

## D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### a) *stavební řešení*

#### **Všeobecné předpoklady pro stavby:**

- V rámci projektové dokumentace je počítáno s tím, že pro realizaci stavby budou použity pouze certifikované materiály, jejich systémové doplňky a výrobcem odsouhlasené pracovní postupy a technické předpisy pro výrobu a montáž. Taktéž budou v rámci používání systémových materiálů použity výhradně systémové a typové detaily!
- Stavební práce (hrubé i dokončovací) budou prováděny odborně způsobilými a proškolenými pracovníky.
- V případě nestandardních materiálů, pracovních postupů a řešení detailů budou tyto úpravy oproti projektové dokumentaci konzultovány s projektantem či statikem stavby – vč. zápisu do stavebního deníku.

#### **Sportovní hala Maloměřice – stavební úpravy:**

Sportovní hala je navržena jako samonosná ocelová hala tvořená obloukovými ocelovými segmenty s AI úpravou. Systém haly sestává z prostorově tvarovaných ocelo plechových segmentů. Segmenty jsou v příčném řezu ohnuté do tvaru lyrovitého vlny, v podélném směru do tvaru oblouku o poloměru budoucí haly. Segmenty jsou cca 235 mm vysoké, příčně zvlněné. Oblouky se osazují do ocelových profilů na železobetonový základový pas po obvodu haly. Štíty haly jsou vyztuženy ocelovými sloupy. V přední části haly je navržena sociální a technická vestavba o 3 nadzemních podlažích. Opláštění je tvořeno sendvičovým panelem z trapézových plechů a tepelné izolace. Podlaha je tvořena vlastní nosnou deskou, na kterou bude nanesen sportovní povrch. Vnitřní omítky v sociálním přístavku provedeny klasické.

Rekonstruována plocha: 1086,3 m<sup>2</sup>

Stavebními úpravami dojde k úpravě horních stávajících vrstev sportovní podlahy položených na ŽB desku. Proběhne úprava rovinatosti povrchu, případné nerovnosti stávající lité PU vrstvy budou přebroušeny a přetmeleny tak, aby byla zajištěna normová rovinnost, případně pevnost. Následně bude proveden nový sportovní povrch a úpravy přechodových lišt.

#### **POSTUP BOURACÍCH DEMONTÁŽNÍCH PRACÍ:**

*Bourací práce provádět dle schváleného a platného technologického postupu zhotovitele bouracích prací!!!! (níže popsán pouze návrh postupu prací).*

Při provádění těchto prací musí být zajištěn trvalý dozor odpovědného pracovníka. Je nutné, aby vyžadoval a kontroloval provádění daných prací dle tohoto technologického postupu. Ohrožený prostor bude vymezen oplocením prostoru staveniště do výše 180 cm.

Bourací práce budou provedeny ručně postupným rozebíráním. Objekt bude odstraněn postupně bez použití trhavin, ručně nebo s prostředky malé stavební mechanizace, postupným rozebráním svisle odshora dolů.

Zajistí se prostor nebo dopravní prostředky pro uložení vybouraných materiálů na pozemku investora. Objekt bude vyklizen od stávajícího vnitřního vybavení.

## ***b) konstrukční a materiálové řešení***

### Výkopy a zemní práce

Nevyskytuje se.

### Svislé nosné konstrukce

Nevyskytuje se.

### Svislé nenosné konstrukce

Nevyskytuje se.

### Vodorovné konstrukce

Nevyskytuje se.

### Vyrovnávací konstrukce

Nevyskytuje se.

### Střešní konstrukce

Nevyskytuje se.

### Izolace proti vodě

Nevyskytuje se.

### Tepelné izolace a zvukové izolace

Nevyskytuje se.

### Výplně otvorů

#### Okna

Nevyskytuje se.

#### Střešní okna

Nevyskytuje se.

#### Dveře

Nevyskytuje se.

#### Vrata

Nevyskytuje se.

### Truhlářské práce

#### Interiérové dveře

Nevyskytuje se.

### Podlahy, podhledy, obklady, úpravy povrchů

#### Podlahy

Oprava sportovní podlahy bude provedena s cílem obnovit poškozené části podlahy a zajistit její bezpečnost a funkčnost.

