|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | R15 | |  |  | | | | | | | |  |
| R14 | |  |  | | | | | | | |  |
| R13 | |  |  | | | | | | | |  |
| R12 | |  |  | | | | | | | |  |
| R11 | |  |  | | | | | | | |  |
| R10 | |  |  | | | | | | | |  |
| R09 | |  |  | | | | | | | |  |
| R08 | |  |  | | | | | | | |  |
| R07 | |  |  | | | | | | | |  |
| R06 | |  |  | | | | | | | |  |
| R05 | |  |  | | | | | | | |  |
| R04 | |  |  | | | | | | | |  |
|  | ±0,000= 133,500 m n.m. | | | | | | |  | R03 | |  |  | | | | | | | |  |
|  | R02 | |  |  | | | | | | | |  |
|  |  | SÚR.SYSTÉM S-JTSK / GRID SYSTEM S-JTSK | | | | | |  | R01 | |  |  | | | | | | | |  |
|  | SCHÉMA / SCHEME | VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV / VERTICAL SYSTEM BpV | | | | | |  | No.REV | | POPIS / DESCRIPTION | | | | | | | | | DÁTUM / DATE |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | GENERÁLNY PROJEKTANT BD / HEAD DESIGNER | | |  | Tučkova 24a  Brno 602 00  Tel .: +421 607 911 704  EMAIL: [info@the-buro.cz](mailto:info@the-buro.cz) | | | | |  | OBJEDNÁVATEĽ / CLIENT | | | | | | |  | Hlavné mesto Slovenské republiky Bratislava  Primaciálne nám. 1,  814 99 Bratislava | |
|  |  | | |  | Obrázok, na ktorom je text  Automaticky generovaný popis | | | | | | |
|  | GENERÁLNY PROJEKTANT DÚ / HEAD DESIGNER  Obrázok, na ktorom je text, ClipArt, riad, tanier  Automaticky generovaný popis | | |  | LAMAČSKÁ CESTA 3/B  841 04 BRATISLAVA 4  TEL: +421 238 105 223  EMAIL: [info@obermeyer.sk](mailto:info@obermeyer.sk) | | | | |  |  | | | | | | |  |  | |
|  | PROJEKTANT / DESIGNER | | |  | PROJEKTANT CO  Štefan Švingál  Lietavská 5  851 06 Bratislava | | | | |  | VYPRACOVAL / DRAWN BY | | | |  | KONTROLOVAL / CHECKER | | | | |
|  |  | | |  | Štefan Švingál | | | |  |  | | | | |
|  | ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE | | | |  | SCHVÁLIL / APPROVER | | | | |
|  | Štefan Švingál | | | |  |  | | | | |
|  | NÁZOV ZAKÁZKY / PROJECT NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | BYTOVÝ DOM TERCHOVSKÁ A DOTKNUTÉ ÚZEMIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | STUPEŇ PD / PROJECT STAGE | | | | | | | | MIERKA / SCALE | | | | DÁTUM VYDANIA / DATE OF ISSUE | | | | POČET A4 / NUMBER OF A4 | | | |
|  | DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE | | | | | | | |  | | | | 06.2023 | | | | 17 x A4 | | | |
|  | NÁZOV OBJEKTU SO/IO / OBJECT NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | NÁZOV PROFESNÉHO DIELU / PROFESSION PART | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | NÁZOV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Projekt civilnej ochrany | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | NÁZOV SÚBORU / FILE NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | KÓPIA / COPY |
|  | 2110109 | DSP |  | | | B | 000 | | | | 000 | |  | 0005 | | | 00 | | |  |
|  | ČÍSLO PROJEKTU  PROJEKT NUMBER | STUPEŇ PD  PROJECT STAGE | OBCHODNÝ SÚBOR BUSINESS PART | | | ČASŤ PART | SO/IO  OBJECT NAME | | | | PROFESNÝ DIEL PROF. PART | | DILATÁCIA  DILATATION | ČÍSLO DOKUMENTU  DOCUMENT NUMBER | | | REVÍZIA REVIZION | | |

Obsah

[1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA 2](#_Toc118787907)

[1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY 2](#_Toc118787908)

[1.1.1 STAVBA 2](#_Toc118787909)

[1.1.2 NAVRHOVATEĽ: 2](#_Toc118787910)

[1.1.3 SPRACOVATEĽ: 2](#_Toc118787911)

[1.2. PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA 2](#_Toc118787912)

[1.2.1. Spracovatelia projektu: 3](#_Toc118787913)

