



Akce : **REKONSTRUKCE SPORTOVNÍ HALY ŠKOLY**
Stavebník : SPŠ stavební, Hradec Králové, Pospíšilova třída 787

Příloha č. 2 :	Přehled plnění předmětu veřejné zakázky a specifikace zakázky
----------------	---

Plnění – dodávka a stavební práce viz výkaz výměr

Sportovní hala školy **výška 7,3 m**
 délka 35,5 m
 šířka 17,5 m

Součástí zadávací dokumentace jsou i přílohy: fotodokumentace současného stavu a výkresová dokumentace skutečného provedení

1) Palubovka (nová konstrukce podlahy)

- kompletní odstranění a ekologická likvidace stávající palubovky vč. roštu a podkladů až na podkladový beton
- dle stavu podkladu provést jeho výškové vyrovnání samonivelační stěrkou

skladba nové podlahové konstrukce palubovky:

- folie

2x ochranná PE folie tl. min 0,5mm zabraňující potencionální vzlínavé vlhkosti, fólie bude vzájemně spojena oboustrannou lepicí páskou, bude vytažena na sokl do v = min. 150 mm

- dřevěný rošt – vrstva I:

podkladný rošt ve směru rovnoběžném s velkoplošnou parketou ze SM profilů průřezu tl./š. min 35/ min 90 mm ve vzájemné osově vzdálenosti 500 mm, výška profilu bude upravena v souvislosti s případným vyrovnáním podlahové plochy samonivelační stěrkou a zbylé výšky do úrovně +/- 0,0

pod roštem budou aplikovány distanční špalíky SM100/100 a tlumící pryžové podložky 100/100, ve vzájemné osově vzdálenosti 500 mm, uvedené profily budou konstrukčně zajištěny proti klopení

- dřevěný rošt – vrstva II:

podkladný rošt ve směru kolmém na velkoplošnou parketu ze SM profilů průřezu tl./š. 16/97 mm ve vzájemné osově vzdálenosti 137 mm

- třívrstvá lamelová dřevěná podlaha:

sportovní velkoplošná lamelová podlaha standardního rozměru, nášlapná vrstva z tvrdého dubového dřeva tl. min. 5,0 mm v designu podélně na vazbu kladených parket, střední kolmá vrstva z měkkého dřevěného jádra, spodní protitahová vrstva z tvrdého dřeva, tovární povrchová úprava vícevrstevným PUR lakem vytvrzeným UV zářením, koeficient kluzu 104, celková tloušťka parkety min 20 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 2,2 mm

- koeficient kluznosti 104
- odraz míče 94%
- zatížení bez poškození 1500 N

V místech s exponovaným dynamickým zatížením bude rošt standardním způsobem zesílen (např. pod basketbalovými koši, tzn. místa odrazu a dopadu)

úprava povrchu palubovky:

- plocha s tovární povrchovou úpravou vícevrstevným PUR lakem vytvrzeným UV zářením, koeficient kluzu 104
- obvodová konstrukce dřevěné podlahy bude jednotně lemována soklovou lištou z materiálu jádra MDF s finální postformingovou folií v dřevodezěnu dubu
- lajnové označení sportovišť bude provedeno barevnými čarami šíře 35-70 mm, pro tyto sporty: basketbal, volejbal, futsal, florbal (brankoviště), badminton (2 x na šířku)
- požadavek vizualizace před realizací
- logo školy ve středu hřiště bude provedeno stálým UV odolným povrchem s koeficientem kluzu 104
- 1 ks metr na stěně pro skok do výšky a 1 ks metr na palubovce pro skok z místa do dálky,
- 1 ks koordinační žebřík na palubovce, provedeno stálým UV odolným povrchem s koeficientem skluzu 104

2) Stěnové obklady na obvodových stěnách haly

Stávající stěnové obklady z laminotřískových desek na kovovém závěsném systému budou ve stejném rozsahu nahrazeny novým systémem. Stávající obklady vč. kovového závěsného systému budou sejmuty, popř. zachovány a zakryty systémem novým, a to v minimálně stejném rozsahu, doloženo fotografickou dokumentací. Nutné prověření stavu a vhodnosti dalšího postupu statikem pro následný obklad. Bude prověřena možnost zachování původních záklopů jako nosný podklad nových akustických obkladů.

