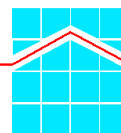


STAVOPROJEKT s.r.o., Prešov

architektúra, projektovanie stavieb a inžiniering



TnUAD - VÝMENA ŠPORTOVEJ PODLAHY V MALEJ TELOCVIČNI

Spríevodná správa

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 Identifikačné údaje

Názov stavby:	TnUAD - Výmena športovej podlahy v malej telocvični
Miesto stavby:	Trenčín
Okres, kraj:	Trenčín, Trenčiansky
Katastrálne územie:	Trenčín
Vlastník:	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Rektorát TnUAD, Študentská2, 911 50 Trenčín
Investor:	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Rektorát TnUAD, Študentská2, 911 50 Trenčín
Generálny projektant:	Stavoprojekt s.r.o. Prešov Jarková. 31, 08001 Prešov
Vedúci projektant:	Ing. arch. Ján Krasnay
Projektanti:	
— stavebné konštrukcie:	Ing. arch. Juraj Kubina

A.2 Základné údaje

Projekt sa zaoberá výmenou športovej podlahy v malej telocvični. Pôvodná športová podlaha sa vybúra v plnom rozsahu až po podkladovú nosnú betónovú dosku. Nová podlaha telocvične je navrhnutá so športovým povrchom s heterogénneho PVC.

A.3 Prehľad východiskových podkladov

1. Vizuálna obhliadka
2. Fotodokumentácia

A.5 Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

Stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu.

A.6 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľom budú študenti a návštevníci univerzity.

A.7 Termíny začatia a dokončenia

2 mesiace

A.8 Technická správa

Charakteristika stavby:

Projekt sa zaoberá výmenou športovej podlahy malej telocvične na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v meste Trenčín. Nová športová podlaha je navrhnutá z heterogénneho PVC, vrátane čiarovania a podkladových vrstiev. Malá telocvičná bude aj naďalej slúžiť svojmu účelu. Plocha malej telocvične je 450 m².

Búracie práce:

Pôvodná podlaha telocvične so športovým povrchom s Taraflexu sa выбúra v plnom rozsahu, vrátane podkladových vrstiev až po nosnú betónovú konštrukciu. Po odstránení sa betónový povrch očistí a povrch sa vyrovná (zbrúsia sa nerovnosti podkladu do 3mm).

Nová hydroizolácia:

Pred položením novej hydroizolácie sa betónový podklad napenetruje. Na takto ošetrený pôvodný betónový povrch sa položí nová hydroizolácia proti spodnej vode a radónu. Nová hydroizolácia sa pri okrajoch napojí na pôvodnú hydroizoláciu.

Stručná charakteristika novej podlahy:

Nová podlaha je navrhnutá s nášľapnou vrstvou s heterogénneho športového PVC povrchu, vrátane podkladových vrstiev a čiarovania. Nová navrhnutá podlaha musí spĺňať požiadavky normy EN14 904 pre športové podlahy. Nová podlaha je vhodná pre praktizovanie mnohých športov, napr. basketbalu, volejbalu, futsalu alebo hádzanej. Je tiež ideálna ako podlaha na vykonávanie aktivít s deťmi.

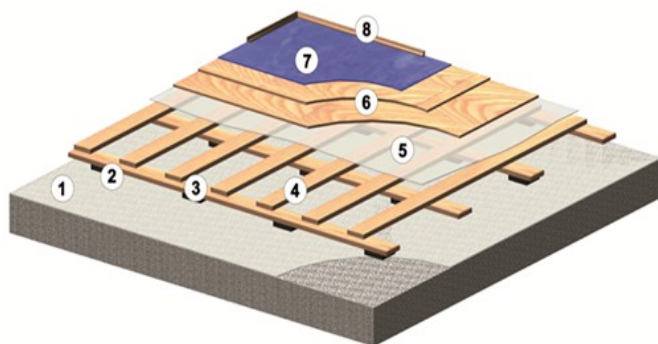
Položenie a vrstvy novej podlahy:

Pred pokládkou sa musí skontrolovať úplnosť, množstvo a kvalita materiálov. Prípustná vlhkosť pre betónový podklad: $\leq 2,0 \%$. Teplota počas inštalácie nesmie byť nižšia ako 18 °C a teplota podlahy nesmie byť nižšia ako 15°C. Relatívna vlhkosť vzduchu 4: 5-60%. Pri kladení je potrebné dodržať technologický postup udávaný výrobcom.

