



A-STAT PROJEKTOVÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V STAVEBNÍCTVE (statika stavieb)

Vajanského 11, Ružomberok, tel. 0905 899 241, argalas@nextra.sk

TECHNICKÁ SPRÁVA

.....

NÁZOV ZÁKAZKY : STAVEBNÉ ÚPRAVY MŠ VYŠNÁ NA BYTOVÝ DOM -
10 BJ LIPTOVSKÉ REVÚCE

OBJEKT : -

MIESTO STAVBY : obec Liptovské Revúce

OBJEDNÁVATEL : obec Liptovské Revúce, okres Ružomberok

OBSAH : statika

VYPRACOVAL : Ing. Argaláš B. - autorizovaný statik

DÁTUM : 12.2016

SADA

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Predmetom dokumentácie je návrh a posúdenie nosných konštrukcií pre stavebné úpravy jestv. objektu MŠ, ktorými sa zmení účel objektu na bytový dom. Predmetom stavebnú úprav je prestrešenie jestv. schodiska a vstupu, prístrešku pre kontajnery a podchytenia muriva nad otvormi, prístavba pivníc a zateplenie objektu. Objekt je dvojpodlažný, pôdorysne členitého tvaru s vonkajšími pôdorysnými rozmermi 40,7/17,0 m.

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

Jestvujúca zvislá nosná konštrukcia objektu je tvorená obvodovými a vnútornými murovanými nosnými stenami hr. cca 420mm.

Nové otvory v jestv. murive sú podchytené pomocou valcovaných profilov nasledujúcim spôsobom:

V múre sa vyseká ryha potrebnej výšky a hĺbky pre uloženie oceľových valcovaných profilov na požadovanú dĺžku 250 mm. Do tejto ryhy sa vloží polovica profilov do podliatia cementovou maltou, jeho horná príruha sa vyklinuje o murivo nad ním a podleje po celej dĺžke cementovou maltou. Po zatvrdnutí malty sa prevedie to isté z druhej strany múru. Keď aj táto strana zatvrdne, možno pod takto vytvoreným prekladom búrať požadovaný otvor. Valcované profily sa potom obetónujú a omietnu.

Staré nevyhovujúce schodisko po jeho vybúraní nahradí nové železobetónové hrúbky 120 mm, ukladané do jestv. podesty a na murovanú stenu. Na prekrytie schodiska sa vytvorí prístrešok kotvený k schodisku pomocou oc. platní, ktoré je potrebné osadiť pomocou pracní pri betonáži schodiska. Prístrešok tvorí 6 stĺpov

z jakla 60/60/4 na ktoré sa položia hlavné nosníky profilu 40/80/4, ktoré je nutné kotviť k jestvujúcej streche a do muriva. Medzi hlavné nosníky sa vovaria nosníky z jakla 60/40/4 na ktorý sa ukladá Lexan hrúbky 16 mm.

K jestvujúcej pavlači sa dobetónuje nová pavlač, tvorená trapéz. plechom výšky 50 mm, ktorý sa vloží do 2][100. Pozdĺžna výstuž stropu sa privarí k oc. prievlakom. Po uložení hornej výstuže tvorenej KARI sieťami sa strop zabetónuje do výšky 120mm. Priečle][100 sú na jednej strane zasekané do jestv. muriva a na druhej strane sú privarené k stĺpom z jakla 80/80/5. Prestrešenie pavlače je tvorené drevenými trámami 100/100 á1,0 ukladnými do jestv. muriva a na druhej strane k oc. priečli z jakla 80/80/5. Založenie stĺpov pavlače je na pätko 600/600/1200.

Prestrešenie bočného vstupu je tvorené z dvojice oblúkových nosníkov z jakla 100/80/4. Uložené sú na trojicu rámov z vodorovného nosníka a vzpery - rúra $\varnothing 88,9/7,1$. Kotvenie vodorovného priečnika je naskrz murivom pomocou štvorice záv. tyčí M14 a oc. platne. Vzpera je zakotvená priamo k stene objektu. Na prekrytie konštrukcie sa použije Lexan hrúbky 16 mm.

Prístrešok pre kontajnery stojí na štyroch stĺpoch profilu z $\varnothing 88,9/7,1$, ktoré sú kotvené k pätko 600/600/1200 cez platňou P200/200/10 a štvoricu záv. tyčí M12 vlepéných do zákl. pätky na dĺžku min. 250 mm lepidlom HILTI HIT RE-500. Spoj stĺpa a kot. pätky je zosilnený výstuhami. Hlavné nosné oblúky sú vytvorené z jakla 60/40/4 uložené na nosníky 50/100/4. Na zosilnenie celej konštrukcie prístrešku sa po krajoch a v strede oblúka vovarí jokel 30/30/2,5.

Všetky betónové konštrukcie sú z betónu tr.C25/30, výstuž R-10505. Podrobnejšie viď výkr. dokumentáciu.

Pred začatím výroby oc. konštrukcie je nutné všetky rozmery existujúcich konštrukcií premerať a až potom začať vyrábať oc. konštrukciu.

ZÁVER:

- Pri výstavbe dodržať bezpečnostné predpisy v stavebníctve vydané v Zákone č.124/2006 z 2. februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s platnosťou od 1.7. 2006, vo Vyhláske č. 718/2002 Z. z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, Vyhláske č. 374/1990 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, účinnosť od 1. 10. 1990, Nariadenie č. 510/2001 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, účinnosť od 1. 1. 2002 a ostaných bezp. predpisov platných na území SR.
- Všetky postupy konzultovať so spracovateľom tejto PD, nejasnosti prípadné zmeny, alebo problémy počas realizácie prekonzultovať so spracovateľom tejto PD.
- Oceľové prvky natrieť 2x základným a 2x povrchovým náterom.

V Ružomberku 15.12.2016

Ing. Argaláš Bohuslav