Při realizaci obkladů nových budou respektovány všechny původní, ale i nově instalované zakryté koncové ovládací prvky elektro – vypínače, zásuvky průchody atd. s tím, že jejich zpřístupnění bude zajištěno magneticky fixovanými kryty doplněnými závěsy pro otáčení či výklop.

Dále budou respektovány požadované otvory u otopných těles pro zajištění bezpečné cirkulace vzduchu a dále otvory u nasávacích či výdechových prvků vzduchotechniky.

Technická specifikace obkladových panelů

1. hladké panely ve světle béžovém provedení

Realizace ve formátu desek 1200x600 mm, tl. min 20 mm, provedení se skosenou hranou

Požární odolnost: dle EN 13501-1, materiál třídy reakce na oheň Bs1, d0, příp. A2s1, d0

Zvuková pohltivost: dle DIN 52212

Odolnost proti vlhkosti: až do 90% relativní vzdušné vlhkosti, DIN 52612

Povrchová úprava: jednovrstvá akustická deska z dřevěného vlákna pojeného magnezitem s jemnou pórovitou strukturou. Charakteristické provedení povrchu opatřené finální povrchovou úpravou nástríkem barvou v odstínu blízkém RAL 1015

2. hladké panely v oranžovém provedení

Realizace ve formátu desek 1200x600 mm, tl. min 20 mm, provedení se skosenou hranou

Požární odolnost: dle EN 13501-1, materiál třídy reakce na oheň Bs1, d0, příp. A2s1, d0

Zvuková pohltivost: dle DIN 52212

Odolnost vlhkosti: až do 90% relativní vzdušné vlhkosti, DIN 52612

Povrchová úprava: jednovrstvá akustická deska z dřevěného vlákna pojeného magnezitem s jemnou pórovitou strukturou. Charakteristické provedení povrchu opatřené finální povrchovou úpravou nástríkem barvou v odstínu blízkém RAL 2003

3. hrubé panely v tmavším béžovém provedení

Realizace ve formátu desek 1200x600 mm, tl. min 20 mm, provedení se skosenou hranou

Požární odolnost: dle EN 13501-1, materiál třídy reakce na oheň Bs1, d0, příp. A2s1, d0

Každý typ povrchu bude zastoupen v rozmezí 30 %-40 %. Kritériem pro stanovení poměru jednotlivých panelů jsou jejich bezpečnostní a protipožární vlastnosti, stejně tak i akustické vlastnosti, a to takovým způsobem, aby byl zajištěn požadavek na optimální dozvuk, který bude činit 1,2–1,7 s.

Pro splnění výše uvedeného může po domluvě se zadavatelem dojít k úpravě procentuálního rozdělení poměru jednotlivých panelů.

Zadavatel požaduje doložit po realizaci závěrečnou akustickou zprávu potvrzující splnění požadovaných parametrů.

Zvuková pohltivost: dle DIN 52212

Odolnost proti vlhkosti: až do 90% relativní vzdušné vlhkosti, DIN 52612

Povrchová úprava: jednovrstvá akustická deska z dřevěného vlákna pojeného magnezitem (šířka vlákna min 1 mm) Ušlechtilé provedení povrchu. Přírodní textura se strukturou dřevěné vlny, barevné provedení v natural odstínu blízkém RAL 1014

Zadavatel požaduje zachovat průduchy radiátorů, včetně možnosti servisu a regulace stávající otopné soustavy, dále provedení očištění a nátěru stávajících topných radiátorů.

Výmalba zbylých povrchů stěn bude provedena voděodolnou barvou s bělostí min 80 %.

