



spol. s r. o.

inžinierske stavby

Slovenská 86, 080 01 PREŠOV

IČO: 17085501, DIČ: 2020518027, IČ pre DPH: SK 2020518027

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

PROJEKT STAVBY PRE REALIZÁCIU STAVBY

„VRANOU NAD TOPĽOVU OR PZ, REKONŠTRUKCIA BUDOV PRE OR“

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVEBNÍK : Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, 812 72 Bratislava

MIESTO STAVBY : Areál bývalej NsP Vranov – kopec, ul. dlhá

STUPEŇ : Dokumentácia pre realizáciu stavby

VYPRACOVALI : Ing. Jozef Kozlik, Ing. Otto Adamkovič, Ing. Toth

DÁTUM : Apríl 2012

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

1. POPIS STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

SO 102 – AB – Zadné krídlo

Existujúca časť SO 102 sa vybúra na kótu +4,95m. Jedna sa o vybúranie strešnej konštrukcie a časti obvodových pilierov na danú výšku. Po obvode sa vyhotoví ŽB veniec a nová stropná ŽB doska hr. 220 a 160 mm C20/25 XC1. Týmto sa nadstaví nové podlažie 3.NP. Podlažie sa ukončí ŽB stužujúcim vencom a na ne sa osadia nové drevené, priehradové väzníky so styčníkmi s doskami s prelisovanými hrotmi, návrh a posúdenie, ako aj dielenské výkresy vypracuje dodávateľ väzníkov (napr. DACH s.r.o., ...).

Nadstavbou sa prirážia obvodové, vnútorná nosné steny a základové pásy. Tieto konštrukcie je potrebné zosilniť. Zosilnenie prebehne počas maximálneho možného odľahčenia stavby. Obvodové pásy ZP1 1500/700 a vnútorný ZP2 2000/700 z betónu C20/25 XC2. Pásy su dvojstupňové spodný bás je z prostého betónu a horný je ŽB. ZP3 bez zosilnenia, ZP4 sa zosilni s jednej strany spriahnutím nového a starého základu, pomocou chemický vlepenej výstuže. Povrch starého betónu musí byť zdrsnený až na obnažené kamenivo, použiť stavebnú chémiu na vytvorenie adhézneho mostíka.

POSTUP ZOSILNENIA ZÁKLADOV:

1. Vykonajú sa kopané sondy základov, zistia sa ich rozmery a dajú sa do súladu s predpokladanými vo výkresoch (hĺbka, šírka, materiál).
2. Maximálne odľahčenie stavby (vybúranie stien na kótu +2,200 a všetkých nášľapných vrstiev podláh, omietky).
3. Provizórne zaistenie stavby sa zabezpečí výdrevou, šikmými vzperami z vonku v úrovni stropov a zvislými z vnútra.
4. Obkopanie objektu z vonku súčasne z oboch strán po hornú úroveň základu, výkop pažiť, chrániť pred zaplavením!
5. Pristúpiť k zosilneniu základového pásu pod vnútornou nosnou stenou ZP2,
6. Podchytenie základov musí byť prevedené postupným odkopom zemného telesa po etapách. **Zemné teleso sa odkopáva po úsekoch ryhami s najväčšou dĺžkou 1,25m. Vzdialenosť medzi súčasne vykopanými ryhami musí byť trojnásobkom dĺžky jednotlivých úsekov.** Steny ryhy v zemnom telese musia byť zvislé. Zvislosť zabezpečiť pažením v súlade s STN 73 3050. Podchyťovanie previesť podľa STN 731021. Základ sa po prevedení výkopu ihneď vybetónuje!
7. K ďalšiemu úseku pristúpiť až po zatvrdnutí betónu.
8. Takýmto spôsobom sa vytvorí súvislý základový pás.
9. Pri obvodových stenách sa postupuje obdobne.
10. Po dokončení podchytenia základov sa vyhotoví podkladný betón v suteréne nad hydroizoláciou, ktorý bude slúžiť ako rozpera stien na zemný tlak.
11. Vyhotoví sa drenáž a pristúpi sa k obsypávaniu objektu súčasne z obidvoch strán naraz,
12. Prístupy sa k zosilneniu ZP4 obdobne po úsekoch 1,2m.
13. V ďalšom kroku sa pristúpi k búraniu otvorov a zosilňovaniu stien a pilierov.

