

**NARUČITELJ:**

**Grad Varaždin**

Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

OIB: 13269011531

**PREDMET NABAVE:** Investicijsko održavanje, uklanjanje nedostataka i sanacija javnih skloništa Zagrebačka 15, Varaždin – Sjever i Zagrebačka 15, Varaždin - Jug

**Evidencijski broj nabave:** 185-23/JN

**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

U skladu i temeljem članka 3. točka 26., članka 17. stavka 3. podstavka 8. i članka 96. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 85/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), vezano uz obveze o sklanjanju i osiguranju uvjeta za sklanjanje te upravljanje i održavanje javnih skloništa, potrebno je za:

➤ ***Javno sklonište Zagrebačka 15, blokovsko, Sjever, No 200 osoba***

1. SREDSTVA ZA ZATVARANJE OTVORA ZA KRETANJE --- No 200

1.1.	Vrata protuudarna i hermetička	VPH	- kom	1
1.2.	Vrata hermetička	VH	- kom	1
1.3.	Kapak hermetički	KH	- kom	2
1.4.	Kapak protuudarni i hermetički	KPH	- kom	1
1.5.	Vrata 800x1800	VO	- kom	9

Zanavljanje – izmjena– No 200 - protuudarna i hermetička (vrata i kapci), antikorozivna zaštita korodiranih dijelova i elemenata i to:

I. Element VPH – 3 1000x1800

- demontaža dosjeda, gumene brtve (hermetičko zatvaranje)
- čišćenje od korozije utora (dosjeda gum. brtve), antikorozivna zaštita
- montaža gumene brtve – pripasivanje, kontrola dosjeda, regulacija zatvaranja
- kontrola ispravnosti – hermetičko zatvaranje

II. Element VH 1000x1800

- demontaža dosjeda, gumene brtve (hermetičko zatvaranje)
- čišćenje od korozije utora (dosjeda gum. brtve), antikorozivna zaštita
- montaža gumene brtve – pripasivanje, kontrola dosjeda, regulacija zatvaranja
- kontrola ispravnosti – hermetičko zatvaranje

III. Element KH 625x 800

- demontaža dosjeda, gumene brtve (hermetičko zatvaranje)
- čišćenje od korozije utora (dosjeda gum. brtve), antikorozivna zaštita
- montaža gumene brtve – pripasivanje, kontrola dosjeda, regulacija zatvaranja
- kontrola ispravnosti – hermetičko zatvaranje

#### IV. Element KPH – 3 625x 800

- demontaža dosjeda, gumene brtve (hermetičko zatvaranje)
- čišćenje od korozije utora (dosjeda gum. brtve), antikorozivna zaštita
- montaža gumene brtve – pripasivanje, kontrola dosjeda, regulacija zatvaranja
- kontrola ispravnosti – hermetičko zatvaranje

Na svim elementima je potrebno demontirati sklopove brave zatezača šarnira.

Zaštititi brtvu glicerinom ili puderom od propadanja, ponovno montirati i doraditi zatvaranje zbog hermetizacije (regulacija i kontrola zatvaranja).

Zamijeniti oštećene brtve, *naročito na vratima uslijed korozije dosjeda* – utora gumene brtve (hermetičko zatvaranje).

#### 2. ELEMENTI ZA DOBAVU, DISTRIBUCIJU I KONTROLU ZRAKA --- No 200

Zanavljanje uređaja za dobavu zraka, servis reduktora – multiplikatora:

- 2.1. Filtroventilacijski uređaj – 2 kmpl
- 2.2. Demontaža i zamjena ventilo-zaklopke hermetičke LZH-100 uz uređaj i gibljive fleks. cijevi  $\Phi 120$ , m<sup>-3</sup>) - 2 kmpl
- 2.3. Servis (demontaža-montaža) brzozatvarajućih ventila BZV 100 i 200– 4 kom, zamjena pritežno brtvenog sklopa (hermetičko zatvaranje ventila) uslijed vlage i korozije – 4 kom
- 2.4. Demontaža pogonske osovine (ručnog pogona uređaja 2 kmpl), čišćenje od korozije i zamjena t. masti; provjera rada ručnog i el. motornog pogona uređaja - 2 kmpl
- 2.5. Demontaža i servis ventila za promjenu načina rada VPNR, zamjena ulja u reduktoru, kontrola rada, ispravnosti - 2 kmpl
- 2.6. Demontaža filtera grube prašine FGP 750. Izvesti antikorozivnu zaštitu korodiranih čel. Elemenata - 2 kom
- 2.7. Izmjena - uloška kofila u filteru grube prašine; FGP 350 *kmpl* 2 u sklopu uređaja za dobavu zraka (strojarnica) - 2 kmpl

#### 3. ZANAVLJANJE VENTILA PROTUUDARNIH I ZA REGULACIJU NATPRITISKA

Izmjena dotrajalih sklopova; zanavljanje dosjeda - klapnina ventilima protuudarnim i za regulaciju natpritiska (No 200).