3) Lezecká stěna

- stěna ve tvaru L (JV haly), rozměr – jedna strana k oknu délka cca 2,5 m, druhá délka cca 5 m, výška stěny 7,3m
- 5 stejných drah šířky min 150 cm, s převísem a standardním počtem prvků
- stěna bude montovaná na dřevěný rošt, barva desek písková, hrubý povrch
- v ceně komplet horolezecké chyty + šrouby – 5 horolezeckých drah
- jistící stropní nebo stěnová lišta s úchytnými lany v počtu 5 ks
- nutné posouzení stavu podkladní plochy z hlediska statiky
- včetně demontáže části původního obkladu v rozsahu lezecké stěny
- v ceně úvodní zaškolení

4) sportovní a další vybavení

- 4 ks dopadové žíněnký k lezecké stěně – výška 0,2 m, 2 m x 1,5 m se zesílenými rohy dle normy EN12503
- pevné zábrany/sítě na všechna okna, odpovídající současnému v rozsahu, montovaná pomocí lanek, karabin, kotevních prvků, tzn. kompletního úchytného systému, síla min 3 mm, očka cca 50 x 50 mm, se zajištěním přístupu ke stávajícím vypínačům otevírání oken
- 4 ks basketbalových košů na delší strany haly – boční tréninkové, pevná obroučka, ocelová konstrukce do 50 cm, basketbalová deska 90 x 120 cm

- 2ks basketbalové koše hlavní, basketbalová konstrukce sklopná na stěnu ke stropu, basketbalová deska 180 x 105 cm, sklopná obroučka, norma FIBA, montáž konstrukce společně s elektromotorem na sklápění, ruční regulace výšky obroučky pro hraní minibasketbalu (regulace 2,6 – 3,05 m), spodní polstrovaná ochrana basketbalové desky, kompletní zapojení elektrické instalace vč. kabeláže, ovládání košů stálým ovládáním na stěně
- demontáž a likvidace stávajících basketbalových aj. konstrukcí
- nutné posouzení stavu podkladní plochy z hlediska statiky
- 2 ks násuvných sloupků do podlahových pouzder na volejbal, včetně podlahových pouzder a záklopek
- 1 ks gymnastická hrazda přístěnná v pevném sloupku ve stěně, druhý sloupek násuvný do podlahového pouzdra opatřeného podlahovým pouzdem a záklopkou
- 1ks závěsné gymnastické kruhy cívkové mechanicky ovládané v délce 5,0 m
- 2 ks branka na házenou včetně sítě a kotvení v podlaze
- 2 ks volejbalové kúly (hliníkové) včetně pouzder a zaklopení
- přemístění šplhu z JV rohu ke stávajícím prvkům šplhu (tyče) v JZ rohu a doplnění o nová lana (min 2 ks šplhací tyče, min 2 ks šplhací lana)

5) akustický podhled

- navezení lešení, kompletní montáž, demontáž
- odstranění stávajícího pohledu včetně izolace
- nutné posouzení stavu podkladní plochy z hlediska statiky, i vzhledem k doplnění nových svítidel
- na stávající roštovou konstrukci stropu budou po celé ploše stropu umístěny desky akustického podhledu s pravidelnou perforací
- velikost otvorů od 8 x 8 mm až do 15 x15 mm
- podíl děrované plochy 10–20 %
- hmotnost max. 10 kg/m²
- materiál třídy reakce na oheň A2s1, d0
- odolnost proti vlhkosti: až do 90% relativní vzdušné vlhkosti, dle DIN 52612
- umístění tepelné a akustické izolace v roli, do lehkých stavebních konstrukcí, zamezující šíření zvuku, součinitel prostupu tepla min 1,1
- malby, provedené vysoce kvalitní barvou na silně zatížené povrchy

