



**POŽIADAVKY  
VYPLÝVAJÚCE ZO  
ZÁUJMOV CIVILNEJ  
OCHRANY  
OBYVATEĽSTVA  
V ÚPN OBCE JÁNOVCE**

## **OBSAH:**

---

1. **ÚVOD**
2. **ZHODNOTENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA A UKRYTIA**
3. **SÚČASNÝ STAV  
UKRYTIA OBYVATEĽSTVA A NAVRHOVANÉ RIEŠENIE**
4. **HLAVNÉ ZÁSADY RIEŠENIA UKRYTIA OBYVATEĽSTVA**
5. **NÁVRH POŽADOVANÝCH ÚKRYTOV A BILANCIA UKRYTIA**
6. **ZÁVERY NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA**

## 1. ÚVOD

Požiadavky na ochranu obyvateľstva sú riešené ochrannými stavbami CO v zmysle zákona NR SR č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zákona č. 479/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov, zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácie, v súlade s vyhláškou č. MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení CO.

Podmienky civilnej ochrany v ÚPN obce Jánovce sú spracované na základe zhodnotenia súčasného plánovaného zabezpečenia ukrytia obyvateľstva a určujú sa v nej objekty, ktoré možno využiť ako dvojúčelové stavby pre plánovanie zariadení civilnej ochrany.

Predstavuje navrhnutie nových spôsobov a hlavných zásad ukrytia a zabezpečenia ochrany obyvateľstva, zamestnancov zariadení občianskeho vybavenia v hraniciach riešeného územia. Ukrytie zamestnancov právnických osôb v zmysle zákona NR SR č. 42/94 Z. z. v znení neskorších predpisov je riešené vlastnou starostlivosťou subjektov.

## 2. ZHODNOTENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA A UKRYTIA

Obec Jánovce sa nachádza v na juhozápadnom okraji Levočských vrchov a severozápadnej časti Hornádskej kotliny. Obec je charakterizovaná ako sídlo vidieckeho významu s dopravným napojením na okresné mesto Poprad, Spišská Nová Ves a Kežmarok. Obcou prechádza cesta prvej triedy č. 18, spájajúca Spišský Štvrtok a Poprad a križovatka s cestou II/536 na Kežmarok. Severne od obce vedie v trase diaľnice D1 cesta E50, ktoré odbremenila miestu komunikáciu od tranzitnej dopravy. Obec má dve miestne časti a to Machalovce a Čenčice. Obec má väzbu aj na obec Švábovce na koľko využíva občiansku vybavenosť a to základnú školu, ambulanciu praktického a detského lekára.

Z pohľadu kolektívnej ochrany sú vytvorené dostatočné podmienky ochrany obyvateľstva pred nebezpečným látkami pred ktorými je nutné chrániť ukrytím najmä pri úniku nebezpečných látok počas mimoriadnych udalostí alebo v čase vojny a vojnového stavu. Cestná sieť umožňuje rôznorodosť kombinácii najmä pri organizovaní pomoci a evakuácie. Územné podmienky obce v mierovom období ale aj za vojny a vojnového stavu umožňujú jej potenciál využívať pre príjem evakuovaných z iných obcí územného obvodu podľa rozhodnutia evakuačných orgánov. Krízové situácie vojna, vojnový stav nezaťažujú obec ako cieľový priestor. Kolektívna ochrana preto nevyžaduje tlakovo odolné úkryty. Postačuje plánovanie jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocou do 50 osôb a v miestach občianskej vybavenosti s kapacitou nad 50 osôb. V prípade príjmu evakuovaných z iných miest územného obvodu treba vytvárať dostatočnú rezervu úkrytového fondu. V čase pracovnej doby časť obyvateľstva sa nachádza mimo obce prevažne v meste Poprad. Menšie percento osôb nebyvajúcich v obci sa nachádza na pracoviskách v obci.

