

Kódové značení :0901 0027 801 9 4 14 1 04.0

Zakázkové číslo :0901-0027-11-000

Počet stran : 9

POŘIZOVATEL REGULAČNÍHO PLÁNU : MĚSTO BRNO –  
ÚTVAR HLAVNÍHO ARCHITEKTA

**REGULAČNÍ PLÁN  
PRŮMYSLOVÉ ZÓNY  
CEJL - KŘENOVÁ**

**N Á V R H**

**3. DOLOŽKA CIVILNÍ OCHRANY**

ZPRACOVAL :  .....

VEDOUCÍ TÝMU :  .....

SCHVÁLIL :  .....

Předseda představenstva a generální ředitel

V Brně, březen 1999

Obsah :	str.
3.1. Základní údaje.....	2
3.2. Úvod .....	3
3.3. Všeobecné údaje .....	3
3.4. Řešené území .....	3
3.5. Stávající zástavba území a charakter území .....	3
3.6. Nově navrhovaná zástavba a dostavba území .....	4
3.7. Typy úkrytů, systém ochrany .....	4
3.8. Nutná plošná kapacita nových úkrytů .....	7
3.9. Doběhové vzdálenosti .....	8
3.10. Rozmístění ukryvaných osob .....	8
3.11. Zdroje energií a technické vybavení .....	8
3.12. Sklady prostředků individuální ochrany .....	9
3.13. Možnosti evakuace .....	9
3.14. Možné zdroje ohrožení .....	9
3.15. Předpisy .....	9

### 3.1 Základní údaje

- **Pořizovatel** regulačního plánu průmyslové zóny Cejl – Křenová :  
Město Brno  
Dominikánské náměstí 1  
601 67 Brno  
  
Útvar hlavního architekta Magistrátu města Brna  
Kounicova 67  
601 67 Brno
- **Zpracovatel** regulačního plánu průmyslové zóny Cejl – Křenová :  
Kovoprojekta Brno a.s.  
Příkop 25  
657 26 Brno

### 3.2 Úvod

Význam civilní ochrany v současné době ani při změně globálních vojenskopolitických souvislostí neklesá, riziko válečných konfliktů stále nelze a v dohledné době ani nepůjde zcela vyloučit.

Navíc i v době míru hrozí civilnímu obyvatelstvu nebezpečí z nejrůznějších přírodních i civilizačních katastrof.

V současné době nelze z ekonomických důvodů věnovat rozsáhlé finanční prostředky na kvalitní prostředky individuální ochrany jednotlivce (PIO) a není též možno budovat investičním způsobem vhodné stálé úkryty (STOÚ, SPRÚ, SPRÚ-Z).

Přesto je nutno věnovat civilní ochraně obyvatelstva patřičnou pozornost.

### 3.3 Všeobecné údaje

Samostatná doložka CO je zpracována na základě vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 131/1998 Sb. O územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci a na základě zásad, obsažených v předpisech CO – 1 – 9 „Technická opatření civilní obrany“ a CO – 2 - 7 „Úkrytí obyvatelstva. Rozsah zpracovávané doložky její řešení jsou voleny s ohledem na :

- a) zpracovávaný stupeň dokumentace
- b) reálné finanční, a tím i technické možnosti. To znamená, že jsou navrhovány pouze protiradiační úkryty budované svépomocí za mimořádných opatření. (PRÚ –BS).

### 3.4 Řešené území

Území je na severu vymezeno ulicí Cejl, na jihu ulicí Křenová, východní hranici tvoří pravý břeh řeky Svitavy, západní hranici ulice Vlhká. Hranice řešeného území je na situační příloze vyznačena.

Téměř celé řešené území náleží do území MČ Brno – střed, pouze severovýchodní okraj při ulici Tkalcovská do území MČ Brno – sever.

Severní část řešeného území, mezi železniční tratí a ulicí Cejl se nachází v katastrálním území Zábrdovice, jižní část mezi železniční tratí a ulicí Křenovou náleží do katastrálního území Trnitá.

