

# DOLOŽKA CIVILNEJ OCHRANY

ÚZEMNÝ PLÁN ZÓNY  
ZÁHRADNÁ ULICA, SLOVENSKÁ ĽUPČA

**NÁVRH**

## A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

|                     |   |
|---------------------|---|
| Názov dokumentácie: | <b>Územný plán zóny Záhradná ulica, Slovenská Ľupča</b>                   |
| Etapa:              | <b>Návrh</b>  |
| Časť:               | <b>Samostatná doložka COO</b>   |
| Obstarávateľ:       | Obec Slovenská Ľupča<br>Nám. SNP č.13<br>976 13 Slovenská Ľupča           |
| Spracovateľ:        | Ing. arch. Petra Adamczaková<br>Kalinčiakova 20<br>974 05 Banská Bystrica |
| Hlavný riešiteľ:    | Ing. arch. Petra Adamczaková  |
| Autori:             | Ing. arch. Petra Adamczaková<br>Ing. arch. Marek Adamczak                 |

## A.2. ÚVOD

Doložka civilnej ochrany /doložka CO/ je spracovaná v zmysle zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov ako samostatná časť územnoplánovacej dokumentácie, podľa ktorej sa predpokladá zabezpečovať úlohy civilnej ochrany v zmysle ustanovení Zákona NR SR č.42/1994 Z.z o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

Doložka CO k návrhu ÚPN-Z Záhradná ulica, Slovenská Ľupča je spracovaná ako územnoplánovací podklad na usmerňovanie využitia územia riešenej zóny z hľadiska záujmov ochrany života, zdravia a majetku obyvateľstva v prípade vzniku mimoriadnej udalosti.

Táto doložka CO je spracovaná na základe „Analýzy územia územného obvodu okresného úradu Banská Bystrica z hľadiska možných mimoriadnych udalostí v riešenom území ÚPN-Z“.

Účelom doložky CO je v súlade s platnou legislatívou pre oblasť civilnej ochrany na vymedzenom území zóny stanoviť zásady pre zabezpečenie ochrany obyvateľstva pred účinkami mimoriadnych udalostí.

## VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Pre spracovanie doložky CO boli využité nasledujúce podklady:

- Územný plán zóny Záhradná ulica, Slovenská Ľupča (Ing.arch. P.Adamczaková, 2018)
- Výpis z Analýzy územia územného obvodu okresného úradu Banská Bystrica z hľadiska možných mimoriadnych udalostí (Okresný úrad Banská Bystrica, odbor krízového riadenia, 2018)
- Zákon NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 533/2006 Z. z.- o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 328/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii v znení neskorších predpisov

## A.3. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Riešené územie sa nachádza vo východnej časti obce Slovenská Ľupča, mimo zastavaného územia obce.

Územie je ohraničené zo severu zástavbou rodinných domov na ulici Záhradná, z východu sprievodnou zeleňou Plnianskeho potoka, kde sa približne v dvoch tretinách existujúceho poľa lomí k západu a južne kopíruje rozhranie rozvojových plôch navrhovaných v územnom pláne obce až po sprievodnú zeleň Zámockého potoka, ktorá tvorí jeho západnú hranicu.

Takto vymedzené riešené územie zaberá plochu cca 8,93 ha.

Presné vymedzenie riešeného územia je zobrazené v grafickej časti.

#### A.4. OPIS RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Riešené územie ÚPN zóny Záhradná ulica leží na severovýchodnom okraji obce na vstupe do obce v smere od Brezna a Lučatina.

Nachádza sa medzi cestou III/2427 a železničnou traťou č. 172 Zvolen – Červená Skala.

Riešené územie ÚPN-Z sa nachádza v pohľadovo exponovanej polohe pri pohľade z cesty I/66 na vstupe do obce v smere od Brezna, a zároveň vo vizuálnom predpolí Ľupčianskeho hradu.

Riešené územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce.

#### A.5. ZHODNOTENIE SÚČASNÉHO STAVU

V súčasnosti je územie využívané na poľnohospodársku výrobu, na pestovanie plodín. Na západnom okraji riešeného územia sa nachádzajú 2 rodinné domy. Iné budovy sa v území nenachádzajú.