6) elektroinstalace včetně ozvučení a doplnění osvětlení

- součástí bude nová elektroinstalace – celkem 8x zásuvka 16 A/230 V (z toho 2x pro hlavní basketbalové koše, 1x pro ozvučení haly, 1x pro světelnou tabuli), zbývající zásuvky budou pravidelně rozmístěny v rozích haly (vždy do každého rohu jedna zásuvka, vždy ve stejné výšce, vždy zakryté stěnovým obkladem), dále 1x 32 A/400 V, umístěná na delší jižní stěně haly, pod stěnovým obkladem)
- ozvučení haly – 4-6 kW zvuk
 - Pasivní reprosoustava 1x 15"neo cívka 3"+ driver 2"neo, nebo 1x 15"+ výškový reproduktor + uchycení na zeď – 800–1200 W 2 ks
 - Aktivní reprosoustava s BT 1x 15"+ výškový reproduktor, + stojan 2ks
 - 2 - kanálový zesilovač s DSP a ethernet 2x1500W/4ohm 1 ks
 - Digitální bezdrátový ruční mikrofon SHURE BLX24RE/SM58 + 1 bezdrátový mikrofon navíc 1ks
 - Mikrofon kabelový s vypínačem Shure SM58 + stojan 2 ks
 - Mixážní pult 16 kanál + FX 1 ks



- Přehrávač Bluetooth, wireless, AUX 3,5 stereo Jack 1 ks
 - Kabely – 2x XLR-F-XLR-M 10 m (mikrofon), 2x XLR-F-XLR-M 5 m (bezdrát), 2x XLR-F-XLR-M 15 m (AR)
 - Drobná kabeláž + rack + propojovací kabeláž
 - Natažení kabeláže
 - Závěsné a krycí konstrukce pro uchycení repro
 - Zprovoznění a propojení s LED obrazovkou
- doplnění stávajícího osvětlení o min 2 řady LED svítidel takovým způsobem, aby při zapnutí stávajících svítidel na 25 % bylo celkové osvětlení haly min 300 luxů, rovnoměrnost osvětlení min. 0,7, činitel oslnění max. 22
- minimálně 12 ks LED svítidel do tělocvičen
- odolná světelná tabule s časomírou
- zachování systému otevírání oken vč. zajištění přístupu k otevírání

Další požadavky:

- V celkové ceně bude zahrnuta doprava, přesuny hmot, odvoz a ekologické likvidace všech odpadů, kompletní montáže a demontáže, zprovoznění a veškeré jiné činnosti a práce související viz členění ve výkazu výměr
- V ceně bude demontáž a ekologická likvidace všech prvků a stávajících materiálů
- V rámci prováděcí dokumentace vznikne dokumentace provedení stavby včetně úvodních revizí všech prvků a zařízení. GD před realizací nechá každou část prováděcí dokumentace písemně odsouhlasit objednatelem.
- Zachování žebřin ve stávajících pozicích na severní stěně, celkem 4 + 5 ks
- Zachování šplhu v JZ rohu (tyč a lano – doplnění novým)
- veškeré zařízení bude nové, nepoužité
- veškeré zařízení bude při předání kompletní, bude předvedeno, odzkoušeno a plně provozuschopné
- veškeré sportovní zařízení bude odpovídat platným normám, bude mít odpovídající atesty a certifikace
- 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.

Požadavek:

Celková maximální a nepřekročitelná hodnota všech částí zakázky dohromady bez DPH činí 8 100 000,00 Kč, tzn 9 801 000,00 Kč včetně DPH.

Nedodržení všech výše předepsaných kritérií/parametrů je důvodem pro vyřazení nabídky z hodnocení.

Zadavatel ve vztahu k předmětu zakázky a všem jejím součástem zároveň uvádí, že pokud se kdekoli objevují odkazy na konkrétní názvy plnění (např. obložení stěn Heradesign, dubové parkety Boen, folie Knauf, Rigips, ozvučení Electrovoice aj), které platí pro určitou osobu či podnik za příznačná, jedná se pouze o příkladný popis kvalitativního standardu a zadavatel jednoznačně připouští použití i jiných kvalitativně obdobných řešení. Má se zároveň za to, že je



Střední průmyslová škola stavební, Hradec Králové, Pospíšilova tř. 787

tímto způsobem definován minimálně požadovaný standard služby či produktu a uchazeč jej může v nabídce nahradit i službou srovnatelnou nebo lepší.