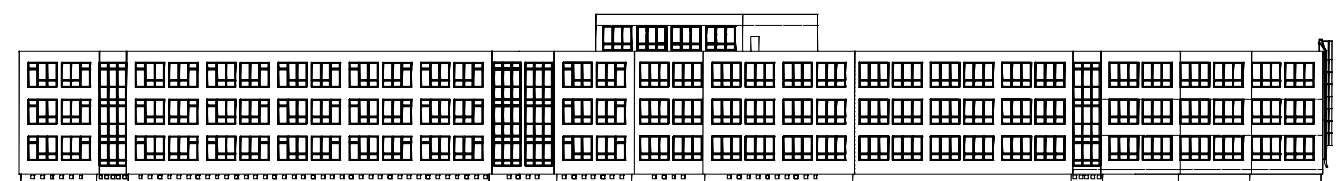


SOŠ priemyselných technológií,
Učňovská 5, Košice-Šaca

SO-01 VÝMENA OKIEN NA SEVEROVÝCHODNOM KRÍDLE OBJEKTU SOŠ

Architektonicko-stavebné riešenie



ZOZNAM PRÍLOH

A-PÍ SOMNÁ ČASŤ:

1. Technická správa
2. Vyjadrenie statika

B-VÝKRESOVÁ ČASŤ:

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 3. Situácia v M1:1000 | AS-01 |
| 4. Pohľad východný, skutkový stav | AS-02 |
| 5. Pohľad západný, skutkový stav | AS-03 |
| 6. Pohľad severný, skutkový stav | AS-04 |
| 7. Pohľad východný, nový stav | AS-05 |
| 8. Rezopohľad 1-1, nový stav | AS-06 |
| 9. Pohľad západný, nový stav | AS-07 |

Objednávateľ: : SOŠ priemyselných technológií, Učňovská 5, Košice-Šaca

Miesto stavby : SOŠ priemyselných technológií, Učňovská 5, Košice-Šaca

Zhotoviteľ : GRAFIA-Hrušovský Dušan, Jakobyho 4, Košice

Zákazkové číslo : 11420-G

Expedícia : Január 2021

SADA ČÍSLO

1

STAVBA: SOŠ priemyselných technológií, Učňovská 5, Kočice-Šaca
OBJEKT: SO-01 Výmena okien na severovýchodnom krídle
objektu SOŠ
INVESTOR: SOŠ priemyselných technológií, Učňovská 5, Kočice-Šaca
PROJEKTANT: GRAFIA-Ing.Hrušovský Dušan, Jakobyho 4, Košice
ZÁK.Č: 11420-G
ČASŤ: architektonicko-stavebná
STUPEŇ: ohlásenie stav.úprav

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ÚVOD

Projekt výmeny okien na severovýchodnom krídle SOŠ je vypracovaný na základe požiadavky investora nahradiť nefunkčné drevené okná v učebniach, novými, plastovými oknami v pôvodnom ostení.

Podklady: zameranie skutkového stavu, výkres okna,.....

2. ÚČEL

Snahou investora je hlavne zníženie energ.náročnosti, ale i prinavrátiť oknám možnosť manipulácie s pohyblivými, krídlami. Niektoré okná sú totiž takmer nefunkčné. Stavebnými úpravami sa účel objektu nemení.

3. SKUTKOVÝ STAV

Stredná odborná škola s viac ako 55-ročnou tradíciou bola postavená na začiatku 60-tych rokov min. storočia.

Školskú budovu tvorí niekoľko pavilónov. Má teda zložitý pôdorys. Centrálny trakt s pozdĺžnym stredovým svetlíkom je administratívnoprevádzkový, vo východnom sú prevažne učebne a na severozápade je bazénová hala s potrebným zázemím.

V každom prípade ide o trojpodlažnú stavbu, čiastočne podpivničenú s malou nadstavbou na styku centrálného traktu s východným. Bazénová hala je jednopodlažná.

