

Dokumentacija

**za odlučivanje o potrebi procjene uticaja poslovnog objekta-samouslužna
perionica (I-faza izgradnje stambeno poslovnog objekta) investitora**

Nikčević Ljubice iz – Herceg Novog

Herceg Novi, avgust 2013.godine

SADRŽAJ

1. OPŠTE INFORMACIJE	str. 3.
2. OPIS LOKACIJE	str. 4.
3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA.....	str. 5.
4. KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	str. 31.
5. KRATAK OPIS PROJEKTA.....	str. 32.

1. OPŠTE INFORMACIJE

a) NOSILAC PROJEKTA: Nikčević Ljubica iz Herceg Novog

(Po punomoćju: „Agencije Role consalting „ doo)

JMBG: 1905963245013

ADRESA: ul. Braće Grbića 178 , IGALO

KONTAKT OSOBA: Milena Đukanović

BROJ TELEFONA : 067/ 528 332

b) NAZIV PROJEKTA: Poslovni objekat - Samouslužna autoperionica (I faza izgradnje stambeno poslovnog objekta), investitora Nikčević Ljubice iz Herceg Novog

LOKACIJA: Katastarska parcela broj 782/1 KO Topla, Igalo

ADRESA: ul.Braće Grbića 178, Herceg Novi

2. OPIS LOKACIJE

Predmetno područje se nalazi na katastarskoj parceli br. 782/1 KO Topla u Igalu, ukupne površine parcele 766,00 m². Predmetno područje je u vlasništvu Nikčević Ljubice.

Parcela se nalazi uz Jadransku magistralu, prilazni put je postojeći lokalni put koji prolazi sa magistrale uz istočnu ivicu predmetne kat parc. Sa sjeverne strane lokacija se graniči sa Babinim potokom, kat parc.br.2566 Ko Topla, gdje se nalazi postojeći betonski potporni zid .Sa zapadne i južne strane lokacije nalazi se postojeći regulisani potok(podzemni , koji se uliva u Babin potok) označen kao kat.parc. br.2579 KO Topla. Sa jugoistočne strane nalazi se postojeći ogradni zid kroz koji su probijena dvaprolaza za prodor kola na saobraćajni plato .

Na samoj lokaciji nema izgrađenih objekata, teren je neravan i treba ga iznivelisati

U neposrednoj blizini lokacije nema objekata, najbliži stambeni objekat nalazi se na udaljenosti od oko 20 m .

a) Površina zemljišta koje koristi se koristi ,po listu nepokretnosti br. 1841 KO Topla, Igalo je u svojini Nikčević Ljubice i iznosi 766 m², na katastarskoj parceli br. 1841/i KO Topla, Igalo, gdje nosilac projekta planira izgraditi samouslužnu autoperionicu

b) U skladu sa uslovima određenim Detaljnim urbanističkim planom Topla,uzimajući u obzir Odluke o sprovođenju Prostornog plana Opštine Herceg Novi na važeću plansku dokumentaciju (Sl.list CG, op.prop. br. 35/099) na Urbanističkoj parceli 39 koju čini katastarska parcela 782/1 Ko Topla može se graditi jedan osnovni objekat i to : stambeni ili stambeno poslovni., uz uslov da se ne stvara buka i ne zahtjeva velika frekvencija saobraćaja i zadovolje uslovi mikrolokacije da mora biti obezbijeđen prilaz sa trotoara , ulaz u uslužnu radnju mora biti najmanje 3m od ivice kolovoza , a 5 m od ivice širokog kolskog puta.

c) Planira se Samouslužna autoperionica ,prizemni objekat sa četiri mjesta za pranje vozila , potpuno je automatizovana . funkcioniše kao zatvoren sistem , vodom se snabdijeva sa gradskog vodovoda ,a upotrebljena voda se sakuplja , prečišćava i odvodi u gradsku kanalizacionu mrežu u skladu sa uslovima br.05-808/12 koje je izdalo JP Vodovod i kanalizacija 26.04.2012.god.,.

Pošto se planirani objekat realizuje uz prometnu saobraćajnicu-jadransku magistralu, a prilazni put mu je sa postojeći betonski put, koji od magistrale prolazi uz istočnu ivicu parcele(na petom metruputa gledajući od jadranske magistrale je ulaz na lokaciju) , njegovo funkcionisanje neće uticati na frekvenciju saobraćaja .