V súčasnosti tvoria Jánovce a Machalovce spojené zastavané územie prevažne obytné so základnou občianskou vybavenosťou. Čenčice sú samostatnou obcou a majú vlastné zastavané územie prevažne obytnými domami. Bez základnej občianskej vybavenosti. Významne negatívne, aj z hľadiska kolektívnej ochrany, pôsobí rozľahlá rómska osada v strede obce s množstvom chaoticky rozložených obydlií veľmi nízkej kvality a zanedbaného stavebnotechnického stavu pre plánovanie úkrytov jednoduchého typu budovaných svojpomocne absolútne nevhodných.

Zachováva sa pôvodná obytná zástavba a občianska vybavenosť. Ide o zmiešané územie s prevahou obytných funkcií. Prevažujú rodinné domy jedno až dvojpodlažné. Občiansku vybavenosť predstavuje obecný úrad, obchod s hostincom. Areál základnej školy a kultúrny dom v ktorom je materská škola sa nachádza v obytnej zástavbe rodinných domov. V obci sú dva výrobné areály – hospodárske dvory pôvodných poľnohospodárskych družstiev; PD v Machalovciach je zamerané na stavebnú výrobu.

Cez zastavané územie obce Jánovce- Machalovce prechádza cesta I. tr. I/18, ktorá vytvára negatívne vplyvy z hľadiska bezpečnosti na ohrozenie obyvateľstva pri preprave nebezpečných látok prepravovaných mimo diaľnicu.

Rozvojové plochy sú predpokladané územie medzi kostolom, predajňou potravín vrátane priestoru ihriska a obecného úradu. V tomto priestore sa predpokladá doplnenie objektov občianskej vybavenosti.

Severne od cesty I/18 sú navrhované lokality pre obytné územie a územie výroby a skladovania (lokality Kamenný lom), doplnené aj o obytné plochy na východnom aj západnom okraji súčasného zastavaného územia. Ďalej sa počíta s plochami pre malovýrobu.

Rozvoj časti Čenčice je navrhnutý ako rozvoj obytného územia s cieľom vytvoriť obytné vidiecke prostredie s prevahou bývania v rodinných domoch doplnené o občiansku vybavenosť.

V obci Jánovce v súčasnosti býva spolu cca 1487 obyvateľov. V časti obce Čenčice 60 obyvateľov a miestnej časti Machalovce 1099 obyvateľov.

Predpokladaný nárast do roku 2030: 2 150 obyvateľov a do roku 2040: 2 750 obyvateľov.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo v súčasnosti predstavuje 741 osôb z toho väčšina pracuje mimo miesta bydliska.

Existujúci bytový fond predstavuje 237 bytov (prevažne rodinných domov). Rodinné domy sú jedno až dvojpodlažné. V súčasnosti obec pripravuje nájomné bytové domy nižšieho štandardu v lokalite Tlohy, kde bude umiestnených 10 bytových domov, každý s dvomi nadzemnými podlažiami a 8 bytovými jednotkami. Celkovo bude v lokalite 80 nízkoštandardných bytov.

Objekty občianskej vybavenosti predstavujú ZŠ s MŠ o kapacite 146 žiakov a 15 zamestnancov, obchod s hostincom a obecný úrad.

Počet osôb na jeden trvale obývaný byt po znížení z 6,27 na 4,0 je znížením súčasnej vysokej obložnosti bytov. Toto číslo bude východzie pri výpočte potreby úkrytových priestorov. Stavebno - technický stav domov je prevažne dobrý okrem príbytkov v osade..

Kolektívna ochrana obyvateľstva je riešená s využitím existujúceho bytového fondu v rámci ktorého boli v roku 1987 vybrané vhodné priestory s vhodnými podmienkami po stránke kapacitnej a v súlade s technickými požiadavkami pre jednoduché úkryty budované svojpomocou s uplatnením ochranného súčiniteľa  $K_o$  50 s využitím tých ochranných vlastností, ktoré ich stavebné riešenie ponúka.

