**Vzor - Technický list změny (TLZ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **TLZ č./verze:** |  1 |
| **Datum předložení TLZ:** |  |
|  |   |   |   |
| **Smlouva o dílo (SoD) č.:** | 2017/0074 |
| **Ze dne:** | 12. 1. 2018 |
|  |  |  |  |  |
| **Projekt registrační číslo:** | CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002560 |
| **Stavba:** | Rekonstrukce podlahy sportovní haly PF |
| **Objekt:** | Sportovní hala PF |
|  |  |  |  |  |
| **Název změny:** |  Změna finálního povrchu podlahy sportovní haly |
|  |  |  |  |  |
| **Důvod změny a identifikace původce změny:**  |
|  V průběhu realizace bouracích prací se zjistilo, že vlhkost, která se v hale objevuje, je hned z několika zdrojů. Vlhkost vzlínající spodními konstrukcemi přímo do podlahy bude částečně odstraněna novou hydroizolací. Vzhledem k tomu, že sportovní hala byla v minulosti postavena v prostoru bývalého mokřadu, dochází k prolínání vlhkosti všemi konstrukcemi. Suterén sportovní haly tvoří bývalý kryt CO. Odstranění a úplné vysušení konstrukcí je v tomto prostředí neekonomické a neefektivní. V hale dále dochází ke kondenzaci vzdušné vlhkosti při realizaci a souběhu několika sportů zároveň. V návaznosti na tyto skutečnosti došlo ke změně typu podkladních vrstev nové podlahy tak, aby nedocházelo díky vlhkosti k degradaci měkké pěny a následným průhybům nášlapné vrstvy. Změnou podkladních vrstev podlahy sportovní haly dojde k zachování potřebných parametrů, nášlapných vlastností a pružení, ale taktéž dojde k výměně jedné vyšší pěnové vrstvy za pevnější. Parametricky se podlaha nijak nezmění, dojde pouze ke snížení některých vrstev o 3 - 4 mm a jejich nahrazení za materiály nedegradující při vlhkosti a jsou s protiplísňovou ochranou. Změnou tak dojde k zachování kvality podlahy po řadu let i v takto vlhkostí zatíženém prostředí. Provedené sondy v rámci projektové dokumentace průniky vlhkosti z nosných konstrukcí neodhalili a taktéž nebylo možné při přípravě projektové dokumentace odhadnout, jaká vlhkost se v prostoru vnitřního prostředí sportovní haly v zimních měsících skutečně objevuje. UJEP ve vazbě na zjištěnou vlhkost přistoupil dále k vnějším opatřením, kdy na základě dendrologického posudku odstraní dvě vrby, jejichž kořenový systém je v blízkosti základových konstrukcí sportovní haly. Zde se lze domnívat, že zádržný kořenový systém obou stromů taktéž přispívá ke zvýšeným vlhkostním poměrům konstrukcí. |
| **Popis změny:**  |
|  Aby bylo možné využívat plochu v rámci celé šíře nově vyžadovaných sportovních disciplín, je nutné pracovat na ploše, která svým povrchem, a s tím spojenými fyzikálně mechanickými vlastnostmi, tuto výuku a tím rozvoj těchto studijních programů umožní. Proto byla v rámci projektové dokumentace navrhována zásadní změna povrchu, resp. náhrada povrchu dřevěného za plastový (vinilový), který odpovídá těmto trendům a přináší vyšší užitnou hodnotu, dlouhou životnost a v podstatě bezúdržbový a hygienicky nezávadný provoz. Podlaha sportovní haly pedagogické fakulty je dle projektové dokumentace navržena jako kvalitní sportovní podlaha s předpokladem k vysokým výkonům. Podlaha je navržena jako vícevrstvý sportovní povrch z PVC o celkové síle 9 mm. Tento sportovní povrch je schválen normou CSN EN 14 904 a má splňovat také následující parametry: Vnější ochranná proti špinící vrstva, Anti-bakteriální ochrana v celé síle povrchu, Povrch obsahuje svrchní vrstvu se světelným indexem Y podle normy EN 13 475, Povrch je vyztužen netkanou skelnou mřížkou Dmax. Sportovní povrch by měl obsahovat vícevrstvou spodní pěnovou konstrukci využívající technologii CXP HD s dvojí hustotou umožňující dvojnásobně lepší rotaci nohy na místě. Technologie výroby spodní pěny s uzavřenými vzduchovými bublinami pro rezistenci vůči prostupu lepidel do této pěny. Sportovní povrch by měl mít IPI (index ochrany při nárazu) 82% a vyšší. |
| **Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně (generálního projektanta):** |
| Projektant s navrženou změnou souhlasí. Jedná se o změnu, která povede k zajištění vysoké kvality i za přítomnosti vlhkosti, kterou dříve provedené průzkumy neodhalily. |
| **Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):** |
|  Pouze HSV |
| **Přílohy:** |
| 1) Detailní výkaz výměr 2) Technický list pružného roštu a PVC podlahy |
|  |  |  |  |  |
| **Časový dopad oproti původnímu řešení:** | **bez dopadu** |
| s dopadem: | 15 dní |
| **Orientační cenový dopad:** | Odpočet: |  3 402 907,01 Kč  |
| Přípočet: | 3 385 624,34 Kč  |
| Celkem: | - 17 283 Kč  |
| **Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou č.:** |  1 |
|  |  |  |  |  |
|    | **Jméno a příjmení** | **Datum** | **Podpis** | **Razítko** |
| **Za objednavatele:** | Ing. Vendula PosledníBc. František Hájek   |     |     |   |
| **Za TDI:** |  Ing. Josef Korbel  |    |    |   |
| **Za projektanta:** |  Vladislav Kašper  |    |    |   |
| **Za zhotovitele:** |  Ing. Jan Jelínek  |    |    |   |