Po položení novej hydroizolácie sa na ňu položí parotesná fólia v hrúbke 0,2mm lepeného presahu. Na fóliu sa rozloží spodný rošt z drevených nosníkov (ihličnaté drevo triedy II/III, borovica alebo smrek, relatívna vlhkosť dreva do 16%, impregnované retardérom horenia alebo iným spôsobom, ponorným alebo tlakovým spôsobom) v osovej vzdialenosti každých 500mm. Prierez spodného nosníka je 20x90až95mm. Na spodný rošt sa položí horný rošt z drevených nosníkov (ihličnaté drevo triedy II/III, borovica alebo smrek, relatívna vlhkosť dreva do 16%, impregnované retardérom horenia alebo iným spôsobom, ponorným alebo tlakovým spôsobom) v axiálnom rozostupe, každých 250 mm na spodné nosníky. Prierez horného nosníka je 20x90až95mm. Horný aj dolný rošt sa následne spoja do jedného celku pomocou sponiek na drevo a materiály na báze dreva. Rozmery spony: šírka 10-14 mm, dĺžka 38-50 mm. Následne sa pod spodné nosníky osovo každých 500 mm nainštalujú pružné podložky s rozmermi 10 mm x 100 mm x 100 mm. Pomocou podložiek a lasera sa konštrukcia výškovo upraví do roviny a do požadovanej výšky. Na takto pripravenú konštrukciu sa položí parotesná fólia v hrúbke 0,2mm Na fóliu sa položí zaklop podlahy, ktorý je navrhnutý z OSB dosiek odolných voči vlhkosti v dvoch vrstvách. Spodná aj horná vrstva OSB dosiek je hrubá 10 mm, s úpravou hrán na pero a drážku. Horné dosky budú kladené s posunom min. 50 cm od spodnej dosky. Nasledujúce rady dosiek kladené s posunom min. 1/5 dĺžky dosky. Medzi doskami treba ponechať dilatačné škáry 1-2 mm. Po obvode miestnosti je potrebné urobiť dilatačné škáry cca 2 cm. Vrchná a spodná vrstva dosiek je pripevnená k podkladu podlahy skrutkami do dreva 4,2 mm x 45 mm. Na každú dosku je 5 radov skrutiek (rozstup cca 30 cm). Po pripevnení sa vyplnia škáry medzi doskami disperzným tmelom. Po zaschnutí sa škáry zbrúsia kotúčovou brúskou, aby bol povrch rovný a hladký. Na takto pripravenú konštrukciu sa rozložia rolky z športového povrchu z heterogénneho PVC.

Narežú sa všetky hrany roliek športovej podlahy v súlade s rozmermi ihrísk a ich farieb. Takto pripravené rolky sa nalepia k podkladu pomocou lepidla. Rolky je potrebné po nalepení valčikovať oceľovým valčekom. Po nalepení a valčikovaní je potrebné okraj roliek frézovať pomocou podlahovej frézky. Po vyfrézovaní je potrebné spojiť vyfrézované hrany roliek zváranou šnúrou (vo farbe PVC) pomocou zväračky. Na finálny povrch sa namaľujú čiary ihrísk pomocou dvojzložkových farieb. Pri maľovaní čiar použiť maskovacie pásy. Druh a farbu čiar určí investor na stavbe. Po namaľovaní sa vyspraví styk novej podlahy s dreveným obkladom stien drevenými lamelami. Lamely sú pripevnené k športovej podlahe tesárskymi klincami.

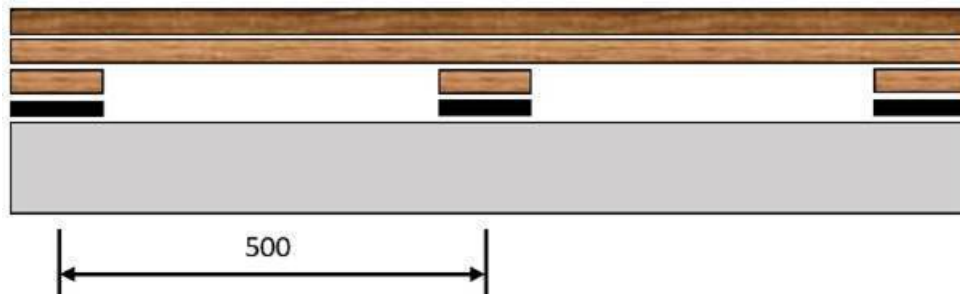
Schéma vrstiev navrhutej podlahy:



