

## **DODATEK TECHNICKÉ ZPRÁVY**

*Dokumentace pro stavební povolení a prováděcí dokumentace na akci:*

**Projektová dokumentace  
– stavební úpravy a přístavba základní školy Mašov, Turnov**

**PŘÍLOHA : D.1.1.1.1-1 Dodatek technické zprávy**



**INVESTOR :**  
**Město Turnov**  
*Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov*



**PROJEKTANT :**  
**B K N, spol. s.r.o.**  
*Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto*

**ZAKÁZK.ČÍSLO : 5308/17-D1**

**DATUM : 04/2019**

## **1. Popis navrhovaných změn**

Z důvodu snížení nákladů na žádost investora je vypracován dodatek Technické zprávy, kde jsou stanovena některá opatření pro snížení nákladů. Ostatní technické řešení je nadále v platnosti!

## **2. Změny**

### **Architektonické a stavebně technické řešení**

#### **d.11. Podhledy**

V nově navrženém řešení se akustické podhledy budou týkat pouze nově budovaných učeben. Akustické podhledy navržené v místnostech 1.02, 1.03, 2.02, 2.03 stávající budovy nebudou provedeny, budou provedeny pouze obyčejné SDK minerální podhledy kazetové. Veškeré požadavky na jednotlivé podhledy stanovené projektovou dokumentací budou nadále platné.

#### **d.12. Výplně otvorů**

Navrhované hliníkové profily oken s označením na výkrese:

01, 05, 06, 09, 010, budou nahrazeny plastovými profily.

Okna 07, 08 z důvodu velkého rozměru zůstávají nadále jako hliníková.

Dále prosklené stěny 011-014 zůstanou vzhledem k provozu hliníková.

#### **Plastová okna**

Navržena plastová okna, hranaté profily, křídla otevíravá, sklopná nebo sdružená, pevně zasklená. Vícekomorový rám - 5ti komorový systém se stavební hloubkou min. 80 mm (rám okna musí umožnit provedení kontaktních zateplení). Třída rámu i křídla „A“. Okna jsou navržena s mikroventilací.

Zařazení profilů do třídy A uchazeč doloží potvrzením notifikované osoby nebo jiným prohlášením výrobce. Hodnota  $U_f$  musí být doložena certifikátem notifikované osoby nebo jiným prohlášením výrobce. Hodnota  $U_w$  musí být doložena výpočtem. Výpočet bude proveden podle ČSN EN ISO 10077-1 a bude obsahovat všechny dílčí plochy a tepelně technické charakteristiky jednotlivých částí výplní otvorů jako jsou rámy, zasklení a distanční rámečky, aby bylo možné je zkontrolovat. Tyto charakteristiky budou v souladu s ostatními dokumenty doloženými k nabídce a s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci.

Navrhované řešení otvorových výplní musí vyhovovat požadavkům na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění. Toto musí být doloženo zobrazením průběhu izotherm pro typické ostění objektu a navrženou otvorovou výplň.

Okna budou osazena a kotvena dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému a výrobce dodávaných prvků. Kotvení bude prováděno do 150 mm od každého rohu okna a pak každých max. 700 mm. K nabídce bude doložen náčrt kotevních bodů a statický výpočet kotvení.

- A profil (dle ČSN EN 12 608), (ČSN EN 12 2017) čistý materiál
- Minimální stavební hloubka rámu 80mm
- Součinitel prostupu tepla oken  $U_w \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Zasklení izolačním trojsklem ISO 4-16-4-16-4mm s vyšší tepelně izolační charakteristikou. Tloušťka zasklení 4 - 42 mm.  
Hloubka drážky pro uložení skla 30mm.
- Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu (protisluneční úprava).
- Okna provedena s vyšší třídou odolnosti proti zatížení větrem, vodotěsnosti a průvzdušnosti dle ČSN EN 14351-1 (Národní příloha NA).
- Ocelové výztuhy dle předpisu dodavatele oken (uzavřená tl. min. 2mm).

- Třístupňové těsnění funkční spáry.  
Celodorazové EPDM těsnění černé nebo šedé barvy.
- Akustika oken  $TZI=3$  ( $Rw=35-39dB$ ).
- Barva oken je navržena šedá (přesný odstín bude upřesněn v rámci autorského dozoru).
- Matná (reliéf matného skla se určí v rámci AD, dle požadavku uživatele a investora) nebo čirá skla.
- Celoobvodové kování  
(Ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Kotvení bude prováděno do 150mm od každého rohu výrobku a pak každých max. 700mm).
- Okna budou otvíravá z úrovně podlahy.  
Ovládání oken s vyšším parapetem je zajištěno pákovým ovládáním sklopných křídel, případně sníženou klikou.
- Vnitřní parapety jsou navrženy jako dřevotřískové (z voděodolné DTD desky) potažené HPL laminátem tl. 0,8mm a spodní vrstva je opatřena protitahovou fólií, se systémovýmnosem, tl. parapetu 18mm, včetně příslušenství, barva bude upřesněna v rámci autorského dozoru).  
V místnostech soc. zařízení budou parapety obloženy keramickým obkladem.
- Okna budou doplněna látkovými roletami  
(odstín bude upřesněn v rámci autorského dozoru).
- Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 73 0540-2-2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.

