

Fasáda objektu

Na železobetónový skeletový systém osadený metalický obvodový panel hrúbky 200 mm s výplňou z minerálnej vlny. Súčiniteľ prechodu tepla tepelnoizolačného jadra $U=0,247 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Požadovaná požiarne odolnosť sendvičového panelu je EI 90/D1.

Výplne stavebných otvorov

Konštrukcia okenných otvorov je navrhnutá z plastového viackomorového profilového systému s tepelnoizolačným troj-sklom s hodnotou súčiniteľa prechodu tepla zasklením $U_w=0,96 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Kotvené do ocelových výmen medzi nosnými betónovými stĺpmi.

Exteriérové vstupné dvere budú dvojkrídlové, otváracé, plastové. Súčiniteľ prechodu tepla rámu dverí min. $U_f=0,95 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Exteriérové dvere na únikových cestách z objektu budú plastové jednokrídlové, otváracé s plným tepelnoizolačným krídlom.

Interiérové dvere v administratívnom vstavku sú drevené, jednokrídlové, otváracé.

Interiérové okno v administratívnom vstavku bude plastové z viackomorového profilu s tepelnoizolačným dvoj-sklom.

Osadené sú výsuvné sekcionálne garážové brány s rozmermi otvoru 2800 x 4000 mm. Vodiace lišty pojazdu bránového panelu sú kotvené do ocelových profilov. Brána s tepelnoizolačnou výplňou, napojená na rozvod el. energie a na riadiacu jednotku, osadenú na stene vedľa brány. Súčasťou dodávky garážových brán z exteriérovej časti objektu sú tesniace gumené manžety podľa veľkosti otvorov.

Za garážovými bránami z čelnej strany objektu sú osadené vyrovnávacie nožnicové plošiny na vykladanie nákladných kamiónov.

Strecha

Plochá strecha jednoplášťová s povlakovou hydroizoláciou z PVC fólie.

Nosnú časť skladby strechy tvorí trapézový plech povrchovo upravený výšky 153 mm a hrúbky 1,0 mm, uložený na betónových prefabrikovaných väzniciach. Tepelno-izolačná vrstva pozostáva z EPS polystyrénu hrúbky 300 mm. Min. súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda=0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Hydroizolačná vrstva bude na báze PVC hr. 1,5 mm, mechanický kotvená a zatavená.

Tepelná izolácia v mieste styku dvoch požiarnych úsekov bude pozostávať v celej hrúbke z minerálnej vlny. Z interiérovej strany je v mieste deliacej požiarnej konštrukcie do šírky 1200mm od steny aplikovaný SDK systém s požiarne odolnosťou 120 MIN. Na konštrukciu strešného plášťa sú kotvené bezpečnostné prvky TOPSAFE – proti prepadu osôb pri údržbe strechy.

Podlahové krytiny

V skladovej hale je na betónovú podlahu aplikovaný ochranný vsyp. V administratívnom vstavku je na betónovú podlahu aplikovaná keramická dlažba vo vlhkých prevádzkach a laminátová podlaha v administratívnych priestoroch.

Povrchové úpravy

SDK steny v administratívnom vstavku z interiérovej a exteriérovej strany natreté bielou farbou v dvoch vrstvách. V miestnostiach s vlhkým prostredím je na stenu aplikovaná sadrokartónová doska do vlhkého prostredia.

Administratívny vstavok

Nosná konštrukcia administratívneho vstavku je z oceľových profilov.

Obvodové steny sú zhotovené z SDK systému RIGIPS hrúbky 150 mm s výplňou z mineralnej vlny hr. 80 mm. Opláštenie bude v dvoch vrstvách z každej strany z dosiek určených do vlhkého prostredia.

Deliace priečky sú zhotovené z SDK systému RIGIPS hrúbky 100 mm s výplňou z mineralnej vlny hr. 50 mm. Opláštenie bude v dvoch vrstvách z každej strany.

Nosná konštrukcia strechy pozostáva z trapézového plechu uloženého na nosných profiloch IPE 200. Medzi nosné profily IPE 200 bude uložená izolácia z minerálnej vlny v hrúbke 100 mm.

Interiérové dvere sú drevené, jednokrídlové, otváravé. Do skladanej zárubne.

Interiérové okno je plastové z viackomorového profilu s tepelnoizolačným dvoj-sklom.

Na betónovú podlahu je aplikovaná keramická dlažba vo vlhkých prevádzkach a laminátová podlaha v administratívnych priestoroch.

Stropy sú zhotovené kazetové SDK podhľady, medzi podhľadom a nosnou konštrukciou strechy bude priestor pre vedenie ležatých potrubí zdravotníckej techniky.

Chladienie kancelárií je zabezpečené priamym chladením split systémom s inverterovou technológiou.

Vonkajšia kondenzačná jednotka je umiestnená vo vonkajšom priestore na konzolách s umiestnením na fasádnej stene. Vnútorň priestor je chladený nástennou jednotkou, ktorá je umiestnená na stene nad dverami, prípadne v blízkosti dverí

Vykurovanie skladového priestoru

Vykurovanie skladov hál sú riešené teplovzdušnými pod stropnými plynovými ohrievačmi MONZUN

Vykurovanie zázemia skladovej haly - vstavku

Vykurovanie zázemia hál je riešené lokálnymi zdrojmi tepla - kondenzačným kotlom s uzavretou spaľovacou komorou s podstavným zásobníkovým ohrievačom teplej vody. Zdroje tepla sú navrhované s palivovou základňou zemný plyn.