[2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE 3](#_Toc118787914)

[2.1. POPIS STAVBY 3](#_Toc118787915)

[2.2. CHARAKTERISTIKA A ÚČEL STAVBY 3](#_Toc118787916)

[2.3. ZOZNAM VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV 3](#_Toc118787917)

[3. RIEŠENIE CIVILNEJ OCHRANY 4](#_Toc118787918)

[3.1. NÁVRH OCHRANNEJ STAVBY 4](#_Toc118787919)

[3.2. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE JÚBS 4](#_Toc118787920)

[3.3. VETRANIE 5](#_Toc118787921)

[3.4. ELEKTROROZVODNÁ SIEŤ 5](#_Toc118787922)

[3.5. PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ 6](#_Toc118787923)

[3.6. URČENIE HODNOTY OCHRANNÉHO SÚČINITEĽA STAVBY KO 6](#_Toc118787924)

[3.7. SPOHOTOVENIE JÚBS 6](#_Toc118787925)

[4. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA 7](#_Toc118787926)

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA
   1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

1.1.1 STAVBA

názov stavby: Bytový dom Terchovská a Dotknuté územie

miesto stavby: k.ú. Bratislava - Ružinov

mesto: Bratislava, Bratislavský kraj,

druh stavby: novostavba

1.1.2 NAVRHOVATEĽ:

stavebník: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava,

Primaciálne nám. 1,

814 99 Bratislava

stavebníka zastupuje: METRO Bratislava a.s.

Primaciálne námestie 1,

811 01 Bratislava

zastúpený: Ing. Jozef Hnitka

1.1.3 SPRACOVATEĽ:

generálny projektant BD: The**Büro**, s.r.o.

Tučkova 24a, 602 00 Brno

Česká republika

zastúpený: Ing. et Ing. arch. Jan Vrbka

(autorizovaný architekt ČKA 4783, hosťujúci architekt SKA 0248HA)

generálny projektant DÚ: OBERMEYER HELIKA, s r. o.

Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava 4

Slovenská republika

zastúpený: Ing. Vladimír Valent, autorizovaný inžinier SKSI 5868

* 1. PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

stupeň projektovej dokumentácie: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

dátum spracovania: 06/2023

* + 1. Spracovatelia projektu:

- Generálny projektant BD: The**Büro**, s.r.o.

Tučkova 24a, 602 00 Brno

- Hlavný inžinier projektu BD: Ing. et Ing. arch. Jan Vrbka

autorizovaný architekt ČKA 4783,

hosťujúci architekt SKA 0248HA

- Generálny projektant DÚ: OBERMEYER HELIKA, spol. s r. o., (ďalej len OBH)

Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava 4

- Hlavný inžinier projektu DÚ: Ing. Vladimír Valent

autorizovaný stavebný inžinier SKSI 5868

- Projektant CO: Štefan Švingál, Lietavská 5, 851 06 Bratislava

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE
   1. POPIS STAVBY

Obytný dom s 8 objektmi (2 spojené pozdĺžne pavlačové, 6 bodových pavlačových) a suterénom s garážou a technickým zázemím, vybrané okolité komunikácie a spevnené plochy, park a zeleň vnútrobloku a vybraných okolitých plôch. Celková kapacita je 85 bytov, 90 podzemných parkovacích stojísk.

* 1. CHARAKTERISTIKA A ÚČEL STAVBY

Obytný dom pozostáva zo siedmich hlavných objemov, rozprestierajúcich sa na trojuholníkovom stavebnom pozemku medzi ulicami Terchovská, Galvaniho a Banšelova. Vymedzenie smerom ku Galvaniho ulici zabezpečuje štvorpodlažná pozdĺžna budova pavilónu. Ostatné trojpodlažné poschodové objemy sú skôr bodové a vytvárajú štruktúru parkových poloverejných priestorov medzi nimi. Areál bytového domu je voľne priechodný a nadväzuje naň úprava okolitých verejných priestranstiev.

