

Počet listů: 5

Akce: **GYMNÁZIUM A JAZYKOVÁ ŠKOLA ZLÍN  
VYBUDOVÁNÍ PŘÍRODOVĚDNÉHO PRACOVISTĚ**

Stupeň PD : **REALIZAČNÍ DOKUMENTACE**

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

## D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

#### a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Architektonické řešení je patrné z výkresové části projektové dokumentace, vycházelo z místních poměrů, z požadavků investora a z architektury realizované v nejbližším okolí. Architektonické, dispoziční a provozní řešení zůstane stávající.

Objekt je samostatně stojící, stávající.

Původní prostory v objektu sloužily jako učebny pro školu.

Prostory v objektu budou dispozičně upraveny. Tyto nové učebny budou využívat žáci ZŠ.

Stávající objekt je způsobilý pro užívání osob o omezenou schopnost pohybu. Vstup do objektu bude řešen jako bezbariérový. V objektu je navrženo sociální zařízení pro imobilní. Pro posouzení se vychází z vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. U objektu školy jsou parkovací místa s vymezením parkovací plochy pro osoby s omezenou schopností pohybu.

#### b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

V prostorech bude provedena demontáž stávajícího nábytku. Vybourány budou keramické obklady.

V učebnách bude provedeno sekání drážek do podlahy pro rozvody elektro, následné zapravení, frézování, stěrkování a pokládka nové podlahové krytiny z PVC lepené včetně soklového pásku (šatna, dílna). V prostoru umyvadla bude proveden keramický obklad v. 1500 mm. Ve stěnách budou provedeny drážky pro rozvody elektroinstalací a následné zapravení otvorů a drážek bude opatřeno vnitřní vápenocementovou omítkou. Stěny, stropy a sloupy budou opatřeny novou výmalbou.

Učebny budou vybaveny pracovními stoly.

V učebnách budou osazeny nové vestavěné policové skříně s otvíravými dvířky, uzamykatelnými.

Pro lepší ozvučení učeben budou v rozích umístěny reproduktory. V učebnách budou osazena nová svítidla.

Bude provedeno nové předláždění části zpevněné plochy vedle budovy školy z betonové zámkové dlažby.

#### c) stavební fyzika-tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace

Objekt je vytápěn pomocí otopných těles. Výměna vzduchu je zajištěna přirozeně okny. Vzdálenosti jednotlivých objektů v řešené lokalitě jsou takové, že nedochází ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění. Hlučnost nebude přesahovat hygienické limity a budou splněny normové hodnoty. Orientace objektu je znázorněna graficky na výkresu situace.

### D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

#### a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Objekt je proveden jako železobetonová monolitická konstrukce s vyzdívkami.

Objekt nevykazuje žádné vizuální trhliny v obvodových a nosných vnitřních konstrukcích. Nedochází k žádným nerovnoměrným poklesům objektu a podloží. Obvodové konstrukce jsou suché bez narušení vodorovné hydroizolace. Objekt je vhodný k provedení revitalizace objektu.

#### b) navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Základové konstrukce jsou stávající betonové. Budou použity pouze certifikované materiály a systémy. Dodavatel předá investorovi, popřípadě technickému doзору, certifikáty od jednotlivých výrobků a systémů.

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

Hodnoty zatížení:

Zatížení sněhem	$q_n = 1,00 \text{ kN.m}^{-2}$
Zatížení větrem	$q_w = 0,45 \text{ kN.m}^{-2}$
Zatížení užité	$q_u = 1,50 \text{ kN.m}^{-2}$

#### d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Netýká se.

*e) zajištění stavební jámy*

V případě výkopu bude provedeno zajištění stavební jámy dle platných ČSN.

*f) technologické podmínky postupu prací, které by mohli ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby*

Při provádění se bude postupovat dle běžných technologických postupů. Je nutno dodržovat technologické postupy dle konkrétního výrobce.

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

Před zahájením bouracích prací je nutné podepřít stávající nosné konstrukce, které se budou postupně odbourávat. Podepření nebo podchycení musí být provedeno z nosných konstrukčních prvků, které budou moci přenést stávající zatížení.

Při přípravě a provádění všech prací a prací souvisejících (např. výkopové bourací, stavební svářečské, natěračské práce, výstavba lešení, apod.), které jsou spojené se stavebními úpravami respektive jsou její součástí, při instalování jakéhokoliv zařízení pomocných konstrukcí či technologie a při využívání mechanismů a strojů pro výstavbu musí být zajištěna bezpečnost práce a technických zařízení v souladu s ustanoveními vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. a v souladu s ustanoveními příslušných platných norem ČSN.

*h) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí*

Před zakrytím nosných konstrukcí bude provedeno předání nosných částí dodavatelem stavebnímu doзору a bude o tom proveden záznam ve stavebním deníku.

*i) seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.*

ČSN 73 0035 – Zatížení konstrukcí pozemních staveb

Statické tabulky pro stavební praxi – Novák, Hořejší

SW – IDA Nexis 3,60

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

Veškerá výrobní dokumentace bude dodána dodavatelem stavby.

**D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

Protipožární zabezpečení stavby je stávající. Nedochází k navýšení požárního zatížení objektu.

**D.1.4 Technika prostředí staveb**

Není řešeno.

**D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Objekt není objektem výrobním, proto tato kapitola není zpracovaná.

V Napajedlich, 28.3.2018

Vypracovala: Michaela Velcerová