### 3.5 Stávající zástavba území a charakter území

Předmětná zóna se nachází v prostoru východního sektoru centrální části města Brna. Řešené území je součástí tzv. „Posvitavské průmyslové zóny“. V této zóně jsou stabilizovány významné komplexy strojírenského a textilního průmyslu a celoměstské energetické zdroje. Tyto komplexy – Šmeral, BMT, Lanarest, JMP, JME, Teplárna, Moravan – jsou více či méně dotčeny probíhajícími transformačními procesy, v některých probíhá rozvoj, jiné zatím spíše stagnují. Jejich areály se mísí a prolínají s obytnými enklávami a různorodou, často však dožívající, přestárlou a svému účelu neodpovídající zástavbou smíšeného charakteru pro aktivity v oboru obchodu a služeb, provozované ve dvorních traktech městských tříd.

Konfigurace terénu je v zásadě rovinná, bez výrazných výškových rozdílů.

Stavební fond je, jak vyplývá z průzkumů, velmi různorodý, vyskytují se zde jak novostavby a nově rekonstruované objekty, tak objekty neudržované v horším až velmi špatném stavebně technickém stavu, navíc charakter mnoha z nich neodpovídá ani účelu svého využití, ani poloze ve struktuře zástavby.

### 3.6 Nově navrhovaná zástavba a dostavba území

Zástavba podstatné části řešeného území má stabilizovaný charakter, na stabilizovaných plochách se předpokládají do budoucna pouze určité přestavby a dostavby stavebního fondu v intencích příslušné funkce.

Nově navrhovaná zástavba bude soustředěna především do prostoru Nové městské třídy, která prochází západní částí území směrem severojižním. Charakter nové zástavby vyplývá z její smíšené funkce, jedná se o vesměs šestipodlažní polyfunkční objekty obchodu, služeb, občanské vybavenosti.

### 3.7 Typy úkrytů, systém ochrany

S ohledem na současný legislativní stav a investiční možnosti se předpokládá 100% ochrana osob ukrytím v protiradiačních úkrytech, budovaných svépomocí. Ochranný součinitel  $K_o$  je ve všech úkrytech uvažován v minimální velikosti 100 – viz. předpis MNO – CO – 6/1č. Při výběru protiradiačních úkrytů, budovaných svépomocí, se jedná o zcela jednoduché úpravy vytipovaných suterénních prostor, které jinak budou sloužit k provozním účelům (dvouúčelové využití).

V rámci dalších stupňů projektu jednotlivých konkrétních objektů je však nutno konzultovat půdorysné uspořádání vytipovaných prostor s Odborem obrany a ochrany Magistrátu města Brna. Z této konzultace pak vyplynou případné úpravy stavebního řešení, které bude nutno akceptovat ve vlastním projektu stavby.

#### a) Stávající systém ukrytí :

Dle současného stavu a plánu ukrytí obyvatelstva, zpracovaného v r. 1986, je většina obyvatelstva ukryta v protiradiačních úkrytech, budovaných svépomocí. V řešeném území se nacházejí rovněž některé úkryty s vyšší odolností :

- **Stálé tlakově odolné úkryty (STOÚ) :**

Cejl 42 – JME	SPRÚ-Z		150 osob
Radlas 20 – JME	STOÚ	3.třída	150 osob
Křenová 65c – Šmeral	STOÚ	3.třída	150 osob
Křenová 65c – Šmeral	STOÚ	3.třída	450 osob

- **Sklady CO :**

V řešeném území zóny Cejl – Křenová se sklady CO nenacházejí.

- **Protiradiační úkryty – budované svépomocí (PRÚ-BS) :**

Ulice	Č.o.	Kapacita	Plánovaný počet ukrytých	Poznámka
-------	------	----------	--------------------------	----------

- **Pro obyvatelstvo ( O ) :**

**- Katastrální území ZÁBRDOVICE :**

Cejl	č.16	100	64
Cejl	č.28	80	40
Cejl	č.30	100	80
Cejl	č. 46	80	40
Radlas	č.14	58	-
Radlas	č.16	64	48
Tkalcovská	č.10	142	122

Vlhká	č.11	70	62
Vlhká	č.13	80	26
Vlhká	č.15	40	-
Vlhká	č.17	128	-
Vlhká	č.19	166	124
Špitálka	č. 5a	118	120
Špitálka	č. 7	102	-
Špitálka	č. 9	49	-
Plynárenská	č. 4	66	27
Plynárenská	č. 6	64	35
Plynárenská	č. 8	60	-
Plynárenská	č. 8a	101	65
Plynárenská	č. 16	64	48