Izvršiti demontažu protuudarnih ventila i ventila za regulaciju natpritiska.

Radionički rad: KPUVRP, PUVRP, VRP, PUV (kmpl No 200)

Na svim ventilima provjeriti funkcionalnost, sve pokretne elemente očistiti i podmazati te provjeriti nepropusnost, oličiti uzidne cijevi.

Izvršiti zamjenu dotrajalih dosjeda, gumene brtve.

Demontaža – zanavljanje ventila : PUVRP 150 kom 6

Demontaža – zanavljanje ventila : KPUVRP 100 kom 7

Demontaža – zanavljanje ventila : VRP 150 kom 7

Demontaža – zanavljanje ventila : PUV 200 kom 2

Montaža, kontrola i regulacija na objektu.

#### 4. ELEKTROINSTALACIJE

Servis elektroinstalacije 230 i 24V r. generatora

Zamjena pregorjelih žarulja (do 20 kom); promjena uložaka osigurača, provjera napona u utičnicama; uzemljenja – zaštita od dodirnog napona.

Provjera el. pogon FVU-a, zaštitne elektromotorne sklopke – regulirati rad.

#### 5. PREGLEDI TEHNIČKE ISPRAVNOSTI – HERMETIZACIJE

- 5.1. Regulacija i kontrola zatvaranja sredstava protuudarnih i hermetičkih s pripadajućim ventilima za regulaciju natpritisaka i protuudarnih.
- 5.2. Izdavanje uputa za rad - rukovanje i održavanje.
- 5.3. Izdavanje pismenog izvještaja o izvršenoj kontroli ispravnosti - sukladno Pravilniku o održavanju skloništa i drugih zaštitnih objekata u miru za stacioniranu opremu i uređaje - kmpl.

#### 6. ZANAVLJANJE – ZAMJENA FILTERA (uslijed isteka roka valjanosti, korozije – dotrajalosti) uz uređaje za dobavu zraka VK 250/750 – 2 kmpl *Godina proizvodnje 1981.*

- 6.1. FKZ 100, 250 m<sup>3</sup>/h – filter kolektivne zaštite – 2 kmpl  
Odlaganje u prostor strojarnice uz uređaj, s uključenim montažnim materijalom i priborom za spajanje, sukladno Pravilniku - 2 kmpl.

#### 7. DOBAVA I MONTAŽA ZIDNIH APOTEKA - PA - 4 kmpl.

### ➤ *Javno sklonište Zagrebačka 15, blokovsko, Jug, No 200 osoba*

#### 1. SREDSTVA ZA ZATVARANJE OTVORA ZA KRETANJE --- No 200

- 1.1. Vrata protuudarna i hermetička VPH - kom 1
- 1.2. Vrata hermetička VH - kom 1
- 1.3. Kapak hermetički KH - kom 2
- 1.4. Kapak protuudarni i hermetički KPH - kom 1
- 1.5. Vrata 800x1800 VO - kom 9

Zanavljanje – izmjena– No 200 - protuudarna i hermetička (vrata i kapci), antikorozivna zaštita korodiranih dijelova i elemenata i to:

##### I. Element VPH – 3 1000x1800

- demontaža dosjeda, gumene brtve (hermetičko zatvaranje)
- čišćenje od korozije utora (dosjeda gum. brtve), antikorozivna zaštita
- montaža gumene brtve – pripasivanje, kontrola dosjeda, regulacija zatvaranja
- kontrola ispravnosti – hermetičko zatvaranje

##### II. Element VH 1000x1800

- demontaža dosjeda, gumene brtve (hermetičko zatvaranje)
- čišćenje od korozije utora (dosjeda gum. brtve), antikorozivna zaštita
- montaža gumene brtve – pripasivanje, kontrola dosjeda, regulacija zatvaranja
- kontrola ispravnosti – hermetičko zatvaranje

### III. Element KH 625x 800

- demontaža dosjeda, gumene brtve (hermetičko zatvaranje)
- čišćenje od korozije utora (dosjeda gum. brtve), antikorozivna zaštita
- montaža gumene brtve – pripasivanje, kontrola dosjeda, regulacija zatvaranja
- kontrola ispravnosti – hermetičko zatvaranje

### IV. Element KPH – 3 625x 800

- demontaža dosjeda, gumene brtve (hermetičko zatvaranje)
- čišćenje od korozije utora (dosjeda gum. brtve), antikorozivna zaštita
- montaža gumene brtve – pripasivanje, kontrola dosjeda, regulacija zatvaranja
- kontrola ispravnosti – hermetičko zatvaranje

Na svim elementima je potrebno demontirati sklopove brave zatezača šarnira.