Lokalita zo západu a juhu susedí s existujúcou obytnou zástavbou pozdĺž Záhradnej, Sadovej, Lesníckej a Železničnej ulice. Jedná sa o zástavbu prevažne jednopodlažných rodinných domov s obytným podkrovím. V blízkosti riešeného územia sa v súčasnosti nenachádzajú zariadenia občianskej vybavenosti.

Dopravnú obsluhu riešeného územia zabezpečuje Záhradná ulica, prechádzajúca po jeho severozápadnej hranici. Na cestu III/2427 je v súčasnosti napojená v dvoch bodoch. Prvým je križovanie s úsekom Záhradnej ulice prechádzajúcim pozdĺž Zámockého potoka v západnej časti územia a druhým priame napojenie na cestu III/2427 vo východnej časti.

Obsluha územia verejnou dopravou je zabezpečená prímestskou autobusovou dopravou, ktorej zastávky sa nachádzajú pri ceste III/2427.

Cez riešené územie v jeho západnej aj východnej časti prechádzajú 22 kV vzdušné vedenia elektrickej energie. Rozvody verejného vodovodu, STL plynu aj kanalizácia sa nachádzajú na hranici riešeného územia - v Záhradnej ulici.

Južne od riešeného územia prechádza trasa cesty I/66, železničná trať č. 172 Banská Bystrica – Červená Skala a rovnako i plánovaná trasa rýchlostnej cesty R1.

Celé riešené územie leží v ochrannom pásme NAPANT, a preto v ňom platí v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny 2. stupeň ochrany.

Riešené územie sa nachádza v Ochrannom pásme nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok v obci Slovenská Ľupča.

#### ***Analýzy územia územného obvodu okresného úradu Banská Bystrica z hľadiska možných mimoriadnych udalostí***

Z hľadiska Analýzy územia územného obvodu okresného úradu Banská Bystrica z hľadiska možných mimoriadnych udalostí (OÚ Banská Bystrica, odbor krízového riadenia, 2018) sa riešeného územia ÚPN-Z dotýkajú:

- z hľadiska možnosti mimoriadnej udalosti v dôsledku priemyselných havárií môže byť územie obce ohrozené v dôsledku koncentrácie priemyslu, ktorý používa v procese výroby nebezpečné látky (BRENNTAG SLOVAKIA s.r.o., EVONIK FERMAS s.r.o., BIOTIKA a.s.). a s tým spojeným rizikom vzniku mimoriadnych udalostí v dôsledku priemyselnej havárie. Areály priemyselných podnikov, ktoré by mohli byť zdrojom priemyselnej havárie sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 2400 metrov od hranice riešeného územia.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedení ohrozovatelia a na základe ich nahlásenia aj množstvo nebezpečnej látky.

| OHROZOVATEĽ  | Druh NL                        | Množstvo NL          |                    |
|--|--------------------------------|----------------------|--------------------|
|  |                                | Projektované         | Skutočné           |
| <b>BRENNTAG SLOVAKIA s.r.o.</b><br>Slovenská Ľupča | Kyselina fluorovodíková 70-75% | 5 t                  | 1,64 t             |
|  | Čpavková voda 24%              | 1,5 t                | 0,5 t              |
|  | Izopropyl alkohol              | 14 t                 | 0,207 t            |
|  | Exxol                          | 0,28 t               | 0,28 t             |
|  | Perchlóretylén                 | 2,31 t               | 1,65 t             |
|  | Cyklohexan                     | 0,75 t               | 0,2 t              |
|  | Acetón                         | 1,8 t                | 0 t                |
|  | Metanol                        | 1,22 t               | 1,6 t              |
|  | Hydrogén sulfid sodný 7072%    | 24 t                 | 0 t                |
|  | Sulfid sodný                   | 23 t                 | 0 t                |
|  | Peroxid vodíka techn. 50%      | 14,23 t              | 1,2 t              |
| Oxid chrómový 99,8 %                               | 0,1 t                          | 0 t                  |                    |
| <b>EVONIK FERMAS s.r.o.</b><br>Slovenská Ľupča     | Čpavková voda 25-31%           | 12000 m <sup>3</sup> | 350 m <sup>3</sup> |
| <b>BIOTIKA a.s.</b> Slovenská Ľupča                | Čpavková voda 25-26%           | 53 m <sup>3</sup>    | 20 m <sup>3</sup>  |
|  | Etanol                         | neudané              | 39 t               |
|  | Butylacetát (regenerovaný)     | neudané              | 94 t               |

- z hľadiska možného ohrozenia povodňami nie je riešené územie ohrozené

- z hľadiska vzniku mimoriadnej udalosti na cestných komunikáciách by mohlo byť riešené územie dotknuté mimoriadnou udalosťou spojenou s únikom nebezpečných látok pri preprave na ceste I/66, ktorá prechádza vo vzdialenosti cca 100 metrov od juhovýchodnej hranice riešeného územia. Priamy úsek cesty I/66 v extraviláne obce Slovenská Ľupča s priesečnou križovatkou s miestnymi komunikáciami a s dvoma priechodmi pre chodcov je podľa analýzy zaradený medzi nehodové úseky.

