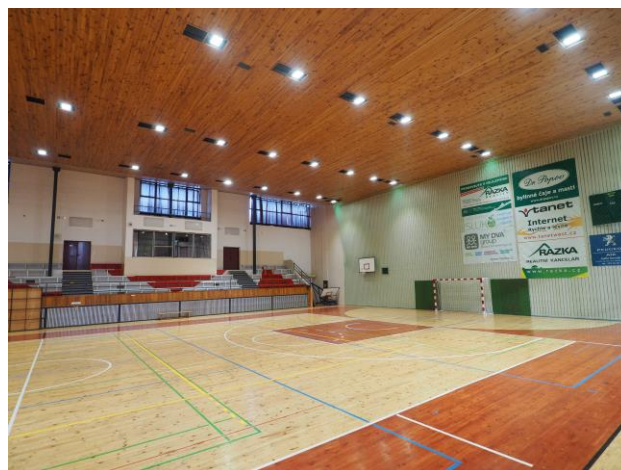
- házená
- basketbal
- volejbal podélný
- 3 x volejbal příčný
- 3 x příčný badminton
- florbal

Zabudované prvky v podlaze:

- pouzdra pro volejbalové kůly – nevyhovující, malý průměr



pohled z hrací plochy od jižního štítu



pohled z východní strany



Pohled z tribuny ze severozápadního rohu



Pohled z tribuny ze jihozápadního rohu

STÁVAJÍCÍ PODLAHA

skladba dle původní projektové dokumentace – částečně ověřená na místě:

Dřevěné palubky	18 mm
Dřevěný záklop	24 mm
Dřevěný rošt – prkna š. 120 mm, osově cca 600 mm	40 mm
Dřevěný rošt – prkna š. 120 mm, osově cca 600 mm	40 mm
Dřevěné podkladní profily 120/240 mm	38 mm
Celkem	160 mm

předpoklad – celý prostor roštu je vyplněn minerální tepelnou izolací

dále – dle původního projektu – neověřeno:

vyrovnávací cementový potěr	40 mm
hydroizolace (Np + 1 x Arabit + ALP)	
podkladní betonová mazanina B-135	200 mm
s vloženou ocel. svař. sítí pr. 3,15, oka 150/150	
<i>dusany štěrkopískový polštář na 2 kg/cm²</i>	
<i>rostlý terén</i>	

D. POPIS JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH PRACÍ

Projekt rekonstrukce zahrnuje:

- nová konstrukce podlahy tělocvičny, včetně obvodové dilatace, pouzder na sloupky na volejbal (3 x příčný + 1 x podélný), pouzder na sloupky na tenis, kotvení branek, kotvení nájezdových basketbalových košů a lajnování hřišť...
- lokální oprava omítek obvodových stěn
- čistící zóny ve vstupech do tělocvičny (z chodby budovy)
- dodávka sportovního vybavení – dle výpisu
- zpětná montáž sportovního náčiní (hrazda, šplh)

DEMONTÁŽE

- stávající dřevěná sportovní podlaha – 1030,2 m²
- stávající pouzdra pro sloupky sítí na volejbal
- stávající sportovní náčiní (hrazda, šplh)

SPORTOVNÍ PODLAHA

Podlaha má certifikaci FIBA, FIVB, EHF, IFF.

Rozměr sportovní plochy: 41,8 x 24,0 m, celkem 1003,2 m².

Podlaha bude řešena jako víceúčelová sportovní vynilová podlaha na roznášecím roštu s celoplošným záklopem. Konstrukční výška stejná jako stávající konstrukční výška podlahy 160 mm.

Finální sportovní povrch bude tvořit vynilová podlahová krytina. Rubová vysoko absorpční pěna, hustá CXP pěna, výztuha ze skelné sítě, kalandrovaná nosná vrstva, probarvená v tloušťce 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. Celková tloušťka 7.5mm, IPI (impact protection index) = 73%, kategorie absorpce nárazu = P1, reakce na oheň Cfl-s1, VOC emise ≤ 100µg/m³.

Únosnost podlahy 900 kg (odolnost podlahy vůči protlačení nájezdovými basketbalovými koši).

Nový sportovní povrch je náchylný na poškrábání!! Nezbytné řádné očištění obuvi při vstupu do tělocvičny!!

Nová skladba podlahy – hrací plocha – P1:

víceúčelová vynilová podlahová krytina viz. specifikace	7,5 mm
záklop z vodovzdorné březové překližky 4 PD	12 mm
PE folie tl. 0,05 mm	
sportovní trojitý pružný rošt s podélným lepením včetně pružných segmentů	66 mm
vyrovnávací plastové klínky	24,5 mm
vyrovnávací dřevěné špalíky	50,5 mm
PE folie 0,2 mm	
Celkem	160 mm

Celý prostor skladby podlahy až po záklop bude vyplněn tepelnou izolací sypaným polystyrenem, tl. 140 mm.

Z důvodů umístění nájezdových košů ve vstupech do haly (aby nedošlo k vytlačení do sportovní podlahy) je ve vstupech jako finální povrch navržena dubová mozaika. V místě dveří pak čistící zóny. Přejchod podlah bude kryt nerezovou přechodovou lištou.

