

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 075 / 2022

Vypracoval : e4 spol. s.r.o, Vajanského 58, 921 01 Piešťany

Zloženie komisie :

	Meno a priezvisko	Funkcia
Predseda komisie	Ing. Slavomír Vislocký	Projektant elektro
Členovia komisie	Ing.arch. Ladislav Chatrnúch	Hlavný projektant
	Ing.Juraj Beňo	Projektant architektúra
	Ing. Matejčík	Projektant UK
	Ing. Michal Lopatka	Projektant ZTI
	Ing. Peter Evetke	Projektant PO
	Ing. Miroslav Michalík	Projektant VZT

1. Objekt

Stavba: **Edukačné centrum - prístavba k spoločenskému objektu**

Stavebník: Stredná odborná škola technická Lučenec
Miesto stavby: SOŠ Technická, Dukelských Hrdinov 2, 984 01
Dátum: 06/2023

2. Podklady použité na vypracovanie protokolu

Stavebné a profesné dispozície, konzultácie.

3. Prílohy

Príloha 1 - „Zoznam miestností a priestorov“.

4. Opis technologického procesu a zariadenia

Navrhovaný objekt (SO 103) bude slúžiť ako edukačné centrum pre študentov Strednej odbornej školy technickej v Lučenci. Budova je navrhnutá ako samostatne stojaci, nepodpivničený objekt s dvomi nadzemnými podlažiami. Strechu bude pokrývať extenzívna zeleň. Objekt je navrhnutý ako drevokonštrukcia. Budova je zo strany exteriéru riešená kombináciou kompozitného obkladu, vertikálneho dreveného obkladu a veľkoplošného zasklenia častiach fasády. Na prvom nadzemnom podlaží sa bude nachádzať priestor pre praktickú výučbu a hygienické zázemie. Na druhom nadzemnom podlaží je priestor pre teoretickú výučbu a prezentačné účely, s kuchynkou a hygienickým a technickým zázemím objektu. Z 2. NP je navrhnutý aj výlez na plochú strechu.

Objekt má železobetónovú základovú dosku hrúbky 300 mm, na vrstve penového skla, po obvode je tepelne izolovaná extrudovaným polystyrénom.

Zvislé nosné konštrukcie objektu – obvodové a vnútorné nosné steny sú z drevených CLT panelov s hrúbkou 100 mm.

Vodorovné stropné konštrukcie nad 1. NP a 2. NP tvorí veľkoplošný drevený rebrový strop tvorený z viacvrstvových masívnych smrekových dosiek. Konštrukcia je tvorená spodnou nosnou doskou, na ktorej sú priečne a pozdĺžne nalepené rebrá. Celá konštrukcia je uzatvorená hornou doskou.

Priečky v objekte sú navrhnuté SDK.

číslo zákazky :	stavba: SOŠ Technická Lučenec - novostavba edukačného centra, rekonštrukcia objektu školy a spoločenského objektu SOŠ Technická, Dukelských Hrdinov 2, 984 01	číslo prílohy : DSPAR EI	list číslo :
22-E-075	diel PD: PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV	dig. súbor 075_D8-103_p-vv_RP_R0.doc	2

Stropnú konštrukciu nad 2.np tvorí drevený rebrový montovaný strop. Strecha je zhora zateplená tepelnou izoláciou.

Vykurovanie je tepelným čerpadlom Daikin Altherma cez stropný vykurovací a chladiaci systém Zehnder.

Vnútorne prostredie je vetrané nútene, pomocou rekuperácie vzduchu, výmenu vzduchu ako aj vykurovanie je riadené systémom Loxone

Elektroinštalácia:

V objekte bude navrhnutá nová elektroinštalácia a ochrana pred bleskom. Celá elektroinštalácia v daných priestoroch je vedená v pvc trubkách. Káble budú vedené v základ.doske v chráničkách na 1.np, na 2.np v podhlade, v stenách k zariadeniam na obvodových stenách budú vedené káble vo vonkajšej tepelnej izolácii. Osvetlenie, vykurovanie a vzt je riadené pomocou radiaceho systému Loxone.

5. Rozhodnutie

Na základe platných noriem STN 33 2000-5-51 komisia stanovuje nasledovné prostredia pre , vid' príloha 1 - Zoznam miestností".

Elektrická elektroinštalácia v dutých horľavých stenách a do/na horľavé materiály musí byť v zmysle STN 33 2000-4-482:2001, STN 33 2000-4-42:2012, STN 33 2312:2013 a vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z.z.

V priestoroch umiestnenia hlavn.rozvádzača RH1 bude prostredie základné. Všetky elektroinštalčné rozvody sa musia chrániť proti poruche izolácie prúdovými chráničmi s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom $I_{\Delta n} < 300\text{mA}$ podľa STN 33 2000-4-482:2001 odsek 482.1.7. Pre tento účel bude potrebné do hlavného rozvádzača na vstupe osadiť 300mA prúdový chránič, ktorý slúži aj ako ochrana pred proti požiaru. Elektrické zariadenia, ako sú zásuvky a vypínače sa nesmú inštalovať s drábkovým upevnením. Všetky elektro rozvody musia byť uložené v dutých horľavých stenách v PVC trubkách bez šírenia plameňa podľa STN 33 2000-4-482:2001. Elektrické zariadenia sa môžu montovať do horľavých materiálov a na ne len za podmienok uvedených v norme STN 33 2312:2013.

6. Odôvodnenie

Komisia pri určovaní vonkajších vplyvov vzala na vedomie užívanie hodnotených priestorov a stav budúceho používania.

V prípade zmien alebo odlišností, ktoré by mali charakter prostredia, je nutné stanoviť prostredie znova, odbornou komisiou v súlade s ustanoveniami STN 33 2000-5-51:2010.

Dátum: 16.06.2023

.....
Ing. Slavomír Vislocký
predseda komisie