- z hľadiska vzniku mimoriadnej udalosti v spojitosti so železničnou dopravou by mohlo byť riešené územie dotknuté mimoriadnou udalosťou spojenou s únikom prepravovaných nebezpečných látok (ďalej "NL"), ale aj s únikom NL (nafta, olej) z poškodených hnacích dráhových vozidiel napr. pri železničných nehodách. Železničná trať č. 172 Banská Bystrica – Červená Skala prechádza cca 70 metrov od juhovýchodnej hranice riešeného územia.

Najväčšie ohrozenie spojené s únikom nebezpečných látok pri železničnej preprave je na úsekoch tratí Hronsek - Banská Bystrica - Brusno, z dôvodu prepravy nebezpečných látok do objektov nachádzajúcich sa na danom území. Ide o:

| ŽST             | Druh tovaru             | Prijímateľ zásielky        | Okres           |
|-----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| Brezno          | Motorová nafta          | ZSSK, Slovensko a.s.       | Brezno          |
| Podbrezová      | Kyselina chlór vodíková | Železiarne Podbrezová a.s. |                 |
| Slovenská Ľupča | Hydroxid sodný          | Biotika a.s.               | Banská Bystrica |
|                 | Kyselina sírová         |                            |                 |
|                 | Hydroxid sodný          | Brentag s.r.o.             |                 |
|                 | Kyselina chlór vodíková |                            |                 |
|                 | Kyselina dusičná        |                            |                 |
|                 | Chlórnan sodný          |                            |                 |

Isté riziko predstavuje aj preprava kovového šrotu do Železiarní Podbrezová a.s., kde sa môže v zásielke objaviť zvýšená hodnota rádioaktivity (zásielka obsahujúca rádioaktívny žiarič alebo iný záchyt rádioaktívneho materiálu).

*zdroj: Výpis z Analýzy územia územného obvodu okresného úradu Banská Bystrica z hľadiska možných mimoriadnych udalostí, OÚ Banská Bystrica, odbor krízového riadenia, 2018*

## A.6. NÁVRH UKRYTIA

Vzhľadom na navrhovaný funkčný charakter zástavby riešenej zóny a v súlade s navrhovanými regulačnými opatreniami územného rozvoja je potrebné vyčleniť v navrhovanej zástavbe priestory pre vybudovanie ochranných stavieb CO, ktoré budú spĺňať stavebnotechnické požiadavky a technické podmienky podľa vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Civilná ochrana obyvateľov v riešenom území bude zabezpečená prostredníctvom jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne (ďalej "JÚBS").

Konkrétne riešenie JÚBS bude predmetom dokumentácie pre územné a stavebné konanie.

### A.6.1. SÚHRNNÝ PREHĽAD UKRYTIA OBYVATEĽSTVA ZAMESTNANCOV A OSÔB PREVZATÝCH DO STAROSTLIVOSTI V RIEŠENEJ ZÓNE:

Obyvateľstvo v rodinných domoch: 200

počet krytov v RD: 66

kapacita JÚBS: 4 obyvatelia / dom

kapacita ukrytia celkom: 264 osôb

Bilancie navrhovaného riešenia uvádza nasledujúca tabuľka:

| Por. číslo | Ozn. objektu | Účel objektu | Počet podzemných podlaží | Počet nadzemných podlaží | Počet ukrytých osôb | Kapacita úkrytia - návrtu | JÚBS Kapacita do 50 / nad 50 |
|------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1.         | A.1.1        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 2.         | A.2.1        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 3.         | A.2.2        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 4.         | A.3.1        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 5.         | A.3.2        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 6.         | A.3.3        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 7.         | A.4.1        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 8.         | A.4.2        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 9.         | A.4.3        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 10.        | A.4.4        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 11.        | A.4.5        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 12.        | A.4.6        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 13.        | A.4.7        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 14.        | A.5.1        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 15.        | A.5.2        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 16.        | A.5.3        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 17.        | A.5.4        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 18.        | A.5.5        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 19.        | A.5.6        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 20.        | A.5.7        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 21.        | A.5.8        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 22.        | A.5.9        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 23.        | A.5.10       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 24.        | A.5.11       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 25.        | A.5.12       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 26..       | A.5.13       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 27.        | A.5.14       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 28.        | A.5.15       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 29.        | A.5.16       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 30.        | A.5.17       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 31.        | A.5.18       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 32.        | A.6.1        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 33.        | A.6.2        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 34.        | A.6.3        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 35.        | A.6.4        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 36.        | A.6.5        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 37.        | A.6.6        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 38.        | A.6.7        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 39.        | A.6.8        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 40.        | A.6.9        | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 41.        | A.6.10       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 42.        | A.6.11       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 43.        | A.6.12       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |
| 44.        | A.6.13       | Rodinný dom  | 0                        | 1+p                      | 4                   | 4                         | 1 -                          |

|     |        |             |   |     |   |   |     |
|-----|--------|-------------|---|-----|---|---|-----|
| 45. | A.6.14 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 46. | A.6.15 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 47. | A.6.16 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 48. | A.6.17 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 49. | A.6.18 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 50. | A.6.19 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 51. | A.6.20 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 52. | A.6.21 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 53. | A.6.22 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 54. | A.6.23 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 55. | A.6.24 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 56. | A.6.25 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 57. | A.6.26 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 58. | A.6.27 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 59. | A.6.28 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 60. | A.6.29 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 61. | A.6.30 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 62. | A.6.31 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 63. | A.6.32 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 64. | A.6.33 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 65. | A.6.34 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |
| 66. | A.6.35 | Rodinný dom | 0 | 1+p | 4 | 4 | 1 - |

### **Jednoduchý úkryt budovaný svojpomocne**

Jednoduchý úkryt budovaný svojpomocne, dvojúčelovo využívaný, po vykonaní svojpomocných špecifických úprav musí zabezpečovať čiastočnú ochranu osôb pred účinkami mimoriadnych udalostí a použitých zbraní v čase vojny a vojnového stavu. Musí spĺňať požiadavku na včasné ukrytie osôb z miesta pobytu ukryvaných osôb tak, aby sa v prípade ohrozenia mohli včas ukryť, zabezpečovať ochranu pred radiačným zamorením a pred preniknutím nebezpečných látok, minimalizáciu množstva prác nevyhnutných na úpravu priestoru pre ukrytie, statické a ochranné vlastnosti, prirodzené vetranie (pre kapacitu do 50 osôb) a utesnenie. Koeficient odolnosti pre úkryt typu JÚBS je vyjadrením ochranných vlastností stavby, ktorého ochranný súčiniteľ musí spĺňať  $K_o = \text{minimálne } 50$ . Doba pobytu osôb vo vyčlenených priestoroch je dočasná - krátkodobá, minimálne však na 2 dni. Pri samotnej realizácii priestorov dvojúčelovo využívaných, budú dodržané všetky v súčasnosti platné STN EN.

V priestore pre ochranu osôb budú zabezpečené požadované podmienky pre:

Plánovaný počet ukryvaných osôb - 4 osoby.

Čistá podlažná plocha miestnosti určenej na ukrytie je min. 1,0 - 1,5m<sup>2</sup> na 1 osobu (4 - 6 m<sup>2</sup>)

Obostavaný priestor 2,0 – 4,0m<sup>3</sup> na 1 osobu

Minimálna požadovaná svetlá výška 2,1 m

Priestor na uloženie zamorených odevov s minimálnou výmerou 0,07 m<sup>2</sup> podlahovej plochy.

Vetranie bude zabezpečené prirodzene, s prirodzeným ťahom vzduchu cez perforáciu vo dverách s vetracím otvorom, požadovaná plocha je 10cm<sup>2</sup> na 1 ukryvanú osobu 40 cm<sup>2</sup>.



Vonkajší vzduch bude privádzaný komínčekom, ktorého nasávací otvor musí byť 1,5 až 2,0 m nad úrovňou terénu a ktorý vyúsťuje v úkrytoch 0,5 m nad podlahou - plocha prierezu prírodného a odvodného komínčeka bude 40 cm<sup>2</sup>. Zabezpečené množstvo privádzaného vonkajšieho vzduchu bude 56 m<sup>3</sup>/ hodinu.

