

1. Údaje investora

A.1.1. Název stavby

Název stavby: Dočasná modulární stavba školy – III. etapa
Místo stavby: obec Drahelčice p.č.38/2, 1162
Předmět PD: dokumentace pro stavební povolení

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Firma: Dobrovolný svazek obcí Modrý vrch
Adresa: Na Návsi 25, 25219 Drahelčice
IČ: 002 33 200

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD:



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648
500 11 Hradec Králové 11
IČ: 132 07 245
DIČ: CZ 530916024

Hlavní projektant: Ing. Radek Vondra
ČKAIT č.602201 - pozemní stavby
Ing. Barbora Křivdová - požární bezpečnost staveb
Jaroslav Rejnyš - technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení
Tomáš Balažovič
ČKAIT č. 602204 - technika prostředí staveb, zdravotní technika
Ing. Monika Pospíšilová – pozemní stavby

2. Technický popis stavby

SO 101 - Objekt školy

Nový objekt školy je navržen na pozemku p.č.38/2 a 1162 v k.ú. Drahelčice. Vlastní budova bude jednopodlažní nepodsklepený objekt o velikosti 29,476 x 14,594 m, výšky 2,7 m. Objekt je navržen jako montovaný, složený z 30 ks kontejnerů.

Kontejnery jsou tvořeny ocelovým rámem vyplněným tepelnou izolací z minerální vaty tl.80 mm, z venkovní strany opláštěny trapézovým plechem, z vnitřní strany pak laminovanými DTD tl.10 mm s parozábranou. Stěna kontejneru má $U = 0,44 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vnitřní příčky jsou též z lamina na dřevěném roštu. Podlaha kontejneru je pokryta homogenním PVC. Konstrukci podlahy tvoří ocelový rám s tepelnou izolací z minerální vaty tl.100 mm, zdola krytý ocelovým plechem, shora zakrytý parozábranou a DTD deskou tl.19-22 mm. $U = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nášlapná vrstva – homogenní PVC. Konstrukci střechy tvoří ocelové nosníky přivařené ke konstrukci rámu, vyplněné minerální vatou tl.80 mm, $U = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$. Podhled tvoří laminované DTD s parozábranou. Střešní krytina – ocelový trapézový plech. Na střeše objektu je navržen bleskosvod. Dešťová voda ze střechy je svedena v rozích kontejnerů. Okna jsou navržena plastová v bílé barvě, s tepelně izolačním dvojsklem. Učebny budou dále doplněny o akustický obklad na zadní stěně místnosti a akustickými panely na stropě místnosti. Viz samostatný výkres. Dveře venkovní plastové š.900 mm budou s prosklením. Před okny (kromě sociálního zařízení) budou osazeny předokenní rolety, z interiéru budou osazeny horizontální žaluzie. Vnitřní dveře jsou dřevotřískové dutinové, povrchově upravené HPL fólií v bílé barvě.

Barevné řešení pláště kontejnerů: barva RAL 9010 – bílá .

Kontejnery budou vybaveny rozvodem pitné (teplé a studené) vody, splaškovou kanalizací, rozvodem silnoproudu a slaboproudu, klimatizačními jednotkami a vzduchotechnikou.

Zdrojem tepla pro vytápění objektu budou split jednotky osazené na fasádě objektu (vnější jednotka) a na vnitřní stěně ve vytápěném prostoru (vnitřní jednotka). Výkon vnitřní jednotky bude min. 1,5 kW. Doplnkové vytápění bude pomocí elektrických přímotopných panelů umístěných pod okny na obvodové stěně.

Objekt bude osazen na plochu z betonových silničních panelů tl.180 mm na násyp z hutněného kameniva. Podél delších stran objektu jsou navrženy betonové žlabovky š.200 mm pro odvod dešťové vody, které budou osazeny na štěrkopískové lože nebo podkladní beton. Žlabovky budou lemovány betonovým obrubníkem š.50 mm do betonového lože.

Zpevněné plochy okolo objektu jsou navrženy z betonových silničních panelů osazených na vrstvu hutněného kameniva tl.150 mm. Velikost panelů 1000x150x2000(3000) mm.

V Hradci Králové dne 12/2024

Vypracoval: Ing. Radek Vondra