Zaštititi brtvu glicerinom ili puderom od propadanja, ponovno montirati i doraditi zatvaranje zbog hermetizacije (regulacija i kontrola zatvaranja).

Zamijeniti oštećene brtve, *naročito na vratima uslijed korozije dosjeda* – utora gumene brtve (hermetičko zatvaranje).

## 2. ELEMENTI ZA DOBAVU, DISTRIBUCIJU I KONTROLU ZRAKA --- No 200

Zanavljanje uređaja za dobavu zraka, servis reduktora – multiplikatora:

- 2.1. Filtroventilacijski uređaj – 2 kmpl
- 2.2. Demontaža i zamjena ventilo-zaklopke hermetičke LZH-100 uz uređaj i gibljive fleks. cijevi  $\Phi 120$ , m<sup>3</sup> - 2 kmpl
- 2.3. Servis (demontaža-montaža) brzozatvarajućih ventila BZV 100 i 200– 4 kom, zamjena pritežno brtvenog sklopa (hermetičko zatvaranje ventila) uslijed vlage i korozije – 4 kom
- 2.4. Demontaža pogonske osovine (ručnog pogona uređaja 2 kmpl), čišćenje od korozije i zamjena t. masti; provjera rada ručnog i el. motornog pogona uređaja - 2 kmpl
- 2.5. Demontaža i servis ventila za promjenu načina rada VPNR, zamjena ulja u reduktoru, kontrola rada, ispravnosti - 2 kmpl
- 2.6. Demontaža filtera grube prašine FGP 750. Izvesti antikorozivnu zaštitu korodiranih čel. Elementa - 2 kom
- 2.7. Izmjena - uloška kofila u filteru grube prašine; FGP 350 *kmpl* 2 u sklopu uređaja za dobavu zraka (strojarnica) - 2 kmpl

## 3. ZANAVLJANJE VENTILA PROTUUDARNIH I ZA REGULACIJU NATPRITISKA

Izmjena dotrajalih sklopova; zanavljanje dosjeda - klapnina ventilima protuudarnim i za regulaciju natpritiska (No 200).

Izvršiti demontažu protuudarnih ventila i ventila za regulaciju natpritiska.

Radionički rad: KPUVRP, PUVRP, VRP, PUV (kmpl No 200)

Na svim ventilima provjeriti funkcionalnost, sve pokretne elemente očistiti i podmazati te provjeriti nepropusnost, oličiti uzidne cijevi.

Izvršiti zamjenu dotrajalih dosjeda, gumene brtve.

Demontaža – zanavljanje ventila : PUVRP 150 kom 6

Demontaža – zanavljanje ventila : KPUVRP 100 kom 7

Demontaža – zanavljanje ventila : VRP 150 kom 7

Demontaža – zanavljanje ventila : PUV 200 kom 2

Montaža, kontrola i regulacija na objektu.

#### 4. ELEKTROINSTALACIJE

Servis elektroinstalacije 230 i 24V r. generatora

Zamjena pregorjelih žarulja (do 20 kom); promjena uložaka osigurača, provjera napona u utičnicama; uzemljenja – zaštita od dodirnog napona.

Provjera el. pogon FVU-a, zaštitne elektromotorne sklopke – regulirati rad.

#### 5. PREGLEDI TEHNIČKE ISPRAVNOSTI – HERMETIZACIJE

- 5.1. Regulacija i kontrola zatvaranja sredstava protuudarnih i hermetičkih s pripadajućim ventilima za regulaciju natpritisaka i protuudarnih.
- 5.2. Izdavanje uputa za rad - rukovanje i održavanje.
- 5.3. Izdavanje pismenog izvještaja o izvršenoj kontroli ispravnosti - sukladno Pravilniku o održavanju skloništa i drugih zaštitnih objekata u miru za stacioniranu opremu i uređaje - kmpl.

6. ZANAVLJANJE – ZAMJENA FILTERA (uslijed isteka roka valjanosti, korozije – dotrajalosti) uz uređaje za dobavu zraka VK 250/750 – 2 kmpl

*Godina proizvodnje 1981.*

- 6.1. FKZ 100, 250 m<sup>3</sup>/h – filter kolektivne zaštite – 2 kmpl

Odlaganje u prostor strojarnice uz uređaj, s uključenim montažnim materijalom i priborom za spajanje, sukladno Pravilniku - 2 kmpl.

7. DOBAVA I MONTAŽA ZIDNIH APOTEKA - PA - 4 kmpl.

NAZIV PONUDITELJA:	
SJEDIŠTE PONUDITELJA:	
OIB PONUDITELJA:	

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2023. godine  
(mjesto) (datum)

MP

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja – velikim tiskanim slovima)

\_\_\_\_\_  
(potpis ovlaštene osobe ponuditelja)