POŽIARNE SCHODISKO – ŠD/A M.UHRA

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

podklad pre vydanie stavebného povolenia

December / 2017

SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE:

ARCHITEKTÚRA A STAVEBNÉ RIEŠENIE:

Zodpovedný projektant: Ing. Edita KOLESÁROVÁ

Vypracoval: Ing. Marek CÍFERSKÝ

STATIKA:

Ing. Peter KUBÍČEK

Ing. Matej KADLEC

POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVIEB:

Roman RAVAS

ELEKTROINŠTALÁCIA:

Dušan KRALOVIČ

Ján KRALOVIČ

POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMERANIE:

Luboš TEYRL

IDENTIFIKACNÉ ÚDAJE STAVBY:

NÁZOV STAVBY :	Požiarne schodisko – ŠD/A M.Uhra
STAVEBNÍK:	STU MTF, Študentský domov M.Uhra
MIESTO STAVBY:	ul. Bottová 23/2745
PARCELNÉ ČÍSLO:	parc.č. 1482
KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	Trnava
PREDPOKLADANÝ ZAČIATOK STAVBY:	2018
PREDPOKLADANÉ UKONČENIE STAVBY:	2019
LEHOTA STAVBY:	2 roky
ÚČEL STAVBY :	Chránená úniková cesta
INVESTOR:	investorom stavby je stavebník
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Edita Kolesárová
VYPRACOVAL:	Ing. Marek Číferský
STUPEŇ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:	Projekt pre vydanie stavebného povolenia
DÁTUM:	December/2017
CHARAKTER STAVBY:	Novostavba
STAVEBNÝ OBJEKT:	PS01– Požiarne schodisko

Základné údaje stavby

POŽIARNE SCHODISKO:
Počet nadzemných podlaží - 11
Počet podzemných podlaží - 0
Obostavaný priestor požiarneho schodiska : 789,5 m^3
Výška stavby požiarneho schodiska +33,125 m od ±0,000.

Mapové a geodetické podlklady

Východiskovými podkladmi pre spracovanie dokumentácie k stavebnému povoleniu boli:
Základné zadanie investora stavby
katastrálna mapa
obhliadka územia
polohopisné a výškopisné zameranie stavby
príslušné STN a ostatné platné normy, zákony a vyhlášky

Členenie stavby

Navrhovaná stavba bude členená nasledovne :
POZEMNÉ STAVBY: PS01 – Požiarne schodisko

Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá vecné ani časové väzby na okolitú výstavbu.

Účel stavby a prevádzka

Návrh únikového schodiska z existujúcej stavby študentského domova Miloša Uhra ŠD/A ako ďalšej únikovej cesty z obytného podlažia v 2.NP až 10.NP, teda z podlaží, v ktorých sa nachádzajú obytné bunky určené pre bývanie študentov.
Navrhnuté riešenie únikových ciest zo stavby pre podlažia s obytnými bunkami priblíži jestvujúcu stavbu k aktuálnym štandardom protipožiarnej bezpečnosti a výrazným spôsobom zlepší podmienky na evakuáciu osôb pri požiari a tiež zásah hasičských jednotiek.

Navrhnuté riešenie ÚC nevyplýva zo stavebných zmien (žiadne nie sú navrhnuté) ani zo zmien užívania stavby (žiadna zmena nie je navrhnutá). Jedna sa o zvýšenie štandardu protipožiarnej bezpečnosti celej stavby, nakoľko tvorí celá stavba jeden PÚ.

Poznámka: Z obytného podlažia v 1.NP nie je navrhnutá ďalšia úniková cesta, nakoľko výškovo by bola táto ÚC obmedzená len na 1,5m.

Popis jestvujúcej stavby

Jedenásťpodlažná stavba ŠD/A s jedenástimi nadzemnými podlažiami a dvomi podzemnými podlažiami (poznámka: 2.PP nie je využívané).

Stavba je realizovaná v panelovej sústave T-06B s konštrukčnou výškou podlažia 2,8m (svetlá výška podlažia 2,62-2,65m) okrem časti 1.NP, kde je konštrukčná výška cca 4,0m.

Riešená stena stavby je zateplená kontaktným zatepľovacím systémom s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hrúbky 100mm.

V každom obytnom podlaží s obytnými bunkami (2.NP – 11.NP) sa nachádza 8 obytných buniek so spoločnými sociálnym zariadením, každá pozostáva zo štyroch miestností (2x2 lôžka + 2x3 lôžka) pre bývanie s kapacitou 9 až 10 lôžok. Celková kapacita ubytovania 788 lôžok.

