





,

,

.



?

(

,

,

,...)

.



?

-

,

-

,

-

-

-

-





,

-

,



• • •

-

-

-

-

•
•



-

■



:

1.

,

-

-

2.



⋮

1.

,

-

2.

,

3.

,

,





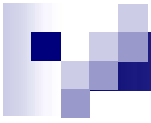
,

,

.



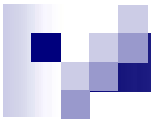




SREDSTVA I OPREMA ZA ZAŠTITU OČU I LICA



Slika 25. Zaštitne naočari sa tamnim staklom.





-

-



,

-

,

-

.



,

.



.



,



)

(





,

,

.







,

.



,

,

(

,

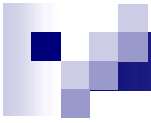
,

.



-





	[dB]
8	85
6	87
4	90
3	92
2	95
1 1/2	97
1	100
1/2	105
1/4	110
1/8	115

85 dB



■ 65 dB – - ,
- -

■ 70 dB – , ,
, ,

■ 90 dB – , ,
,



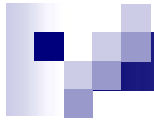


Врста рада	Температура спољашњег ваздуха								
	до +5 °C			Од +5 до +15 °C			више од +15 °C		
	темпе- ратура [°C]	рел. Влажност [%]	брзина струјања [m/s]	темпе- ратура [°C]	рел. Влажност [%]	брзина струјања [m/s]	темпе- ратура [°C]	рел. Влажност [%]	брзина струјања [m/s]
лак рад (без физичког напрезања)	18-28	мах 75	мах 0,3	18-28	мах 75	мах 0,6	мах 28	28°C→55 26°C→60 25°C→65 <24°C→73	мах 0,5
средњи рад (лак физички рад)	15-28	мах 75	мах 0,5	15-28	мах 75	мах 0,6	мах 28	28°C→55 26°C→60 25°C→65 <24°C→73	мах 0,7
тешки рад (тешки физички рад)	15-28	мах 75	мах 0,5	15-28	мах 75	мах 0,6	мах 28	28°C→55 26°C→60 25°C→65 <24°C→73	мах 1,0



,

▪



	.	(lx)
	30	50
	50	80
	80	150
	150	300
	300	600
	-	-



MATRICA RIZIKA



?

-

,

▪

-

▪



•
•

-

-

-

Stanje zaštite	Vrlo retko- vrlo kratko 0-25%	retko- povremeno 25-50%	u estalo 50-75%	esto 75-100%
Zadovoljavaju e Vrlo mala 80-100%	1	1	2	3
Potrebne mere- ne hitne Mala 60-80%	1	2	3	4
Potrebne mere-srednje Srednja 40-60%	2	3	4	5
Potrebne mere-odmah Velika 20-40%	3	4	5	5
Prekid rada Vrlo velika 0-20%	3	4	5	6



**PRAVILNIK O OPŠTIM MERAMA
ZAŠTITE NA RADU ZA GRAĐEVINSKE
OBJEKTE NAMENJENE ZA RADNE
I POMOĆNE PROSTORIJE**



POJAM I OSNOVNE KARAKTERISTIKE GRAĐEVINSKIH OBJEKATA I SAGRAĐAJNICA U SKLOPU PREDUZEĆA

- Radne i pomoćne prostorije
 - uređeni dio prostora sa pripadajućim uređajima, opremom i instalacijama namenjen za proizvodne i druge radne procese



GRA EVINSKI OBJEKAT OBEZBE UJ :

- **Zaštitu od atmosferskih uticaja**
- **Odstranjivanje hemijskih štetnosti nastalih u procesu rada**
- **Zagrevanje i provetravanje odre enih prostorija**
- **Osvetljenost prostorija i mesta rada**
- **Zaštitu od buke i vibracija**
- **Bezbedno kretanje radnika i transportnih sredstava**
- **Zaštitu od vlage**
- **Toplotnu izolaciju**
- **Mogućnost evakuacije i spašavanja radnika –pomo ni izlazi, putevi i dr. -najkra i mogu i, jasno obeleženi, dobro osvetljen i da ima dovoljno vazduha.**

PODOVI

- Otpornost na mehani ka i druga ošte enja
- Vodonepropustljivost i odvodnjavanje
- Ravni i hrapavi
- Termoizolacija
- Hidroizolacija
- Elektro – provodljiva/izolaciona svojstva
- Lako održavanje i iš enje