**- Katastrální území TRNITÁ :**

Vlhká	č. 23	310	33
Stavební	č. 15	218	211
Podnásepní	č. 10	25	-
Podnásepní	č. 14	118	17
Podnásepní	č. 18, 20	160	120
Špitálka	č. 1	30	30
Špitálka	č. 27	120	115
Špitálka	č. 14	306	103
Špitálka	č. 18b	288	-
Křenová	č. 19	27	25
Křenová	č. 25, 27	844	135
Křenová	č. 55	401	122
Křenová	č. 71	90	13
Křenová	č. 73	50	9

**• Pro žactvo ( Ž ) :**

**- Katastrální území TRNITÁ :**

Špitálka	č. 25	72	50
Křenová	č. 21	195	130

**• Pro osazenstvo objektů ( OO ) :**

**- Katastrální území ZÁBRDOVICE :**

Cejl	č.42	80	80	ÚJT s FVZ
BMT (Chirana)		850	850	
Cejl	č. 62	330	278	
Radlas	č.8,12	30	30	
Plynárenská	č. 18	120	70	
Plynárenská	č. 20	80	80	ÚJT s FVZ
Špitálka	č. 6	200	200	

**- Katastrální území TRNITÁ :**

Stavební	č. 1	30	20
Špitálka	č. 35	40	34
Špitálka	č. 37	100	20
Křenová	č. 65c	800	800

**b) Navrhovaný systém ukrytí – počty osob :**

- Předpokládaný nárůst osob (s neregulovaným součtem) :

ZP číslo	obyvatelé	pracovní příležitosti	návštěvníci	součet
<u>UO 092 – ŠPITÁLKA</u>				
092 1121	147	70	120	337
092 1123	180	132	90	402
092 1124	168	150	180	498
<u>UO 093 - RADLAS</u>				
093 1113	-	150	120	270
093 1117	192	660	20	872
<u>UO 096 - SKOŘEPKA</u>				
096 1111	245	275	180	700
096 1117	55	60	15	130
<u>UO 097 - STAVEBNÍ</u>				
097 1113	92	44	15	151
097 1114	115	127	150	392
097 1115	24	26	5	55
097 1120	365	175	150	690

Další tabulka ukazuje předpokládaný nárůst osob za předpokladu, že nenastane 100% kumulace obyvatel, pracovníků a návštěvníků současně v jednom časovém okamžiku. Jsou provedeny součty pro denní a noční režim a v dalším se pracuje vždy pouze s větší hodnotou takto redukováného součtu.

- Předpokládaný nárůst osob (s redukováným součtem)

ZP číslo		obyvatelé	pracovní příležitosti	návštěvníci	součet
<u>UO 092 – ŠPITÁLKA</u>					
092 1121	den	147 x 0,6	70 x 1,0	120 x 1,0	278
	noc	147 x 1,0	70 x 0,2	120 x 0,3	161
092 1123	den	180 x 0,6	132 x 1,0	90 x 1,0	330
	noc	180 x 1,0	132 x 0,2	90 x 0,3	233
092 1124	den	168 x 0,6	150 x 1,0	180 x 1,0	430
	noc	168 x 1,0	150 x 0,2	180 x 0,3	252
<u>UO 093 - RADLAS</u>					
093 1113	den	-	150 x 1,0	120 x 1,0	270
	noc	-	150 x 0,2	120 x 0,3	66
093 1117	den	192 x 0,6	660 x 1,0	20 x 1,0	795
	noc	192 x 1,0	660 x 0,2	20 x 0,3	330
<u>UO 096 - SKOŘEPKA</u>					
096 1111	den	245 x 0,6	275 x 1,0	180 x 1,0	602
	noc	245 x 1,0	275 x 0,2	180 x 0,3	354
096 1117	den	55 x 0,6	60 x 1,0	15 x 1,0	108
	noc	55 x 1,0	60 x 0,2	15 x 0,3	72

UO 097 - STAVEBNÍ

097 1113	den	92 x 0,6	44 x 1,0	15 x 1,0	114
	noc	92 x 1,0	44 x 0,2	15 x 0,3	106
097 1114	den	115 x 0,6	127 x 1,0	150 x 1,0	346
	noc	115 x 1,0	127 x 0,2	150 x 0,3	185
097 1115	den	24 x 0,6	26 x 1,0	5 x 1,0	45
	noc	24 x 1,0	26 x 0,2	5 x 0,3	30
097 1120	den	365 x 0,6	175 x 1,0	150 x 1,0	544
	noc	365 x 1,0	175 x 0,2	150 x 0,3	445

**3.8 Nutná plošná kapacita nových úkrytů**

S ohledem na zpracovávaný stupeň doložky CO je uvažováno s potřebou podlažní, nikoliv podlahvé plochy na jednoho ukryvaného, tj. pro matky s dětmi 1,7 m<sup>2</sup>/osobu a ostatní 1,2 m<sup>2</sup>/osobu.

