

**NARUČITELJ:**

**Grad Varaždin**

Trg kralja Tomislava 1, Varaždin

OIB: 13269011531

**PREDMET NABAVE:** Sanacija, uklanjanje nedostataka i investicijsko održavanje javnih skloništa u Varaždinu, Miroslava Krleže – Sjever i Miroslava Krleže - Jug

**Evidencijski broj nabave:** 208-24/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 Miroslava Krleže, 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 800 x 1800               | 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 1000 x1800**

- 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 1000 x1800**

- 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 625 x 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 – 3 625 x 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 potrebno je 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 FKZ 100 (uslijed isteka roka valjanosti, korozije – dotrajalosti) uz uređaje za dobavu zraka VK 250/750  
FKZ 100, 250 m<sup>3</sup>/h – filter kolektivne zaštite  
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
8. Dobava i montaža Detektora ugljičnog monoksida I-CO s backup napajanjem – 1 kmpl
9. Kompletiranje alata i pribora za spašavanje KSS – 1 kmpl
10. Kompletiranje i montaža ovjesa kreveta (lanac, kuka, vijak)  
KLS 1/3 – 28 kmpl  
KLS 2/6 – 11 kmpl
11. Kompletiranje umivaonika UM-30 (spremnik + posuda) – 3 kmpl
12. Znavljanje i zamjena dotrajalih mjernih cijevi na mjeračima pretlaka – 1 kmpl
13. Sanacija – popravak rešetki žaluzija (1200 x 350) na predulazu u sklonište s uključenom antikorozivnom zaštitom – 5 kom.

### ➤ ***Javno sklonište Miroslava Krležę, 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 800 x 1800 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 1000 x 1800
  - 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 1000 x 1800
- 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 625 x 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 – 3 625 x 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 – klapni na 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 – znavljanje ventila : PUVRP 150 kom 6

Demontaža – znavljanje ventila : KPUVRP 100 kom 7

Demontaža – znavljanje ventila : VRP 150 kom 7

Demontaža – znavljanje 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 FKZ 100 (uslijed isteka roka valjanosti, korozije – dotrajalosti) uz uređaje za dobavu zraka VK 250/750

FKZ 100, 250 m<sup>3</sup>/h – filter kolektivne zaštite

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

8. Dobava i montaža Detektora ugljičnog monoksida I-CO s backup napajanjem – 1 kmpl

9. Kompletiranje alata i pribora za spašavanje KSS – 1 kmpl

10. Kompletiranje i montaža ovjesa kreveta (lanac, kuka, vijak)

KLS 1/3 – 28 kmpl

KLS 2/6 – 11 kmpl

11. Kompletiranje umivaonika UM-30 (spremnik + posuda) – 3 kmpl

12. Znavljanje i zamjena dotrajalih mjernih cijevi na mjeracima pretlaka – 1 kmpl

13. Sanacija – popravak rešetki žaluzija (1200 x 350) na predulazu u sklonište s uključenom antikorozivnom zaštitom – 5 kom

14. Isporuka i zamjena el. motornih zaštitnih sklopki (3-polna, 400V, 2.5-4A), za uključivanje uređaja za dobavu zraka – 2 kmpl

15. Isporuka i montaža ručnog generatora 24V REG 24V, 60W, za pokretanje rasvjete s uklj. 12 rasvjetnih tijela brodske lampe – 1 kmpl
16. Ispumpavanje i sakupljanje vode uslijed dotoka podzemnih voda (predulaz i dio boravka) - paušal
17. Dobava i ugradnja potopne pumpe s uklj. izradom upojnog šahta, armiranim crijevom 1“, 9m-, ožičenjem te montažnim materijalom – 1 kmpl.

NAZIV PONUDITELJA:	
SJEDIŠTE PONUDITELJA:	
OIB PONUDITELJA:	

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2024. godine  
 (mjesto) (datum)

MP

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

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