

**Rekonstrukce silno a slaboproudé instalace, dobudování WC pro
imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty,
ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4**

ZŠ IVANOVICE NA HANÉ

p. č. 1730

Ivanovice na Hané

PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva

a) účel objektu

Realizované úpravy učeben, kabinetů, toalet, chodeb a schodišť mají sloužit ke zlepšení kvality a dostupnosti vzdělávání. Výsledkem je vytvořit moderní učebny, které odpovídají požadavkům dnešní doby. Při modernizaci učeben je uvažováno s celkovou rekonstrukcí, tj. od demontáže stávající podlahové krytiny, silnoproudých a slaboproudých rozvodů k vytvoření nových silnoproudých, slaboproudých rozvodů a kabelových tras. Učebny budou vybaveny novou podlahovou krytinou, akustickým kazetovým podhledem, provozním LED osvětlením, novou výmalbou a specializovaným nábytkem.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o úpravu učeben, kabinetů, toalet, chodeb a schodišť ve stávající budově školy. Budou upravovány tyto prostory:

V 1.n.p. – informatika 29, jazyková učebna 39, kabinet jazykové učebny 39, poradenské pracoviště, cvičná kuchyně, toalety (WC pro imobilní), chodba a schodiště s jednou podestou.

Ve 2.n.p. - kabinet informatiky 16, přírodopis, kabinet přírodopisu, jazyková učebna 14 kabinet jazykové učebny 12, toalety, chodba a schodiště s jednou podestou.

Ve 3.n.p. – fyzika, kabinet fyziky, chemie, kabinet chemie, toalety, chodba, schodiště a dvě podesty.

Výstavba bezbariérového výtahu je řešena samostatně mimo tuto projektovou dokumentaci, je již stavebně povolena a touto dobou pravděpodobně realizována.

Předmětné stavební úpravy nebudou mít žádný vliv na statiku nosných konstrukcí, nebude do nich vůbec zasahováno. Budou vybourány pouze nenosné příčky v učebně informatiky 29 a na toaletě v 1.n.p.

c)kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Zastavěná plocha budov školy: 1385 m²

Obestavěný prostor budov školy: 22854 m³

Užitná plocha jednotlivých učeben, kabinetů, toalet, chodeb a schodů: 839,7 m²

Počet funkčních jednotek: 8 učeben, 6 kabinetů, 3 toalety, 3 chodby a schodiště

Počet podlaží: 1.N.P. + 2.N.P. + 3.N.P.

d)technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

úprava učeben, kabinetů, toalet, chodeb a schodišť začne demontáží stávajícího nábytkového vybavení, odpojením a demontáží stávajících silových rozvodů, které budou nahrazeny novým rozvodem z podružného rozvaděče v učebně. Stávající silové rozvody budou nejprve

přeměřeny a následně odpojeny v rozvodných krabicích. Následně proběhnou demontáže veškeré zdravotnické a VZT (vč. zařízení) v příslušných učebnách a na toaletách.

Poté dojde k přistavení kontejneru na stavební suť v návaznosti na volný přístup pro odvoz sutě z opravovaných prostor. Po přistavení kontejneru budou zahájeny bourací práce obsahující následovně:

vybourání určených příček, vybourání určených světlíků (mezi učebnami a chodbou), demontáž určených dveřních křídel, vybourání určených ocelových zárubní, osekání keramických obkladů, vytvoření drážek pro nové silové a slaboproudé okruhy, zasekání otvoru pro podružný silové rozvaděče, odstranění staré vrstvy výmalby, odstranění stávající podlahové krytiny (PVC) včetně obroušení zbytků lepidla a odstranění soklů a lišt. Při provádění bouracích prací je dodavatel povinen provést taková opatření, která zamezí průniku prachu do ostatních prostor školy. Bourací práce, které mohou způsobovat hluk musí provádět výhradně mimo dobu výuky. Jeho povinností je také udržovat v čistotě prostory, které bude používat k přepravě sutě ze staveniště do kontejneru.

Poté budou provedeny veškeré montáže rozvodů elektro a ZTI. Bude provedeno zednické zapravení bouraných částí, dodávka a montáž kovových zárubní do určených prostor. Dále pak bude provedena montáž rozvodů VZT a provedeny konstrukce ze sádkokartonu včetně akustického minerálního podhledu. Provedou se veškeré obkladačské práce a plošné vystěrkování stěn a výmalbě. Dojde k vyrovnání podlah samonivelační stěrkou. Po vyschnutí stěrkaovací hmoty dojde k vysátí, penetrování podlahy a následné aplikaci zátěžového PVC linolea pomocí lepidla s vysokou pevností. Navržená podlahová krytina je přímo určená do výukových prostor škol, kde se předpokládá dlouhodobé působení vysokou zátěží (zejména pohyblivého nábytku). Podlahová krytina bude snadno čistitelná s matným a světlým povrchem. Podlahová krytina je řazena do stupně zátěže 34 se zvýšenou odolností proti poškrábání, opotřebení a otěru. Protiskluznost povrchu. Díky celkovému vyvzorování snižuje viditelnost poškozených míst. Spoje nově položeného linolea budou svařeny pro vytvoření bezesparového vodotěsného švu. Při pokládce je nutné dodržovat jednotlivé technologické postupy pro pokládku podlahové krytiny. Po aplikaci podlahové krytiny následuje osazení soklové lišty po celém obvodu místnosti.

Poté dojde ke kompletaci prvků ZTI, elektro a VZT. Osadí se také interiérové dveře. Potom budou osazeny veškeré prvky stínící techniky.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

vzhledem k povaze stavby toto projekt neřeší

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu,

vzhledem k povaze stavby toto projekt neřeší

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba nemá negativní vliv na přírodu ani krajinu.

h) dopravní řešení

vzhledem k povaze stavby toto projekt neřeší

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

vzhledem k povaze stavby toto projekt neřeší

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Během navrhování stavby byly respektovány příslušná ustanovení stavebního zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích vyhlášek Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/ 2006 Sb., č. 526/2006 Sb. Stavba byla navržena v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a příslušnými ČSN v platném znění.