3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

a) Izgradnja predmetnog poslovnog objekta- samouslužne autoperionice je I faza izgradnje stambeno poslovnog objekta.

Spratnost: P (prizemlje)

Namjena : autoperionica za samoposluživanje

Proizvođač. Firma ERHLE Modul-line CM-1

Samouslužna autoperionica se sastoji od : betonske podloge (fundament) sa kanalizacijom, sistem za odvajanje ulja , četiri boksa za pranje automobila i boksa za mašinski kontejner. Svi prostori unutar poslovnog prostora su projektovani u skladu sa funkcionalnim i prostornim zahtjevima projektantskih standarda i propisa i u skladu sa budućim potrebama korisnika , međusobno povezane adekvatnim komunikacijama tako da čine jedinstvenu cjelinu

Dimenzije u osnovi autoperionice(četiri boksa) su 23,30m x 6,66m ,a prizemnog kontejnerskim objektom (tipski mašinski kontejner)dimenzija 6,66m x 3m . Objekat je slobodnostojeći, krov jednovodan i pokriven trapezastim limom. Konstrukcije objekta su od čeličnih profila, temeljna stopa je od armiranog betona.

Svaki boks je opremljen žetonjerom postavljenom sa lijeve strane na ulasku u boks i držačem vodenog pištolja sa iste strane postavljenim uz srednji stub.

Rukovanje, održavanje i remont-mašinski deo

Samouslužne autoperionice
za sve vrste vozila

EHRLE GmbH

1. Tehnički opis

1.1 Opšti deo

Visok stepen svesti o očuvanju životne sredine i različiti propisi u oblasti zaštite životne sredine staviće tačku na pranje i održavanje kola pred kućnim pragom.

Firma EHRLE je vodila računa o tome i razvila je samouslužne auto-praonice, koje su u potpunosti prilagođene potrebama klijenata s oznakom "EHRLE samouslužno pranje kola".

Potpuno automatizovana samouslužna auto-perionica je osmišljena za dugotrajan neprekidan rad. Osim toga, ostvareni su najviši zahtevi u pogledu razvoja tehnologije, koja ne zahteva održavanje, jednostavna je i prijatna za rukovanje.

1.2 Svrha primene

EHRLE –ove samouslužne auto-perionice služe za pranje i održavanje putničkih vozila, karavana, kampera, čamaca, motocikala, kamiona do 7.5 to itd.

U zavisnosti od korišćenja i potrebe klijenata, auto-perionice mogu biti sa 2 do 6 mesta.

1.3 Pregled postrojenja (tehnike)

1.3.1 Mehanička konstrukcija standardnog postrojenja

Naslovna slika pokazuje standardnu tehniku EHRLE-ove samouslužne auto-perionice. Ta tehnika je konstruisana na sledeći način:

- betonska podloga (fundament) sa kanalizacijom, sistem za odvajanje ulja i podno grejanje (u opciji)
- kontrolni ormani
- boksovi za pranje, koji se sastoje od čelične konstrukcije sa krovom i atikom.

Niže navedena slika prikazuje glavnu konstrukcionu grupu komandnih ormara tehnike.

Slika 1: Razvodni ormani glavne konstrukcione grupe

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. elektr. razvodni orman | 10. pumpni agregat |
| 2. ubacivanje novca sa pokaz.ostatka | 11. panelno grejanje |
| 3. reverzna osmoza | 12. dodatni grejač (podno grejanje) |
| 4. panelno grejanje | 13. posuda s plovkom |
| 5. rezervoar za so | 14. dodat.rezervoar za pranje i negu |

MODUL-LINE CM-1

- | | |
|-------------------------------|--|
| 6. uređaj za omekšavanje vode | 15. uljni odn. gasni gorionik |
| 7. rezervoar za osmozu | 16. cirkulaciona pumpa za podno grejanje |
| 8. pumpa za napajanje | 17. bojler od plemenitog čelika |
| 9. pumpni agregat | |

1.3.2 Verzije postrojenja

U osnovnu verziju spada postrojenje s jednim mestom do uređaja sa 6 mesta sa ili bez otvorenog mesta za pranje. Pri instaliranju EHRLE-samouslužne autopersonice možete da uzmete u obzir sve dodatne potrebe i zahteve klijenta. Od izbora boje za oblik, dizajna, prolaznog boksa odn. glave boksa, fundamenta, najrazličitije krovne konstrukcije do izrade i kapaciternih podataka postrojenja, izvodljiva je svaka zamisliva verzija.

