

F1.1.1– TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE: **Stavební úpravy podlahy části haly VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Strojírenská 675/9, Žďár nad Sázavou**

STUPEŇ: Dokumentace pro výběr dodavatele

ZADAVATEL: VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Studentská 1, Žďár nad Sázavou , IČO: 488 955 98, DIČ: CZ488 955 98

PROJEKTANT: Projekce Petr s.r.o., Brněnská 145, Nové Město na Moravě
IČO: 292 21 862, DIČ: CZ 292 21 862

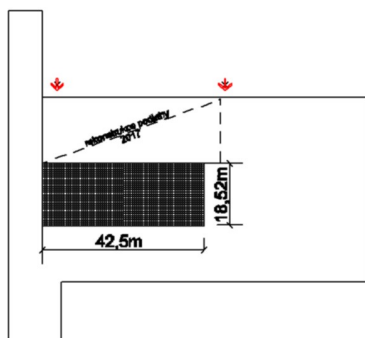
OBSAH

- a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**
- b) Zásady architektonického funkčního, dispozičního a výtvarného řešení , včetně řešení bezbariérového užívání stavby**
- c) Celkové provozní řešení, technologie výroby**
- d) Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**
 - d.1) Výkopové práce
 - d.2) Základové konstrukce
 - d.3) Svislé konstrukce
 - d.4) Vodorovné konstrukce
 - d.5) Úpravy vnitřních povrchů
 - d.6) Úpravy vnějších povrchů
 - d.7) Výplně otvorů
 - d.8) Tepelná izolace fasády
 - d.9) Zámečnické, truhlářské, klempířské a plastové výrobky
 - d.10) Podlahy
 - d.11) Dokončovací práce
 - d.12) Tepelně technické vlastnosti
- e) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek**
- f) Výpis použitých norem**

a.) ÚČEL OBJEKTU :

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy části podlahy haly VOŠ Strojírenská 675/9, Žďár nad Sázavou. Stávající dvoulodní hala pro praktické vyučování VOŠ. Účelem je provedení nové průmyslové podlahy v části viz schéma umístění

SCHEMA UMÍSTĚNÍ



b.) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU:

Jedná se o objekt haly se zděným přístavkem pro zázemí k hale a prostory sloužící k výuce. Hala je tvořena ŽB skeletem s ŽB sedlovými vazníky.

PRÁCE BOURACÍ

- demontáž rýhovaných plechů tvořící kryty stávajících kanálů a šachtiček
- vybourání betonových stěn tl. 125mm kanálů s výztuží kari sítí a vybourání úhelníků 45*30*5mm vč. kotev
- vybourání stávajícího železobetonu pod stroji do hloubky 150mm od stávající podlahy, výška základu nad podlahou je uvedena výškovou kótou ve výkresové dokumentaci
- zaříznutí stávající lité podlahy do roviny a ubourání části lité podlahy tl. 150mm
- vybourání stávající podlahy z dřevěných kostek výšky 100mm a odstranění vrstvy písku tl. 50mm
- Vybourání stávajícího betonu mezi obvodovou zdí směrem k chodbě a ke stávajícímu kanálu cca 30-40mm

Vybourané a odstraněné materiály nemají na stavbě dalšího použití a proto budou odvezeny a příslušným způsobem likvidovány

d.1) VÝKOPOVÉ PRÁCE

Nejsou předmětem dokumentace

d.2) ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Nejsou předmětem dokumentace

d.3) SVISLÉ KONSTRUKCE

Nejsou předmětem dokumentace

d.4) VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nejsou předmětem dokumentace

d.5) ÚPRAVY VNITŘNÍCH POVRCHŮ

Nejsou předmětem dokumentace

d.6) ÚPRAVY VNĚJŠÍCH POVRCHŮ

Nejsou předmětem dokumentace

d.7) VÝPLNĚ OTVORŮ

Nejsou předmětem dokumentace

d.8) TEPELNÁ IZOLACE FASÁDY

Nejsou předmětem dokumentace

d.9) ZÁMEČNICKÉ, TRUHLÁŘSKÉ, KLEMPÍŘSKÉ A PLASTOVÉ VÝROBKY

Nejsou předmětem dokumentace

d.10) PODLAHY

Betonová podlaha bude provedena dle ČSN 74 4505

Stávající podlaha z dřevěných kostek a betonová podlaha a ŽB základy pod stroje budou vybourány na úroveň -0,150, tj. dle provedené sondy úroveň podkladního betonu.