* 1. ZOZNAM VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Základom pre vypracovanie tejto dokumentácie boli:

- Konzultácia so zástupcom generálneho projektanta

- Textová a výkresová časť projektovej dokumentácie, stavebná časť

- Zákon č. 50/1976 Z.z. – stavebný zákon

- Zákon č. 47/2012 – Úplné znenie zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva

- Vyhláška MVSR 532/2006 – o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany

- Analýza územia okresu Bratislava z hľadiska možných mimoriadnych udalostí

- Záväzné stanovisko k projektovej dokumentácii pre vydanie územného rozhodnutia, OU-BA-OKR1 2022/084973/2, zo dňa 14.04.2022

1. RIEŠENIE CIVILNEJ OCHRANY
   1. NÁVRH OCHRANNEJ STAVBY

Projektová dokumentácia na vydanie územného rozhodnutia riešila návrh ukrytia obyvateľov, zamestnancov, a osôb prevzatých do starostlivosti – po vyhlásení mimoriadnej situácie, a v čase vojny a vojnového stavu v ochrannej stavbe typu: jednoduchý úkryt budovaný svojpomocne – JÚBS, so súhlasným záväzným stanoviskom OU – BA – OKR1 – 2022/084973/2, zo dňa 14.4.2022.

Situovanie úkrytu: 1.PP – SO01, modulová osnova: A1 – C, 1-9

Využitie ochrannej stavby je dvojúčelové:

-mierové využitie, garáž

-mimoriadna situácia, JÚBS

Navrhovaná kapacita: 299 ukrývaných osôb

Predkladaná projektová dokumentácia na vydanie stavebného povolenia rozpracováva návrh riešenia a požiadaviek civilnej ochrany na ukrytie, v súlade s ustanoveniami vyhlášky č. 532/2006 Z.z.

JÚBS je dvojúčelovo využívaný priestor stavebného objektu, spĺňajúci nielen požiadavky spoločenskej potreby v čase mieru, ale tiež spĺňajúci požiadavky, ktoré po vykonaní svojpomocných špecifických úprav musí zabezpečovať:

* čiastočnú ochranu pred účinkami mimoriadnych udalostí pred radiačným zamorením a pred preniknutím nebezpečných látok
* statické a ochranné vlastnosti vyjadrené ochranným súčiniteľom stavby Ko=min. 50
* vetranie prirodzeným alebo núteným vetraním vonkajším vzduchom, vzduchotechnickým zariadením
* utesnenie

JÚBS po zhotovení bude umožňovať krátkodobý pobyt ukrývaných osôb, cca na 2 dni.

* 1. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE JÚBS

JÚBS SA ČLENÍ NA TIETO ČASTI:

1. VCHODY A VÝCHODY

Vchod do úkrytu a východ z úkrytu je navrhnutý cez schodiskovú časť A1.02 a A2.02

V uvedenej časti 1.PP, zamorené časti odevov budú odkladané do 120L plastovej nádoby Elkoplast.

Pri uvedenej nádobe sa umiestni 30L plastový sud – pre skladovanie kontaminovanej vody,

prenosné umývadlo a 30L plastová nádoba, s vypúšťacím ventilom – zásoba úžitkovej vody.

1. MIESTNOSŤ (MIESTNOSTI) PRE UKRÝVANÉ OSOBY

Kapacita úkrytu 299 osôb je daná súčtom miest na ležanie a sedenie. Miesta na ležanie 60 osôb,

tvoria min. 20% z celkového počtu miest v úkryte.

Rozmer jedného miesta na sedenie je:

* 0,45 x 0,45m
* výška sedadiel od podlahy je 0,45m

Rozmer jedného miesta na ležanie je 0,55 x 1,8m

Vzdialenosť medzi radmi na sedenie musí byť minimálne:

* 0,7m pri jednom rade sedadiel
* 0,95m pri väčšom počte miest v rade a dvoch radoch sedadiel proti sebe

Šírka priechodných uličiek je najmenej 1,2m

Pre zriadenie miest na sedenie a ležanie je možné použiť rezivo (trámy, fošne, dosky) alebo zariadenia miestností úkrytu slúžiace k mierovým účelom (regály, stoličky, šatňové skrine a pod.)

Navrhovaná podlahová plocha úkrytovej miestnosti je < 1m2/osobu.

Svetlá výška miestnosti úkrytu zodpovedá mierovému účelu stavby, a je projektovaná

s minimálnou svetlou výškou > 2,1m.

Zásoba pitnej vody bude riešená pomocou plastových 1,5-2,0 L fliaš, s objemom zodpovedajúcim potrebe

2L/osobu a deň: 299 osôb x 2,0 L x 2dni=1196 litrov vody.

1. PRIESTOR PRE SOCIÁLNE ZARIADENIA

Priestor pre sociálne zariadenie je navrhnutý do vyčleneného priestoru 1PP, inštalovaním mobilných WC kabín

TOI Mini nasledovne:

* 2ks wc kabín pre mužov
* 2ks wc kabín pre ženy

Pri kabínach budú umiestnené 2ks prenosných umývadiel, plastový 30L sud pre skladovanie odpadovej vody,

plastová 30L nádoba s vypúšťacím ventilom – zásoba úžitkovej vody.

