

### **1.1.1.b TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu jejich změny

+

Navržené materiály, hlavní konstrukční prvky

01.a Polytechnická učebna - dílna

V prostoru učebny bude provedeno odstranění lehké dělicí dřevěné přepážky, která sestává z nosných dřevěných stojek a oboustranným opláštěním z OSB desek.

Bude vybourána betonová podlaha s částí - nášlapné vrstvy z vlysů. Předpokládá se odbourání podlahy v cca tl.100mm až na izolaci proti zemní vlhkosti, nosný - pevný podklad z betonové mazaniny.

V prostoru keramické dílny - na rozhraní dělicí příčky bude provedeno odřezání podlahy včetně nášlapného povrchu z vlysů (bourání podlahy v tomto prostoru se neprovádí).

U stávající vodoměrné zděné šachty bude v horní části odstraněna zděná vyzdívka tak, aby mohla proběhnout konstrukce podlahy. Provede se postupné zasypání šachty netříděným kamenivem, s postupným zhutněním zásypu, podkladní betonová mazanina z betonu C20/25-XC2 tl.120mm se zatřeným povrchem. Izolace proti zemní vlhkosti asfaltovým modifikovaným pásem bude na rozhraní původní šachty a izolace v ploše provedena s dilatačním napojením asfaltových pásů - dilatační provazec + asfaltový izolační pás šířky 300mm + ochranný pás šířky 600mm.

Pro napojení rozvodu vody z prostoru původní šachty na stávající rozvod vedený nad podlahou podél obvodové stěny, bude vybourán i podkladní beton předpoklad v tl.100mm a zpětně bude proveden.

V celé ploše podlahy bude nataven nový asfaltový modifikovaný pás po ošetření a očištění podkladu, jeho penetraci. Ve skladbě podlahy je uvažováno s podlahovým polystyrénem EPS 200S v tl.20mm.

Podlahová betonová deska z betonu C20/25-XC1 v tl.75mm bude dilatovaná v ploše i po obvodě stěn. Po obvodě stěn vložit Mirelon tl.5 x 100mm, v ploše bude spára proříznuta. Podlahovou desku doplnit o urychlovač tuhnutí.

V horní části bude provedena samonivelační cementová stěrka tl.5mm.

Nášlapná vrstva podlahy je z homogenního PVC (vinylu) zátěžového, odolnému mechanickému poškození, vrypům (vhodné do škol - prostor dílen), barva světlá, matný povrch.

Po obvodě bude podlaha ukončena PVC soklovou lištou.

Do podlahy budou osazeny chráničky pro kabeláž k pracovním stolům.

Poznámka :

Navrženou skladbu podlahy bude nutné v případě zjištění jiné současné skladby upřesnit (např. tloušťku desky, pokud není izolace proti zemní vlhkosti - řešit s úpravou bez PVC). Upřesnění bude možné po provedení sondy do podlahy.

Prověřit možnost výskytu kanálu vytápění podél obvodové stěny.

V místech zděných výklenků (umístění nábytku) bude stávající povrch betonové (cementové) podlahy ošetřen penetrací a sanační cementovou stěrkou.

U navazující keramické dílny bude ošetřena stávající hrana betonové podlahy seříznutím.

Stávající podlaha z vlysů bude v místě nově řešené dělicí příčky doplněna - předpoklad v pásu šířky 300mm.

Je navrženo v celém prostoru této dílny přebroušení podlahy, vytmelení a opatření nátěrem -2x + napuštění. Doplnění podlahové lišty po celém obvodě místnosti.

Zvážit zpětné položení PVC, které je v současnosti na podlaze položeno (není vhodné s ohledem na podklad).

Mezi učebny bude postavena příčka ze sádrokartonové konstrukce v tl.150mm, opláštěná oboustranně deskami RED Piano 2x 12,5mm s vložením akustické - minerální izolace tl.80mm mezi profily CW, UW 100. Konstrukce bude kotvena do stropu a k podlaze. Pro osazení - kotvení tabule se provede zhuštění sloupků a doplnění vodorovných prvků mezi sloupky.