Rovinatost strojně zahlazených betonových desek je max.6mm/2m - zjišťuje se jako průměrná odchylka ze všech měření 2m latí.

Nově navržená skladba podlahy:

- separační fólie PE

- betonová podlaha vyztužená ocelovými dráty 25kg/m³ v tl. 150mm z betonu C20/25

- povrchová úprava minerálním vsypem

Betonová podlaha s drátkovou výztuží (množství drátků min. 25kg/m³) z třídy betonu C 20/25, max. použitá frakce kameniva 8–16 mm je oddělena od podloží kluznou fólií PE tl. 0,1mm zajišťující možnost smršťování jednotlivých dilatačních celků.

Výztuž drátky "50" např. (Krampe Harex, Bekaert) v množství min. 25kg/m³

Povrchová úprava vsypem např. Mastertop 800 v šedé přírodní barvě v množství 4-5kg/m²

Aplikace se provádí do zavadlé, laserovou technologií srovnané betonové desky, nejpozději do 12 hodin po její pokládce, v množství 3–6 kg/m² (tl. 2–3 mm). Povrch je poté opakovaně zahlazen rotačními hladíčkami a ošetřen paronepropustným postřikem, pro zajištění rovnoměrného vyzrávání desky po dobu min. 28 dní.

Část podlahy mezi obvodovou zdí směrem k chodbě a ke stávajícímu kanálu bude po vybourání cca 30-40mm betonu opravena betonem a samonivelační stěrkou.

Dilatace

smršťovací – řezané spáry do 1/3 tl. desky š. 3-4 mm, vyplněné trvale pružným tmelem (maximální velikost dilatačního celku 4,5*3,7 m). Řezání smršťovacích spár se doporučuje provést do 24 hodin od zamíchání směsi. Pro vyplnění smršťovacích spár se používají tuhé výplňové hmoty s modulem pružnosti v intervalu 0,1GPa až 0,6GPa při zkoušce v tahu za ohybu.

Okolo obou stávajících kanalizačních šachet je navržena dilatace z Mirelonu tl. 20mm.

Nově navržená betonová podlaha bude oddělena od pevných částí haly (sloupy, stěny) dilatační spárou včetně tmelení trvale pružným tmelem.

Stavební připravenost pro realizaci podlahy

1. Objekt pro realizaci podlah musí být uzavřený teplota v místě ukládky – min.+ 5 °C
2. Veškeré rozvody a kce týkající se předmětu díla musí být provedeny před nástupem – kanalizace, elektro atd
3. Násypy pod podlahami musí být dokončeny před zahájením prací. Při realizaci i po realizaci nelze provádět zemní práce s vibracemi v okolí haly. Rovinatost podkladní vrstvy +- 10 mm součet všech měření +- 0 z důvodu nadspotřeby použitých materiálů.
4. Musí být zabezpečena příjezdová komunikace zpevněná pro dopravu autodomíchávači o hmotnosti 40 tun. V případě kontinuální ukládky z domíchávačů musí být do haly ponechán průjezd 3 x 4,2 m. V případě realizace s čerpadlem je nutná zpevněná plocha 10 x 15 m.

d.11) DOKONČOVACÍ PRÁCE

Nejsou předmětem dokumentace

d.12) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Nejsou předmětem dokumentace

e) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek

Kontroly, měření a zkoušky jsou stanoveny příslušnými technologickými předpisy a normami. Všechny zakrývané konstrukce budou přebrány TDS z čehož bude vyhotoven písemný záznam do SD.

Minimální doporučený rozsah kontrol:

- 1) Po vybourání betonových základů, šachet...
- 2) před betonáží
- 3) Závěrečná prohlídka před ukončením realizace

f) Výpis použitých norem

- ČSN 74 4505 -podlahy

- Zákon č.183/2006 Sb.- o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

- vyhláška č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb

V Novém Městě na Moravě: duben 2020

Zatřídění odpadů dle vyhl. 93/2016Sb. o Katalogu odpadů

17 09 03

Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky **N**