1.4 Tehnički podaci

1.4.1 Tehnički podaci razvodnog ormara

Sledeća tabela sadrži tehnološke podatke komandnog odn. razvodnog ormara:

Oznaka	CarWash mono	CarWash duo	jedinica mere
vrsta uređaja	1 mesto	2 mesta	
protok/kapacitet	660	2 x 660	l/h
radni pritisak	30-130	30-130	bar
max. radni pritisak	150	150	bar
temperatura	20-60	20-60	°C
napon (frekv.)	400 V /3~/ 50 Hz	400 V /3~/ 50 Hz	V (Hz)
el.priključak	11	15	kW
ubacivanje novca	1.-,2.- € / žeton	1.-,2.- € / žeton	
dimenzije D x Š x V	213 x 80 x 208	213 x 80 x 208	cm
težina	400	480	kg

1.4.2 Tehnički podaci uređaja za omekšavanje vode

Sledeća tabela sadrži tehničke podatke uređaja za omekšavanje vode:

oznaka	tehnička vrednost	jedinica mere
uređaj za omekšavanje vode		
protok/kapacitet	80	m ³ x °HD
max. protok	35	l/min
radni pritisak	3-6	bar
potrošnja soli (po regeneraciji)	4,0	kg
zapremina rezervoara za so	80	kg
vreme regeneracije	60	min
temperatura	max. 40	°C
naponi (frekv.)	230 V /1~/ 50 Hz	V (Hz)
el. priključak	0,5	kW
dimenzije D x Š x V	213 x 80 x 208	cm
težina (kpl.sa ormarom)	330	kg

MODUL-LINE CM-1

1.4.3 Tehnički podaci uređaja za reverzibilnu osmozu

Niže navedena tabela sadrži tehničke podatke o uređaju za obrnutu osmozu:

oznaka	tehnička vrednost	jedinica mere
protok/kapacitet	150	l/h
zapremina protoka	370	l/min.
Salzruckhalterate/ostatak soli	97-98	%
pritisak	10	bar
temperatura	max. 40	°C
napon (frekv.)	230 V /1~/ 50 Hz	V (Hz)
el. priključak	1,0	kW
dimenzije D x Š x V	213 x 80 x 208	cm
težina (kpl. sa ormarom)	330	kg

1.5 Funkcija postrojenja

1.5.1 Uopšteno o postrojenju

Uređaje za pranje se upravlja i nadzire centralno preko upravljačkog ormara. Za optimalno i efikasno pranje i održavanje vozila, uređaj raspolaže programski upravljanim programima za pranje i održavanje.

Postrojenje odn. tehnika je podeljena na sledeće pod-funkcije:

1. omekšivač vode
2. uređaj za revernu osmozu
3. sistem pod visokim pritiskom za pranje i održavanje
4. elektr. razvodna kutija sa SPS-programiranim upravljanjem (SPS=memorisano programirano upravljanje)
5. uređaj za zaštitu od smrzavanja

Omekšivač vode (priprema meke vode) sprečava neželjeno taloženje (npr. taloženje kamenca) u sistemu postrojenja, sistemu grejnih tela i na površini vozila koje se pere i održava. Kod pripreme meke vode, omekšivač vode radi na bazi razmene jona.

Voda koja se priprema u uređaju reverzne osmoze odstranjuje sve naslage minerala (npr. soli) na hemijskoj osnovi. U programa održavanja (nege) poliranjem koristi se demineralizovana osmozna voda.

U sistemu za pranje pod visokim pritiskom, pumpa pod visokim pritiskom obezbeđuje odgovarajući radni pritisak. Svako mesto za pranje je opremljeno ručnim pištoljem za prskanje i četkom za penu. Vrela voda, neophodna za određene programe pranja i održavanja priprema se u bojleru, koji se greje na naftu ili na gas.

