

Technická správa k stavebnej a statickej časti

Názov stavby : **Prevádzkový rebrík
na budove na triede SNP 24, Košice**

Miesto stavby : **Budova na tr. SNP Č.24 v Košiciach**

Okres : **Košice II.**

Kraj : **Košický**

Investor : **Mestská časť Košice - Západ, trieda SNP 39, Košice**

Vypracoval : **PRORESING s.r.o.,
Ing. Juraj Džugan
Dénešova č. 29, 040 23 Košice**

Dátum : **05.2019**

Číslo zákazky :

Stupeň : **Projekt**

Technická správa k stavebnej a statickej časti.

Všeobecná časť

Jestvujúca budova na tr. SNP č. 24 v Košiciach má prístup na strechu z vnútra budovy. Nakoľko sa zmenili vlastnícke pomery budovy, kde časť budovy patrí inému majiteľovi a časť budovy patrí mestskej časti Košice - Západ. Práve pre mestskú časť je problematické sa dostať na strechu budovy. Aby sa dostali na strechu budovy, musia požadovať majiteľa druhej časti budovy, aby to umožnil. V tomto smere nie je problém a majiteľ druhej časti budovy im to umožňuje. Problém je v praktickom využívaní, výstup cez cudziu budovu – cez schodisko, cez strešný vylez a potom prechod cez cudziu strechu. Z titulu obťažovania majiteľa druhej časti budovy, ako aj možného poškodenia ich strechy, po ktorej sa musí dostať na vlastnú časť strechy, sa rozhodol majiteľ prvej časti budovy zrealizovať prevádzkový rebrík pre výstup na strechu.

Pre navrhovaný výstup na strechu budovy sú navrhnuté rebríky a to: rebrík č. 1 pre výstup z terénu cez atiku na nižšiu úroveň strechy a rebrík č. 2 pre výstup z nižšej úrovne strechy na vyššiu úroveň strechy. Rebrík č. 1 pre svoju výšku má aj ochranný kôš a ešte má na úrovni výstupu z terénu aj zabezpečovacie zariadenie, aby zabránilo nežiaducemu výstupu nepožadovaných osôb.

Rebríky sú navrhnuté šírky 450 mm.

Rebríky sa kotvia do tehlového muriva z vonkajšej strany. Nakoľko budova má zrealizované zateplenie fasádym polystyrénom hrúbky, bude nutne pri montáži časť zateplenia v mieste kotvenia rebríka č.1 vyrezať – demontovať a po namontovaní rebríky potom fasádu vyspraviť.

Rebrík č. 1 bude potrebné vyrobiť z dvoch kusov a pri montáži ich spojiť. Prístup k budove je možný po prístupovom chodníku a kus po teréne.

Pre vypracovanie dokumentácie pre prevádzkové rebríky bola poskytnutá dokumentácia „Zateplenie obvodového plášťa budovy trieda SNP 24, Košice“, ktorú spracoval Ing. Pavol Oravec v roku 2012.

Obhliadka objektu za prítomnosti zástupcu investora, kde boli znesené požiadavky na doplnenie rebríka z nižšej časti na vyššiu časť strechy a na zabezpečenie rebríka proti nežiaducemu vstupu na rebrík a tým aj na strechu.

Stavebno-konštrukčné riešenie

Výkopy

Výkopy pre danú činnosť nie sú ani navrhované a ani požadované.

Základy

Nové základové konštrukcie pre danú činnosť nie sú ani navrhované a ani požadované.

Zvislé nosné konštrukcie

Jestvujúcu nosnú konštrukciu budovy tvorí monolitický železobetónový skelet a výplňou tehlového muriva. Jestvujúca budova je z vonkajšej strany zateplená fasádnym polystyrénom hrúbky 100 mm. Kotvenie rebríkov je navrhované až do tehlového muriva, ale aj tak, aby sa vyšlo železobetónu so zateplením. V prípade, že sa narazí pri vŕtaní na železobetón, bude nutne zameniť kotvy z tehlového muriva na kotvy do železobetónu s patričnou dĺžkou.

V mieste kotvenia rebríkov sa vyreže zateplenie, oseká omietka a cementovou maltou sa vytvorí hladký podklad pre samotné kotvenie rebríkov. Pre montáž projektant odporúča mať pripravené plechy na podloženie pod kotviace plechy. Po namontovaní rebríkov sa miesta okolo kotvenia sa vyspraví. Na streche sa miesta kotvenia rebríkov vyspraví omietkou. Na fasáde sa miesta kotvenie rebríka vyspraví doplnením tepelnej izolácie, stierky so sieťkou a samotného náteru.