Atypickú nosnú konštrukciu(NK) tvorí OK-skelet. Použitý modul je 3,6x7,2m. NK stropov tvoria typové železobetónové panely. Obvodový plášť je z plynosilikátových panelov hr.300mm. Výplne otvorov sú drevené typové-v prípade okien ešte pôvodné.

Priečky a domúrovky sú z tehál hr. 75 a 150mm.

Strešný plášť je riešený ako dvojplášťová vetraná bezspádová plochá strecha.

4. ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÉ HLADISKO

To sa výmenou okien nemení. Nepatrne sa mení vzhľad okna-snahou je totiž vytvoriť jednoduché okno s horizontálnym členením totožným s pôvodným, ale s možnosťou ľahkej manipulácie čím sa zjednoduší i údržba. Zjednotí sa i vodorovné členenie.

Okenný otvor sa nemení okrem prípadov kútových okien kde južné ostenie je súčasťou na východ vystupujúcej fasády. V prípade výhľadového zateplenia objektu by takto okno kolidovalo so zateplením. Ide o skrátenie okenného otvoru o 150mm, z 2950 na 2800mm pri rovnakej výške-2350mm.

Úpravami sa nemenia fasády, ich farebnosť, nezasahuje sa do statiky nosných konštrukcií a pod. Rovnako sa nezasahuje do urbanizmu okolia ani statickej dopravy.

5. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Stavebnými úpravami sa nezasahuje do dispozície stavby.

6. BÚRACIE PRÁCE

Demontujú sa okná v projektovanom rozsahu(70ks) na východnom krídle stavby. Preklady sú bez zásahov. Pri demontáži sa naruší i ostenie min. v mieste kotvenia rámov.

7. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Pôvodné takmer nefunkčné okná sa v celom projektovanom rozsahu nahradia plastovými, bielymi. Ide o 6 komorový rám hrúbky 85 mm a to pevný i pohyblivý. Vnútro je vystužené uzavretým profilom z pozink.plechu. Medzi jednotlivými krídlami je pevný, tzv. statický profil-stĺpik. Koeficient trojskla $U_g = 0,5 \text{ Wm}^2/\text{K}$. Rám je po obvode 2x tesnený.

Vzhľadom na odlišný spôsob kotvenia nových okien sú tieto o niečo menšie ako pôvodné. Navyše sa osadia čo najbližšie k vonkajšiemu povrchu aby sa takto znížili čo najviac tepelné straty. Preto sú nové okná bez vonkajších parapetov. No vnútorné sú naopak o to väčšie. Vonkajší parapet bude súčasťou výhľadového zateplenia objektu.

Domurovanie južného parapetu v prípade kútových okien bude z tvárnic Ytong na lepiacu maltu. To sa i obojstranne omietne.

Nové okná sú otváracie-sklopné alebo len sklopné, ako v prípade spodných. Do ostenia sa chytajú cez turboskrutky 7,5mm resp. spojovacie lišty-montážne kotvy. To sa rozhodne po demontážnych prácach, ktoré odhalia kvalitu ostenia.

Kotvy sa na interiérovej strane ostenia prekryjú a vyspravujú maltou. Dištančná medzera sa vyplní montážnou penou.

8.ODPADY

V zmysle zákona o odpadoch 223/2001 a nadväzne podľa vyhlášky MŽP SR 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniká na stavbe nasledovný odpad:

170405 oceľ-plech-ok kotevné prvky (10 kg, pri predpoklade aspoň 8-bodového kotvenia okna+ plechové parapety 145kg=spolu: 155kg).....kategória odpadu-O
170604 izolácia-odhad 0,01m³ (za predpokladu obvodovej izolácie okna).....O
170201 drevo-odhad 8m³.....O
170202 sklo-odhad 1800kg (za predpokladu zdvojeného okna so sklom hr.3mm).....O
150106 zmiešané obaly (5kg).....O
170107 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod(75kg-ostenie +1210kg kamenný parapet).....O

Množstvá sú informatívne