

Projektová dokumentace

TECHNICKÁ POMOC



ZŠ Studénka, ul. Butovická 346, Výměna podlahy vrchní tělocvičny

Investor:

Město Studénka
Nám. Republiky 762
742 13 Studénka

Zpracovatel:

PROJECT WORK s.r.o.
Panská 395
742 13 Studénka
IČO: 292 95 548

Březen 2017

a) identifikace stavby, základní charakteristika a účel

investor: Město Studénka
Nám. Republiky 762
742 13 Studénka
projektant: PROJECT WORK s.r.o.
Panská 395
742 13 Studénka
IČO: 292 95 548
tel.: 724 042 171 - Ing. Štěpán Mackovík

základní charakteristika a účel stavby:

Projekt technické pomoci se zabývá výměnou stávající pochozí vrstvy vrchní tělocvičny a dvou přilehlých místností, konkrétně spojovací chodby a otevřeného skladu nářadí pro tělesnou výchovu, výmalbou zdí a stropů výše zmíněných místností a úpravou shrnovacích dveří dělící místnost tělocvičny od místnosti školní družiny. Dále se projekt zabývá rozvržením nových čar hřišť pro florbal a házenou, realizovaných malbou přímo do probarvené gumové pochozí vrstvy v místnosti horní tělocvičny.

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti pozemku, majetkoprávní vztahy

Pozemek resp. budova, na níž má být realizována stavba je v současnosti využíván jako základní škola s jídelnou, nachází se v intravilánu města Studénky, části Butovice. Místnosti, kde se má realizovat stavební záměr slouží jako tělocvična, přilehlý otevřený sklad nářadí pro tělesnou výchovu a spojovací chodba, která spojuje samotnou tělocvičnu s chodbou starší části budovy základní školy. S ohledem na charakter zvýšené intezity pohybu uživatelů - žáků je nutné použití kvalitních materiálů a důsledné provedení stavebních prací s cílem zvýšení životnosti měněných pochozích povrchů. Budova základní školy č.p. 346 na parc.č. 803/1 je ve vlastnictví Města Studénky, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka. Nemovitost je ve správě základní školy ve Studénce se sídlem na ul. Butovická 346, 742 13 Studénka

c) údaje o provedených průzkumech

Provedené průzkumy: zaměření budovy digitálním dálkoměrem (maximální odchylky od výkresové části PD jsou 20mm), fotodokumentace, konzultace se správcem a investorem.

d) předpokládaná lhůta výstavby

Doba výstavby se předpokládá cca 14 dní.

e) statistické údaje o orientační hodnotě stavby

Orientační náklady stavby jsou uvedeny v samostatné příloze dokumentace. Cena byla stanovena dle aktuální cenové úrovně stavebních prací a dle příslušného podkladu tj. dokumentace technické pomoci. Cena realizační bude stanovena zhotovitelem stavby na základě výkazu výměr a dle podmínek pro výběr zhotovitele stavby daných investorem.

f) zhodnocení stávajícího stavu

Stávající stav pochozí vrtstvy podlahy tělocvičny je již v nevyhovujícím stavu, kdy se v různých místech pochozí vrstva odloupává a pouze lokální oprava vzhledem k povrchu podlahy a účelu místnosti není možná. Obnažená místa jsou zdrsňená (značný kontrast se stávající pochozí vrstvou, která je lesklá, hladká) a při náplni aktivit tělesné výchovy jsou žáci vystaveni riziku úrazu z důvodu rozdílných vlastností, zejména přilnavosti (protiskluznosti). Tato obnažená místa několikanásobně rychleji opotřebovávají jak vybavení tělocvičny (doskočiště, žíněnky, atd.), tak cvičební úbory žáků.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Odpady vznikající během výstavby (odpady ze stavebních prací)

Je plně v pravomoci dodavatele stavby jakou skládku zvolí pro odvoz vybouraných hmot. Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., O odpadech a předpisy s ním související. Zejména se jedná o Vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb. Podle této vyhlášky se jedná o odpady zaříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny Stavení a demoliční odpady. Pro generálního dodavatele je závazná evidence těchto odpadů v průběhu výstavby a podrobnostech nakládání s nimi. Trvalé deponie v rámci této stavby zřizovány nebudou. Veškeré odpady budou odstraněny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Popis rizik a bezpečnosti provozu:

- během výstavby a v době po uvedení do provozu požadovat precizní provádění stavebních a montážních prací
- dodržovat technologickou a pracovní kázeň
- provádět důkladnou kontrolu a údržbu celého okolí

h) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Ochrana zdraví není vzhledem k druhu stavebních činností nutná. Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících jsou stanoveny nařízením vyhlášky č.324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31.7.1990

i) Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Vzhledem k charakteru objektu nejsou požadována žádná zvláštní opatření pro zajištění zvláštních hygienických podmínek. Pro zajištění ochrany zdraví osob pohybujících se v objektu bude při výstavbě použito pouze certifikovaných materiálů, které nevykazují žádné negativní vlivy na zdraví osob. Při výstavbě nebudou použity zdraví škodlivé materiály ani materiály na bázi azbestu.

j) Návrh stavebně-konstrukčního řešení

Bourací práce :

Odstranění kousků (celková plocha do 1m²) zátěžového koberce nalepeného na rampě ve spojovací chodbě.

Přípravné práce:

Demontáž křídel a obložení (ze strany místnosti tělocvičny) dřevěných shrnovacích dveří.

Úprava křídel a obložení shrnovacích dveří ve smyslu zbroušení spodních dřevěných hran o rozdíl úrovní původní a nové pochozí vrstvy podlahy tělocvičny se skladem náradí (cca 8mm). Zbroušení stávajícího pochozího povrchu podlahy a odstranění nerovností větších jak ±2mm na 2m. Očištění zbroušeného povrchu od nečistot, prachu a mastnot.

Vlhkost před podkládkou nové vrstvy max 0,5% (měřeno CM metodou).

Pokládka pochozí vrstvy:

Nová pochozí vrstva bude zhotovena dle technologického postupu výrobce.

Na připravený podklad se nalepí celoplošně elastická polyuretanová podložka (6 mm). Póry podložky se uzavřou pružným tmelem a následuje stěrkování samonivelační polyuretanové hmoty 2x, která se uzavře polyuretanovým lakem (2 mm). Následuje lajnování hracích ploch. V místnosti provádění musí být teplota min. 18° C po dobu 24 hodin denně.

Složení nové pochozí vrstvy:

Elastická polyuretanová podložka 6 mm (síla 6 mm, pryžové pásy šířky 1,50 m x 20 m), uzavírací polyuretanová vrstva – tmel Herculán EG 120, nosná samonivelační polyuretanová vrstva Herculán EX 800 (2x), uzavírací matový polyuretanový lak Herculán PU 100 W v odstínu RAL 5012. Lajnování hřišť pro florbal a házenou bude provedeno dle výkresové dokumentace.

Koberec:

V místnosti spojovací chodby bude celoplošně nalepen zátěžový koberec s vlastnostmi: 1)materiál 100% polypropylen 2)výška vlasu – 4,5mm, 3)celková váha koberce min 1000g/m².

Dokončovací práce:

Po aplikaci nových pochozích vrstev v místnostech tělocvičny, přilehlého otevřeného skladu náradí a ve spojovací chodbě bude provedena výmalba stěn a stropů těchto místností.

Následně se aplikují soklové lišty. Soklova lišta pro tělocvičnu a sklad náradí bude vyhotovena ze dřeva, o výšce 80mm. Sokl pro spojovací chodbu bude vyhotoven nalepením PVC kobercové lišty a do ní vlepeným pásem koberce o celkové výšce 50mm a šířce 10mm. Pás bude vyhotoven ze stejného koberce jako podlaha.

k) Výpis ploch**STÁVAJÍCÍ STAV**

ID	NÁZEV	VÝMĚRA [m ²]	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	PLOCHA STĚN [m ²]	PLOCHA STROPU [m ²]
2.01	TĚLOCVIČNA +SKLAD NÁŘADÍ	244,0	PVC	OMÍTKA	210,0	237,0
2.02	SPOJOVACÍ CHODBA	9,5	PVC	OMÍTKA	25,0	9,5
CELKEM		253,5			235,0	246,5