Existujúce zariadenia občianskeho vybavenia neumožňovali riešiť kolektívnu ochranu vyššou kategóriou úkrytov. Tieto zariadenia vôbec alebo len čiastočne poskytujú možnosti kolektívnej ochrany obyvateľstva.

Ďalším faktorom ovplyvňujúcim v minulosti zabezpečenie kolektívnej ochrany vyššieho stupňa bolo vtedajšie zaradenie okresu do tretej kategórie s ohľadom na možné ohrozenie obyvateľstva.

Školské zariadenia si samostatne zabezpečujú kolektívnu ochranu a vytvárajú sklady CO. Podobne priemyselné subjekty sú povinné samostatne zabezpečovať opatrenia ochrany zamestnancov (ukrytie, prostriedky osobnej ochrany).

Súčasnú možnosť ukrytia, kvalita a kapacita sú ovplyvnené technickým riešením bytového fondu a súčasných stavieb. Množstvo vytypovaných úkrytových priestorov pre úkryty jednoduchého typu budované svojpomocou sledovalo cieľ naplniť požiadavku ukrytia pre každého občana. Princíp prípravy a predbežného výberu priestorov pre vytvorenie jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne umožňuje využiť aj menej vhodné priestory z hľadiska prostredia a postupne úpravami v nutnom čase dostať ich na prijateľnú úroveň spĺňajúcu určené technické požiadavky a podmienky pre pobyt v nich. Na druhej strane je nutné postupne z fondu ukrytia vyradovať nevhodné stavby a nahrádzať kapacitu v rámci plánovanej výstavby nových domov.

### 3. SÚČASNÝ STAV UKRYTIA OBYVATEĽSTVA A NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

#### OBYVATEĽSTVO A BYTOVÝ FOND

Demografický vývoj obyvateľstva, počet a pohyb obyvateľov, naznačuje zvýšenie počtu obyvateľov.

#### Súčasný stav BYTOVÉHO FONDU

| Počet                   | IBV        | Trvale obývané domy | Neobývané domy | V rámci obč. vybavenosti | Spolu      |
|-------------------------|------------|---------------------|----------------|--------------------------|------------|
| miestna časť Čenčice    | 14         | 14                  | 0              | 0                        | 14         |
| miestna časť Machalovce | 168        | 168                 | 0              | 0                        | 168        |
| miestna časť Jánovce    | 76         | 76                  | 0              | 0                        | 76         |
| <b>Súčasný BF spolu</b> | <b>258</b> | <b>258</b>          | <b>0</b>       | <b>0</b>                 | <b>258</b> |

#### Súčasný stav UKRYTIA

| Určenie            | Počet osôb | Odolné úkryty |          | Plynotesné úkryty |          | Jednoduché úkryty budované svojpomocou |          | Spolu     |             |
|--------------------|------------|---------------|----------|-------------------|----------|--|----------|-----------|-------------|
|                    |            | Počet         | Kapacita | Počet             | Kapacita | Počet                                  | Kapacita | Počet     | Kap.        |
| obyvateľstvo       | 1487       | 0             | 0        | 0                 | 0        | 30                                     | 983      | 30        | 983         |
| Žiactvo a personál | 161        | 0             | 0        | 0                 | 0        | 1                                      | 116      | 1         | 116         |
| <b>SPOLU</b>       |            |               |          |                   |          |  |          | <b>31</b> | <b>1099</b> |

Rozdiel v súčasnom vykazovanom počte obyvateľov a kapacitou úkrytia vznikol veľkým počtom rómskeho obyvateľstva bývajúceho v nevyhovujúcich bytových jednotkách nevhodných na budovanie úkrytov jednoduchého typu budovaných svojpomocou.

Plánovaný rozvoj v budúcnosti predpokladá zvýšenie počtu detí a obyvateľov.

