**Příloha č. 3 ke Smlouvě č 20/61664537/2025**

**TECHNICKÝ POPIS REKONSTRUKCE PODLAHY V TĚLOCVIČNĚ**

Objekt: **Obchodní akademie, Vlašim, V Sadě 1565 IČ: 61664537 V Sadě 1565 258 01 Vlašim**

**1. Současný stav podlahy**

Stávající vlysová podlaha tělocvičny vykazuje nadměrnou vlhkost parket, podkladových smrkových fošen i nosné konstrukce. Naměřené hodnoty se pohybují v rozmezí 17,4–20,7 %, což způsobuje zvlnění a rozpínání dřevěných prvků.

Sonda provedená dne 19. 12. 2024 ukázala, že podkladový beton má vlhkost 5–8 %. V místě odkrytí podlahy (cca 20 m²) byla podkladová deska popraskána, přičemž lze předpokládat výskyt trhlin po celé ploše tělocvičny. Šířka trhlin se pohybuje v rozmezí 1–4 mm.

**2. Požadovaný postup rekonstrukce**

**2.1 Demontáž a příprava podkladu**

- Kompletní demontáž a likvidace stávající parketové podlahy, záklopové vrstvy a nosného roštu.

- Důkladné vyčištění povrchu včetně odsátí prachu a odstranění nerovností vzniklých prasklinami v betonu.

- Proměření rovinnosti podlahy a odbroušení nerovností tak, aby splňovala toleranci max. 2 mm na dvoumetrové lati v celé ploše tělocvičny.

- Oprava trhlin v betonu: trhliny budou sešity ocelovými sponami, vyplněny polyuretanovou pryskyřicí s jemným křemičitým pískem.

- Zpevnění nesoudržných částí betonu pomocí tekuté zálivky proti dalšímu praskání.

**2.2 Hydroizolace**

- Celá plocha bude opatřena asfaltovou penetrací a následně novou hydroizolací z asfaltových pásů.

- Asfaltové pásy budou vytaženy na stěnu do výšky podlahy, čímž se zajistí dokonalá ochrana proti vlhkosti.

**2.3 Instalace sportovní podlahy**

- Sportovní odpružený rošt splní normy dvojitého odpružení dle ČSN EN 14904.

- Budou použity dva typy gumových podložek, umístěné v konstrukci roštu nezávisle na sobě:

  - Spodní vrstva zajistí tlumení nárazů.

  - Horní vrstva bude sloužit k optimálnímu odpružení.

- Pružné segmenty budou rovnoměrně rozloženy mezi trámky roštu, což zajistí vyvážené silové i bodové zatížení.

Podlaha bude splňovat následující normy a bude certifikována akreditovanou zkušební laboratoří:

- ČSN EN 14808 – absorpce nárazů,

- ČSN EN 1409 – vertikální deformace,

- DIN 18032-2 – výška odrazu míče,

- ČSN EN 1569 – odolnost proti valivému zatížení.

**2.4 Finální vrstva**

- Finální skladbu podlahy bude tvořit vícevrstvá sportovní lamela s jádrem z bukové překližky a nášlapnou vrstvou z dubové dýhy.

- Po montáži bude podlaha přebroušena, provedeno vyznačení hracích polí a aplikován atestovaný systém sportovních laků.

**2.5 Odvětrání**

- Po celém obvodu tělocvičny bude instalován systém odvětrávaných lišt, který zajistí optimální mikroklima pod podlahou.