V obvodové stěně bude proveden prostup pro osazení potrubí VZT - sání a odtah pro VZT jednotku. Prostup bude zajištěn ocelovým nosníky 4xI80 a následně dotěsněn minerální plstí. Z venkovní strany bude provedeno zapravení zateplené fasády i soklové omítky, z vnitřní strany omítky.

V prostoru obou dílen budou provedeny nové malby malířskou otěruvzdornou směsí, barva bílá.

Polytechnická učebna - malba stěn, keramická dílna - malba stěn a stropu.

V polytechnické učebně bude strop doplněn zavěšeným nehořlavým podhledem z kazet minerální, kamenné vlny, hrana A - viditelný rastr, s akustickými parametry - akustická absorpce 0,90, světelná pohltivost 86%, odolnost vůči vlhkosti, vel.600x600(1200)x12(15)mm, barva bílá.

V místě prostupu VZT potrubí je nutné posunout stávající litinový radiátor, upravit napojení. Radiátory v dílnách opatřit barvou na radiátory.

Nové sestavy skříní v nikách místnosti - součást vybavenosti. Tam, kde je umístěna VZT jednotka, bude zachována vzdálenost od ní 400 až 500mm do strany, směrem nahoru volný prostor. Výška skříní v nice - její horní část bude upřesněna s ohledem na snížený podhled.

Potrubí VZT procházející nad podlahou k VZT jednotce bude oplášťeno soklem z desek s laminátovou úpravou, uchycení na pomocný rošt.

#### 01.b WC pro imobilní

Na WC pro imobilní osoby je uvažováno s novou keramickou dlažbou do tmelu, po odstranění původní včetně maltového lože (předpokládá se její narušení při novém řešení umístění klozetu a jeho napojení na odpad. Vyrovnání podkladu je cementovou stěrkou cca tl.10mm. Rovněž se předpokládá odstranění stávajícího keramického obkladu a provedení nového na tmel. Rozsah řešení bude upřesněn na stavbě.

Stávající dveře budou doplněny o vodorovné madlo a zámek odjistitelný z venku.

Navržena je zde nová malba stěn a stropu otěruvzdornou malířskou směsí.

c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

- není předmětem řešení

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, nebo technologických postupů

Součástí stavby nejsou neobvyklá řešení. Stavební firma musí provádět stavbu dle technologického postupu montáže - viz příslušné vyhlášky o bezpečnosti staveb.

e) Zajištění stavební jámy

Zajištění výkopu pro osazení vodoměrné šachty bude provedeno pažící technikou. Kolem výkopu budou bezpečné zábrany, ohrazení prostoru staveniště apod. Prostor zabezpečit tak, aby nebylo ohroženo zdraví a bezpečnost veřejnosti ani pracovníků provádějících stavbu.

f) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Technologické postupy a pracovní přestávky je nutné dodržet s ohledem na konkrétní prováděnou pracovní činnost.

Při realizaci je nutné brát zřetel na stávající konstrukce tak, aby nedošlo k jejich poškození, znehodnocení, případně ztrátě stability.

g) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Bourací práce nejsou takového rozsahu a charakteru, aby byla nutná speciální opatření pro zajištění statiky objektu. Bourací práce je nutné provádět postupným odbouráváním, s ohledem na prověření vazeb na navazující konstrukce.

h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Obhlídka zakrývaných konstrukcí se bude řídit běžným technologickým postupem výstavby. Bude stanovena a provedena stavebním dozorem.

i) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, apod.

Výpis použitých norem :

ČSN EN 1990 – zásady navrhování konstrukcí

ČSN 730600 – ochrana staveb proti vodě

j) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

- dokumentace je řešena v rozsahu pro stavební povolení

V Prostějově, červenec 2019

Vypracovala: Ing.I.Hynková