Existujúce organizácie fungujúce v obci (právnické osoby, fyzické osoby) kolektívnu ochranu pre zamestnancov zabezpečujú vo vlastnej kompetencii a podľa platnej legislatívy. Pre občanov obce v prípade vojny a vojnového stavu je plánované úkrytie aj v obci z dôvodu, že pre toto obdobie nie je garantovaná firmami ich prevádzka.

#### Predpokladaný počet obyvateľov

| Rok  | Počet obyvateľov |
|------|------------------|
| 2014 | 1487             |
| 2030 | 2150             |
| 2040 | 2750             |

#### Návrh bytového fondu

| Prírastok, počet | RD         | BJ        | Polyfunkčné domy | V rámci obč. vybavenosti | Spolu      |
|------------------|------------|-----------|------------------|--------------------------|------------|
| Jánovce          | 155        | 80        | 0                | 0                        | 235        |
| Čenčice          | 87         |           |                  |                          | 87         |
| <b>SPOLU</b>     | <b>242</b> | <b>80</b> |                  |                          | <b>322</b> |

Pre vytvorenie podmienok kolektívnej ochrany obyvateľstva je vychádzané z údajov predpokladaného počtu obyvateľstva a výstavby bytov v návrhovom roku 2030. V počte uvádzaných bytov nie sú kapacity budované s cieľom zníženia vysokej obľožnosti bytov nakoľko tento počet obyvateľov nie je prírastkom a je riešený v existujúcom úkrytovom fonde. Po realizácii na túto skutočnosť bude reagovať plán úkrytia v ktorom budú zrušené nevyhovujúce priestory vytypované pre UJT BS.

| Rok  | Počet obyvateľov | Počet nových bytov |
|------|------------------|--------------------|
| 2030 | 2150             | 322                |

#### Občianska vybavenosť

Občianska vybavenosť pre potrebu CO nie je zaujímavá z pohľadu využitia pre kolektívnu ochranu nakoľko existujúce a plánované zariadenia nespĺňajú technické podmienky.

Existujúca občianska vybavenosť je zahrnutá do plánovanej kapacity kolektívnej ochrany najmä v školských zariadeniach a zapracovaná v pláne úkrytia.

#### **4. HLAVNÉ ZÁSADY RIEŠENIA UKRYTIA OBYVATEĽSTVA**

Koncepcia riešenia kolektívnej ochrany obyvateľstva, žiactva, zamestnancov právnických osôb, fyzických osôb vychádza z Analýzy územia územného obvodu Poprad, platných právnych noriem.

**Hlavné zásady riešenia ukrytia obyvateľstva sú tieto:**

- riešiť ukrytie 100% plánovaného počtu obyvateľstva,
- úkryty navrhovať do miest najväčšieho sústredenia osôb, ktorým treba zabezpečiť ukrytie v dochádzkovej vzdialenosti maximálne do 500 metrov,
- na území územného obvodu II. kat., ktoré nie je sídlom obvodného úradu zabezpečiť ukrytie v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocou pre 100% počtu dospelého obyvateľstva, zvýšeného alebo zníženého v dôsledku migrácie alebo evakuácie doplnkovou formou do 100% počtu obyvateľstva,
- jednoduché úkryty budované svojpomocou riešiť úpravou vhodných priestorov v už existujúcich stavbách podľa spracovaného **PLÁNU UKRYTIA** v čase vojny a vojnového stavu na pokyn samosprávy,
- právnické osoby a fyzické osoby ukrytie svojich zamestnancov riešia vo vlastných zariadeniach,
- zariadenia CO plánovať s ohľadom na potrebu územného obvodu s dôrazom na okres Poprad pre zabezpečenie EVA v bežnom civilnom živote a zabezpečenie potrieb obyvateľstva za vojny a vojnového stavu.

