

D.1.1.a - technická zpráva
PROJEKTOVÁ
DOKUMENTACE

Akce: Výměna podlahové konstrukce městské haly Chomutov
Investor: KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o.
Boženy Němcové 552/32, 430 01 Chomutov
Odp. projektant:

Datum: 09/2018

Svazek: PD

Č. zakázky: 182103

Stupeň: návrh

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : Výměna podlahové konstrukce městské haly Chomutov
Adresa: Mánesova 52, 430 01 Chomutov
k.ú.: Chomutov I
Místo stavby : parc.č.308/2
Pozemky dotčené stavbou: parc.č.308/2
Předmět dokumentace: výměna podlahové konstrukce hrací plochy
Účel užívání stavby: víceúčelová herní plocha
Obecní úřad: Chomutov
Městský úřad : Chomutov
Stavební úřad : Chomutov
Kraj : Ústecký

1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor (fyzická osoba) : KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o.
Boženy Němcové 552/32
430 01 Chomutov

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projekční kancelář : KAP ATELIER s.r.o., Projektová a inženýrská činnost ve výstavbě
Revoluční 36
430 02 Chomutov
IČO: 27338614
DIČ: 27338614
tel./fax: 474 652 962,
kapatelier@kapatelier.cz
Zastoupený : Pavel Šrytr – KAP ATELIER s.r.o., mobil: 777 290 173
Hlavní projektant : Pavel Šrytr, aut. technik pro pozemní stavby; ČKAIT 0300974
Spolupráce na projektu: Stavební část – Ing. Andrea Sládečková
Ved. dodavatel stavby: není znám
Stupeň dokumentace : návrh

2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba

☒ není ☐ je

členěna na objekty a technická a technologická zařízení

3. Seznam vstupních podkladů

- 1) místní šetření na místě stavby (KAP ATELIER s.r.o.)
- 2) podklady investora o záměru
- 3) snímek z katastrální mapy

4. Pozemní (stavební) objekty

4.1 Architektonické a stavebně technické řešení

4.1.1 Technická zpráva

a) Účel objektu

Objekt je využíván jako víceúčelová hala pro sportovní a kulturní akce. Disponuje dvěma hřišti a tribunami. Podlahové konstrukce hrací plochy jsou v současnosti v nevyhovujícím stavu, proto se investor rozhodl podlahové konstrukce vyměnit. Sportovní hala je využívána federací pro basketbal, házenou, futsal, atd pro ligu i mezinárodní utkání. Proto musí podlaha splňovat nejvyšší požadavky hlavně na odpružení.

Předmětem této PD je výměna podlahové konstrukce na hlavní hrací ploše ve velkém sále.

b) Zhodnocení stávajícího stavu

Skladba stávající podlahy o celkové tloušťce 115mm:

- sportovní 3vrstvá nášlapná vrstva tl.22mm
- dvojitý prkenný rošt
- Nivelační klínky
- Parozábrana + geotextilie
- Stávající betonová podlaha

Byly provedeny sondy do konstrukce podlahy, jenž dokumentují stav stávající konstrukce podlahy.



Obr.1 pohled na podlahovou plochu

Obr.2 konstrukce podlahy



Obr.3 poruchy podkladního roštu



c) Technický popis – dřevěná palubovka na odpruženém roštu

Skladba dřevěné sportovní podlahy (například Tarkett Proflex M)



Návrh skladby o celkové tloušťce 115mm:

- Sportovní 3vrstvá nášlapná vrstva (celková tl. prkna min. 22mm, nášlapná vrstva min. 3,5mm) dub / buk s vícevrstevným UV tvrzeným sportovním lakem již z výroby, certifikovaná Cradle to Cradle Bronze
- Dvojitý pružný rošt (překližkové latě) na elastomerových podložkách
- Pružná pěnová podložka v rolích tl. 12mm
- vyrovnání výškového rozdílu OSB deskami či prkny tl.20mm
- Parozábrana PVC tl.1,0mm + geotextilie (300g/m²)
- vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 5mm

Technické řešení:

- stávající konstrukce podlahy včetně podkladního roštu bude odstraněna až na podkladní betonovou vrstvu. Musí být provedeno zhodnocení rovinnosti podkladu, předpokládá se rovinnost povrchu dostačující, popřípadě provedení vyrovnání povrchu nivelační stěrkou max 5mm. Navržená skladba Tarkett Proflex M je o celkové tloušťce max.90mm. Jelikož je výškový rozdíl k navazujícím podlahovým plochám 115mm, musí být výškový rozdíl dořešen. Neexistuje žádné systémové řešení, proto navrhuje výrobce podlahy Tarkett vyřešení výškové rozdílu pomocí nesytemového řešení např. OSB deskami či dřevěnými prkny tl.20mm.

Technické parametry:



Plošně odpružená konstrukce s absorbcí nárazů $\geq 55\% < 75\%$ (EN 14808), průměrná hodnota: A4

Vertikální odraz míče (EN 12235) - $\geq 90\%$

Reakce na oheň (EN 13501-1) - Dfl-s1

Celková tloušťka skladby max. 90mm

100% recyklovatelná skladba, minimální obsah obnovitelných složek je 95%

Mezinárodní sportovní certifikace:

FIBA úroveň 1* na celkovou skladbu

*Main Official International Competitions of FIBA: Olympic Tournaments, World Olympic Qualifying Tournaments for Men & Women, FIBA World Cup (WC) for Men, FIBA WC for Women, FIBA U-19 WC for Men/ for Women, FIBA U-17 WC for Men/ for Women, All Continental Championships, including all Qualifying Games, and Tournaments for these Championships

d) Doplňky výměny podlahy

- Nově navržená podlaha musí řešit napojení na stávající stěny a tribuny, ty budou řešeny soklovou polyuretanovou lištou s kotevní sponou.

- Nový návrh konstrukce je stejně jako v současnosti řešen jako větraný systém, tedy obvodové přechodové lišty jsou navrženy jako větrané.

Přechodové lišty budou nerezové kotveny obdobným způsobem jako stávající, tedy do obvodových profilů.

Součástí dodávky bude provedení dělicích čar na hrací hřiště pro sportovní hry. Musí být provedeno zaměření hřišť.

e) Podklady od výrobce (ceny jsou uvedeny bez DPH)

Instalace dřevěné palubovky –	550,- Kč / m ²
Dřevěná palubovka Proflex M – včetně masivních sokových lišt	2800,- Kč / m ²

4.1.2 Odpady

Veškeré odpady budou zneškodněny v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Odpady vznikající při stavbě budou zařazeny podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, pro komunální odpad třídy 20 03 01 platí §2 odstavec 4 ve znění vyhlášky 503/2004 Sb.

Souhrnně se dá konstatovat, že stavba ani její provoz nemají výrazný negativní vliv na životní prostředí. Vlastním provozem objektu nevzniknou žádné škodlivé odpady a exhalace.

4.1.3 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena dle požadavků vyhlášky č. 268/2009 Sb. Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě splňuje požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

V Chomutově dne 29.11.2018

Sládečková

Přílohy:

- Položkový rozpočet
- Stávající skladba podlahové konstrukce
- Půdorys hrací plochy
- Návrh nové skladby podlahové konstrukce