

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

**Stavebník: Súkromná stredná odborná škola v Giraltovciach, Dukelská 31,
087 01 Giraltovce**

Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.arch.J.Kužma

**Stavba: Zvýšenie počtu žiakov Súkromnej
strednej odbornej školy v Giraltovciach
na praktickom vyučovaní**

Časť : E - dokumentácia

Objekt: SO 01 Internát

Stupeň: Realizačný projekt stavby

Diel : Statika

Obsah : Technická správa

Dátum: Apríl 2018

V.č.:1

Technická správa

Stavba: Zvýšenie počtu žiakov Súkromnej strednej odbornej školy v Giraltovciach na praktickom vyučovaní

Objekt: SO 01 Hlavný objekt

Diel : Statika

1. Celkový popis objektu

Jestvujúci objekt má štyri nadzemné podlažia a je čiastočne podpivničený. V rámci rekonštrukcie objektu sa navrhujú dispozičné úpravy v objekte, osadiť nový výťah do schodiskového priestoru, zamurovať jestvujúce dverné otvory, previesť nové dverné otvory a previesť prístavbu s dvoma nadzemnými podlažiami. Prístavba sa k jestvujúcemu objektu postaví na dilatáciu.

2. Zvislé nosné konštrukcie

Nosnú konštrukciu jestvujúceho objektu tvoria steny z monolitického železobetónu. Nosná konštrukcia objektu bola vytvorená tunelovým debnením „OUTINORD“ v module 3600 mm. Steny sú hrúbky 150 mm. Objekt má priečny nosný systém. Obvodové steny na štítových stenách sú prevedené z panelov z typovej panelovej sústavy P1.14PO, severovýchodná fasáda má obvodový plášť prevedený z pórobetónových panelov, juhozápadná fasáda je prevedená z pórobetónových tvárnic a murivo zapustené pod zeminou je prevedené z tehál CD-INA hrúbky 375 mm. Pred vybúraním obvodového panela v 2. nadzemnom podlaží bude nutné preveriť uloženie stenového panela v úrovni 3. nadzemného podlažia na ocelových konzolách. V prípade nedostatočného uloženia bude nutné uloženie posilniť alebo pod jestvujúci stenový panel v úrovni 3. nadzemného podlažia vložiť ocelové valcované profily a ukotviť ich do priečných nosných betónových stien. V priečných nosných stenách sú navrhnuté nové dverné a okenné otvory. Otvory sa vyrežú nasledovným postupom:

- otvory v stene sa prevedú bezotrasovou technológiou
- výška otvoru bude 2120 mm , šírka otvorov – vid' diel ASR
- rezy nesmú zasahovať do zostávajúcej nosnej konštrukcie

- otvor v stene bude lemovaný nosnou konštrukciou z oceľových profilov 2xU140

Prístavba má navrhnuté zvislé nosné konštrukcie z keramických tvárnic POROTHERM T PROFI pevnosti P8 na maltu na tenké škáry. Hrúbka obvodových stien 500 mm. Výtahová šachta stolového výťahu v prístavbe má navrhnuté zvislé nosné steny z keramických tvárnic POROTHERM PROFI pevnosti P12 na maltu na tenké škáry. Hrúbka nosných stien 250 mm. Výtahová šachta v jestvujúcom objekte medzi schodiskovými ramenami má nosnú konštrukciu z ocele, oceľ S235 a nie je obsahom tejto projektovej dokumentácie.

3. Vodorovné nosné konštrukcie

Jestvujúce objekt má prevedené stropné konštrukcie z monolitického železobetónu z tunelového debnenia „OUTINORD“. Hrúbka stropnej konštrukcie 150 mm.

Prístavba má navrhnuté stropné konštrukcie z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Hrúbka stropných dosák nad 1. nadzemným podlažím a 2. nadzemným podlažím je 150 mm. Nadokenné a naddverné preklady sú z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R), popr. keramických prekladov POROTHERM. Schodiskové ramená z 1. nadzemného podlažia na 2. nadzemné podlažie sú navrhnuté doskové z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Hrúbka dosky 150 mm. Stupujúce vence v úrovni stropných konštrukcií sú navrhnuté z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R).

4. Zastrešenie objektu

Jestvujúci objekt je zastrešený plochou strechou. Pri rekonštrukcii sa v strope nad najvyšším podlažím navrhuje previesť otvor pre osadenie výťahovej šachty. Otvor v stropnej doske sa vyreže bezotrasovou technológiou – rezaním. Otvor sa olemuje valcovanými profilmi I 200 a osadí sa do vysekaných káps v priečných nosných stenách. Nad otvorom sa prevedie nadmurovka a osadí sa nová železobetónová doska hrúbky 150 mm, betón C25/30, oceľ 10 505(R).

V prístavbe sa strešné vrstvy uložia na stropnú konštrukciu nad 2. nadzemným podlažím. Nad strešnou konštrukciou sa navrhuje osadiť oceľovú konštrukciu pre osadenie VZT jednotky, oceľ S235.

5. Založenie objektu

Jestvujúci objekt je založený na pilótach VUIS, na ktorých sú uložené základové rošty. Pod podlahou najnižšieho podlažia v zrkadle jestvujúceho schodiska je navrhnutá železobetónová vaňa pre výťahovú šachtu. Hrúbka stien a dna je 200 mm, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Pred začatím prác bude nutné preveriť polohu jestvujúcich základových konštrukcii v tejto časti objektu. V prípade kolízie jestvujúcich základových konštrukcii a novej železobetónovej vane prizvať projektanta.

Prístavba má navrhnuté založenie na betónových základových pásoch, betón C16/20. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Pre výpočet základov sa uvažovalo s návrhovou únosnosťou základovej zeminy 120 kPa. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatiu základovej škáry. V styku s jestvujúcim objektom základová škára prístavby sa musí osadiť na spodnú hranu základových roštov jestvujúceho objektu. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou rastlého terénu. Štrkopieskový násyp pod podlahou 1. nadzemného podlažia zhutniť na $I_D > 0,70$.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

**Investor: Súkromná stredná odborná škola v Giraltovciach, Dukelská 33, 087 01
Giraltovce**

REALIZAČNÝ PROJEKT STAVBY

ZVÝŠENIE POČTU ŽIAKOV SÚKROMNEJ STREDNEJ ODBORNEJ ŠKOLY V GIRALTOVCIACH NA PRAKTICKOM VYUČOVANÍ

Objekt: SO 01 Internát

Diel: Statika

Jún 2018

ZOZNAM VÝKRESOV

Stavba: **Zvýšenie počtu žiakov súkromnej strednej odbornej školy v Gíraltovciach na praktickom vyučovaní**

Objekt: **SO 01 Internát**

Diel : **Statika**

	A4
1. Technická správa	3
2. Výkres tvaru na kóte -2,800	1
3. Výkres tvaru 1.N.P.	6
4. Výkres tvaru 2.N.P.	6
5. Výkres tvaru na kóte +11,550	2
6. Výkres výstuže VŠ001	3
7. Výkres výstuže D101,D102	2
8. Výkres výstuže D201	2
9. Výkres výstuže VD1	2
10. Výkres výstuže P101,V101-V103	2
11. Výkres výstuže P201-P203,V201-V203	2
12. Výkres výstuže SCH101,SCH102	2
13. Oceľový rám R1,R2	2
14. Oceľový rám R3,R4	2