#### **5. NÁVRH POŽADOVANÝCH TYPOV ÚKRYTOV A BILANCIA UKRYTIA**

Návrh ukrytia obyvateľstva, žiactva a pracovníkov zariadení právnických osôb, fyzických osôb je spracovaný na predpokladaný počet obyvateľov takto:

**Bytový fond**

|   |              |
|---|--------------|
| Plánovaný počet obyvateľov (návrhový rok 2030): | <b>2 150</b> |
| Predpokladaná potreba bytov:                    | <b>322</b>   |

Priemerný predpokladaný počet obyvateľov na jeden byt pre potreby výpočtu ukrytia sú 4 obyvateľa. V pláne ukrytia počty riešené.

**Požiadavky na ukrytie**

Základné požiadavky vyplývajúce z vyhl. Č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zabezpečiť v priestoroch územných obvodov v ktorom nie je sídlo okresného úradu a nie je miestom veľkého sústredenia osôb ohrozovaných mimoriadnou udalosťou ukrytie v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocne pre 100 % počtu obyvateľstva.

Technické podmienky zariadení CO sú určené zásadami na zabezpečenie ochrany obyvateľstva ukrytím počas mimoriadnej situácie a v čase vojny a vojnového stavu. Uvádzajú sa v pláne ukrytia, ktorý je súčasťou Plánu ochrany obyvateľstva spracovaného na základe zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov. Ochranné stavby pre UP sú stavby plánované pre obdobie vojny, vojnového stavu, úpravou vhodných priestorov v stavbách podľa plánov ukrytia. Na jednoduché úkryty budované svojpomocne (JUBS) sa vyberajú vhodné podzemné alebo nadzemné priestory stavieb vybudované v stave bezpečnosti, ktoré po vykonaní svojpomocných špecifických úprav musia zabezpečovať čiastočnú ochranu pred účinkami mimoriadnych udalostí a použitých zbraní v čase vojny a vojnového stavu. Vhodné podzemné a nadzemné priestory stavieb vybrané pre JUBS možno považovať za ochranné stavby až po vykonaní špecifických úprav, ktoré sú potrebné na pripravenosť stavieb plniť účel, na ktorý boli vybudované.

**Požiadavky na JUBS:**

- vzdialenosť miesta pobytu ukryvaných osôb tak, aby sa mohli v prípade ohrozenia včas ukryť,
- zabezpečenie ochrany pred radiačným zamorením a pred preniknutím nebezpečných látok,
- minimalizáciu množstva prác nevyhnutných na úpravu ich priestorov,
- statické a ochranné vlastnosti,
- vetranie prirodzeným alebo núteným vetraním vonkajším vzduchom, filtračným a ventilačným zariadením,
- utesnenie.

JUBS s kapacitou do 50 ukrývaných osôb, o ktorých uvažujeme prevažne aj v územnom pláne obce Jánovce, dispozične takáto ochranná stavba musí byť vyriešená v rámci projektovej prípravy a výstavby na plánovaný počet ukrývaných osôb, a to členením priestorov a ich plochy. Stavebné úpravy a technické vybavenie, napr. strojovňa pre filtračné a ventilačné zariadenie súvisiace so spohotovením úkrytu, sú súčasťou projektovej dokumentácie.

**Požadovaná kapacita úkrytov:**

- žiaci do 15 rokov a zamestnanci:
  - požiadavka na ukrytie 100%.
  - plánovaný počet osôb - možnosti na ukrytie pre - **161 osôb**
  - požiadavka na ukrytie - 45 žiakov
  
- počet dospelých obyvateľov ukrývaných v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocou :
  - požiadavka na ukrytie 100% z predpokladaného počtu dospelých obyvateľov,
  - plánovaný počet 2150 dospelých obyvateľov (r.2030),
  - požiadavka na ukrytie - **1 051 osôb** (chýbajúca kapacita 452 osôb v súčasnosti + plánovaná potreba pre 599 osôb)
  
  - možnosti na ukrytie v plánovanej bytovej výstavbe s využitím nájomných bytových domov s nižším štandardom - **1051 osôb**