Znehodnotený - vydýchaný vzduch sa bude odvádzať komínčekom vyústeným 0,2 až 0,25 m pod stropom a vyvedeným čo najvyššie do priestoru mimo úkrytu, najmenej o 1 m vyššie, ako je nasávací otvor prírodného vzduchu.

Komínčeky - vzduchovody budú zhotovené v rámci výstavby, a to z plechových, plastových, novodurových a iných rúr, alebo sa vyrobia z dosák.

#### Technické požiadavky:

- dvere bez sklenených výplní, ktoré sa budú otvárať von
- v rámci dispozičných možností dvojce vstupných dvier za sebou s medzerou najmenej 1,6 m
- parapety okenných otvorov v podzemných podlažiach najmenej 170 cm nad podlahou.
- presvetľovacie otvory v podzemných podlažiach najmenej 65 cm nad miestom na ležanie.

Otvory vedúce do úkrytu budú realizované tak, aby bolo možné ich utesnenie s použitím dostupných tesniacich materiálov. Ak sa bude jednoduchý úkryt skladať z niekoľkých menších miestností, každá miestnosť bude mať samostatné prirodzené vetranie.

V rámci dispozičných možností bude pre úkryt vyčlenená miestnosť so záchodom.

V miestnosti bude vytvorený priestor pre umiestnenie lôžka s minimálnym rozmerom 180 x 55 cm, a nad lôžkom bude zabezpečená minimálna svetlá výška 65 cm.

Ochranný súčiniteľ stavby pre JÚBS bude dosahovať minimálnu hodnotu  $K_0 = 50$ .

Hlavným činiteľom ovplyvňujúcim hodnotu ochranného súčiniteľa stavby je hrúbka obvodových múrov a stropu. Stropná konštrukcia nad úkrytom môže byť vplyvom nadstavby o 20 % až 40 % tenšia ako hrúbka obvodového muriva pre daný ochranný súčiniteľ stavby.

Pri výstavbe rodinného domu budú v časti budovy určenej na umiestnenie JÚBS použité, (v častiach vyčnievajúcich nad terén) v závislosti od použitého materiálu, nasledujúce hrúbky základných stavebných konštrukcií:

#### Murivo z tehál

- |                        |       |
|------------------------|-------|
| - obyčajných plných    | 45 cm |
| - obyčajných ľahčených | 60 cm |
| - tvárnic ľahkých      | 50 cm |

#### Murivo kamenné

- |            |       |
|------------|-------|
| - kvádrové | 27 cm |
| - lomové   | 35 cm |

#### Betón

- |                          |       |
|--------------------------|-------|
| - prostý                 | 33 cm |
| - armovaný (železobetón) | 28 cm |

|       |       |
|-------|-------|
| Hlina | 35 cm |
|-------|-------|

|              |       |
|--------------|-------|
| Piesok suchý | 50 cm |
|--------------|-------|

|       |       |
|-------|-------|
| Drevo | 90 cm |
|-------|-------|

Hygienické podmienky:

Priestor pre sociálne zariadenie je spoločný pre ženy a mužov v prípade úkrytu vo vnútri objektov.

Úkryt bude spohotovený a uvedený do stavu pripravenosti do 12 hodín. Predurčené priestory budú v bežnej dennej prevádzke, preto náklady na spohotovenie budú minimálne.

Priestory určené pre ukrytie budú navrhnuté v súlade so stavebno-technickými požiadavkami podľa §4bod (3) písmeno e a §12 vykonávacej vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

## **A.7. ZÁVER**

Navrhované požiadavky civilnej ochrany tvoria podklad pre navrhovanie, posudzovanie a odsúhlasovanie zariadení civilnej ochrany v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v územnom a stavebnom konaní.

Doložka CO k návrhu ÚPN-Z Záhradná ulica stanovuje zásady, ktoré je potrebné rešpektovať a konkretizovať priamo v jednotlivých projektoch stavebných objektov v územnom a stavebnom konaní. Pre zabezpečenie záujmov CO sa vychádza zo základných urbanistických, územnoplánovacích a socioekonomických podkladov, navrhovaných v ÚPN-Z pre riešenie objektov a zariadení civilnej ochrany.

## **A.8. GRAFICKÁ ČASŤ**