ZIDOVI – UNUTRAŠNJE POVRŠINE

Ravne i glatke

Lako iš enje i pranje

Otpornost na štetne / agresivne materije

Obojene svetlo, osim ako dnevna svetlost deluje štetno na sirovine, tehnol. proces ili gotove proizvode

Stakleni ili lomljivi – ozna eni, ogra eni, u vrš eni

Otvori sa parapetom

Visine < 90cm – postavlja se zaštitna ograda



POJAM I OSNOVNE KARAKTERISTIKE POMO NIH PROSTORIJA

PROSTORIJE U KOJIMA SE OBAVLJAJU POMO NI RADNI PROCESI U ODNOSU NA DELATNOST PREDUZE A:

GARDEROBE, KUPATILA, UMIVAONICE, PROSTORRIJE ZA LI NU HIGIJENU ŽENA, NUŽNICI, PROSTORIJE ZA UZIMANJE HRANE, PROSTORIJE ZA POVREMENO ZAGREVANJE RADNIKA, PROSTORIJE ZA IŠ ENJE I DEZINFEKCIJU RADNE I ZAŠTITNE ODE E, prostorije za pružanje prve pomoći, prostorije za trudnice i majke koje doje, prostorije za odmor i sl.





ПРАВИЛНИК



Ознаке забране



ЗАБРАЊЕНО
ПУШЕЊЕ



ЗАБРАЊЕНО
ПУШЕЊЕ И
УПОТРЕБА
ОТВОРЕНОГ
ПЛАМЕНА



ЗАБРАЊЕН
ПРИСТУП
ПЕШАЦИМА



ЗАБРАЊЕН
ПРИСТУП
НЕОВЛАШЋЕНИМ
ЛИЦИМА



НЕ ГАСИ
ВОДОМ



НИЈЕ ЗА
ПИЋЕ



ЗАБРАЊЕН
ПРИСТУП
ИНДУСТРИЈСКИМ
ВОЗИЛИМА



НЕ ДИРАЈ

Ознаке упозорења



РАДИОАКТИВНИ
МАТЕРИЈАЛ



ВИСЕЋИ
ТЕРЕТ



ИНДУСТРИЈСКА
ВОЗИЛА



ОПАСНОСТ:
ВИСОК НАПОН



ОПШТА
ОПАСНОСТ



ЛАСЕРСКО
ЗРАЧЕЊЕ



ОКСИДИРАЈУЋИ НЕЈОНИЗУЈУЋЕ
МАТЕРИЈАЛ



НЕЈОНИЗУЈУЋЕ
ЗРАЧЕЊЕ

Ознаке обавезе



ОБАВЕЗНО
КОРИШЋЕЊЕ
ЗАШТИТНЕ
ОБУЋЕ



ОБАВЕЗНО
КОРИШЋЕЊЕ
ЗАШТИТНИХ
РУКАВИЦА



ОБАВЕЗНО
КОРИШЋЕЊЕ
ЗАШТИТНЕ
ОДЕЋЕ



ОБАВЕЗНО
КОРИШЋЕЊЕ
СРЕДСТАВА ЗА
ЗАШТИТУ ЛИЦА



ОБАВЕЗНО
КОРИШЋЕЊЕ
ЗАШТИТНОГ
ШЛЕМА

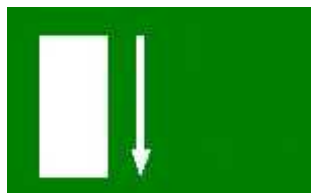
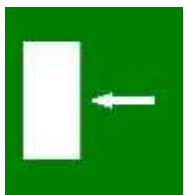
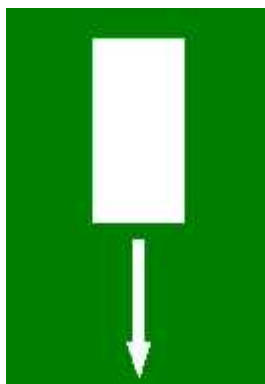


ОБАВЕЗНА
ПУТАЊА
КРЕТАЊА
ЛИЦА



ОПШТА ОЗНАКА
ОБАВЕЗЕ
(Користи се заједно
са другом ознаком
обавезе)

- Ознаке опреме за гашење пожара



АПРАТ ЗА
ГАШЕЊЕ
ПОЖАРА



ЛЕСТВЕ



ХИДРАНТ



ТЕЛЕФОН
У СЛУЧАЈУ
ПОЖАРА

zašto su potrebni ŠTITNICI ...



