

D 1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

účel objektu

Pavilon slouží v současné době pro praktickou výuku žáků. Účelem nástavby je zřízení multimediálních učeben pro výuku jazyků, přírodních věd a řemesel. Větší z učeben bude mimo výuku sloužit jako studovna a mohou se zde pořádat přednášky a školení pro personál, vystoupení žáků nebo setkání rodičů žáků. Menší učebnu bude možné před a po vyučování využívat školní družina. Součástí nástavby je dále hygienické zázemí učeben a sklad pomůcek a nábytku. Ve větší z učeben bude zřízena malá kuchyňka pro případné občerstvení.

zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Dispoziční řešení stávajícího podlaží se nemění. Nově navržená patrová nástavba dispozičně vychází z umístění svislých rozvodů stávajícího potrubí v původní části a z možnosti vybudování přístupového schodiště ve stávajícím připojovacím krčku pavilonu. V atriu mezi pavilonem a spojovací chodbou bude umístěno nouzové ocelové schodiště a přístavba výtahu. Fasáda nástavby bude barevně odpovídat stávajícímu řešení.

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

Stávající zastavěná plocha se nemění, obestavěný prostor bude navýšen. Velká část oken je situována na východní a jižní fasádu, proto budou okna opatřena předokenními roletami.

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

Demontáže

Bude provedena demontáž skladby střechy pavilonu až na nosnou konstrukci, a stávající atika. Střecha spojovacího krčku bude demontována kompletně až ke ztužujícímu věnci.

Nosné konstrukce

Nosné konstrukce stávajícího objektu nebudou narušeny, nebude do nich zasahováno. Nové svislé nosné konstrukce tvoří obvodové zdivo z keramických tvárnic. Nosná konstrukce střechy je z ocelových příhradových nosníků přes které je uložen trapézový plech.

Výplně otvorů

Budou osazena nová okna s tepelně izolačním dvojsklem v plastovém rámu.

Kontaktní zateplení

Obvodové zdivo bude zatepleno kontaktním zateplením s tepelnou izolací z expandovaného polystyrenu tl. 150 mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,037 \text{ W/mK}$. Celková hodnota

součinitele prostupu tepla obvodovou stěnou nesmí překročit hodnotu $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$. Povrchová úprava bude řešena stěrkovou omítkou ve dvou vrstvách, první vrstva vyztužená armovací tkaninou.

Podlahy

V hygienickém zázemí bude keramická podlahová krytina, v ostatních místnostech bude nášlapná vrstva z vinylu. Skladba podlahy umožní instalaci ležatých rozvodů TZB.

Povrchové úpravy

V hygienických zařízeních a v příruční kuchyňce budou provedeny keramické obklady. V učebnách a přístupových prostorách budou stěny opatřeny otěruvzdorným nátěrem.

Venkovní ocelové schodiště bude žárové pozinkováno.

Podhledy

Ve všech místnostech budou provedeny podhledy ze sádkartonových desek.

tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Nové stavební konstrukce a stavební materiály jsou navrženy v souladu se novelou zákona 406/2000 Sb. platnou od 1.1.2013, vyhláškou 78/203 o energetické náročnosti budov a ČSN 730540-2/2011 (doporučované hodnoty součinitele prostupu tepla).

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

Založení objektu zůstává stávající, nové základové konstrukce malého rozsahu budou pouze pod šachtou pro vertikální plošinu a venkovní ocelové schodiště.

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

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí ani vodní zdroje. Z charakteru realizované stavby nevyplývají žádná ochranná či bezpečnostní pásma. Stavební úpravy nezhorší vliv stávajícího objektu na životní prostředí.

dopravní řešení

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

Dotčené území není poddolované ani ohrožené sesuvem půdy. Stavbu není nutné chránit před škodlivými vnějšími vlivy.

Objekt nezasahuje do ochranných a bezpečnostních pásem.

V Českých Budějovicích, říjen 2020
Vypracovala: Lenka Vrbová