U električnom razvodnom ormanu sa programiranim upravljanjem smešteni su:

MODUL-LINE CM-I

1. osigurači za strujna kola postrojenja
2. priključni blok
3. programirano upravljanje

Sistem za zaštitu od smrzavanja sastoji se od serijski ugrađenog panelnog grejanja, uređaja za zaštitu od smrzavanja u cirkulacionom sistemu uređaja i u opciji ponuđenog podnog grejanja, koje se omogućuje priključivanjem izmenjivača toplote.

1.5.2 Funkcija postrojenja

Slika 2 prikazuje opštu blok šemu postrojenja.

Funkcija omekšivača vode (uređaj za omekšavanje vode)

Voda između ostalog sadrži minerale kalcijum i magnezijum. Voda s visokom koncentracijom tih minerala označava se kao tvrda voda. Ukoliko se tvrda voda zagreje, dolazi do neželjenih taloženja (npr. taloženje kamenca) u cevima odn. grejnim vijugavim cevima ili na površini vozila koje se pere i održava.

U vodi rastvoreni kalcijum i magnezijum su električno pozitivno napunjeni joni. Smola izmenjivača jona u omekšivaču vode je električno negativno napunjena. Pozitivno napunjeni joni kreča i magnezijuma se na taj način talože na negativno napunjenu smolu.

Da bi se regenerisala, smola se preliva rastvorom soli u vodi. Prilikom ispiranja (regeneracija) smola na izmenjivaču jona preuzima jone soli, a joni kreča i magnezijuma se odvajaju od smole. Na taj način se joni soli zamenjuju za jone kreča i magnezijuma i spiraju sa uređaja. Smola se na kraju pripremljenom vodom još jednom dodatno ispira, tako da se time maksimalno odstranjuju nahvatani joni soli. Na taj način je smola u potpunosti ponovo spremna za prijem jona kreča i magnezijuma.

Omekšivači vode na bazi izmenjivanja jona nisu pogodni za vodu, koja sadrži gvožđe i mangan.

Funkcija uređaja reverzne osmoze

Osmoza je proces izjednačenja koncentracije između čiste vode i rastvora soli, koja je odvojena semipermeable membranom. Taj proces se odvija bez uticaja spolja.

U uređaju reverzne osmoze taj proces je obrnut. Pod uticajem pritiska na rastvor soli, preko semipermeable membrane oslobađa se čista voda, pri čemu se povećava koncentracija sonog rastvora. Koncentrisan rastvor se označava kao koncentrat, a čista voda kao permeat.

U ovom uređaju reverzne osmoze, voda prolazi kroz fini filter i preko ulaznog magnetnog ventila dolazi do pumpe. Pumpa povećava pritisak vode na vrednost,

MODUL-LINE CM-1

koja je neophodna za odvijanje postupka. Na kraju se u modulima odstranjuje so iz vode. Permeat (čista voda) prolazi module, dok se zadržane soli odvođe s koncentratom. Pomoću ventila za zaustavljanje koncentrata i ventila za recirkulaciju koncentrata podešavaju se radni pritisak i željena količina permeata. Količina permeata i koncentrata mogu da se očitaju na oba merača protoka.

Funkcija sistema pranja pod visokim pritiskom

Sistem za pranje pod visokim pritiskom se upravlja i kontroliše centralno preko upravljačkog ormana.

Pumpa pod visokim pritiskom obezbeđuje neophodan radni pritisak u visoko-
pritisnom sistemu.

Ona komprimuje vodu sa dodacima za održavanje na prethodno podešen radni pritisak. Radni pritisak se podešava pomoću ventila za regulisanje pritiska.

Vrela voda se priprema u rezervoaru, koji se zagreva na naftu ili na gas.

Kada je otvorena ručna prskalica (pištolj), voda se raspršava u mlazu pod visokim pritiskom na otvorenom mestu pranja.

