

Arhé, d.o.o.

Židovska steza 4, 1000 Ljubljana

Vrtec Vrhovci – Enota Brdo

Predlog ureditve obstoječega zaklonišča za 75 oseb na podlagi ogleda prostorov zaklonišča v novembru 2009-12-02

Zaklonišče smo si ogledali in preverili pomanjkljivosti. Odprava vseh pomanjkljivosti je pogoj za pridobitev potrdila o primernosti zaklonišča, kot zahtevajo veljavni predpisi. V nadaljevanju so naštet potrebna dela in zamenjave za odpravo ugotovljenih pomanjkljivosti.

Zaklonišča v RS morajo biti urejena po sledečih predpisih in navodilih:

1. Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami – ZVNDN-UPB1 (Ur. l. RS, št. 51/06)
2. Uredba o graditvi in vzdrževanju zaklonišč (Ur. l. RS, št. 57/96)
3. Navodilo o zakloniščnem redu (Ur. l. RS, št. 1/97)
4. Pravilnik o tehničnih normativih za zaklonišča in zaklonilnike (Ur. l. RS, št. 17/98, 26/98, 25/00, 38/01, 66/06)
5. Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ((Ur. l. RS, št. 28/06)
6. Uredba o organiziranju, opremljanju in usposabljanju sil za zaščito, reševanje in pomoč (Ur. l. RS, št. 92/07)
7. Navodilo za tehnični in kontrolni preizkus zaklonišča (MORS - URSZR št. 843-154/2007-2 z dne 25. 10. 2007).

Poz.	Opis del in dobav	Količina	Cena (EUR) brez DDV	Znesek (EUR) brez DDV
1	Sortiranje in urejeno uskladiščenje še uporabne opreme in pribora	1 komplet		
2	Odstranitev neuporabne opreme ter smeti po začetnem in končnem čiščenju na urejeno javno odlagališče	4 m ³		
3	Odstranitev celotne količine peska iz komore peščenega predfiltra na urejeno javno odlagališče	0,5 m ³		
4	Demontaža in odstranitev rešetk za zajem zraka v zaščitnem načinu zračenja iz komore peščenega predfiltra	1 komplet		

5	Izvedba betonske obrobe za namestitev rešetke v komori peščenega prefiltra	1 komplet		
6	Izvedba naklona tlaka v komori peščenega prefiltra v smeri nove lokacije cevke za iztok kondenzne vode	1 komplet		
7	Dobava in nasutje peščenega granulata eruptivnega porekla za hlajenje in čiščenje zraka v komoro peščenega prefiltra; zrna granulacije 1-4 mm, višina nasutja 80 cm nad rešetko, odprašen, s certifikatom	1 m ³		
8	Sanacija okruškov in lokalnih netesnosti AB konstrukcije (izpostavljeni deli armature, razpoke in lasnice v notranjih prostorih zaklonišča)	1 komplet		
9	Dobava in namestitev negorljivih vmesnih sten v sanitarijah (3 straniščne kabine), v umivalnicah in v skladišču odpadkov in odplak	20 m ²		
10	Oplesk notranjih sten in stropov s paropropustnim in vodonepropustnim premazom - ocenjeno	270 m ²		
11	Izvedba protiprašnega premaza tal v vseh notranjih prostorih (čiščenje, emulzija, premaz) - ocenjeno	95 m ²		
12	Sanacija korozije, temeljni in končni premaz, zamenjava gumijastega tesnilnega traku, ureditev nastavka za blokado vratnega krila na notranji strani, ureditev zapiralnega mehanizma, mazanje gibljivih delov in obojestransko namestitev označb smeri odpiranja in zapiranja na zunanjih vratih zapore vhoda – VPH 800/1800	1 komplet		
13	Sanacija korozije, temeljni in končni premaz, zamenjava gumijastega tesnilnega traku, ureditev zapiralnega mehanizma, mazanje gibljivih delov in obojestransko namestitev označb smeri odpiranja in zapiranja na notranjih vratih zapore vhoda – VH 800/1800	1 komplet		