Vplyv stavby na životné prostredie a zdravie ľudí, súvisiace opatrenia

Výstavba nebude mať negatívny dopad na životné prostredie. Použité materiály a stavebné postupy nepredstavujú ekologickú záťaž záujmového územia. Na danej stavbe nebude manipulácia s nebezpečnými látkami vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podložia. Prebytok zeminy z výkopových prác a ostatné odpady vzniknuté počas výstavby (obaly z papiera a lepenky, obaly z kovu, odpadové stavebné drevo, železo, betonárska výstuž, zmiešaný odpad zo stavby) sú zatriedené, v zmysle zákona SR č. 223/2001, do kategórie ostatný odpad, nenachádzajúci sa v zozname škodlivín a budú zneškodnené skládkovaním na skládke osobami oprávnenými nakladať s odpadmi, podľa zákona o odpadoch. Zemina z výkopových prác bude v zmysle zákona o odpadoch použitá na zhodnotenie.

Vzhľadom k charakteru stavby nebude mať stavba počas výstavby a jej budúca prevádzka nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí. Počas výstavby je potrebné dodržiavať legislatívne opatrenia na ochranu okolia pred nadmerným hlukom, prachom a pod. Nie je potrebné robiť ďalšie súvisiace opatrenia

Oragnizácia výstavby

Požiadavky na postupné uvádzanie stavby do užívania PO ucelených častiach stavby

Navrhovaná investícia pozostáva z jednej pozemnej stavby.

Časový postup výstavby

Výstavba sa začne po vytýčení podzemných inžinierskych sieti a príprave územia. Vzhľadom na charakter stavby, možnosť zásobovania bude potrebné vypracovať konkrétne časové postupy realizácie stavby.
Projekt je spracovaný pre účel vydania stavebného povolenia v takom rozsahu, aby mohol byť spracovaný položkový výkaz výmer pre výber zhotoviteľa.

Bezpečnosť práce a technických zariadení

Stavebník a zhotoviteľ stavby sú povinný podľa ustanovení Zákonníka práce č. 65/1965 Zb. v znení neskorších predpisov zabezpečiť také životné a pracovné prostredie, aby sa zabránilo pracovným úrazom, predišlo chorobám z povolania, alebo iným poškodeniam zdravia vplyvom prevádzky, alebo organizáciou práce. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať príslušné ustanovenia Zákona č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Stavbu môže viesť iba odborne spôsobilá osoba, spĺňajúca ustanovenia s § 2 Zákona č. 136/1995 Z.z. o odbornej spôsobilosti na vybrané činnosti vo výstavbe pre výkon činnosti stavby vedúceho v zmysle ustanovenia §46b ods.(3) Zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku znení neskorších predpisov. Pred zahájením prác musí stavbyvedúci oboznámiť všetkých pracovníkov s podmienkami dodržiavania bezpečnosti pri práci, požiarnej ochrany a zvláštnymi opatreniami v súvislosti s vykonávaním pridelenej práce. Na stavbe musí byť vypracovaný požiarny poriadok pre prípad vzniku požiaru a bezpečnosť pracovníkov a venovať zvýšenú pozornosť bezpečnostným opatreniam. Mimo priestoru staveniska nesmie dojsť k manipulácii so zdvíhacími zariadeniami. Realizačné práce musí zhotoviteľ stavby vykonávať v súlade s projektovou dokumentáciou.

Dodávateľ stavebných prác je povinný viesť evidenciu pracovníkov na stavbe až do opustenia staveniska.
Dodávateľ stavených prác je povinný vybaviť osoby, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko, osobnými ochrannými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu.
Dodávateľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce.
Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup,

ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Stavenisko

Zabezpečenie otvorov a jám

Všetky otvory a jamy na staveniskách (pracoviskách) alebo komunikáciách, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť zakryté a ohradené.

Vertikálne komunikácie

Plochy všetkých schodísk a rámp musia mať nešmykľavý povrch. Rebrík možno používať len na krátkodobé fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia. Na rebríkoch sa nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické nástroje, vystreľovacie prístroje. Najvyššia povolená výška rebríka je 8 m.

Skladovanie

Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom stavebných prác. Na stavbu sú dodávané materiály tesne pred ich zabudovaním. Z toho dôvodu sa na stavbe uskladňuje len materiál pred zabudovaním.

Zemné práce

Pred prvým vstupom pracovníkov do výkopu alebo pri prerušení prác dlhšom ako 24 hodín musí zodpovedný pracovník vykonať prehliadku stavu stien výkopu a prístupov. Výkopové práce na odľahlých miestach nesmie pracovník vykonávať osamotene. Vykonávať zemné práce v ochrannom pásme elektrických, plynových a iných vedení možno len za predpokladu, že sa vykonajú opatrenia zabraňujúce nebezpečnému priblíženiu pracovníkov alebo strojov k týmto vedeniam. Opatrenia sa prerokujú s prevádzkovateľom. Pri zistení nebezpečných predmetov, munície alebo výbušnín sa musia práce zastaviť až do odstránenia týchto predmetov.