NOVÝ STAV

ID	NÁZEV	VÝMĚRA [m ²]	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	PLOCHA STĚN [m ²]	PLOCHA STROPU [m ²]
2.01	TĚLOCVIČNA +SKLAD NÁŘADÍ	244,0	PVC	OMÍTKA	210,0	237,0
2.02	SPOJOVACÍ CHODBA	9,5	KOBEREC	OMÍTKA	25,0	9,5
CELKEM		253,5			235,0	246,5

I) Fotodokumentace charakteristických částí stavby



foto č.1 panoramatická fotografie tělocvičny



foto č.2 francouzské okno se zábradlím, střešní okna



foto č.3 těleso topení a jeho obložení



foto č.4 detail prostupu rozvodů vytápění



foto č.5 detail obložení shrnovacích dveří

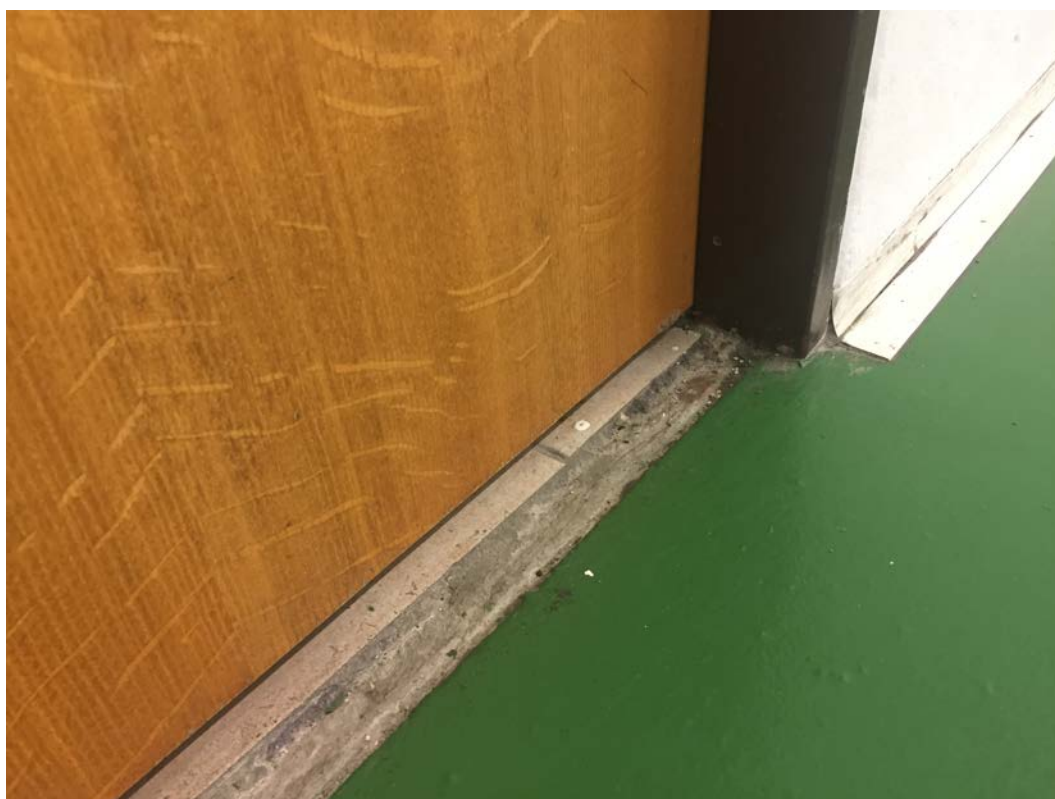


foto č.6 detail napojení vrstev u dveří



foto č.7 shrnovací dveře



foto č.8 topení a termostat

m) Výkresová část

Výkr.č.1.	PŮDORYS TĚLOCVIČNY	M= 1:75
Výkr.č.2.	HŘIŠTĚ - LAYOUT	M= 1:100
Výkr.č.3.	VZOROVÝ ŘEZ	M= 4:1

n) Rozpočet stavby, výkaz výměr

Viz. samostatná příloha dokumentace

POLOŽKOVÝ ROZPOČET



ZŠ Studénka, ul. Butovická 346, Výměna podlahy vrchní tělocvičny

Investor:

Město Studénka
Nám. Republiky 762
742 13 Studénka

Zpracovatel:

PROJECT WORK s.r.o.
Panská 395
742 13 Studénka
IČO: 292 95 548

Březen 2017