14	Sanacija korozije, temeljni in končni premaz, zamenjava gumijastega tesnilnega traku, ureditev nastavka za blokado vratnega krila na notranji strani, ureditev zapiralnega mehanizma, mazanje gibljivih delov in obojestranska namestitvev označb smeri odpiranja in zapiranja na zunanjih vratcih zapore zasilnega izhoda – KPH 625/800	1 komplet		
15	Sanacija korozije, temeljni in končni premaz, zamenjava gumijastega tesnilnega traku, ureditev zapiralnega mehanizma, mazanje gibljivih delov in obojestranska namestitvev označb smeri odpiranja in zapiranja na notranjih vratcih zapore zasilnega izhoda in vratcih za vstop v prostor peščenega predfiltra – KH 625/800	2 kompleta		
16	Sanacija korozije, temeljni in končni premaz lestve v jašku zasilnega izhoda	1 komplet		
17	Dobava in namestitev lestve za vstop v prostor peščenega predfiltra	1 komplet		
18	Popravilo in dodelava, sanacija korozije, temeljni in končni premaz pokrova jaška zasilnega izhoda	1 komplet		
19	Vgradnja samozapiralnega mehanizma na krilo navadnih vrat za vstop v sanitarije	1 komplet		
20	Predelava vrat v vhodni konstrukciji – nadomestitev sedaj vgrajene mreže z mrežo z gostejšim rastrom, sanacija korozije in končni premaz, ureditev zapiranja ter zaklepanja z zunanje strani	1 komplet		
21	Sanacija korozije, zamenjava zaščitne mrežice ter končni premaz cevi in kape za zajem zraka	1 komplet		
22	Dobava in namestitev vroče cinkane jeklene rešetke za zajem zraka v zaščitnem načinu zračenja na dnu prostora peščenega predfiltra	1 komplet		

23	Izvedba nove odprtine za cev za odvod kondenzne vode s pipico in pocinkano posodo; izvedba v smeri zapore zasilnega izhoda; odstranitev sedaj napačno vgrajene cevke in zatesnitev odprtine po odstranitvi cevke	1 komplet		
24	Protiudarni ventil PUV-200 - sanacija korozije in končni premaz jeklene cevi, servisiranje in mazanje gibljivih delov	1 komplet		
25	Hitrozapiralni ventili HZV-200 in HZV-100 - sanacija korozije cevnih priključkov za dovod zraka, temeljni in končni premaz, servisiranje, mazanje gibljivih delov, gumijastih tesnil in obnova označb položajev ventilov za normalno in zaščitno zračenje in plinotesne zaklopke ob filtrirno-prezračevalni napravi FVN 250/750	1 komplet		
26	Dobava in vgradnja novega ohišja ter prilagoditev vseh cevnih priključkov na filter za grobi prah in zamenjava vložka filtra za grobi prah ob filtrirno-prezračevalni napravi	1 komplet		
27	Sanacija korozije nosilnega ogrodja, servisiranje filtrirno-prezračevalne naprave in ventila za spremembo načina zračenja, končni premaz in obnova označb, usposobitev merilnika pretoka zraka; preureditev elastične pritrjenosti naprave; nadomestitev elastičnih prehodov cevi z gubasto cevjo; zamenjava elastičnega vzporednega cevnega voda za zaščitno zračenje ob FVN; namestitev navodil za uporabo naprav v vseh predpisanih načinih zračenja; trenutno naprava ne deluje; v ceni ni predvidena zamenjava naprave, v kolikor usposobitev v stanje funkcionalnosti ne bo mogoča	1 komplet		
28	Dobava in vgradnja cevnega dušilnika zvoka ob filtrirno-prezračevalni napravi Φ 200/1000 mm	1 komplet		
29	Obnova filtra za RBK zaščito po postopku ECS-250 (filtru je potekel rok uporabe; navedena je trenutna cena obnove tega filtra, v ceni pa je zajeta tudi obnova ohišja)	1 komplet		

30	Vgradnja gubastih cevi ob prehodih cevovoda za razdelitev zraka skozi notranje stene zaklonišča	6 kompletov		
31	Nadomestitev poškodovanih delov cevovoda za razdelitev zraka v bivalnih prostorih zaklonišča	1 komplet		
32	Preureditev vpetja cevovodov za razdelitev zraka (elastično vpetje z gumijastmi blažilniki)	28 kompletov		
33	Čiščenje, servisiranje, namestitev blokade proti odvitju na osi regulacijskega krožnika, mazanje gibljivih delov in gumijastih tesnil ter obnova označb položajev na ventilu za regulacijo tlaka - VRT	4 kompleti		
34	Popravilo, čiščenje, servisiranje in mazanje protiudarnih ventilov za regulacijo nadtlaka – PUVRT-150, dobava in namestitev manjkajoče zaščitne mrežice na odvodni odprtini in obnova označb položajev ventila	2 kompleta		
35	Popravilo, čiščenje, servisiranje in mazanje kombiniranih protiudarnih ventilov za regulacijo nadtlaka – KPUVRT-150; namestitev manjkajoče zaščitne mrežice na odvodni odprtini in obnova označb položajev ventila	2 kompleta		
36	Odklop in prestavitev ročnega generatorja za napajanje nadomestne razsvetljave v prostoru napravami ter predelava in prilagoditev napajalnih priključkov generatorja na novi lokaciji; v kolikor usposobitev generatorja ne bo mogoča, je potrebno dobaviti in vgraditi novi generator, kar ta ponudba ne vsebuje	1 komplet		
37	Dopolnitev in preureditev električne napeljave za splošno razsvetljavo in nadomestitev nepopolnih svetilk z novimi svetilkami; novo stanje mora omogočati zadostno povprečno osvetljenost	1 komplet		