**Jednoduché úkryty budované svojpomocou (JÚBS)**

- pre 100% plánovaného počtu dospelých obyvateľov
  - podľa existujúceho plánu ukrytia v súčasnej zástavbe: **983 osôb**
  - podľa plánovaných počtov obyvateľov v novej bytovej výstavbe: **1 051 osôb**
- pre deti ZŠ a zamestnancov : **116 osôb**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Spolu existujúca a plánovaná kapacita JUBS:</b> | <b>2150 osôb</b> |
|--|------------------|

**UCELENÝ NÁVRH RIEŠENIA UKRYTIA**

| KATEGÓRIA             | DRUH UKRYTIA               |          |   |          |                |      |
|-----------------------|----------------------------|----------|---|----------|----------------|------|
|                       | Odolné a plynutesné úkryty |          | Jednoduché úkryty budované svojpomocne (JÚBS) |          | SUMÁR          |      |
|                       | Počet úkrytov              | Kapacita | Počet úkrytov                                 | Kapacita | SPOLU kapacita |      |
| <b>STARÁ ZÁSTAVBA</b> |                            |          |   |          |                |      |
| Obyvateľstvo          | O                          | 0        | 0   | 30       | 983            | 983  |
| Žiactvo               | Ž                          | 0        | 0   | 1        | 117            | 117  |
| Zamestnanci           |                            | 0        | 0   | 0        | 0              | 0    |
| <b>Spolu:</b>         |                            | 0        | 0   | 31       | 1100           | 1100 |
| <b>NOVÁ ZÁSTAVBA</b>  |                            |          |   |          |                |      |
| Obyvateľstvo          | O                          | 0        | 0   | 70       | 1050           | 1050 |
| Žiactvo               | Ž                          | 0        | 0   | 0        | 0              | 0    |
| <b>SPOLU:</b>         |                            | 0        | 0   | 70       | 1050           | 1050 |
| <b>CELKOVÝ SUMÁR:</b> |                            |          |   | 101      | 2150           | 2150 |

Vychádzajúc z existujúceho stavu v súčasnej zástavbe je dosiahnutie požadovanej potreby ukrytia zložité.

Ako je uvedené, disproporcie vytvára veľký počet rómskeho obyvateľstva bývajúceho v obydlíach nevyužitelných na kolektívnu ochranu. V plánovanej výstavbe bytových jednotiek sa dá predpokladať prírastok 70 jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne pre 1050 osôb roku 2030.

V tomto riešení sa uvažuje o priestoroch upravených pre určený obytný dom jeho a susedné obyvateľstvo v počte cca 15 osôb. Vypočítaná kapacita úkrytov existujúca a plánovaná teoreticky zabezpečuje kolektívnu ochranu pre predpokladaný počet obyvateľov v roku 2030 za podmienky, že pre rómske obyvateľstvo budú postavené nájomné byty s nízkym štandardom.

**POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRE JUBS****Základné plošné a objemové ukazovatele**

| UKAZOVATELE                               | HODNOTY                                      |
|---|--|
| Podlahová plocha                          | 1,0-1,5 m <sup>2</sup> /1 osobu              |
| Minimálna svetlá výška                    | 2,1 m  |
| Zásoba pitnej vody                        | 2,0 l/ 1 osobu/ 1 deň                        |
| Množstvo privádzaného vonkajšieho vzduchu | 10,0 a 14,0 m <sup>3</sup> /1 osobu/1 hodinu |

**Členenie priestorov a ich plochy**

| PRIESTORY  | PLOCHY                                |
|--|---------------------------------------|
| Miestnosti pre ukrývané osoby  | 1,0 – 1,5 m <sup>2</sup> / 1 osobu    |
| Priestory na sociálne zariadenia   | 1 záchodová misa do 50 ukrývaných     |
| Priestor na uloženie zamorených odevov                                     | 0,07 m <sup>2</sup> podlahovej plochy |
| Ostatné priestory (soc. zariadenia, ŠO, strojovňa vzduchotechniky - IFVZ ) | 0,07m <sup>2</sup> podlahovej plochy  |