U zavisnosti od programa pranja i održavanja vode ima sledeći tok:

Program: pranje

Omekšivač vode – bojler – pumpa za napajanje – rezervoar s plovkom za dodavanje praha - pumpa pod visokim pritiskom – produženo crevo za pranje

Program: ispiranje

Dovod vode direktno do pumpe pod visokim pritiskom – produženo crevo za pranje

Program: zaštita boje

Omekšivač vode – bojler - pumpa za napajanje – rezervoar s plovkom za dodavanje vreloug voska- pumpa pod visokim pritiskom – produženo crevo za pranje

Program: visoki sjaj (poliranje)

Omekšivač vode – uređaj za reverznu osmozu - pumpa za napajanje – rezervoar s plovkom za dodavanje sredstva za poliranje - pumpa pod visokim pritiskom – produženo crevo za pranje

Podešavanjem u upravljačkim ormanima se u toku pojedinačnih programa ubacuju dodaci za održavanje iz odgovarajućih rezervoara. U zavisnosti od programa dodaje se sledeće:

Program pranja: mikro-prah

Program vreloug voska: vreli vosak

MODUL-LINE CM-1

Program visokog sjaja: sredstvo za poliranje

Funkcija uređaja za zaštitu smrzavanja

Uz uređaj za zaštitu od smrzavanja se ubraja:

- panelno grejanje (ventilator-grejač)
- cirkulacija sredstva protiv smrzavanja za komponente mesta za pranje (produženo crevo za pranje, plin za produženo crevo za pranje/Lanzenkoecher sa rezervoarom za prihvatanje vode itd.)
- cirkulacija tople vode za podno grejanje (opcija)

Panelni ventilator grejač u razvodnom ormanu se uključuje na temperaturi ispod 3°C. Granična vrednost za promenu se podešava pomoću releja za zaštitu od smrzavanja. Ventilator grejač brine o raspodeli zagrejanog vazduha u razvodnom ormanu.

Da bi se komponente otvorenog mesta za pranje, kao što su produženo crevo za pranje, plin za produženo crevo za pranje, rezervoar za vodu, creva pod visokim pritiskom itd. zaštitile od smrzavanja, obezbeđuje se minimalan protok vode pri isključenim ručnim pištoljima (prskalicama) na temperaturi ispod 3°C. Cirkulacija vode za zaštitu od smrzavanja održava se pomoću pumpe za zaštitu od mraza.

U slučaju prekida struje u uređaju zaštita od smrzavanja održava se pomoću bežičnog sigurnosnog pogona. U tom sigurnosnom pogonu se zadržava minimalni protok pomoću dovoda vode, pumpe pod visokim pritiskom, ručnim produženim crevom za pranje i plinom za produženo crevo za pranje.

Dopuna postrojenja je podno grejanje integrisano u betonski fundament unutar boksa za pranje (grejne spirale). Zagrejana voda se cirkulacionom pumpom i dodatnim grejačem sprovodi kroz grejne spirale. Mesto preseka za podno grejanje predviđeno je serijski.

Električni razvodna kutija sa programiranim upravljanjem (SPS odn. PLC)

Električna razvodna kutija sa programiranim upravljanjem ima centralnu funkciju za tehniku postrojenja. Osim raspodele napona za različite delove postrojenja ovde se električni procesi u postrojenju centralnim putem upravljaju i nadziru.

U električnoj upravljačkoj kutiji smešteni su:

- priključni blokovi
- osigurači za razna sistemska kola
- programirano upravljanje

Preko priključnih blokova vrši se raspodela napona za razne električne grupe postrojenja. Preko priključnih blokova dodatno se postavljaju najrazličitiji upravljački signali i raspoređuju se.

MODUL-LINE CM-I

U električnom upravljačkoj kutiji su smešteni osigurači za snabdevanje naponom i sistemsko kolo.

Pomoću programiranog upravljanja postrojenje se centralno upravlja i nadzire.

Na mestima preseka na programiranim upravljačkim jedinicama, servisno osoblje može preko terminala (laptop) da aktivira različite funkcije odn. da ih pokaže.