#### Požadavky na výplně otvorů – okna/prosklené stěny/dveře

- Průvzdušnost: Třída 4
- Vodotěsnost 8A/7B (chráněný/nechráněný vzorek - zkušební vzorek)
- Odolnost proti zatížení větrem: C3 (dle ČSN EN 12 210)
- Akustické vlastnosti: Třída 3 (35-39dB)
- Součinitel prostupu tepla oknem: 0,8W/m<sup>2</sup>K
- Nebezpečné látky - neobsahuje
- Solární faktor g: 0,49 (max.)

#### **d.12.3. Poznámka**

Poznámky k výplním otvorům jsou platné dle původní Technické zprávy.

#### **d.16. Úpravy povrchů**

##### **d.16.2. Venkovní úpravy povrchů**

##### **Dřevěný svislý obklad**

- označení ve výkresové dokumentaci X35 - nebude proveden, včetně nosné konstrukce.

~~Přístavba jídelny bude mít představený svislý dřevěný „obklad“.~~

~~Jedná se o hoblované fošny z materiálu thermowood průřezu 40x120mm ve vzájemné osové vzdálenosti 100mm. Fošny budou kotveny delší osou kolmo na fasádu, mezera mezi fošnami a fasádou by měla být co nejmenší. Do fasády bude bodově nakotven rastr příznaných horizontálních žárově zinkovaných tyčí, dle schématu ve výpisu výrobků. Fošny budou kotvené do nosných tyčí pomocí kotevních plechů, které budou zafrézovány do fošen a následně prošroubovány. Průběžná tyč může být také částečně zafrézovaná do fošen za účelem zúžení mezery mezi fošnami a fasádou. Všechny kotevní prvky budou žárově zinkované. Podélné napojování fošen by mělo být řešené obdobně, pomocí zafrézovaných plechů.~~

Materiál

~~Severský smrk případně finská borovice (Tepelná úprava dřeva ThermoWood)~~

~~Povrchová úprava: Bezúdržbový~~

~~Fošny 120x40mm, Osově vzdáleny 100mm od sebe.~~

~~Pozinkovaná nosná konstrukce, uchycená do zdiva, která je vytvořena kolem celého objektu.~~

~~Kruhová tyč zároveň zinkovaná průměr 60mm.~~

Poznámka:

~~Dřevěný obklad bude proveden jako kompletní dodávka, včetně vytvoření výrobní dokumentace (upřesnění materiálu, nosné konstrukce, přípevňovacích prvků, atd.). Musí být použit certifikovaný systém.~~

Sadové úpravy - IO 01 Zpevněné plochy

V rámci snížení nákladů nebude provedeno zatravnění plochy.

**5.6.7 ZATRAVNĚNÁ PLOCHA**

~~Před budovou školy vznikne menší zatravněný veřejný prostor.~~

~~Zatravněná plocha 78 m<sup>2</sup>~~

Akumulační nádrž

Akumulační nádrž nebude provedena. Dešťové vody budou svedeny potrubím do rybníka, bez zadržování.

~~Akumulační nádrž dešťových vod ANDV je navržena jako plastová samonosná nádrž (objem 7,5 m<sup>3</sup>) vyrobená technologií odstředivého lití. Nádrž bude usazena dle technických podmínek vybraného dodavatele (výrobce). V horní části nádrže bude osazena vstupní šachta. V akumulační nádrži bude umístěno plně automatické ponorné čerpadlo s plovoucím sáním s filtrem. Čerpadlo bude vybaveno všemi potřebnými provozními ochranami vč. ochrany před chodem na sucho. Výtlačk čerpadla (z PEHD) bude veden v zemi k objektu. Potrubí bude vyústěno na fasádě objektu nezámrzným výtakovým ventilem s možností napojení hadice.~~

~~Přítokové potrubí DN150 je před nádrží rozděleno na dva přítoky do nádrže DN 150. Těsně před přítokem do nádrže je potrubí redukováno na DN 100. Odtokové potrubí DN 100 je rozšířeno na DN 150. Detailní řešení dle výkresu D.2.2.7 Akumulační nádrž.~~

Ve Vysokém Mýtě 04/2019

Vypracoval: Natálie Truhlářová, DiS.