Prevádzkové rebríky sú navrhnuté v súlade s normou STN 74 3282 Oceľové rebríky. Vzhľadom na požiadavku investora, aby sa zamedzil výstup nepožadovaných osôb na strechu, je v spodnej časti od terénu, navrhnutá zabezpečovacia konštrukcia s uzamykaním pomocou visiacej zámky FAB.

Samotné rebríky sú navrhnuté z ocelových prierezov a to:

- Zvislé nosné prvky z tyči L50.5
- Vodorovné nosné prvky z tyči L50.5
- Kotviace konzolky z tyči L50.5
- Kotviace konzolky sú ukončené kotviacimi doskami hrúbky 10 mm
- Priechniky rebríkov z guľatiny Ø22 mm
- Vodorovné prvky ochranného koša rebríka z pasoviny 8*50 mm
- Zvislé prvky ochranného koša rebríka z pasoviny 5*50 mm
- Prestup z rebríka na strechu resp. prechod ponad atiku pozinkovanými roštami hr. 35 mm
- Zabezpečovacia konštrukcia pre zákaz vstupu na rebrík z uzavretých profilov 30*30*2 mm
- Šikmá výplň zabezpečovacej konštrukcie pre zákaz vstupu na rebrík z pasoviny 5*30 mm
- Zabezpečovacia konštrukcia pre zákaz vstupu na rebrík bude opatrená otáčavými závesmi
- Zabezpečovacia konštrukcia pre zákaz vstupu na rebrík bude opatrená pásovinou (petlicami) 5*30 mm pre visiacu zámku FAB
- Kotvenie rebríka z terénu na nižšiu úroveň strechy ponad atiku je navrhnuté kotviacimi skrutkami (kotvami) do tehlového muriva M12
- Kotvenie rebríka z nižšej úrovne strechy na vyššiu úroveň strechy ponad okapový žlab je navrhnuté kotviacimi skrutkami (kotvami) do tehlového muriva M10
- Oba rebríky budú napojené na bleskovú sieť na streche pozinkovanou guľatinou – bleskozvodným drôtom pomocou bleskozvodných svoriek. Po napojení rebríkov na bleskovú sieť vydať revíznú správu.

Samotné rebríky sú navrhnuté z materiálu oceľ 11 373. Pre spoje sú navrhnuté zvary kútové hrúbky 5 mm po obvode styku. Ochrana materiálu žiarovým pozinkovaním.

Ing. Juraj Džugan 05.2019	Strana 3 Technická správa k stavebnej a statickej časti	Prevádzkový rebrík na budove na tr. SNP 24, Košice Mestská časť Košice – Západ, tr. SNP 39, Košice
------------------------------	---	---

Upozornenie:

Pre prevádzkové rebríky nie je spracovaná výrobná dokumentácia. Projektant upozorňuje, že rebrík č.1 z terénu ponad atiku až na strechu potrebné urobiť z dvoch kusov a na montáži ich spojiť.

Ostatné práce

Pri montáž rebríkov projektant odporúča mať zdvíhaciu plošinu, resp. použiť lešenie trubkové alebo iný typ lešenia.

Poznámka

Pri prevádzaní stavebno-montážnych prác dodržiavať okrem bezpečnostných predpisov a nariadení aj ustanovenia noriem.

Materiály použité na stavbe musia byť certifikované a musia spĺňať požiadavky a to najmä z hľadiska požiarnej bezpečnosti a hygieny.

Bezpečnosť a ochrana pri práci

Pri realizácii búracích a stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia Zákona č. 124/2006 Z.z., Zákona č. 126/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z., vyhlášky č. 718/2006 Z.z.

Znížené priechody je potrebné označiť bezpečnostným šikmým žltociernym šrafovaním a označiť priestory (napr. požiarne zariadenia) v zmysle Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.,

Spoločnosť realizujúca dodávku, musí investorovi predložiť spracovaný technologický postup prác, ktorý musí byť v súlade so všeobecne platnými predpismi o ochrane zdravia pri práci ako aj s internými bezpečnostnými smernicami, predpismi a nariadeniami .

Pracovníci sú povinní používať prostriedky ochrany zdravia /prilby, rukavice, .../ a musia pred začiatkom prác absolvovať školenie o bezpečnosti práce.