38	Dopolnitev in preureditev električne napeljave za nadomestno razsvetljavo in nadomestitev nepopolnih svetilk; novo stanje mora ustrezati zahtevam predpisa, to razsvetljavo pa morajo imeti vsi zaklonski prostori	1 komplet		
39	Dopolnitev označb svetilk nadomestne razsvetljave	12 kompl.		
40	Dobava in vgradnja premostitev za povezavo kovinskih mas in izenačitev potencialov	16 komplet ov		
41	Zamenjava električnega stika za vklop filtrirno-prezračevalne naprave 400 V	komplet		
42	Preureditev pritrditve ladijskih svetilk za splošno in nadomestno razsvetljavo – z gumijastimi blažilniki	42 komplet ov		
43	Zamenjava in elastična pritrditev električnega razdelilnega bloka na podlago – z gumijastimi blažilniki	1 komplet		
44	Preureditev tesnjenja kablov pri prehodu skozi stene z zahtevo plinotesnosti, po detajlu, ki je predpisan	24 komplet ov		
45	Dobava in vgradnja novega merilnika nadtlaka z merilnim območjem do 1500 Pa ter povezava prostega priključka merilnika v hodnik zasilnega izhoda s tesnjenjem prebojev	1 komplet		
46	Dobava, vgradnja, priključitev (24/220 V) in kalibracija detektorja plina CO, s svetlobnim in zvočnim alarmom in alarmnim pragom 50 ppm CO, z napajalnim priključkom 230 V in 24 V, s senzorjem v prostoru peččenega predfiltra; sedaj detektor ni vgrajen	1 komplet		
47	Dobava in vgradnja merilnika temperature in relativne vlažnosti zraka	1 komplet		

48	Dobava nosilca, droga, antene in antenske kableske povezave za antenski priključek ter namestitev navodil za uglasitev in uporabo antenskega priključka	1 komplet		
49	Dopolnitev in povezava telefonskega priključka v vhodno konstrukcijo za poznejšo povezavo v telefonsko centralo objekta (vtičnica, kableska povezava, plinotesni prehodi)	1 komplet		
50	Dobava in namestitev plastičnega kovčka srednje velikosti s kompletom za prvo pomoč	2 kompleta		
51	Emajlirani kovinski umivalnik – stenska pritrditev, odtok v vedro in vedro s prostornino 25 l, s pokrovom	1 komplet		
52	Stenski nosilec posode za vodo nad umivalnikom	1 kompl.		
53	Rezervna tesnila za vrata in vratca	1 kompl.		
54	Nosila za poškodovance	1 kompl.		
55	Zložljiva nosila za poškodovance	1 kompl.		
56	Suho stranišče (plastično ohišje in vedro)	3 kompl.		
57	Dobava in namestitev ročnega gasilnega aparata na razpršeno vodo - V9	2 kompleta		
58	Dobava in namestitev osnovnega kompleta orodja za reševanje iz ruševin in hidravlične dvigalke 100 kN	1 komplet		
59	Suho stranišče (plastika) s podnožjem (kovina)	3 kompleti		
60	Črne PVC vrečke za suha stranišča (po 100 kosov za eno suho stranišče)	300 kosov		
61	Toplotno odporna tesnilna vrv (bela)	1 zvitok		
62	Rezervne vrečke za posodo z odpadki za 30 litrov vsebine (po 10 kosov za vsako posodo)	350 kosov		

63	Sredstvo za konzervacijo pitne vode (za celotni volumen posod za pitno vodo, odmerjeno v zavitkih za posamezno posodo, v količini za celotno število posod, odmerjeno v zavitkih za 20 litrov vode)	79 zavitkov		
64	Izdelava načrta z označbami poti umika iz zaklonišča in zakloniščnega reda – plastificirani A3	6 kompletov		
65	Dobava in namestitev označb dostopa do zaklonišča in notranjih zakloniščnih prostorov	16 kompletov		
66	Izdelava navodila za uporabo, preureditev in vzdrževanje zaklonišča (v mapi 30 × A4) in knjige vzdrževanja	1 komplet		
67	Izvedba meritev električne zaščite, izolacijskih upornosti in upornosti potencialnih galvanskih izenačitev; izvedba označitev namembnosti varovalk	1 komplet		
68	Usposobitev osebe, zadolžene za vzdrževanje in uporabo zaklonišča po skrajšanem programu	1 komplet		
69	Kontrolni preizkus zaklonišča kot za pridobitev potrdila o primernosti zaklonišča – izvede pooblaščen zavod	1 komplet		
Skupni znesek vseh pozicij te priloge (poz. od 1 do 69 - v EUR brez DDV):				

V popisu potrebnih del ni zajeta preureditev zasilnega izhoda iz zaklonišča, ki bi bila potrebna ob morebitni gradnji prizidka vrtcu.

Ljubljana, 1.12.2009

Boris Briški, udia