



Ing. Attila Farkaš - PROJEKTOVANIE STAVIEB

Pinciná 119, 984 01, mobil: 0911 613 743 email: ing.farkasattila@gmail.com

IČO: 47 909 374, DIČ: 1075746419

1. Sprievodná správa
2. Technická správa
3. Kvalitatívne kritéria a technický list podlahy
4. Situácia širších vzťahov

01. Sprievodná a technická správa

Názov stavby: **Rekonštrukcia podlahy telocvične s.č. 1780, Fil'akovo**

Investor: **Mesto Fil'akovo, Radničná 25, 986 01 Fil'akovo**

Hlavný projektant: **Ing. Attila Farkaš**

Zodp. projektant: **Ing. Attila Farkaš**

Vypracoval: **Ing. Attila Farkaš**

Číslo zákazky: **01/2021**

Dátum: **apríl 2021**

1. Sprievodná správa

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: Rekonštrukcia podlahy telocvične s.č. 1780, Fiľakovo
Okres: Lučenec
Charakter : rekonštrukcia
Investor: Mesto Fiľakovo, Radničná 25, 986 01 Fiľakovo
Hlavný a zodp. projekt.: Ing. Attila Farkaš – PROJEKTOVANIE STAVIEB, Pinciná č. 119, 984 01
Tel.: 0911 613 743,
Dodávateľ: na základe výberového konania

1.2. **REALIZAČNÉ TERMÍNY:** Termín začatia bude stanovený podľa finančných možností investora.

1.3. VÝCHODZIE PODKLADY:

- zadávacie podklady investora,
- objednávka od investora na spracovanie projektovej dokumentácie
- konzultácia a obhliadka objektu so zástupcami investora,
- zameranie skutkového stavu spracovaný projektantom

1.4. KAPACITNÉ ÚDAJE

Zastavaná plocha: 517,55 m²
Parcely: C-KN 1927/1, k.ú. Fiľakovo - samotný objekt
C-KN 1928, k.ú. Fiľakovo - plochy okolo objektu (vstup)

1.5. POPIS STAVBY A PREDMET PROJEKTU:

Predmetom projektu je rekonštrukcia podlahy telocvične. Objekt sa nachádza v areáli futbalového štadióna FTC Fiľakovo na parcele č. 1927/1 pod súpisným číslom 1780. K telocvični je zo západnej strany pristavaná sociálna budova (šatne) a z južnej strany v časti skladové priestory. Zo severnej strany je budova ohraničená potokom Klatov a z východnej strany záhradami.

Samotná telocvična je murovaná stavba obdĺžnikového pôdorysu 15,9 x 32,55 m, zakrytá sedlovou strechou s plechovou strešnou krytinou. Stávajúce výplne otvorov - okná sú plastové zasklené izolačným dvojsklom, vchodové dvere sú hliníkové plné s tepelnoizolačnou výplňou.

Podlahu telocvične tvorí drevená športová podlaha, ktorá je položená na stávajúcej drevenej parkete, športová podlaha bola realizovaná cca. pred 3 rokmi. Podlaha vplyvom vlhkosti je nadmerne deformovaná, naddvihnutá.

Severná stena telocvične bola dodatočne izolovaná v minulosti podrezávaním a pozdĺž steny sa vybudoval aj oporný múr z betónových šalovacích tvárnic.

Predmetom projektu je rekonštrukciu podlahy, návrh novej športovej odpruženej podlahy vrátane hydroizolácie podlahy a dodatočnej hydroizolácie stien – podrezávanie stien. Ďalej predmetom projektu je návrh nových schodov do telocvične.

1.6. VECNÉ A ČASOVÉ ČLENENIE A VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Stavebné práce sa realizujú podľa harmonogramu výstavby, ktorý spracuje vybraný dodávateľ stavby po konzultácii so zástupcami investora. Stavba prevádzkovo nesúvisí so žiadnou okolitou stavbou a nie je závislá na vedľajších prevádzkach.

1.7. HYGIENA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI, POV

Pre zariadenie staveniska budú využívané plochy pred telocvičnou. Voda i elektrická energia pre stavebné účely bude odoberaná v objekte, za úhradu. V miestach odberu budú namontované merače.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri realizácii je potrebné dodržať zákon o bezpečnosti práce č. 147/2013 Zb. a zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stavenisko musí vyhovovať bezpečnostným a zdravotným požiadavkám v znení nar. vlády SR 396/2006 Z.z. a musí byť zriadené tak, aby spĺňalo všetky podmienky zákona. Pred začatím vlastných prác musia byť všetci pracovníci preukázateľne oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi, s dôrazom na predpisy v stavebníctve. Pracovníci sú povinní ich dodržiavať a kontrolovať po celú dobu výstavby. Zvlášť potrebné je dbať na bezpečnosť pri práci vo výškach. Pracovníci proti pádu z výšky musia byť chránení zábradlím alebo bezpečnostným lanom. Pri manipulácii s bremenami /viazanie, vešanie, dvíhanie/ musia mať príslušnú kvalifikáciu. Za plnenie úloh organizácie v oblasti starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zodpovedajú vedúci pracovníci na všetkých stupňoch riadenia. Stavebník je

povinný pri príprave a realizácii stavby postupovať a zabezpečovať ustanovenia nariadenia vlády č. 396/2006. Plniť oznamovaciu povinnosť podľa § 2 ods. 3, inšpektorátu práce.

V projektovej dokumentácii sú zohľadnené všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre danú stavbu je potrebné zabezpečiť Osobitné minimálne požiadavky na stavenisko v rozsahu nar. vlády č.396/2006 Z. z.

Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný zamestnávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad. Opravy a údržbu strojov, lávky atď. je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- z Vyhlášky č. 147/2013 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zákon 124/2006 o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- nariadenie vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia v práci
- zákon 125/2006 o inšpekcii práci a nelegálnej práci
- nariadenie vlády SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavbu
- nariadenie vlády SR č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenie vlády SR č. 281/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri manipulácii s bremenami
- nariadenie vlády SR č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Práce budú prebiehať za čiastočného užívania objektu, bude využívaná vedľajšia budova (šatne), ktorá má spoločné rozvody s telocvičňou, t.j. všetky rozvodné siete v objekte budú funkčné (pod prúdom, natlakovaný vodovodný systém a vykurovací systém a aj plynárenský rozvod)!!!

1.8. VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Počas stavebných prác dôjde k čiastočnému narušeniu životného prostredia a to zvýšenou hlučnosťou a prašnosťou.

Dodávateľ je povinný prijať opatrenia na ochranu životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy a zeleň, odpadom zo stavby
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia a podzemných vôd
- vozidlá sa nebudú pohybovať mimo spevnených plôch
- zriadiť mobilné sociálne zariadenia pre pracovníkov (WC)
- stály kontajner na stavbe alebo ohradený priestor pre odpad
- skládky mať mimo zelených plôch
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať zákon č. 137/2010 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, v znení doplnku zákona 318/2012 Z.Z. z 19.9.2012, ktorým sa mení a dopĺňa zákon 137/2010.

Životné prostredie danou stavbou nebude znehodnotené a stavba nevyvolá negatívny vplyv na životné prostredie. V rámci rekonštrukcie sa neuvažuje s výrubom stromov.

A / Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby sú zaradené podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z. , zo dňa 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov" nasledovne:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia t/rok	Zneškodnenie
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902,170903	ostatný	2,5	miestna legálna skládka
17 02 03	plasty	ostatný	0,1	miestna legálna skládka
CELKOM			2,6	

Pôvodca (**objednávateľ stavebných prác ak sa nejedná o fyzickú osobu**) stavebných odpadov je povinný nakladať v zmysle zákona 79/2015 Zb.Z. Uvedené odpady určené na zneškodnenie skládkovaním na skládke, musia byť uložené na skládkach, ktorých prevádzkovateľ má súhlas orgánu štátnej správy a má súhlas na zneškodňovanie predmetného druhu odpadu. Ku kolaudácii treba preukázať naloženie so všetkými odpadmi vzniknutými počas výstavby v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.

Odpad v priebehu realizácie na stavbe možno zhromažďovať podľa jednotlivých druhov roztriedene na vyčlenenom mieste, len do objemu kontajnera. Objem kontajnerov vyvážať pravidelne na určenú verejnú skládku. Do doby odvozu odpad zabezpečiť tak, aby nedošlo k roznášaniu vetrom a obyvateľmi z okolia stavby.

2. Technická správa

2.1. PRÍPRAVNÉ PRÁCE - SKUTKOVÝ STAV

Podlahu telocvične tvorí drevená športová podlaha, ktorá je položená na stávajúcej drevenej parkete, športová podlaha bola realizovaná cca. pred 3 rokmi. Podlaha vplyvom vlhkosti je nadmerne deformovaná, naddvihnutá.

V rámci projektovej prípravy boli vytvorené 2 sondy na zistenie skladby stávajúcej podlahy. Sondami a z fotodokumentácie montáže stávajúcej športovej podlahy z roku 2018 sa zistilo, že pôvodný podkladný betón má značné nerovnosti. Z titulu zistenia nerovností podkladu, investor v predstihu demontoval pôvodnú drevenú športovú podlahu ako aj pôvodné parkety.

Tiež boli v predstihu odstránené aj vybavenia telocvične a drevené ochrany radiátorov, ktoré svojím umiestnením by znemožňovali vykonanie navrhovaných stavebných úprav.

Po demontáži pôvodných nášľapných vrstiev až po pôvodnú hydroizoláciu sa zistilo nasledovné:

1. - pôvodná hydroizolácia z asfaltových pásov je nefunkčná, na mnohých miestach je popraskaná resp. chýba.
2. - cementový poter je na mnohých miestach odutý, popraskaný, nesúdržný, po zameraní s nivelačným priestorom sa zistilo, že má značné nerovnosti - cca. 50 mm.

2.2. BÚRACIE PÚRÁCIE

Búracie práce predstavujú:

- I. - Demontáž vchodových hliníkových dverí za účelom spätnej montáže
- II. - Odsekanie a vyrovnanie zošíkmenia nadpražia. - odsekať až po ŽB preklad
- III. - Vybúranie oceľovej škrabky vrátane rámu
- IV. - Vybúranie betónových vyrovnávajúcich schodov vrátane základov a násypov
- V. - Vybúranie chodníka a spevnených plôch z prírodného kameň vrátane podkladných vrstiev
- VI. - Vybúranie odutých, nesúdržných a popraskaných častí (vrátane odstránenia hydroizolácie) v rozsahu cca. 10 % plochy - vyčistenie podlahy (zametanim)
- VII. - Vybúranie cementového poteru hr. 35mm a podkladného betónu hr. 90 mm, a výkop jamy hl. cca. 400 mm pre základ pod tenisové stĺpiky
- VIII. - Odstránenie pôvodnej omietky až po murivo + vyčistenie škár do výšky cca. 0,7 m nad podlahou telocvične
- IX. - Stávajúce podrezanie muriva - skrátenie, odrezanie pozdĺž muriva

2.3. DODATOČNÁ IZOLÁCIA OBVODOVÝCH STIEN

Podrezávanie stien : - východná a južná obvodová stena – vid'. výkres č. 04. Nový stav - pôdorys telocvične

Podrezávanie obvodového muriva v lôžnej špáre - murivo bude postupne podrezané reťazovou elektrickou pílou cca. 10 cm nad podlahou telocvične (resp. v najbližšej lôžnej škáre muriva). Prerezaná škára bude mechanicky prečistená, tak aby sa mohla vložiť dodatočná hydroizolácia z PE -HD/LD/ alt. PVC fólie o hr. 1,8-2,0 mm. Fólia bude vložená s presahom 5cm von a 10 cm do vnútra budovy, tak aby bolo možné na ňu nataviť resp. napojiť podlahovú izoláciu. Presah (prekrytie) jednotlivých fólií bude 5-7 cm, murivo bude následne staticky zaistené pevnosťnými klinmi. Klíny budú zatĺkané na celú šírku muriva, postupne z odstupom šírky pevnosťného klinu. prerezaná škára medzi klinmi bude vyplnená cementovou maltou. Dodatočnú hydroizoláciu spojiť s hydroizoláciou severnej steny. Dodatočná hydroizolácia na vnútornej strane steny bude vyhnutá smerom hore a bude prikotvená pomocou stenovej lišty z poplastovaného plechu hr. 0,6mm.

Tlaková injektáž a zvislá izolácia stien : - západná stena (stena medzi telocvičnou a šatňou)

Podlaha telocvične je cca o 400 mm nižšie ako podlaha šatní a preto je potrebné stenu medzi šatňou a telocvičnou izolovať na úrovni podlahy šatní tak aby neboli poškodené povrchové úpravy šatní. Z tohto dôvodu murivo sa nemôže podrezávať. Izolácia steny medzi šatňou je navrhnutá pomocou tlakovej injektáže a izolácie zvislej časti kryštalicou izoláciou.

Pred samotnou izoláciou je potrebné odsekať pôvodné omietky a vyčistiť škáry muriva do úrovne cca.700 mm nad podlahou telocvične - vid'. Búracie práce.

Po vykonaní búracích prác sa pristúpi k samotnej izolácii muriva a to nasledovným postupom:

1. Tlaková injektáž muriva v úrovni cca. 7-10 cm nad podlahou šatne - Pri tlakovej injektáži sa do muriva aplikuje vodonepriepustný silanový krém do injektážnych vrtov pod tlakom, ktorý vyplní dutiny a vytvorí jednoliatu hydroizolačnú clonu po celej šírke muriva. Injektážne vrtý Ø 10 až 12 mm zhotoviť cca. 7- 10 cm nad podlahou šatne v rozstupe 120 mm.
2. Zvislá izolácia stien a úprava stien s nasledujúcou skladbou:
 - vyrovnanie podkladu jadrová omietka z trasového vápna hr. 1,5 cm napr. TUBAG-TKP 4 (alt. obdobné od fy. Baumit, Weber,...)
 - kryštálická izolácia muriva - do úrovne min. 10 cm nad infúznou clonou (+ 0,200 až + 0,300) - minerálna omietka na utesnenie vert. konštrukcií proti priesakovej vode i vode tlakovej do 1,5 bar - nanášanie vo dvoch vrstvách* - napr. SIKA MONOTOP 120 SEAL
 - Sanačná omietka jednovrstvá štuková hr. 1,0 cm napr. TUBAG - NHL FP (alt. obdobné od fy. Baumit, Weber,...)
 - náter určený na sanačné omietky nanášanie vo dvoch vrstvách - napr. weber KERASIL (alt. obdobné od fy. Baumit, Weber,...)

2.4. HYDROIZOLÁCIA

Nová hydroizolácia podlahy je navrhnutá z hydroizolačnej fólie z PVC-P hr. min. 1,0mm, napr. FATRAFOL 803. Fólia bude voľne položená na podlahe, spoje fólií navzájom prevariť. Fóliu je potrebné obojstranne chrániť proti poškodeniu pomocou separačnej a ochrannej textílie s plošnou hmotnosťou 300 g/m². Fóliu je potrebné fóliu vyviesť na zvislé steny nad úroveň drátkobetónovej podlahy, fóliu ukončiť so stenovou lištou "K1" - lišta s vystuženým okrajom R.Š. 50 mm z poplastovaného plechu FATRANYL-L. (lištu kotviť do steny - 4,5 ks kotiev/bm). Hydroizoláciu je potrebné vyviesť aj na stenu púzdra tenisového stĺpika, a to do výšky min. 150 mm, v mieste prestupu je potrebné vytvoriť límeč z fólie Fatrafol 803 alt. použiť tesniacu manžetu od firmy TOPWET. Vrh vyvedenia opatriť s nehrdzavejúcou sťahovacou páskou a pretmeliť !!! – vid'. Detaily. Pri realizácii hydroizolácie dodržať technologické predpisy výrobcu !!!

Pred samotnou pokládkou hydroizolácie je potrebné vyspraviť podklad, vybúranie oduté, nesúdržné a popraskané časti (vid'. Búracie práce) a vyspraviť podlahu v rozsahu cca. 10 % plochy. Vyspravenie sa prevedie - jemným cementovým poterom hr- 30-40 mm napr. weberbat cementový poter, pred vyspravením plochu je potrebné napenetrovať.

Hydroizoláciu z vrchnej strany je potrebné chrániť ochrannou betónovou vrstvou.

2.5. OCHRANNÁ BETÓNOVÁ VRSTVA - DRÁTKOBETÓN

V celej telocvični je navrhnutá ochranná vrstva hydroizolácie z drátkobetónovej podlahy hrúbky od 120 do 170 mm v závislosti od nerovnosti stávajúcej podlahy. Drátkobetón je navrhnutý z betónu C25/30 s rozptýlenou výstužou - oceľové vlákna DRAMIX 3D 45/50 BL - 20 kg/m³. Podlahu je potrebné v miestach otvorov v obvodovom plášti (dvere) do podlahy vložiť dodatočnú výstuž ØR10 ohnutú do tvaru U, dĺžky 1500 mm po 100 mm na celú šírku vrát. Dodatočné vystuženie je potrebné urobiť aj v rohoch dosky, ktoré bude súčasťou kompletnej dodávky drátkobetónovej podlahy. Betónová podlaha bude dilatovaná po obvode vložením polystyrénu hr. 20mm a v ploche s dodatočne narezanými škárami do 1/3 hrúbky podlahy.

Podlaha bude realizovaná na hydroizoláciu a separačnú textíliu, preto je potrebné tieto vrstvy chrániť s vložením PE fólie hr. 0,15 mm napr.

Statický výpočet podlahy vrátane spôsobu dilatácie – škárorezov a spôsobu dodatočného vystuženia vypracuje nominovaný dodávateľ drátkobetónovej podlahy a predloží GP na odsúhlasenie.

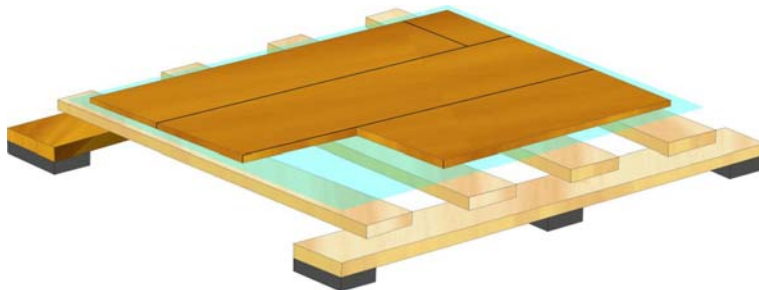
2.6. ŠPORTOVÁ ODPRUŽENÁ PODLAHA

V rámci rekonštrukcie podlahy sa navrhujeme nová športová podlaha - plošne elastický športový systém s nášľapnou vrstvou drevenou športovou parketou hr. 14,0 mm. - odpružený športový systém Flex - system Dura 20 – 4.

Systém sa skladá so štandardného certifikovaného odpruženého roštu tvoreného z pružných podložiek, kmitového nosiča a slepej podlahy z drevených dosák zo všetkých strán hobľovaných, ktorý zabezpečuje komfortnú pružnosť a elasticitu celého systému. Nášľapnú vrstvu tvorí drevená trojvrstvá športová parketa v hr. 14 mm, s masívnou vrstvou v hrúbke 3,5 mm, ktorá je vo výrobe opatrená viacerými vrstvami špeciálnych UV vytvrdených športových lakov, ktoré zabezpečujú protišmykovosť podľa platnej EN 14 904 – Povrchy pre športoviská. Športový systém je certifikovaný Medzinárodnou basketbalovou federáciou FIBA - level 1. Systém je vhodný tak pre vrcholné športové podujatia, ako aj pre výkonnostné športovanie. Prepracovaný elastický systém výrazne znižuje opotrebovanie kĺbov a vytvára dostatočný komfort pre celkovú ochranu zdravia športovcov. Športový systém s nášľapnou vrstvou z drevených parkiet je vhodný a odporúčaný medzinárodnými športovými federáciami. Navrhované športové systémy spĺňajú tie najnáročnejšie kritériá podľa medzinárodne platných noriem pre interiérové športové podlahové systémy.

Celková konštrukčná výška systému je cca. 69 mm vrátane športového povrchu – drevenej parkety – skladba je nasledovná:

1. - Drevená trojvrstvová športová parketa hr. 14 mm , s masívnou vrstvou v hr. 3,5 mm, opatrená 7 x UV lakom, napr. FLEX SYSTEM DURA 20-4, parketa Dub rustik.
2. - PE fólia hr. 0,1 mm
3. - Slepá podlaha z hoblov. dosák hrúbky 16mm a šírky 95 mm, rozstup (stred/stred): 137 mm
4. - Odpružený nosník: prefabrikovaný, s vrstvou z gumových pružných nožičiek hr. 20 mm, rozmery: 4000 x 50 x 39 mm, rozstup (stred/stred): 500 mm



Po obvode podlahy sa navrhuje drevená odvetrávacia lišta, ktorá bude kotvená do obvodovej steny. Po kompletnom položení podlahy sa vyznačia čiary jednotlivých ihrísk (tenis, volejbal a basketbal.)

Podmienky inštalácie športových systémov:

- povrchová zostatková vlhkosť podkladu max. 2,5 % zostatkovej vlhkosti
- rovinnosť +/- 2,0 mm na každé 2 m
- teplota prostredia pri montáži 16 – 20 °C
- relatívna vlhkosť prostredia 45 – 60%

2.7. VÝPLNE OTVOROV

V rámci rekonštrukcie podlahy sa niveleta novej podlahy zvýši cca. o 240 mm preto je potrebné nadvýšiť aj prah vstupných dverí do telocvične. V rámci rekonštrukcie sa dvere do telocvične demontujú, upraví sa nadpražie - odsekanie a vyrovnanie zošíkmenia nadpražia (odsekať až po ŽB preklad) – vid'. Búracie práce. Po realizácii drátkobetónovej podlahy sa pôvodné dvere osadia, so zohľadnením novej nivelety podlahy telocvične (výškový rozdiel medzi prahom a podlahou max. 20 mm).

Pred osadením dverí prah dverí je potrebné podbetónovať v šírke 100-120 mm a vo výške cca. 50 mm. Podbetónovanie sa navrhuje z betónu C25/30 s vodorovnou výstužou ØR10 + so zvislou výstužou ØR10 dl. 150 mm po 500mm vzdialenostiach. zvislú výstuž zabetónovať do drátkobetónu.

Dvere osadiť podľa normy STN 73 3134 - systémové riešenie osadenia. Za systémové riešenie osadenia dverí sa uvažuje tesnenie v troch zónach: vonkajší uzáver styku, tepelnoizolačná výplň styku a vnútorný uzáver styku. Tesnenie v troch zónach sa rieši s tesniacimi modernými izolačnými tmelmi, páskami alebo izolačnými fóliami.

2.8. POVRCHOVÉ ÚPRAVY STIEN - MALBY

V rámci rekonštrukcie sa uvažuje s malbou stien v telocvični. Rozsah malieb a náterov je vyznačený vo výkresovej časti dokumentácie – vid'. položku M1. Po osadení vchodových dverí, vnútorné ostenia a nadpražia sa vyspraví jadrovou omietkou, interiérovou stierkou. Po vyspravení vnútorných ostení a nadpraží ostenia a nadpražie opatrí interiérovou malbou – „M1“. Takisto budú vyspravené aj vonkajšie ostenia a steny okolo vstupu – presná skladba – vid'. položku M2.

Pred začiatkom maliarskych prác je potrebné oblepiť rámy okien a dverí maliarskou páskou. Na nanášanie penetrácie, je odporúčané použiť štetec (účinnnejšie prenikanie do podkladu). Po penetračnom nátere sa nanáša vlastná interiérová farba v 2 vrstvách (nanášanie štetcom alebo valčekom).

Príprava podkladu - Pred začiatkom maliarskych prác steny sa musia očistiť, všetky nesúdržné alebo príliš hrubé vrstvy predchádzajúcich náterov je treba odstrániť škrabkou. Po odstránení starých náterov, steny je potrebné umyť vodou, s prídavkom mazľavého mydla. V prípade, že omietka nie je dostatočne súdržná (praskliny, diery), je treba opraviť tieto vrstvy vytmelením alebo vystierkovaním (cca. 10% plochy). Presné skladby malieb je vo výkresovej časti dokumentácie.

2.9. DOPLNKY

V rámci rekonštrukcie podlahy v podlahe budú osadené púzdra pre tenisový a volejbalový stĺpik. Púzdro bude zabetónované do základu 400x400 mm hl. 400mm z betónu C25/30. Pod základ zhotoviť zhutnené štrkové lôžko hr. 100 mm. Výšku osadenia vzhľadom na podlahu konzultovať s výrobcom. Do podlahy osadiť prírubu a krycie viečko s nátrubkom pre púzdro. Presnú polohu púzdra vid'. výkresy.

2.10. ÚPRAVA VSTUPU

V rámci rekonštrukcie podlahy sa uvažuje s vybúraním pôvodných schodov a realizovaním nových schodov a úpravou plochy okolo schodov.

Pôvodné betónové vyrovnávacie schody sa vybúrajú v celom rozsahu vrátane základov a násypov. – vid'. Búracie práce. Navrhujú sa nové vyrovnávacie schody a podesta zo zámkovej dlažby PREMAC KLASIKO hrúbky 60 mm s rozmerom 200x100 mm, ktoré budú obrúbené CITY palisádami výšky 40 až 100 cm (PREMAC). Palisády budú osadené do 100 mm hrubého betónového lôžka z betónu C12/15.

Zámková dlažba bude ukladaná do štrkového lôžka hrúbky 40 mm zo štrkodrvy fr. 4-8mm. Škóry zámkovej dlažby vyplniť drveným kamenivom fr. 0-4mm. Pod plochy zo zámkovej dlažby sa zhotoví podkladná vrstva hr. min. 250mm zo zhutnenej štrkodrvy fr. 0 – 32 mm. – presná skladba vid'. výkresy. Z titulu zvýšenia bezpečnosti, obrúbenie prvého a posledného stupňa (resp. kraj podesty) bude z palisád farebne odlišnej ako pri ostatných stupňoch.

Vyrovnávacie schody budú opatrené obojstranným zábradlím výšky 1000 mm. Nové zábradlie je navrhnuté zo systému stavebnicového hliníkového zábradlia so zvislým delením výšky 1000 mm, s bočným kotvením, s min. priemerom madla 50 mm. Alternatívne je možné použiť aj atypické oceľové zábradlie celozvárané z bezšvíkových rúr opatrené so žiarovo zinkovou povrchovou úpravou.

2.11. OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

Pri maľbe stien sa použije sa vnútorné posuvné lešenie. Budova sa po ukončení prác vyčistí.

2.12. ODPORÚČANIE

Pre zamedzenie podmáčania základovej konštrukcie z dvornej časti, doporučujem v ďalšej etape obnovy riešiť dažďovú kanalizáciu pre odvod vody zo strechy ako aj zo spevnených plôch. Dažďovú kanalizáciu napojiť do potoka na ul. Športovej resp. do verejnej kanalizácie. Dažďová kanalizácia nie je predmetom PD.