- Plošná kapacita nových úkrytů (podle neredukovaného počtu osob)**

ZP číslo	předpokládaný nárůst osob			celková podlažní plocha svépomocných úkrytů –m <sup>2</sup>
	Celkem	matky s dětmi 10%	ostatní	
<u>UO 092 – ŠPITÁLKA</u>				
092 1121	337	34	303	420
092 1123	402	40	362	503
092 1124	498	50	448	623
<u>UO 093 - RADLAS</u>				
093 1113	270	27	243	338
093 1117	872	87	785	1 090
<u>UO 096 - SKOŘEPKA</u>				
096 1111	700	70	630	875
096 1117	130	13	117	162
<u>UO 097 - STAVEBNÍ</u>				
097 1113	151	15	136	189
097 1114	392	40	352	490
097 1115	55	6	49	70
097 1120	690	70	620	863
<b>Celkem</b>				<b>5 623 m<sup>2</sup></b>

V jednotlivých základních plochách je nutné zřídít úkryty v souhrnné podlažní ploše dle výše uvedených výměr. Konkrétní počet úkrytů v jednotlivých základních plochách a jejich dislokace vyplynou z projektů jednotlivých staveb. Při jejich posuzování však může být brán v úvahu fakt, že v oblasti nenastane v jednom momentu 100% kumulace přítomných obyvatel, pracovníků a návštěvníků.

- **Plošná kapacita nových úkrytů (podle redukovaného počtu osob)**

ZP číslo	předpokládaný nárůst osob			celková podlažní plocha svěpomocných úkrytů –m <sup>2</sup>
	Celkem	matky s dětmi 10%	ostatní	
<u>UO 092 – ŠPITÁLKA</u>				
092 1121	278	28	250	348
092 1123	330	33	297	412
092 1124	430	43	387	537
<u>UO 093 - RADLAS</u>				
093 1113	270	27	243	338
093 1117	795	80	715	994
<u>UO 096 - SKOŘEPKA</u>				
096 1111	602	60	542	752
096 1117	108	11	97	135
<u>UO 097 - STAVEBNÍ</u>				
097 1113	114	12	102	142
097 1114	346	34	312	433
097 1115	45	5	40	56
097 1120	544	54	490	680
<b>Celkem</b>				<b>4 827 m<sup>2</sup></b>

### 3.9 Doběhové vzdálenosti

V řešeném území je navrhovaná zástavba vesměs čtyř až šestipodlažní. Je tedy nutno uvažovat s doběhovou vzdáleností pouze 200 m.

#### 3.10 Rozmístění ukryvaných osob

Detailní rozmístění osob, ukryvaných v úkrytech v řešených sektorech bude možno provést až při zpracování projektů jednotlivých konkrétních staveb. Budou upřesněny jak počty ukryvaných a jejich demografická skladba, tak i údaje o objektech, v nichž se PRÚ- BS budou nacházet.

#### 3.11 Zdroje energií a technické vybavení

Po celou dobu funkčnosti budou úkryty (PRÚ-BS) napojeny na stávající sítě technické infrastruktury MČ Brno – střed. Nápojné body jednotlivých základních ploch jsou vyznačeny v příložené situaci. Jsou situovány na stávajících, nebo navrhovaných větvích rozvodů jednotlivých medií. V případě jejich nefunkčnosti je nutno využít vlastní zdroje.

Napojení, vybavení a zásobování jednotlivých úkrytů se předpokládá následující :

- a) voda –zásobení jak pitnou, tak i užitkovou vodou se předpokládá z řadů Brněnských vodáren a kanalizací. Úkryty musí být vybaveny nádobami na pitnou vodu.
- b) kanalizace – odvádění odpadních vod je předpokládáno do městské kanalizace. V případě její nefunkčnosti je nutno fekálie likvidovat alespoň shromažďováním ve vhodných uzavíratelných nádobách.



