

OBSAH

1	Rozsah platnosti	6
2	Názvosloví a značky	6
2.1	Názvosloví.....	6
2.2	Značky a zkratky.....	6
3	Obecně	7
4	Technické požadavky	7
4.1	Obecně.....	7
4.2	Geometrické rozměry.....	7
4.3	Materiály chráničky.....	7
4.4	Zatížení chráničky.....	7
4.5	Způsob zabudování chráničky.....	7
5	Statický model chráničky	8
5.1	Kruhový prstenec.....	8
5.2	Nosník na pružném podkladě.....	9
6	Zatížení chrániček	10
6.1	Aktivní zatížení.....	10
6.2	Pasivní zatížení.....	10
7	Stanovení aktivních sil	10
7.1	Stálé zatížení – A.....	10
7.2	Nahodilé zatížení – B.....	16
8	Výpočet pasivních horizontálních sil	20
8.1	Schéma působení sil a deformace.....	20
8.2	Podmínková rovnice.....	21
8.3	Výpočet horizontální síly H	21
8.4	Součinitelé příčných deformací.....	21
9	Výpočet příčných ohybových momentů $M_{\varphi i}$ na kruhovém prstenci	22
9.1	Obecně.....	22
9.2	Ohybový moment od účinku vlastní hmotnosti chráničky.....	22
9.3	Ohybový moment od účinku plynovodního potrubí naplněného vodou.....	23
9.4	Ohybový moment od účinku nadložní zeminy a nahodilého zatížení.....	23
9.5	Ohybový moment při účinku horizontálního zatížení – zásypová zemina.....	24
9.6	Ohybový moment od účinku horizontálních sil H	25
9.7	Výsledný ohybový moment $M_{\varphi c}$	25
10	Výpočet napětí na kruhovém prstenci σ_{φ}	25

11	Výpočet napětí od průhybu chráničky na pružném podloží.....	25
11.1	Rozložení zatížení v podloží od částečného rovnoměrného zatížení.....	25
11.2	Tuhost chráničky v ohybu	27
11.3	Výpočet zatížení v podloží.....	29
11.4	Výpočet deformace podloží chráničky	29
11.5	Výpočet ramen kvadratické paraboly c_v a a_v	31
11.6	Výpočet podélného napětí v chráničce σ_λ	31
12	Výsledné napětí a jeho přípustná velikost.....	32
13	Závěrečná ustanovení.....	32
14	Citované a související předpisy.....	32
14.1	České technické normy.....	32
14.2	Technická pravidla	33
14.3	Právní předpisy	33
15	Literatura	33