

wellnetdesign s.r.o. Wellnerova 134/7, 77900 Olomouc Tel. 608 784 477, emai: projekce@wellnetdesign.cz IČ: 02660296		Část dokumentace D	Vyhotovení
Název zakázky : „Přístavba a modernizace Základní školy - Lipůvka“ k.ú. Lipůvka p.č. 821, 822, 823, 825, 826, 828, k.ú. Lipůvka			Stupeň dokumentace DPS
Seznam dokumentace : D.1.1.1 Technická zpráva – SO 01 - Dodatek			Datum 08/2024
Vypracoval : Ing. Šárka Fučíková	Autorizace : Ing. Daniela Diblíková Vláčilová		Počet stran 2

D.1.2.9 Schodiště

D.1.2.9.1 Schodiště

Schodiště bude provedeno v souladu s ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy a ČSN 74 3305 Ochranné zábradlí.

Centrální schodiště třípodlažní části přístavby je navrženo dvouramenné přímé o šířce ramene 1500 mm, z železobetonu, uložených podélně do zdiva. Rozměry stupňů schodiště jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stupně a mezipodesta schodiště budou dále opatřeny lepeným vylepšením s protiskluzovou úpravou a barevným vyznačením nástupního a výstupního stupně. Zábradlí a madlo schodiště je navrženo ocelové opatřené úpravou s RAL 7016. Výplň zábradlí je navržena z plechu tl. 1,5 mm s nátěrem v dekoru „Mustard“ (záměna z původního dekoru „gold“, který se již nevyrábí) a s perforovanými výřezy (dle dekoru provětrávané fasády). Zábradlí bude doplněno druhým doplňkovým madlem ve výšce 600 mm.

Podél severní fasády je navrženo únikové schodiště z mezipodesty 1. NP na zpevněnou plochu. Schodiště je navrženo o šířce ramene 1300 mm jako železobetonové s pohledovou kvalitou povrchu. Zábradlí a madlo schodiště je navrženo nerezové, s výplní ze bezpečnostního zasklení.

D.1.2.17.2 Úpravy povrchů vnější

Povrchovou úpravu obvodového pláště fasády nové přístavby a navazujícího obvodového pláště stávající budovy tvoří strukturovaná silikátová probarvená omítka tl. 1.5 mm v kombinaci s provětrávanou fasádou.

Omítka bude probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka s obsahem karbonových a skelných vláken proti vzniku mikrotrhlin se zvýšenou odolností proti napadení fasády mikroorganismy pomocí tzv. zapouzdřených biocidů (v mikrokapslích), samočisticím efektem na principu fotokatalýzy a s možností snižování teploty osluněného povrchu pomocí IR reflektivních Coolpigmentů.

Únosnost obvodového pláště pro kotvení provětrávané fasády bude prověřena tahovou zkouškou s minimálním požadavkem 1,1 kN.

Nosná konstrukce provětrávané fasády kotvená do zdiva bude vyplněna tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti λ_d 0,030 W/mK tl. 200 mm např. Mineral plus. Jedná se o hydrofobizovanou minerální izolaci s povrchovou úpravou z černé netkané sklotextilie na lícové straně. Desky vykazují velmi dobré tepelně technické vlastnosti a schopnost pohlcovat hluk. Minerální vata bude dodána v rolích šířky 600 mm a bude se na stavbě řezat v pásech potřebné šířky. Samotné kotvení bude provedeno fasádním kotvicím systémem tvořený ocelovými V profily s antikorozií úpravou, který bude kotven do nosného zdiva. Statický návrh a způsob kotvení bude navržen dodavatelskou firmou. Před realizací musí být provedena zkouška pevnosti proti vytržení kotvy.

Nosná konstrukce s minerální izolací bude překryta kontaktní doplňkovou (pojistnou) hydroizolační fólií odolnou proti UV záření s integrovanými lepícími páskami HOMESEAL LDS 0,02 UV FixPlus. Jde o robustní polyesterovou (PES) folii s funkčním akrylátovým zátěrem na vnější straně. Je tmavě šedé barvy bez potisku na vnější straně a světle šedé barvy na straně vnitřní. Folie je difúzně vysoce otevřená, vyznačuje se vysokou mechanickou odolností, odolností proti UV záření a vysokým teplotám (do 100 °C). Je určena pro použití jako vnější větrotěsná vrstva v provětrávaných konstrukcích zateplení fasád (mezi tepelnou izolací a větranou vzduchovou dutinou), se spárově otevřeným obkladem s maximální šířkou spáry 30 mm. Spáry mohou tvořit maximálně 30 % povrchu fasády.

Provětrávaná fasáda bude obložena fasádními deskami na bázi fenolové pryskyřice se skutečnou bezúdržbovou dýhou na povrchu, tl. 8 mm, dýha „Mustard“. Reakce na oheň CS2d0. (V původním návrhu byl navržen dekor „Gold“, který se ovšem již nevyrábí a byl tedy nahrazen podobným „Mustard“) Jde o vysoce odolný materiál, který vyniká mechanickými vlastnostmi a originálním designem. Vyznačuje se dlouhou životností a nízkými nároky na údržbu. Výroba desek probíhá lisováním vrstev papíru za vysokého tlaku a vysoké teploty a následnou impregnací pryskyřicemi.

V dokumentaci byly části fasády z důvodu požadavku PBR navrženy z lakovaných pozinkovaných dílců. Požadavek PBR na tyto části fasády byla třída reakce na oheň A1, nebo A2. Jedná se o obklad spojovacího krčku a obklad výklenku severního schodiště (tedy fasádní obklady na stěnách CHÚC). V nabídce výrobců se objevil panel s třídou reakce na oheň A, kterým budou všechny tyto lakované pozinkované dílce nahrazeny. Nově navržený panel je navržen s vnější dýhou v dekoru „Mustard“ a jedná se o požárně odolné fasádní desky s jádrem tvořeným skelnými vlákny impregnovanými syntetickými pryskyřicemi plněnými minerály s certifikací dle EN 13501-1 A2-s1 d0. Tloušťka požárně odolného panelu je 6,4 mm.