- upravljanje uređaja i konstruktivnom grupom uređaja
- stanje i podešavanja uređaja (ubačene kovanice, žeton itd.)
- podešavanje vremena rada za programe pranja i održavanja
- podešavanje doziranja potrošnog materijala
- pokazivanje sati rada

Slika 2: Blok šema boksa za pranje (standardni uređaj)

Zulauf vom Wassernetz		dovod iz vodovodne mreže
elektrischer Verteilerkasten und SPS-Steuerung		električna razvodna kutija i programirano upravljanje
Spannungsversorgung	für	napajanje naponom grupe potrojenja
Anlagenbaugruppen		
Steuersignale für Anlagenbaugruppen		upravlj. signali grupe postrojenja
Wasserenthärter (Anlage)		uređaj za omekšavanje vode
Umkehrosmoseanlage		uređaj za reverznu osmozu
Boiler		bojler
Programm Klarspullen		Program ispiranja
Programm Sprühglanz		Program poliranja
Glanztrockner		Poliranje
Programm Heißwachs		program vrelog voska
Heißwachs		vreli vosak
Programm Reinigung		Program pranja
Micropulver		mikro prah
Schwimmerkasten		Kutija s plovkom
MV = Magnetventil		MV=magnetni ventil
M = Pumpe		M = pumpa
Frostschutzkreislauf		cirkulacija sredstva protiv smrzavanja
Wasseraufbereitungsbehälter	mit	Posuda za pripremu vode s ventilom
Schwimmerventil		plovka
Frostschutzpumpe		pumpa za zaštitu od smrzavanja

2. Rukovanje i održavanje za operatere



OPREZ

Rukovanje i održavanje sme da vrši samo kvalifikovano stručno osoblje. Ne dodirivati delove pod naponom. Dodirivanje delova, koji su pod naponom može dovesti do povreda opasnih po život.

MODUL-LINE CM-I

2.1 Opšta sigurnosna uputstva

Ukoliko su delovi postrojenja, uređaji ili grupe oštećeni, postrojenje za pranje ne sme da se pusti u rad. Ispravno stanje i sigurnost pri radu se moraju redovno kontrolisati prema uputstvima u ovom opisu.

Vodeni mlaz, koji izlazi iz ručnog produženog creva za pranje ne sme da se usmeri na ljude, životinje ili na delove koji su pod naponom odn. električne uređaje (mašine, uređaji, grupe, električni provodnici, utičnice itd.).

Deca ne smeju da rukuju postrojenjem za pranje pod visokim pritiskom.

U slučaju opasnosti po život ljudi, boks za pranje se odmah mora isključiti na tasteru za isključivanje u slučaju opasnosti.

Rastvor soli u omekšavaču vode ne sme da dođe u dodir s očima. Prilikom dopunjavanja sonog rezervoara sonim tabletama obavezno nositi zaštitne naočari.

U slučaju nezgoda sa rastvorom soli, oči se moraju odmah dobro isprati čistom vodom i potražiti savet lekara.

Osim uputstava navedenih u ovom Uputstvu za rukovanje moraju se poštovati i Opšti zakonski sigurnosni- i propisi za zaštitu od nezgoda.

2.2 Puštanje u rad

Firma EHRLE predaje odn. isporučuje EHRLE-ovu samoslužnu auto-perionicu rukovaocu spremnu za rad. Prvo puštanje u rad vrši EHRLE. Dalji rad postrojenja se odvija potpuno automatski.

Nije potreban rukovalac za puštanje postrojenja u rad.

2.3 Rukovanje

2.3.1 Uopšteno



OPREZ

Postrojenjem sme da rukuje samo kvalifikovano stručno osoblje.

Rukovaoci za upravljanje postrojenjem nisu potrebni.

Zadatak rukovalaca se ograničava na sledeće radove održavanja i nege:

- dopunjavanje potrošnog materijala mikro-praha, vrelog voska, sredstva za poliranje, sonih tableta itd.
- vizuelna kontrola na nečistoću i mehanička oštećenja na delovima postrojenja vrši se u redovnim intervalima,
- kontrola funkcije postrojenja na otpornost u zimskim uslovima, prekidi struje u rasveti, alarm za so kod uređaja za omekšavanje vode, digitalno pokazivanje itd.
- kontrola filtera.

MODUL-LINE CM-1

Mere za održavanje i nege postrojenja opisane su u poglavlju 2.5.

2.3.2 Uopštene o programu pranja i održavanja odn. nege

Za besprekorno čišćenje i održavanje /negu površine svih vrsta vozila, EHRLE-ova samoslužna auto-perionica raspolaže sledećim programima:

1. Pranje

Sredstvo za pranje u vidu praha (PowerPearl Micro-prah) se uvek svež dodaje mlazu pod visokim pritiskom. Abrzivno dejstvo mikro-praha garantuje dubinsko pranje površine vozila.