V rámci opravy podlahy bude provedena sendvičová plošně odpružená konstrukce v celkové tloušťce 36,3 mm kombinovaná s nášlapným povrchem pro sportovní účely, která zajistí vertikální dilataci od základové betonové desky a jejího dále možného plošného dotvarování.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY:

**DRS stavební s.r.o.**  
Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - Štýřice  
sprincl@drsstavebni.cz | tel. : +420 604 157 579

PROJEKTY | INŽENÝRSKÁ ČINNOST | REALIZACE STAVEB | ROZPOČTY

Nejprve bude instalována polyetylenová (PE) parotěsná zábrana tl. 0,2 mm, která zajišťuje izolaci od vlhkosti. Na parozábranu bude položena vrstva pružící pěny z polyuretanu (PU) o tloušťce 15 mm. Tato vrstva poskytuje pružnost a tlumení nárazů. Pro vytvoření roznášecí desky bude použita březová překližka o tloušťce 15 mm. Deska bude skládána z lepených březových překližek s dvojitým zámkem (double P+D). Jako povrchová krytina bude použita vinylová vrstva o tloušťce 6,2 mm z heterogenního PVC. Tato krytina splňuje certifikaci EN 14904 a je prioritně schválena pro nejvyšší soutěže v házené a florbalu (IHF a IFF, FIVB, FIBA). Heterogenní kompaktní podlahová krytina v tloušťce 6,2 mm se poskládá z několika vrstev (speciálně navržený reliéfní povrch, nášlapná vrstva PU o tloušťce 0,70 mm je ošetřena povrchovou úpravou TopClean XP pro vyšší odolnost a hospodárnou údržbu, transparentní nášlapná vrstva, tisk ve vysokém rozlišení, netkané skelné vlákno, homogenní kalandrovaný pás vyrobený z recyklovaného vinylu, XCS pěna s extrémní hustotou pro rychlou obnovu a zajištění multifunkčnosti povrchu, 100% bez ftalátů, možnost montáže bez celoplošného lepení zajišťující bodovou pružnost konstrukce). Celková hmotnost nášlapné vrstvy činí 3950 g/ m<sup>2</sup>. Skladebné rozměry pásů nášlapné vrstvy jsou 2,0 x 20,5 m vzhledem k rozměru základní hrací plochy 20,0 x 40,0 m. Na finální sportovní povrch bude provedeno lajnování dle zvolených sportů a jejich priorit.

Základní parametry navržené podlahy:

- Celková tloušťka dle EN 428: 36,3 mm
- Hmotnost dle EN 430: 16,4 kg/m<sup>2</sup>
- Vertikální deformace dle EN 14809: A4
- Tlumení nárazu dle EN 14808: ≥ 55 % <75 %, průměrná hodnota C4
- Hodnota tření dle EN 13036-4: 80–110
- Vertikální odskok míče dle EN 12235: ≥90%
- Zbytkový otlak dle EN 1516: ≤ 0,50 mm
- Odolnost proti valivému zatížení dle EN 1569: ≤ 0,50 mm
- Reakce na oheň dle EN ISO 13501-1: Cfl-s1
- Recyklovatelnost: 100%

Na zadní straně objektu, vedle vedlejšího vstupu z ulice Franzova, bude umístěna skládka materiálu pro provádění stavebních prací při projektu. Skládka bude zajišťovat bezpečné a efektivní skladování stavebního materiálu, jako jsou nové materiály (popř. vyřazené materiály) a odpad. Budou dodržována veškerá platná stavební předpisy a bezpečnostní opatření pro manipulaci s materiálem na staveništi.

#### Vnější omítky

Nevyskytuje se.

#### Vnitřní omítky

Nevyskytuje se.

#### Dlažby

Nevyskytuje se.

#### Obklady

Nevyskytuje se.

#### Podhledy

Nevyskytuje se.

#### Malby

Nevyskytuje se.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY:

**DRS stavební s.r.o.**

Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - Štýřice  
sprincl@drsstavebni.cz | tel. : +420 604 157 579

PROJEKTY | INŽENÝRSKÁ ČINNOST | REALIZACE STAVEB | ROZPOČTY

Nátěry

Nevyskytuje se.

Klempířské práce

Nevyskytuje se.

Vnitřní rozvody

Neřeší se

Elektroinstalace, hromosvod

Neřeší se

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce ani poškození v případě kde je rozsah neúměrný původní příčině.

Upozornění projektanta:

Je nutné brát na zřetel poznámky a upozornění na jednotlivých výkresech. Projektová dokumentace je výhradně určena pro účely výběrového řízení dodavatele stavby

V Brně, dne 10.07.2023

.....  
Vypracovali: Ing. arch. Anastasiia Belousova  
Ing. Pavel Kučinský