Steny výkopu sa musia zabezpečiť proti zosunutiu.

Podzemné práce sa musia vykonávať tak, aby sa zabránilo nežiaducemu uvoľneniu a vypadávaniu zeminy.

Betonárske práce a práce s nimi súvisiace

Debnenie musí byť tesné, únosné a priestorovo tuhé. Podperné konštrukcie (stojky, rámové podpery a pod.) musia vykazovať dostatočnú únosnosť a musia byť uhlopriečne vystužené.

Pri doprave a ukladaní betónovej zmesi je potrebné zabezpečiť na pohyb pracovníkov , na ručnú prepravu zmesi na miesto určenia, vybudovanie komunikácie. Počas betonáže sa musí stále sledovať stav konštrukcie debnenia. Závady sa musia ihneď odstrániť.

Murárske práce

Materiál na murovanie musí byť uložený tak, aby na prácu zostal voľný pracovný priestor min. šírky 0, 6 m. Kontrola zvislosti muriva a viazania rohov sa nesmie vykonávať priamo z murovanej steny. Drážky alebo otvory v pilieroch a v tenkostenných priečkach možno robiť len za predpokladu, že sa nenaruší stabilita konštrukcií alebo muriva.

Práce vo výškach a nad voľnou plochou

Za prácu vo výške a nad voľnou hĺbkou sa považuje práca a pohyb pracovníka, pri ktorom je ohrozený pádom z výšky, do hĺbky, prepadnutím alebo zosunutím. Pri tejto činnosti sa musí pracovník chrániť proti pádu. Ochrana pracovníkov proti pádu sa musí vykonať kolektívnym osobným zabezpečením.

Kolektívne zabezpečenie – ochranné a záchytné konštrukcie musia byť dostatočne pevné a odolné proti vonkajším silám a nepriaznivým vplyvom.

Osobné zabezpečenie – pri prácach nad voľnou hĺbkou vo výškach sa musí použiť v prípadoch, keď nemožno použiť kolektívne zabezpečenie. Prostriedky osobného zabezpečenia proti pádu sú najmä: bezpečnostné lano, bezpečnostný pás, bezpečnostný postroj, skracovač lana. Pred použitím prostriedkov osobného zabezpečenia je pracovník povinný sa presvedčiť o ich kompletnosti, schopnosti prevádzky a bezchybnom stave.

Stroje a strojné zariadenia

Používať sa môžu len stroje a strojné zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré sú technicky spôsobilé v súlade s podmienkami určenými výrobcom a technickými normami.

Stroje môže samostatne obsluhovať len pracovník, ktorý má na túto činnosť príslušnú odbornú spôsobilosť.

Pred uvedením do prevádzky sa stroje musia vybaviť prevádzkovými dokladmi a označiť evidenčným číslom stroja.

Údržba, oprava a čistenie sa musí vykonávať v súlade dokumentáciou opravovaných strojov a technickými normami.

Práce súvisiace so stavebnou činnosťou

Manipulácia- jeden pracovník môže ručne prenášať, nakladať alebo vykladať len bremená do hmotnosti 55 kg.

Zváranie- postup prác pri rezaní veľkých celkov musí vylúčiť prevrátenie alebo pád oddelených častí takým spôsobom, ktorý by ohrozoval zdravie pracovníkov a iných osôb. Pri zváraní vo výškach musí mať zvárač zabezpečenú stabilitu a bezpečnú polohu.

Počas výstavby je nevyhnutné dôsledne rešpektovať všetky ustanovenia Vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374 /1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, ďalej všeobecne platné právne predpisy a technické normy, ktorými sa upravuje problematika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Záver

Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté nedodržaním tejto projektovej dokumentácie. Každú zmenu odporúčame konzultovať s projektantom a statikom. Nedodržanie projektovaných dispozičných riešení budovy, ako aj použitie rozdielnych stavebných (hlavne obvodových konštrukcií materiálov vedú k zmenám merných tepelných strát konštrukcií, preto uvedené materiály v projekte stavebnej časti sú záväzné.

Zmena stavebného vyhotovenia alebo zmena využitia jednotlivých priestorov v stavbe musí byť konzultovaná so špecialistom PO. Zmena musí byť riešená a doložená k projektovej dokumentácii stavby.

V prípade realizácie iných ako navrhnutých opatrení musí byť toto konzultované a odsúhlasené špecialistom PO.

Ku kolaudačnému konaniu je potrebné predložiť prehlásenia o zhode, prípadne

technické osvedčenia na stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiadavky na

požiarnu odolnosť, druh konštrukcie, stupeň horľavosti resp. triedu reakcie na oheň.