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991**(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99****e-mail: ispo@ispo.sk****POSTUP BÚRANIA OTVOROV:**

1. Dočasné podchytiť strop v mieste búrania otvoru z oboch strán výdrevou.
2. Vysekanie otvorov na vyhotovenie bet. kvádrov o predpísaných rozmerov vid'. výkresy OK prekladov, po vytvrdnutí betónu postupovať ďalej.
3. Nosníky začať osádzať z jednej strany steny do vysekanej drážky na šírku nosníka (cca. polovičná hrúbka steny), výška kapsy bude výška nosník + 150 mm na nadmurovanie a vyklinovanie.
4. Nadmurovať a vyklinovať nosník.
5. Po vytvrdnutí malty osadiť obdobne nosník z druhej strany steny, nadmurovať a vyklinovať.
6. Po vytvrdnutí malty odstrániť dočasné podchytenie, šetrne vybúrať dverný otvor.
7. Nosníky zospodu prepojiť pásovou oceľou a prevariť 3 až 4 miestach.
8. Nosníky obaliť protipožiarnym obkladom.

POSTUP ZOSILNENIA PILIERA:

1. Odstrániť omietku a vyspraviť poškodené časti (trhliny, chýbajúce časti).
2. Na hory piliera osadiť do cementovej malty tuhej konzistencie „l“ profily, polohu profilov provizórne zaistiť.
3. Po vytvrdnutí malty sa na zvislé profily „L“ navaria iba na jednej strane oceľové pasy (rámové spojky).
4. Pásky v celej dĺžke sa ohrejú plameňom alebo elektroohrevom na 80-100 °C a privaria sa k zvislej stojke na druhej strane, po vychladnutí dôjde k obopnutiu piliera objímkami.
5. Pilier sa obalí rabinovým pletivom a povrch sa otorkrétuje betónom.

POSTUP ZOSILNENIA STENY:

1. Odstrániť omietku a vyspraviť poškodené časti (trhliny, chýbajúce časti).
2. Podľa schémy rozmiestnenia spôn predvŕtať otvory pre spony po 300 mm / 300 mm
3. Osadenie siete s požadovaným krytím a stykovacími presahmi, zaistiť sponami na zvislej výstuži.
4. Povrch stien sa otorkrétuje betónom.

Prepojenie objektu SO 102 a SO 101 sa prevedie cez spojovaciu chodbu, ktorá bude z oceľových valcovaných profilov IPE. Nosníky budú vytvárať rošt. Na rošt sa uloží trapézový plech, ktorý sa prichytí k roštu nastrelením. Trapézový plech sa vystuží a zaleje betónom C16/20 XC1, pevnostná trieda ocele S235.

Anglické dvorce budú z betónu C25/30 XC3, a vystužené viazanou bet. výstužou B500B. Hrúbka stien, dna a zarážky bude 200 mm. Pod AD vyhotoviť podkladný betón 100 mm z C8/10 X0.

Obsypávanie objektu prevádzať súčasne z oboch strán, štrkom G1 a hutniť po vrstvách cca 200 mm.



spol. s r. o.

inžinierske stavby

Slovenská 86, 080 01 PREŠOV

IČO: 17085501, DIČ: 2020518027, IČ pre DPH: SK 2020518027

OR OS Prešov, Oddiel: Sro, Vložka č.: 262/P zo dňa 13. 12. 1991

(: 051/74 636 95, fax: 051/74 636 99

e-mail: ispo@ispo.sk

2. ZÁVER

Vzhľadom na to, že sa jedna o rekonštrukciu objektov je potrebné všetky rozmery pred vyhotovením nových konštrukčných prvkov zamerať a prispôsobiť reálnemu stavu priamo na stavbe.

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Zmeny oproti návrhu je potrebné vopred odsúhlasiť so zodpovedným projektantom. Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať platné bezpečnostné a technologické predpisy, vyhlášky.

V Prešove, apríl 2012

Vypracovali: Ing. Jozef Kozlik

Ing. Otto Adamkovič

Ing. Pavol Toth

Zodp. statik: Ing. M. Ochotnický