Pre realizáciu náterových systémov je povinnosťou realizátora dodržiavať všetky platné predpisy pre prácu s aplikovanými materiálmi a pracovnými prostriedkami tak, aby neprišlo k poškodeniu zdravia pracovníkov ani poškodenia životného prostredia.

Skutočnosti, ktoré vyžadujú zvláštnu pozornosť sú napr.:

- vylúčenie predpisovania použitia toxických alebo karcinogénnych látok
- zaistenie opatrení proti vzniku škodlivých exhalácií, prachu, pár, hmly a hluku ako aj nebezpečenstva požiaru
- zaistenie ochrany osôb, ich očí, kože, sluchu a dýchacích ciest
- ochrana vody a pôdy počas realizácie prác protikoróznej a protipožiarnej ochrany
- recyklácia materiálov a ukladanie odpadov

Organizácia je povinná dodržiavať nasledovné nariadenia v znení týchto zákonov a nariadení:

Ing. Juraj Džugan 05.2019	Strana 4 Technická správa k stavebnej a statickej časti	Prevádzkový rebrík na budove na tr. SNP 24, Košice Mestská časť Košice – Západ, tr. SNP 39, Košice
------------------------------	---	---

- Zákon č. 50/1976 Z.z. Stavebný zákon v znení zákona č. 237/2000 Zb.
- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 532/2002 Z.z. o technických požiadavkách na stavby
- Zákon 413/2000 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 264/1999 Z.z.)
- NV č. 396/2006 Z.z.. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- NV č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- NV č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- NV č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- NV č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Posúdenie

Nové konštrukcie boli navrhnuté a posúdené podľa STN EN 1991-1-1 Zaťaženie stavebných konštrukcií, STN EN 1991-1-3 Zaťaženie snehom, STN EN 1991-1-4 Zaťaženie vetrom, STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií - Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre pozemné stavby, STN EN 1996-1-1 Navrhovanie murovaných konštrukcií - Časť 1-1: Všeobecné pravidlá pre vystužené a nevystužené murované konštrukcie a STN EN 1993-1-1 Navrhovanie oceľových konštrukcií pozemných stavieb.

Pri realizácii stavby je dodávateľ stavby povinný dodržiavať technologické predpisy výrobcov, súvisiace normy a vyhlášky.

Autor si vyhradzuje právo byť neodkladne informovaný o všetkých zmenách v rámci stavby a prípadných odchýlkach skutočného stavu od dokumentácie z dôvodu neprevedených sond alebo anomálií v rámci stavby objektu alebo jeho rekonštrukcie. Súčasne si vyhradzuje právo podľa týchto zistení v rámci A.D. upraviť konštrukciu alebo úpravy konštrukcii schváliť.

Stavbu budú realizovať osoby s príslušnou odbornosťou a skúsenosťami, budú rešpektované príslušné zákony, vyhlášky a nariadenia,

Všetky odchýlky budú riešené v spolupráci s projektantom vrátane návaznosti na ostatné profesie, záznamy budú zapísané do stavebného denníku. Dosiachnutie stupňa akosti požadované projektantom je podmienkou pre doloženie spoľahlivosti stavby.

Všetci zúčastnení pracovníci musia byť s predpisy riadne oboznámené ešte pred zahájením prác. Ďalej sú povinní používať pri práci predpísané osobné ochranné pracovné pomôcky - podľa uvedených predpisov. Ďalej je treba ohraničiť stavenisko vrátane výstražných tabuliek so zákazom vstupu všetkým nepovolaným osobám na vstupoch.

Navrhované prevádzkové rebríky pre budovu na tr. SNP 24 v Košiciach, po konštrukčnej stránke ako aj s navrhovanými materiálmi sú navrhnuté v súlade s platnými normami a predpismi. Zrealizovanie prevádzkových rebríkov podľa projektovej dokumentácie, bude konštrukcia budovy stabilná a bezpečná.

Projektant upozorňuje budúceho dodávateľa prevádzkových rebríkov, aby počas montáže časti rebríkov na streche, aby nepoškodil strešnú krytinu. Čiže mať na streche počas montáže ochranné konštrukcie – prostriedky, proti poškodeniu strešnej krytiny.

Pred zahájením prác na montáži rebríkov na streche, aby sa nepoškodili vzdušné rozvody. Samotné kotvenie rebríkov je navrhnuté tak, že je mimo rozvodov.

Košice, 06.2019

Vypracoval : Ing. Juraj Džugan