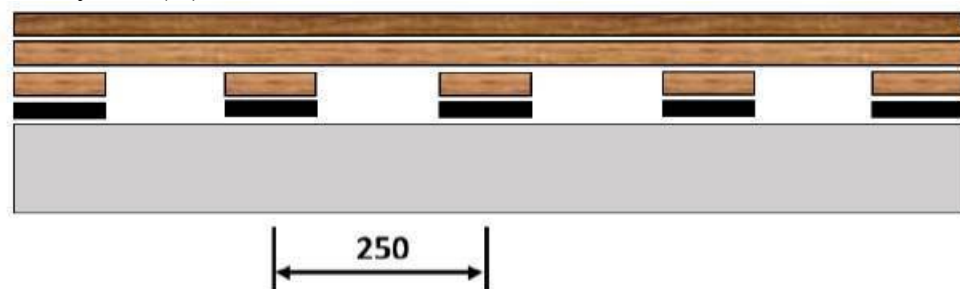
Legenda schémy podlahy:

- 1.parotesná fólia hr. 0,2mm
- 2.pružná podložka r. 10x100x100mm
- 3.spodný drevený rošt, osovo nosníky 500mm, rozmer nosníka 20x90až95mm
- 4.horný drevený rošt, osovo nosníky 250mm, rozmer nosníka 20x90až95mm
- 5.parotesná fólia hr. 0,2mm
- 6.záklop z OSB dosiek, hr.20mm
- 7.športové linoleum (heterogénne PVC), hr. 0,4mm
- 8.vetraná soklová lišta (lamela)

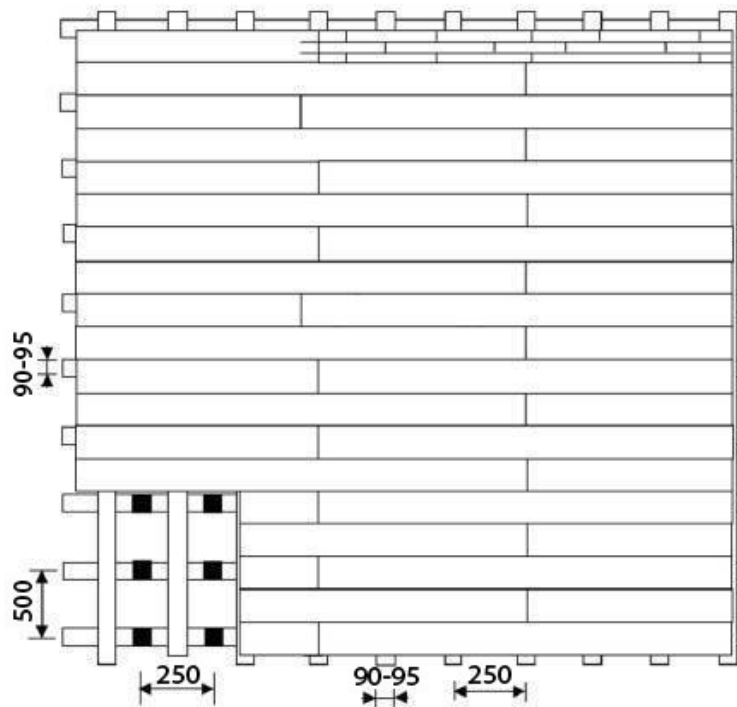
Spodný rošt (3.)osovo 500mm



Vrchný rošt (4.)osovo 250mm



Schematický náčrt uloženia roštov na seba z vrchu



Celková hrúbka novej navrhnutej konštrukcie podlahy je 74,4mm, avšak podkladová betónová doska nie je v rovine, preto je potrebné vyrovnanie konštrukcie podlahy pomocou podkladových pružných podložiek (2.), aby sa nášľapná vrstva podlahy dostala na požadovanú výšku (105 mm.)

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné:

- zákon č. 136/2010 Z.z., ktorým sa mení zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- vyhláška č. 508/2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- vyhláška č. 147/2013 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- nariadenie č. 395/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- nariadenie č. 392/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- nariadenie č. 391/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenie č. 493/2002 Z.z. vlády SR o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí