

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

**Oprava podlahy tělocvičny a zázemí
ZŠ Na Příkopech 895, Chomutov**

ZŠ Na Příkopech 895
43001 Chomutov

Teplice
05/2018

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. ÚVOD	3
3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	3
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
4.1. Příprava stavby	5
4.2. Všeobecné podmínky provedení stavby	6
4.3. Stavební úpravy bourací práce	7
4.3.1. Podlahy	7
4.3.2. Výplně otvorů	7
4.3.3. Obklady stěn	7
4.3.4. Vybavení tělocvičny	9
4.3.4.1. Žebřiny	9
4.3.4.2. Hrazdy	10
4.3.4.3. Kladiny	11
4.3.4.4. Žebříky	12
4.3.4.5. Šplhadla	13
4.3.4.6. Sloupky na síť	14
4.3.4.7. Basketbalové desky – tréninkové	15
4.3.4.8. Basketbalové desky	16
4.3.5. Ostatní konstrukce	17
4.4. Stavební úpravy nové konstrukce	18
4.4.1. Nové podlahy – tělocvična a nářadovny	18
4.4.2. Nové podlahy – vyrovnávací rampa na chodbě	18
4.4.3. Bezpečnostní přepady do stávajícího dešťového svodu	19
4.4.4. Nové výplně otvorů	19
4.4.5. Povrchové úpravy	19
4.4.5.1. Vnitřní omítky	20
4.4.5.2. Nátěry	20
4.4.5.3. Dřevěný obklad stěn	20
4.4.5.4. Ochranný rohový nerezový plech	21
4.4.6. Vybavení tělocvičny	21

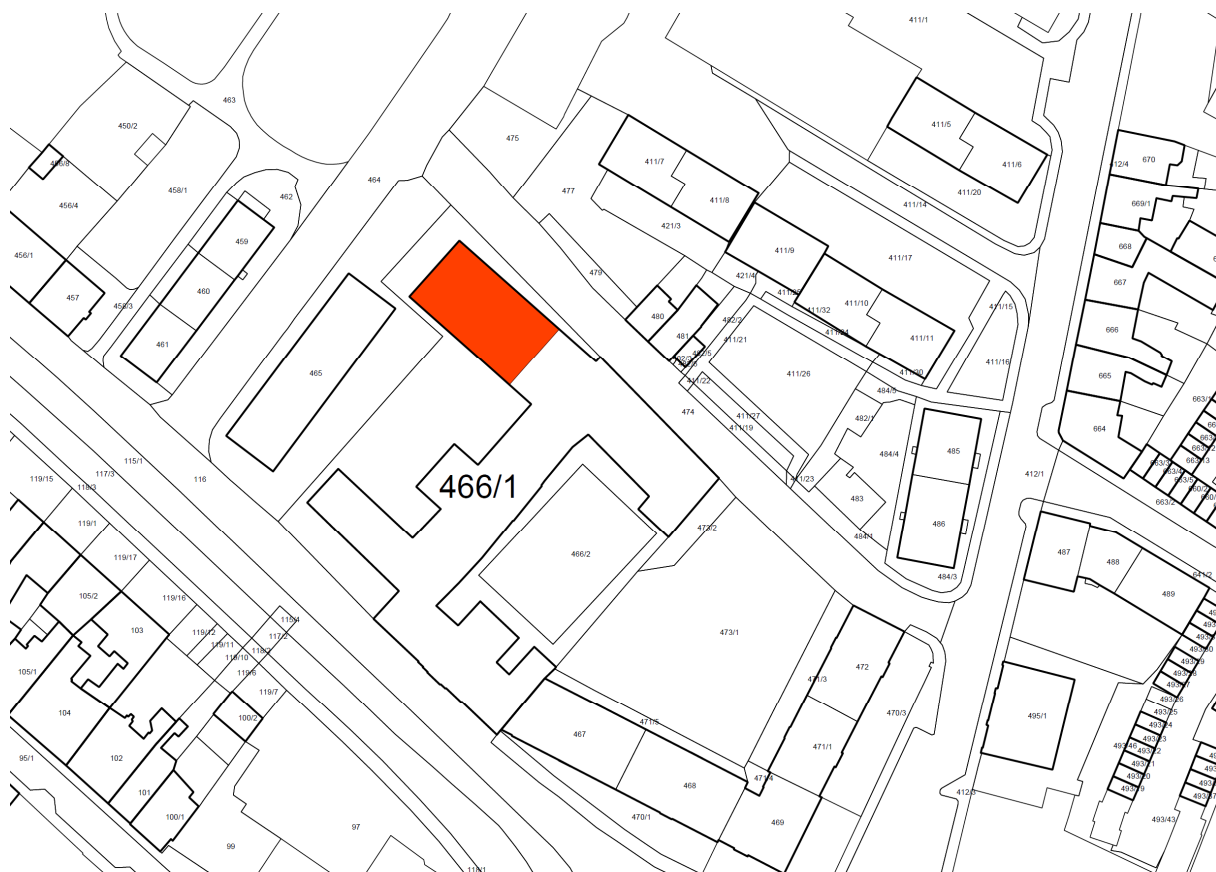
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Oprava podlahy tělocvičny a zázemí ZŠ Na Příkopech 895, Chomutov
Místo stavby:	Na Příkopech 895, Chomutov
Katastrální území:	Chomutov (562971)
Parcelní číslo:	466/1
Charakter stavby:	Stavební úpravy bez zásahu do nosných konstrukcí
Stavební úřad:	Chomutov
Kraj:	Ústecký
Stavebník:	Statutární Město Chomutov Zborovská 4602, 430 28 Chomutov
Projektant:	Statum s.r.o. Kollárova 1879/11, 415 01 Teplice IČ: 287 41 129
Odpovědný řešitel:	Ing. Karel Greiner, autorizovaný inženýr ČKAIT 0401529
Řešitel:	Ing. Marian Zach.

2. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v objektu Základní školy Na Příkopech v Chomutově. Stavební úpravy spočívají ve výměně podlah v prostorách tělocvičen a přilehlých nářadoven. Stávající podlahy budou vybourány a nahrazeny novými. S výměnou podlah souvisí i demontáž a zpětná montáž vybavení tělocvičny (žebřiny, hrazdy, kladiny, žebříky, šplhadla, sloupky sítě, basketbalové desky atd.).

Z důvodu rozdílných výšek podlah bude nutné provést i úpravy dveřních otvorů a vybudování vyrovnávací rampy. Stávající nosné a obvodové konstrukce zůstávají beze změn.



3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Celý areál ZŠ Na Příkopech je poměrně členitý. Předmětem dokumentace je severozápadní část areálu zahrnující tělocvičnu a nářadovny. Tato část objektu je dvoupodlažní, v části nářadoven třípodlažní. V prvním podlaží je školní kuchyň s jídelnou v druhém podlaží je tělocvična, nářadovny a šatny.

Konstrukční systém objektu tvoří ŽB skeletový systém. Stropní konstrukce nad tělocvičnou je tvořena ocelovými příhradovými vazníky a ŽB žebírkovými střešními panely. Stropní konstrukci nářadoven tvoří ŽB monolitické desky a ŽB žebírkové střešní panely.



4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické řešení stavebních úprav objektu je rozděleno na několik stavebně ucelených částí. Rozdělení je následující:

- Stavební úpravy
 - bourací práce – podlahy
 - bourací práce – výplně otvorů
 - bourací práce – obklady stěn
 - bourací práce – vybavení tělocvičny
 - bourací práce – ostatní konstrukce
 - nové podlahy – tělocvična a nářadovny
 - nové podlahy – vyrovnávací rampa na chodbě
 - bezpečnostní přepady
 - nové výplně otvorů
 - povrchové úpravy
 - vybavení tělocvičny
 - ostatní úpravy

4.1. Příprava stavby

Předpokládá se, že zhotovitelem bude odborně způsobilá firma, která má technické zázemí (příprava práce nebo technická kancelář apod.) a přesně si stanoví rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Před zahájením stavby je třeba, aby technická kancelář nebo příprava práce dodavatelské firmy navštívila stavbu a detailně se seznámila se stávajícím zařízením. Cenovou nabídku nelze dělat od stolu pouze na základě projektovaných výměr.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku, nebo SoD, a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavku objednatele.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedením názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce), pokud jejich standard bude odpovídat alespoň standardům, uvedeným v tomto projektu. Jestliže zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden v nabídce. V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem ke schválení projektantovi a cenově objednateli.

Závazek zhotovitele bude vybudovat dílo kompletní, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího tomu tak je, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla. Před započatím prací si firma dle potřeby vypracuje dodavatelskou dokumentaci.

4.2. Všeobecné podmínky provedení stavby

Pokud budou při realizaci zjištěny odchylky od předpokládaného stavu konstrukce, je nutné kontaktovat projektanta, který navrhne další postup. V případě návrhu realizační firmy provádět změny vůči tomuto projektu nebo provádět změny navržených materiálů, je nutné tyto změny provádět pouze se souhlasem projektanta a investora.

Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby, proto je nutné přesné rozměry konstrukcí ověřit přímo na stavbě a nesystémové detaily, které nejsou řešeny v tomto projektu, předloží realizační firma k odsouhlasení projektantovi před samotnou realizací tohoto detailu.

Zhotovitel bude dodržovat všechna ustanovení týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy a zákony.

Při realizaci musí být dodrženy rozměrové tolerance a tolerance rovinnosti povrchů dle platných ČSN (zejména dle ČSN 73 0205, 73 0210, 73 0212 a další).

Na stavbu mohou být použity pouze výrobky a materiály schválené a certifikované pro použití v České republice. Musí odpovídat platným ČSN.

Při provádění, osazování a aplikování jednotlivých výrobků musí být dodrženy technologické postupy předepsané výrobcem.

Při provádění stavebních prací musí být plně respektovány předpisy pro bezpečnou práci, zejména pak vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Odpady ze stavební činnosti budou odváženy na předem určenou řízenou skládku.

4.3. Stavební úpravy bourací práce

Před vlastním zahájením bouracích prací bude provedeno odborné odpojení a zajištění všech přípojných rozvodů (elektro silnoproud - slaboproud, otopná soustava). Bourací práce budou prováděny dle obvyklých zvyklostí při dodržení všech platných vyhlášek a předpisů o bezpečnosti a ochraně pracovníků.

4.3.1. Podlahy

V tělocvičně a obou nářadovnách (m. č. 202, 203 a 204) bude vybourána stávající podlaha až na betonový podklad. Dle provedených sond byla zjištěna následující skladba podlahy: dřevěné vlasy tl. 18-20 mm lepené do asfaltu a pravděpodobně asfaltová hydroizolace v celkové tloušťce cca 20 mm. V případě poškození betonové mazaniny pod hydroizolací, bude odstraněna na poškozených místech i betonová mazanina (předpoklad max. 20%). Podlahy budou vybourány včetně kotvicích prvků pro nářadí viz další kapitoly.

V místnosti 201 (chodba) bude vybourána stávající nášlapná vrstva (keramická dlažba 100x100 mm) a betonová mazanina v rozsahu cca 1,7 m x 1,4 m – přesný rozměr dle stávajícího spárořezu. Vybourání z důvodu provedení nové vyrovnávací rampy mezi tělocvičnou a chodbou (rozdílná výška nové podlahy v tělocvičně a podlahy na stávající chodbě).



4.3.2. Výplně otvorů

Dle výkresové dokumentace se provede demontáž dveřních křídel včetně zárubní. V případě dveří mezi místnostmi 201 a 202 (dvoukřídlé dveře) se odstraní i nadezdívka z příčkovky až k nosnému překladu (cca 90 mm). U dveří mezi místnostmi 202 a 203 se odstraní i překlad nad dveřmi a vyseká se otvor pro osazení nového překladu o cca 100 mm výše (výškový rozdíl mezi stávající a novou podlahou) – provede se až po vyrovnání podlahy a určení skutečné výšky nové podlahy.



4.3.3. Obklady stěn

Stávající prkenné obklady stěn pod okny budou zachovány. Pro potřeby položení nové podlahy bude nutné provést demontáž obkladu stěn včetně nosné ocelové konstrukce. Po položení nové podlahy se provede opětovná montáž dřevěného obkladu stěn. Po dohodě s provozovatelem bude výška obkladu stěn zachována (výška cca 1610 mm nad podlahou), nebo se výška obkladu sníží o cca

100 mm (výškový rozdíl mezi původní a novou podlahou). V tom případě se pouze zkrátí nosná ocelová konstrukce na novou výšku obkladu viz přiložené foto a posune se spodní prkno o cca 100 mm výše z důvodu nové výšky podlahy. Nejnižší prkno obkladu stěn je pouze zavěšené – po provedení nové podlahy se zavěsí o výše zmíněné posunuté prkno.

Všechny úpravy je nutné provádět až po vyrovnaní podlahy a určení skutečné výšky nové podlahy.



4.3.4. Vybavení tělocvičny

Součástí demontáže podlahy je i vybourání kotvicích prvků pro nářadí a samotná demontáž tělocvičného nářadí, z důvodu změny výšky nové podlahy a nutnosti výškového posunutí veškerého vybavení tělocvičny. Veškeré ocelové konstrukce daného prvku (vybavení tělocvičny - herní prvek včetně kotvení) obrousit a nově natřít. Barvu určí provozovatel (předpoklad barva modrá). Pohyblivé části daného prvku budou řádně promazány. Dřevěné části zůstávají původní bez nového nátěru.

4.3.4.1. Žebřiny

Žebřiny bude nutné demontovat a po provedení nové podlahy osadit zpět. Celkem 15 ks žebřin. Původní kotvení ve zdivu zůstává a pouze se posunou žebřiny vůči kotvení. Kotvicí prvky obrousit a nově natřít. Barvu určí provozovatel (předpoklad barva modrá).



4.3.4.2. Hrazdy

Hrazdy bude nutné demontovat a po provedení nové podlahy osadit zpět. Celkem 4 ks hrazd. Původní kotvení ve zdivu bude nutné posunout (překotvit). Napínací táhla u stropu bude nutné zkrátit pomocí napínací matice. Kotvící prvky v podlaze se osadí zpět do nové podlahy.



4.3.4.3. Kladiny

Kladiny bude nutné demontovat a po provedení nové podlahy osadit zpět. Celkem 3 ks kladin. Původní kotvení ve zdivu bude nutné posunout (překotvit). Kotvící prvky v podlaze se osadí zpět do nové podlahy.



4.3.4.4. Žebříky

Žebříky bude nutné demontovat a po provedení nové podlahy osadit zpět. Celkem 2 ks žebříků. Původní kotvení ve zdivu bude nutné posunout (překotvit). Kotvicí prvky v podlaze se osadí zpět do nové podlahy.



4.3.4.5. Šplhadla

Šplhadla tyčová bude nutné demontovat (pouze šplhací tyče) a po provedení nové podlahy osadit zpět s tím, že je nutné tyče zkrátit o rozdíl výšky mezi původní a novou podlahou. Zkrácení je možné ze spodní, či vrchní strany tyče. Celkem 4 ks tyčí. Původní kotvení ve zdivu pod stropem zůstává zachováno. Kotvící prvky v podlaze se osadí zpět do nové podlahy.

Šplhadla provazová zůstávají stávající bez jakýkoliv úprav.

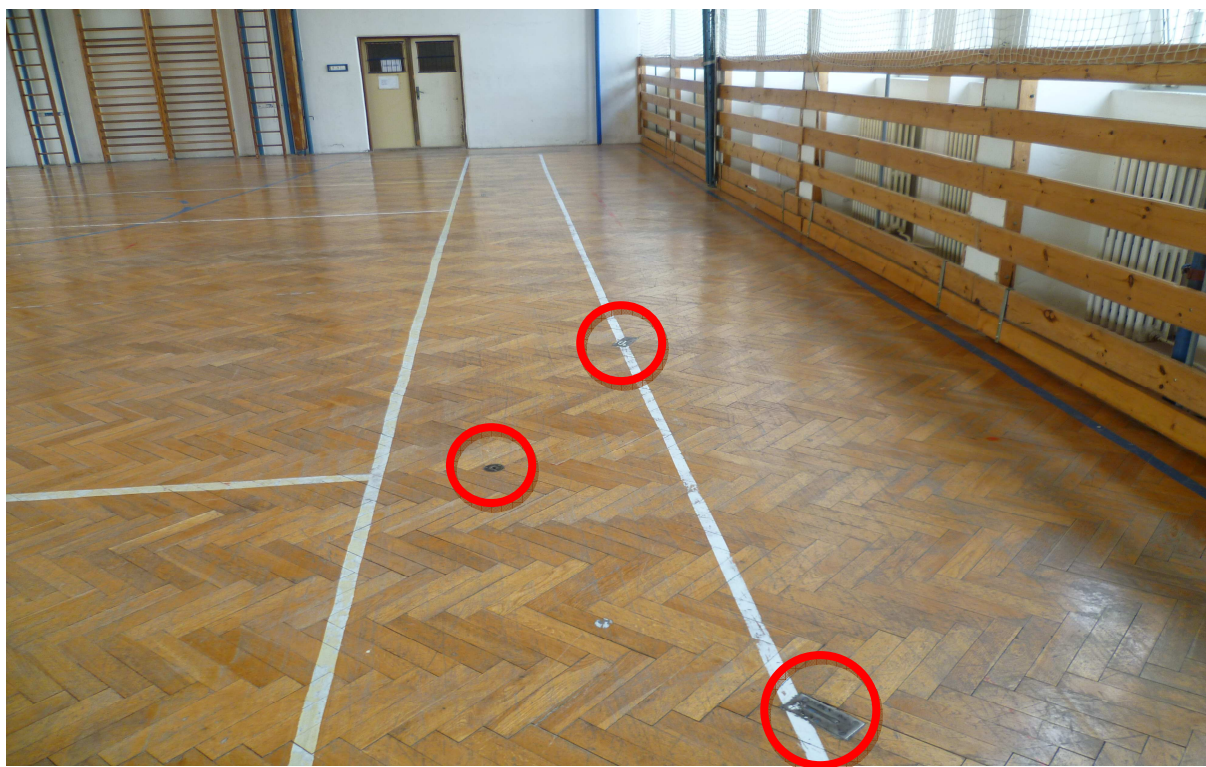


4.3.4.6. Sloupky na síť

Sloupky na síť bude nutné demontovat a po provedení nové podlahy osadit zpět. Celkem 2 ks sloupků. Původní kotvení ve zdivu zůstává a pouze se posune sloupek vůči kotvení. Kotvicí prvky v podlaze se osadí zpět do nové podlahy.



Původní kotvení sloupků na síť v podlaze bude odstraněno bez náhrady. Již není využíváno viz následující foto.



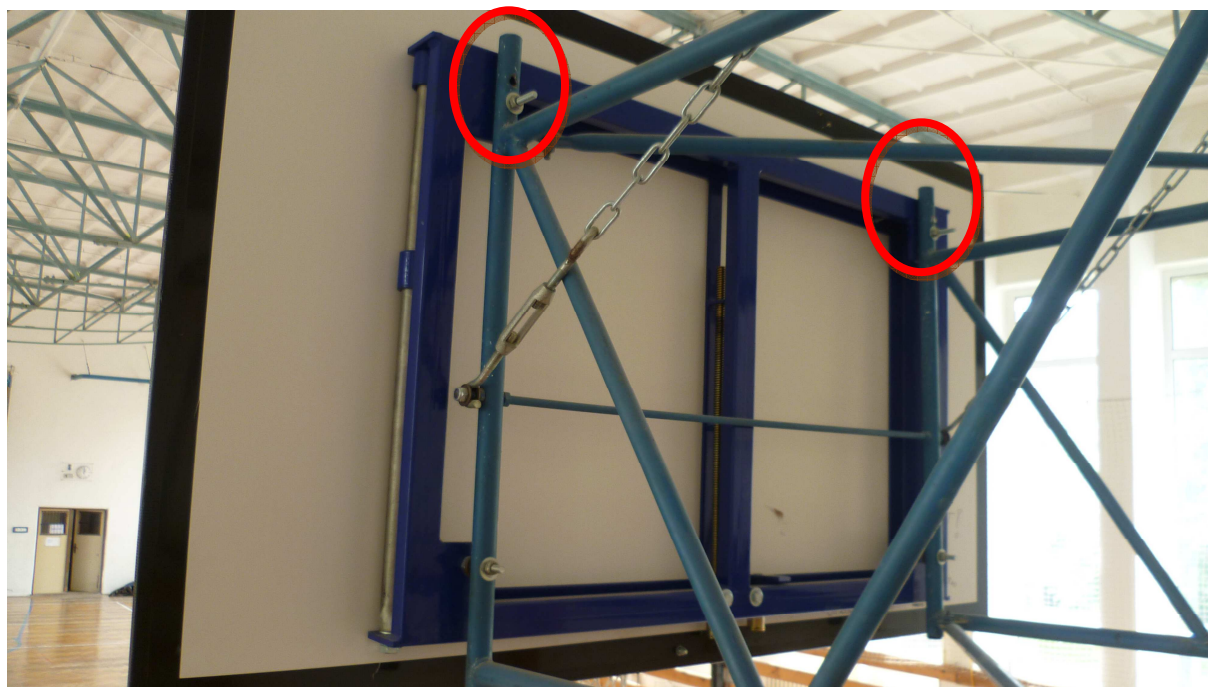
4.3.4.7. Basketbalové desky – tréninkové

Basketbalové desky bude nutné posunout o rozdíl výšky mezi původní a novou podlahou cca 100 mm. Nosnou konstrukci bude nutné posunout (překotvit). Celkem 4 ks tréninkových basketbalových desek.



4.3.4.8. Basketbalové desky

Konstrukci basketbalové desky bude nutné posunout o rozdíl výšky mezi původní a novou podlahou cca 100 mm. Nosná příhradová konstrukce včetně zavěšení pomocí řetězu zůstává. Kvůli posunutí desky bude pravděpodobně nutné navařit část ocelové trubky na stávající část viz následující foto. Celkem 2 ks basketbalových desek.



4.3.5. Ostatní konstrukce

Provede se demontáž mříže v nářadovně u schodiště (m.č. 204). Po provedení nové podlahy se mříže osadí zpět s tím, že bude nutné upravit (zkrátit) výšku nosných sloupků mříže.



V místě napojení příčky na nosnou stěnu mezi místnostmi 202 a 203 (tělocvična a nářadovna) se provede vyříznutí spáry (stávající viditelná trhlina) z obou stran a dilatačně se zapraví. Více viz kapitola dále „Povrchové úpravy“.



4.4. Stavební úpravy nové konstrukce

4.4.1. Nové podlahy – tělocvična a nářad'ovny

Bude provedena oprava a začištění stávající betonové mazaniny s ohledem na pokládku hydroizolace (předpoklad opravy cca 20%). V případě větších nerovností bude stávající betonová mazanina vyrovnána samonivelační stěrkou. Menší nerovnosti lze vyrovnat při pokládce dřevěného roštu. V případě nových podlah je nutno respektovat stávající dilatace.

V části pod stávajícím dřevěným obkladem mezi ŽB pilíři bude proveden betonový sokl výšky cca 50 mm a šířky cca 50 mm přímo na betonovou mazaninu s použitím adhezního můstku. Tento betonový sokl bude v místě otopných těles vytvářet prostor „vanu“ pro zachycení úkapů z otopných těles, popřípadě menších havárií na otopném tělese. Prostor bude sloužit jako zachytávací jímka, která vlhkost nepustí dále do plochy tělocvičny. V tomto prostoru bude také položena hydroizolace Fatrafol 803 tl. 1 mm tak, aby byla vytvořena hydroizolační „vana“ více viz výkresová dokumentace. Do tohoto prostoru bude vložena nová dřevěná podlaha s tím, že bude oddělena dilatačně od plochy tělocvičny (lehká demontáž v případě havárie na otopném tělese). Výše zmíněný betonový sokl bude také použit na rozhraní tělocvična a nářad'ovny (opět jako prevence aby případná drobná havárie, nebo úkapy na otopném tělese neponičily podlahu v hlavní prostoru tělocvičny).

V prostorách tělocvičny a obou nářad'oven (m. č. 202, 203 a 204) je navržena podlaha s dřevěnými parketami na pružném roštu. Na samonivelační stěrku bude celoplošně položena hydroizolace Fatrafol 803 tl. 1 mm. Tato hydroizolace bude vytažena do výšky podlahy. Při přechodu podlahy na stěnu budou použity příslušné poplastované profily, stejně tak v místě dilatace. Na hydroizolaci bude položena geotextilie 300 g/m² o rozměrech 250x250 mm. Tato geotextilie bude položena pod pryžové podložky tl. 3 mm, aby nedocházelo ke kontaktu mezi pryžovými podložkami a hydroizolací. Pryžové podložky jsou uloženy pod podkladky 150x150x15 mm. Podkladky budou od sebe vzdáleny dle pokynů výrobce podlah. Na podkladcích je křížem položen pružný dřevěný rošt tl. 2x25 mm. Na pružný rošt bude zhotoven dřevěný záklop tl. 25 mm. Na záklop budou přibíjeny dřevěné parkety tl. 22 mm dle výběru investora (předpoklad buk). Celková tloušťka konstrukce bude cca 115 – 120 mm. Na dřevěných parketách bude proveden ochranný nátěr na ošetření parket. Absorpce nárazu podlah bude odpovídat platné normě ČSN EN 14904.

Součástí parket bude i příslušenství pro napojení parket na stěny, vytvoření dilatací a přechodů mezi jednotlivými místnostmi a další doplňkové prvky. Při montáži podlah budou osazeny kotvící prvky pro nářadí. Přesná poloha těchto prvků dle stávajícího umístění. Popis stávajících kotvících prvků viz předchozí kapitola 4.3.4 Vybavení tělocvičny.

Součástí podlah bude barevné lajnování. Předpokládá se lajnování na volejbal, nohejbal, florbal, basketbal, tenis a značky pro žáky. Lajnování provést dle stávajících předpisů s tím, že některé lajnování bude nutné upravit na stávající rozměry tělocvičny. Před zahájením prací nutno konzultovat s provozovatelem.

Prostor tělocvičny a nářad'oven bude dilatačně oddělen. Přechody mezi jednotlivými podlahami budou zapraveny (dilatační lišta, přechodová lišta).

4.4.2. Nové podlahy – vyrovnávací rampa na chodbě

V části místnosti 201 se provede odstranění betonové mazaniny a případného podsypu (izolace) v rozsahu cca 60-100 mm z důvodu napojení podlahy na niveletu tělocvičny (místnost 202). V žádném případě nesmí bourací práce zasáhnout do

nosné vodorovné konstrukce (ŽB desky). Po vybourání se na stávající nosnou ŽB desku položí separační vrstva, na které bude nová betonová mazanina ve spádu (4-5%) vyztužena KARI sítí $\varnothing 4-150/150$ mm. Přesný spád bude určen až po zjištění skutečné výšky podlahy v tělocvičně.

Nášlapná vrstva z keramické dlažby 100 x 100 mm (dle výběru provozovatele – obdobné odstíny jako stávající keramická dlažba v okolí – např. série Rako - Color TWO, Rako - Taurus) bude skupiny min. R9, součinitel smykového tření $\mu > 0,5$, otěruvzdornost min. stupeň 3 (dle PEI). Keramická dlažba bude lepena na flexibilní lepidlo třídy C2T-S1. Okraj keramické dlažby (na hraně mezi rampou a stávající dlažbou) bude tvořen keramickou dlažbou 100 x 100 mm sytě žluté barvy (např. série Rako - Color TWO). Na okraji rampy bude vytvářet bezpečností žluté značení označující různé výškové úrovně podlahy.

4.4.3. Bezpečnostní přepady do stávajícího dešťového svodu

Při realizaci se po odstranění stávající dřevěné podlahy v tělocvičně provede šetření, zda by bylo možné provést bezpečností přepady z prostou podlahy tělocvičny do stávajících svislých dešťových svodů vedených v pilířích u obvodové stěny. Viz výkresová dokumentace.

V případě, kdy stávající spád betonové mazaniny umožňuje bezpečně odvést vodu z plochy podlahy k místům svislé dešťové kanalizace (4 místa), provede se odbočka na stávající svislé dešťové kanalizaci (dle provozovatele KG 125) s napojením na podlahu a hydroizolaci podlahy. Do stávajícího svislého dešťového svodu by bylo nutné umístit zpětnou klapku proti vzduté vodě.

V případě, kdy stávající spád betonové mazaniny neumožňuje bezpečně odvést vodu z plochy podlahy k místům svislé dešťové kanalizace více zmíněné se provádět nebude.

4.4.4. Nové výplně otvorů

Nové interiérové dveře jsou dřevěné, barva bílá v provedení HPL + 3 závěsy + ABS hrany – dveře s výplní s vysokou mechanickou odolností. Dveře se opatří oboustranným nerezovým okopovým plechem výšky 150 mm.

Dvoukřídlé dveře do tělocvičny budou min. z 1/3 prosklené bezpečnostním sklem (obě křídla) a z vnitřní strany (ze strany tělocvičny) budou skla dveří ochráněna nerezovou mříží (odolnost vůči nárazu).

Kování koule – klika (dveře do nářadovny) a klika – klika nebo klika a otočná koule (dvoukřídlé dveře do tělocvičny) – bude upřesněno provozovatelem před výrobou dveří. Kování bude rozetové objektové s oblými tvary (prevence proti úrazu) v nerezovém provedení. Zámek cylindrický.

Zárubně budou ocelové s těsněním.

Součástí dodávky všech dveří je zarážka dveří a hliníková cedule označení místnosti (tělocvična, nářadovna). Po montáži bude provedeno seřízení všech dveří.

4.4.5. Povrchové úpravy

Všeobecné požadavky na povrchy stěn a stropů musí odpovídat požadovaným tolerancím dle ČSN. Nároží budou vyztužena nárožní lištou od stejného výrobce, dodávka a instalace dle pokynů výrobce. Omítka musí být před nátěrem dostatečně vyzrálá. Nátěry se nesmí provádět pod teplotou +5°C a nad úměrnými denními teplotami +30°C.

4.4.5.1. Vnitřní omítky

Stávající vnitřní omítky budou ponechány, pouze se provede oprava v místech nového a stávajícího kotvení vybavení tělocvičny a v případě poškození stávající omítky.

V místě napojení příčky na nosnou stěnu mezi místnostmi 202 a 203 (tělocvična a nářaďovna) se provede vyříznutí spáry (stávající viditelná trhлина) z obou stran. Do spáry se vloží PE provazec a spára se vyplní trvale pružným tmelem v bílé barvě, tím se vytvoří dilatační spára mezi konstrukcemi příčky a nosné vnitřní konstrukce. Veškeré úpravy se provádí z obou stran.

4.4.5.2. Nátěry

Po provedení opravy stávajících omítek v rámci kotvení vybavení tělocvičny viz následující kapitoly se všechny prostory **stěn** tělocvičny a nářaďoven (pouze 1.NP) vymalují bílou barvou. Malba bude provedena minimálně dvakrát na předem napenetrovaný (hloubková penetrace) podklad. Před výmalbou se provede demontáž ochranných sítí. Po výmalbě opětovná montáž ochranných sítí. Na stropních konstrukcích zůstává stávající malba.

Veškeré ocelové konstrukce vybavení tělocvičny (herní prvky včetně kotvení) budou obroušeny a nově natřeny. Barvu určí provozovatel (předpoklad barva modrá). Pohyblivé části daného prvku budou řádně promazány. Dřevěné části zůstávají původní bez nového nátěru.

4.4.5.3. Dřevěný obklad stěn

Na stávajícím dřevěném obkladu se provedou úpravy zmíněné v kapitole 4.3.3. Obklady stěn. V místě vystupujícího pilíře do prostoru hřiště se provede doplnění obkladu tak, aby chránil rozvody otopné vody proti poškození (obklad pilíře).



4.4.5.4. Ochranný rohový nerezový plech

Na všech exponovaných místech (na nároží stěn a příček dle výkresové dokumentace) se osadí ochranný rohový nerezový plech výšky 2000 mm.

4.4.6. Vybavení tělocvičny

Součástí opravy podlahy je vybourání kotvicích prvků pro náradí a samotná demontáž tělocvičného náradí a jeho následná montáž v rámci nové podlahy. Z důvodu změny výšky nové podlahy je nutné výškově posunout veškeré vybavení tělocvičny. Veškeré ocelové konstrukce daného prvku (vybavení tělocvičny - herní prvek včetně kotvení) je nutné obrousit a nově natřít. Barvu určí provozovatel (předpoklad barva modrá). Pohyblivé části daného prvku budou řádně promazány. Dřevěné části zůstávají původní bez nového nátěru.

Podrobné informace k jednotlivým prvkům vybavení tělocvičny jsou popsány v předchozích kapitolách 4.3.4. Vybavení tělocvičny.