2. Ispiranje

U procesu ispiranja hladnom vodom ispiraju se ostaci sredstva za pranje. To je osnova za dalje faze nege i održavanja.

3. Zaštita farbe

Vreli vosak proizveden na sintetičkoj bazi se nanosi vrelom mekom vodom, bez prisustva kamenca u mlazu pod visokim pritiskom na vozilo. Taj proces nege sprečava takođe razmazivanje kada pada kiša i kada rade brisači.

4. Visoki sjaj

Ovaj program nege i održavanja je poliranje sa mekom, demineralizovanom osmoznom vodom. Ovde se odstranjuju sve naslage minerala na hemijskoj osnovi (npr. soli).

Potpuno automatizovano postrojenje u velikoj meri podržava klijenta u održavanju i negovanju vozila. Redosled programa je jednostavan, pregledan i jasno koncipiran, kako bi klijent mogao u potpunosti da se posveti pranju i održavanju vozila.

Na pregradnim zidovima boksova za pranje kao i na samim mašinama postupak za pranje i održavanje površine vozila je dodatno ilustrovan i opisan.

Kod standardnog postrojenja je odštampano sledeće uputstvo:

Ovako ide	I Prskalica/crevo ili četka za pranje se izvadi iz držača	I Ubaciti novac ili žeton
	I ključ-sistem staviti ključ, pritiskom na dugme odabrati željeni iznos pranja	I redosledom programa od 1-4 postiže se optimalno pranje
	I programi se mogu menjati u svako doba	I Sredstvo za pranje ne sme da se osuši
	I mlaz pod visokim pritiskom ne usmeriti na elektr. delove i zaptivke	I pranje mora da usledi stalnim kretanjem mlaza pod visokim pritiskom
	I Proces pranja završiti programom 2 ili programom 4	
Pranje s PowerPearl-	I početi tasterom 1	I Ovde dobijate meku, toplu

MODUL-LINE CM-1

mikro-prahom		vodu sa PowerPearl mikro-prahom
	I Prskalicom/crevom isprskati vozila sa svih strana, zatim ga prati temeljno odozgo nadole I razmak creva: 30cm	I četka je potrebna samo kod upornih nečistoća Pre upotrebe, proveriti da li je četka čista
	I ... dalje taster 2.	
Ispiranje bez dodataka	I sva nečistoća i ostaci sredstva za pranje se ispiraju	I Ovde dobijate hladnu, čistu vodu
	I dalje taster 3.	
Zaštita boje s vrelim voskom	I u 2 brza poteza isprskajte vozilo vrelim voskom	I Razmak creva: 30 cm
	I Ovde dobijate meku, vrelu vodu sa vrelim voskom	I ..nastaviti s tasterom 4.
Visok sjaj s osmoznom vodom i sredstvom za poliranje	I Jednim potezom isprskati vozila sa svih strana. Nije neophodno čišćenje jelenskom kožom odozgo na dole	I odstojanje creva: 40 cm I Ovde dobijate demineralizovanu osmoznu vodu sa sredstvom za poliranje za sušenje bez mrija (tragova)

2.4 Stavljanje van pogona

Postrojenje za pranje je osmišljeno za dugotrajan potpuno automatizovan rad. Nije predviđeno da se postrojenje duže vreme stavi van pogona.

Stavljanje van pogona za kratko vreme je predviđeno u sledećim slučajevima:

1. isključivanje u slučaju opasnosti pomoću NOT-AUS tastera u upravljačkom ormanu;
2. u svrhu održavanja i remonta postrojenje može da se isključi na glavnom prekidaču u električnoj razvodnoj kutiji. Moguće je da se u razvodnoj kutiji isključe i pojedinačna strujna kola za različite delove postrojenja.

O stavljanju van pogona, u gore navedenim slučajevima mora biti obavješteno stručno osoblje. Ponovno puštanje u rad sme da izvrši samo kvalifikovano stručno osoblje.