### Podmienky pre určenie hodnoty ochranného súčiniteľa stavby $K_0$

1. Súhrnná hodnota všetkých činiteľov ovplyvňujúcich ochranné vlastnosti stavby sa nazýva ochranný súčiniteľ stavby. Vyjadruje sa výsledným číslom, ktoré udáva, koľkokrát je úroveň radiácie pôsobiaca na osoby v úkryte menšia než úroveň radiácie vo voľnom teréne.
2. Hlavným činiteľom ovplyvňujúcim hodnotu ochranného súčiniteľa stavby je hrúbka a plošná hustota 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.
3. Na výber priestoru úkrytu platia nasledujúce orientačné hodnoty materiálov a hrúbky základných stavebných konštrukcií vyčnievajúcich nad terén pre ochranné súčinitele stavby 50 a 100.

### ORIENTAČNÉ HODNOTY PRE OCHRANNÉ SÚČINITELE STAVBY

| KONŠTRUKCIA, MATERIÁL    | Ochranné súčinitele stavby |                   | Poznámka                           |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|
|                          | $K_0$ 50                   | $K_0$ 100         |                                    |
|                          | <b>Hrúbka</b>              | <b>Steny (cm)</b> | <b>HODNOTY<br/>SÚ UVEDENÉ v cm</b> |
| <b>Murivo z tehál:</b>   |                            |                   |                                    |
| - obyčajných plných      | 45                         | 50                |                                    |
| - obyčajných ľahčených   | 60                         | -                 |                                    |
| - tvárníc ľahkých        | 50                         | 60                |                                    |
| <b>Murivo kamenné:</b>   |                            |                   |                                    |
| - kvádrové               | 27                         | 33                |                                    |
| - lomové                 | 35                         | 40                |                                    |
| <b>Betón:</b>            |                            |                   |                                    |
| - prostý                 | 33                         | 40                |                                    |
| - armovaný (železobetón) | 28                         | 34                |                                    |
| - Hlína                  | 35                         | 45                |                                    |
| - Piesok suchý           | 50                         | 60                |                                    |
| - Drevo                  | 90                         | 110               |                                    |

#### Zaradenie ochranných stavieb podľa hodnoty ochranného súčiniteľa stavby:

1. Pri ochrannej stavbe typu odolný úkryt a plynotesný úkryt musí ochranný súčiniteľ dosiahnuť hodnotu  $K_0$  = minimálne 100.
2. Pri ochrannej stavbe typu jednoduchý úkryt musí ochranný súčiniteľ stavby dosiahnuť hodnotu  $K_0$  = minimálne 50.

## 6. ZÁVERY NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Pre zabezpečenie úloh navrhovaných v UPN je potrebné z hľadiska územno-technických podmienok dodržať koncepcné zásady ukrytia obyvateľstva a žiactva s využitím existujúcich stavieb vybraných a zapracovaných v pláne ukrytia a plánovanej bytovej výstavby. Dohodová vzdialenosť 500 m vyhovuje pre potreby obyvateľstva v plánovaných domoch.

- a) za účelom požadovaného ukrytia 100% detí a žiactva v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocou tieto budovať prednostne v budovách ZŠ,
- b) ukrytie obyvateľstva riešiť na 100% v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocou,
- c) ukrytie zamestnancov právnických osôb, fyzických osôb riešiť vlastnou starostlivosťou v zmysle zákona NR SR č.42/1994 o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,
- d) budovanie zariadení CO riešiť v súčinnosti s odborom krízového riadenia OÚ Poprad,
- e) postupne vyradovať z plánu ukrytia nevhodné stavby a tým symetricky upraviť kapacitu ukrytia v obytných zónach,
- f) po výstavbe plánovaných obytných domov vyhotoviť určovací list jednoduchého úkrytu budovaného svojpomocne na každý vybraný priestor,
- g) v pláne ukrytia 1x ročne vykonávať všetky zmeny týkajúce sa nárastu alebo poklesu úkrytovej kapacity.