Nová skladba podlahy – vstupy do haly – P2:

lak polyuretanový dvoukomponentní 3 vrstvy

základní lak 1 vrstva

dubová mozaika	8 mm
----------------	------

záklop z vodovzdorné březové překližky 4 PD	12 mm
---	-------

PE folie tl. 0,05 mm

sportovní trojitý pružný rošt s podélným lepením včetně pružných segmentů	66 mm
---	-------

vyrovnávací plastové klínky	24,5 mm
-----------------------------	---------

vyrovnávací dřevěné špalíky	50,5 mm
-----------------------------	---------

PE folie 0,2 mm

Celkem	160,5 mm
---------------	-----------------

Nová skladba podlahy - čistící zóna – P3:

textilní rohož	10 mm
----------------	-------

záklop z vodovzdorné březové překližky 4 PD	12 mm
---	-------

PE folie tl. 0,05 mm

sportovní trojitý pružný rošt s podélným lepením včetně pružných segmentů	66 mm
---	-------

vyrovnávací plastové klínky	24,5 mm
-----------------------------	---------

vyrovnávací dřevěné špalíky	50,5 mm
-----------------------------	---------

PE folie 0,2 mm

Celkem	162,5 mm
---------------	-----------------

Celý prostor skladby podlah ve vstupu až po záklop bude vyplněn tepelnou izolací sypaným polystyrenem, tl. 140 mm.

Stávající podlaha bude demontována (palubky, záklop, 2 x rošt, podkladní profily, předpokládaná vložená tepelná izolace). Stávající podklad (betonová mazanina) bude řádně vyčištěn. V případě, že bude zjištěna vlhkost v podlahové konstrukci, vyvolat jednání a navrhnout vhodný způsob řešení.

Stávající pouzdra pro sloupky volejbalu nevyhovující šířky (80 mm) budou odstraněna (odvrtána). Nová pouzdra – viz. „Pouzdra pro sloupky volejbalu a tenisu“.

Podlaha bude po obvodu dilatována od stávajících konstrukcí, š. dilatační spáry 20 mm. Spára bude překryta podlahovou obvodovou lištou v barvě podlahy. Tvar a poloha lišty bude upřesněna po rektifikaci podlahy, dle polohy dřevěného obkladu.

V podlaze bude osazeno kotvení pro házenkářské branky a pouzdra pro kotvení nájezdových košů pro basketbal.

Ve středovém kruhu hřiště bude logo. Podklady na logo předá dodavateli investor.

LAJNOVÁNÍ HŘIŠŤ

- házená/futsal (oficiální rozměr)
- basketbal (oficiální rozměr)
- tenis (oficiální rozměr)
- volejbal podélný (oficiální rozměr)
- 3 x příčný volejbal (oficiální rozměr)
- florbal (brankoviště)

POUZDRA PRO SLOUPKY VOLEJBALU A TENISU

Stávající pouzdra pro sloupky tenisu a volejbalu nevyhovující šířky (80 mm) budou odstraněna (odvrtána). Budou vyvrtány nové otvory průměru 200 mm pro pouzdra na sloupky pr. 102 mm. Hl. vývrtu cca 400 mm. Předpokládaná hl. vrtání do betonu cca 240 mm (skladba stávající podlahy je 160 mm).

Bude ověřen materiál stávající hydroizolace podlahy (předpoklad projektu – asfaltový modifikovaný hydroizolační pás). Dle materiálu stávající hydroizolace bude upřesněn materiál hydroizolační stěrky. V projektu je navržena dvousložková silnovrstvá hydroizolační stěrka na bázi bitumenů.

Vyvrtaný otvor bude řádně vyčištěn a jeho stěny i dno opatřeny stěrkovou hydroizolací v tl. dané výrobcem. Hydroizolace bude vytažena i na vodorovnou plochu podlahy kolen vyvrtaného otvoru.

Nutné řádné napojení na stávající hydroizolační vrstvu!!

Do vyvrtaných otvorů budou zabetonována ocelová pozinkovaná pouzdra průměru 102 mm, obetonována a řádně ukotvena v roštu podlahy. – viz. výkres č. 5 Skladba podlah, detaily podlah.

Víčka pouzder – vrchní skladba nové podlahy (překližka a vynilová podlahová krytina).

Celkem 4 x sada pouzder pro sloupky na volejbal, 1 x sada pouzder pro sloupky na tenis, 1 x sada pouzder pro kotvení basketbalových košů, kotvení branek na házenou

ČISTÍCÍ ZÓNY

Za vstupy do haly z chodby budovy budou umístěny čistící zóny – textilní rohož do interiéru. Velikost zóny musí být dostatečná, aby došlo k dokonalému očištění obuvi před vstupem do haly. Š. zóny cca 2,0 m, délka cca 2,0 m. Rozměry čistící zóny budou upraveny dle vybraného dodavatele. Čistící zóna bude vsazena do nerezového rámu.

VYBAVENÍ HALY

- sada sloupků na volejbal - 3 sady
- sada sloupků na tenis – 1 sada
- branka na házenou 3 x 2 m, včetně sítě, interiérová, včetně kotvení do podlahy – 1 sada
- sada nájezdových basketbalových košů (včetně kotevních pouzder) – 1 sada

Košé budou umístěny ve vstupech do sportovní haly, z tohoto důvodu je ve vstupech jako finální povrch navržena dubová mozaika.

- ✓ Profi basketbalový nájezdový koš - certifikace FIBA
- ✓ Délka vysazení ramene 3,25m
- ✓ Odlehčená konstrukce kvůli dobrému přejezdu po hřišti, váha 850 kg
- ✓ Sklopná profi obroučka
- ✓ Deska akrylové sklo 180x105cm
- ✓ Ukotvení na místě do pouzdra

Součástí dodávky koše není světelná tabule“24“!!!

Případná dodávka tabulí „24“ musí být kompatibilní se stávající světelnou tabulí na štítu haly a není předmětem této projektové dokumentace.