1. GLAVNI IZVOR
POVREDE



2. VRLO TEŠKE
POVREDE



3. NEPRAVILNA ZAŠTITA
I SMETNJE PRI RADU



**radnici
koji poznaju POSAO**



**treba da
poznaju OPASNOSTI**



e

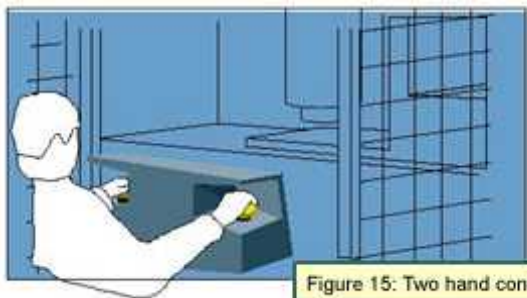


Figure 15: Two hand controls

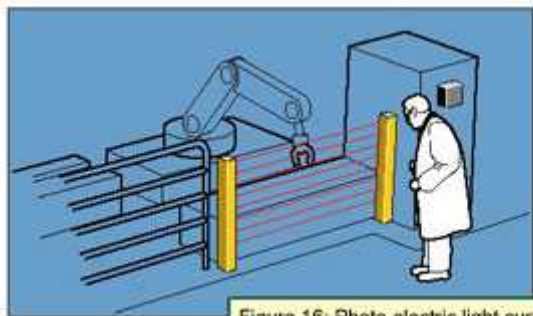
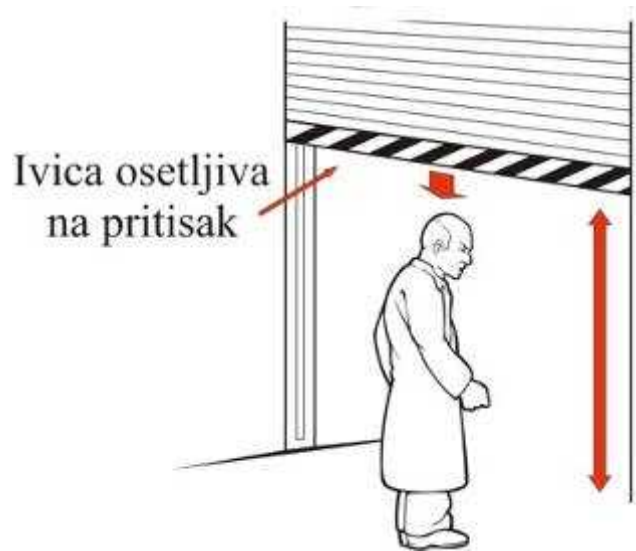


Figure 16: Photo electric light curtains



Ivica osetljiva
na pritisak

PRIMERI ZAŠTITE NA HIDRAULIČNOJ PRESI

merdevine sa
le obranima

upozoravaju a
zaštita

nepokretna zaštita

fotoelektrični senzori
(zaštitna "svetlosna zavesa")

dvoru na
komanda





()

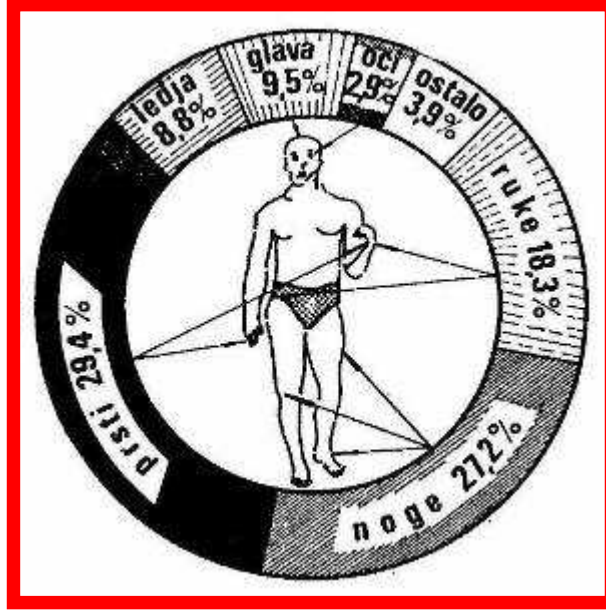
-

-

-

-

:



()

-

-

-

-

:

