

Počet listů: 7

Akce: **MODERNIZACE UČEBEN ZÁKLADNÍCH
ŠKOL MĚSTA UHERSKÝ BROD, ZŠ
UHERSKÝ BROD – POD VINOHRADY 1420**

Stupeň PD : **DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ

+ ZMĚNA ÚČELU UŽÍVÁNÍ**

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 jídelna pro základní školu.

Prostory v objektu budou dispozičně upraveny a vzniknou 2 učebny, šatna a z části zůstane jídelna, která kapacitně dostačuje pro účely školy. 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 shrnovacích dveří. Vybourány budou dřevěné obklady sloupů,

V nových prostorách šatny, dílny a kuchyňky 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 kuchyňce bude provedena podlaha z keramické dlažby. V prostoru kuchyňských linek bude proveden keramický obklad v. 850-1450 mm (dle umístění kuchyňských skříněk). V kuchyňce bude osazeno nové umyvadlo. V prostoru umyvadla bude proveden keramický obklad v. 1500 mm. Stěny budou opatřeny keramickým soklem v. 100 mm. Budou provedeny nové sádkartonové příčky tl. 150 mm. Ve stěnách budou provedeny drážky pro rozvody elektroinstalací a následné zapravení otvorů a drážek bude opatřeno vnitřní vápenocementovou omítkou. Stěny, stropy a sloupky budou opatřeny novou výmalbou. Budou osazeny nové dveře z laminátových desek včetně ocelových zárubní.

Učebna bude vybavena pracovními stoly včetně elektrických kuchyňských spotřebičů (sporáky, myčka nádobí, odsavač par). Pracovní stoly budou vybaveny dřezem na nádobí. V klidové části učebny budou situovány stoly se židlemi.

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

Pro zatemnění učebny bude sloužit vertikální zatemnění z PVC manuální.

Pro lepší ozvučení učebny budou v rozích umístěny reproduktory. V učebně budou osazena nová svítidla.

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

Objekt je vytápěn pomocí otopných těles. Výměna vzduchu je zajištěna přirozeně otvíravými okny, nebo dveřmi. Osvětlení místností je přirozeně okny a umělým osvětlením. 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. Jedná se o stávající objekt, kdy jeho stavebními úpravami dojde k zajištění snížení hlukového zatížení.

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

Konstrukční výška podlaží je cca 3,35 m. Základní půdorys objektu tvoří obdélník. Objekt je realizován betonovou prefabrikovanou technologií. Ze statického hlediska nebyla zjištěna žádná statická porucha.

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, případné 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

U bouracích prací není nutno vytvářet další pomocné konstrukce, pouze je nutno vždy 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.

Odpojení jednotlivých inženýrských sítí bude provedeno po odsouhlasení jednotlivých majitelů sítí specializovanou firmou.

h) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před zakrytím nosných konstrukcí bude provedeno předání nosných částí dodavatelem stavebnímu dozoru 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

Netýká se.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Protipožární zabezpečení stavby je popsáno v samostatné zprávě zpracované autorizovanou osobou.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Budou provedeny nové rozvody vody, kanalizace, topení a elektrorozvody v místnostech s dopojením na stávající rozvody. Budou osazeny nové zařizovací předměty včetně doplňků, nová svítidla, zásuvky, vypínače, radiátory.

Podrobný popis viz. technická zpráva jednotlivých projektových oddílů.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Navrhovaný objekt není objektem výrobním, proto tato kapitola není zpracovaná.

V Napajedlich, prosinec 2016

Vypracovala: Michaela Velcerová