* 1. VETRANIE

Navrhnuté vzduchotechnické zariadenie bude zodpovedať požiadavkám na mierové využitie,

ktoré bude spĺňať aj požiadavky na jeho použitie za mimoriadnej situácie. Pre účely CO je nutné

zabezpečiť prívod vonkajšieho vzduchu o množstve:

10m3 / 1 osobu / 1 hodinu – pri teplote vonkajšieho vzduchu do 23°C

14m3 / 1 osobu / 1 hodinu – pri teplote vonkajšieho vzduchu nad 23°C

Privádzaný vonkajší vzduch sa pri mimoriadnej situácií musí zbavovať prachu filtrom, ktorého minimálna odlučivosť je 90% pre skúšobný prach. Ak sa pri mierovom využívaní vzt zariadenie filtrácia vzduchu nepožaduje, musí konštrukcia vzt zariadenia umožňovať dodatočné osadenie filtra v termíne určenom pre prechod z mierového na vojnové použitie. Projekt vzduchotechniky ďalej zabezpečí nútený odvod vzduchu z priestorov umiestnenia

WC kabín – 50m3/h, na jednu kabínu.

Vzduchotechnické zariadenie musí byť napojené na stabilný alebo mobilný náhradný zdroj elektrickej energie.

* 1. ELEKTROROZVODNÁ SIEŤ

V stave bezpečnosti zásobovanie el. energiou je riešené z elektrorozvodnej siete. Po vyhlásení mimoriadnej situácie a v čase vojny a vojnového stavu bude zásobovanie el. energiou z náhradného mobilného alebo stabilného zdroja, ktorý bude zabezpečovať el. energiu pre núdzové osvetlenie a pre strojovňu vzduchotechniky.

Hodnoty el. osvetlenia počas mimoriadnej situácie:

* miestnosti pre ukrývané osoby, strojovňa vzduchotechniky: 30 luxov
* sociálne zariadenia, komunikačné cesty a pod: 10 luxov
  1. PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ

Požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť upravuje osobitný predpis:

Vyhláška MVSR č. 94/2004 Z.z.

* 1. URČENIE HODNOTY OCHRANNÉHO SÚČINITEĽA STAVBY KO

Pri ochrannej stavbe typu JÚBS musí ochranný súčiniteľ stavby dosiahnuť hodnotu Ko = minimálne 50.

Situovaním JÚBS na 1.PP zaručuje, že ochranný súčiniteľ stavby Ko bude dosahovať hodnotu Ko > 50

* 1. SPOHOTOVENIE JÚBS
* ruší sa dvojúčelové využitie stavby, zabezpečí sa vypratanie úkrytového priestoru od nepotrebného zariadenia, materiálu a vecí,
* vyvezenie áut mimo úkrytový priestor
* zamurovať komunikačný otvor v garáži
* pripravujú sa miesta na sedenie a ležanie osôb
* spohotovujú sa sociálne časti – naplní sa dávkovač dezinfekčného roztoku kabín WC
* zásoby vody
* pitná voda 1196 l – plastové fľaše 1,5 l, resp. 2,0 l
* úžitková voda – plastový kanister 30 l s vypúšťacím ventilom – 6 ks

- plastový kanister 50 l s vypúšťacím ventilom – 4 ks

* označenie nástupu a výstupu z úkrytu
* zabezpečenie zdravotníckeho materiálu a prostriedkov individuálnej ochrany
* označenie asanačných priepustov
* zhotovenie úkrytu vykonáva jednotka CO – družstvo ochrannej stavby na základe nariadenia vedúceho objektu po vyhlásení mimoriadnej situácie
* časová norma uvedenia ochrannej stavby do stavu technickej pripravenosti od vyhlásenia mimoriadnej situácie:
* príjem ukrývaných osôb do 12 hodín
* zvýšenie ochranných vlastností do 24 hodín

1. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

O vybranom priestore ochrannej stavby JÚBS právnické a fyzické osoby – podnikatelia vypracúvajú určovací list JÚBS, o čom informujú obec, na ktorej území sa JÚBS nachádza.

Ak po vyhlásení mimoriadnej situácie nemožno uviesť ochrannú stavbu do stavu technickej pripravenosti na príjem osôb, postupuje sa podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 532/2006 Z.z..

Bratislava 06/2023

Vypracoval: Štefan Švingál