△ **PAŽNJA** Kod uređaja za reverznu osmozu dovod sirove vode i napajanje strujom ne sme da se prekida duže od 48 časova. U slučaju da stavljanje van pogona traje duže, o tome treba da se obavesti kvalifikovano stručno osoblje.

Prilikom stavljanja van pogona postrojenja za pranje paziti na to, da dovod sirove vode i napajanje strujom kod uređaja za reverznu osmozu ne bude u prekidu duže od 48 časova. Postrojenje sme da bude isključeno max. 48 časova. U slučaju da

MODUL-LINE CM-I

prekid traje duže, postrojenje se prema propisima proizvođača mora ponovo konzervirati.

2.4.1 Isključivanje u slučaju opasnosti na NOT-AUS-tasteru

Isključivanje u slučaju opasnosti na tasteru NOT-AUS u upravljačkom ormanu mora da se zaustavi kada

1. preći opasnost po život ljudi
2. preći opasnost od oštećenja bilo koje vrste zbog nepredvidivih uticaja.

Neposredno posle isključivanja u slučaju opasnosti, potrebno je o tome obavestiti stručno osoblje.

2.4.2 Isključivanje postrojenja ili delova postrojenja

Za potrebe održavanja i remonta, postrojenja može da se isključi na glavnom prekidaču.

Pojedinačna strujna kola mogu da se stave van napona pomoću automatskih osigurača u električnom razvodnom ormanu.

Isključivanje može da vrši samo kvalifikovano stručno osoblje.

2.5 Održavanje i nega



OPREZ

Mere održavanja i remonta smeju da vrše samo kvalifikovani stručnjaci.

Ne dodirivati delove po naponom. U protivnom može doći do povreda opasnih po život.

2.5.1 Redovna kontrola zalihe goriva (lož ulje)

Kod postrojenja sa gorionikom na lož ulje mora biti obezbeđen dovod lož ulja u sistemu za pranje pod visokim pritiskom. Nivo u rezervoaru s lož uljem se mora redovno kontrolisati. Za utvrđivanje intervala redovne kontrole nivoa služi iskustvo, sakupljeno u toku nekoliko meseci posle početne faze.

2.5.2 Redovna kontrola potrošnog materijala

Kontrola potrošnog materijala PowerPearl Mikro praha, sredstva za poliranje i vrelog voska

U zavisnosti od učestalosti rada proveravati nivo potrošnog materijala kao što su PowerPearl Mikro praha, vreli vosak i sredstva za poliranje i po potrebi ga dopuniti.

△ Koristiti samo potrošan materijal preporučeni od proizvođača. U protivnom PAŽNJA mogu nastati oštećenja na grupama delova u postrojenju. To dovodi do gubljenja prava na garanciju.

Da bi se utvrdio interval za vršenje kontrole služi iskustvo, stečeno u toku nekoliko meseci od početne faze.

Prilikom dopunjavanja potrošnog materijala postupi na sledeći način:

MODUL-LINE CM-I

1. otvoriti vrata na upravljačkom ormanu
2. prekontrolisati nivo napunjenosti mikro-prahom, vrelin voskom ili sredstvom za poliranje i evtl. dopuniti
3. zatvoriti vrata od upravljačkog ormana. Za dopunjavanje nivoa koristiti sledeći potrošni materijal:
mikro-prah PowerPearl mikro prah
vreli vosak Titan vreli vosak
sredstvo za poliranje Titan sredstvo za poliranje

Sav potrošni materijal se može kupiti kod proizvođača postrojenja.

Kontrola sonog rezervoara u uređaju za omekšavanje vode

Zavisno od učestalosti rada soni rezervoar se mora dopuniti sonim tabletama u uređaju za omekšavanje vode.



OPREZ

Tokom dopunjavanja sonim tabletama obavezno nositi zaštitnih naočara. Rastvor soli ne sme doći u kontakt s očima.

PAŽNJA

Koristiti samo denaturisanu so u vidu tableta, preporučenu od proizvođača, koja je izričito pogodna za regeneraciju omekšivača vode.

U sonom rezervoaru uvek treba da bude onoliko sonih tableta, da se voda ne može videti.

Mora se redovno kontrolisati nivo napunjenosti sonog rezervoara (vizuelna kontrola). Za utvrđivanje intervala redovne kontrole nivoa služi iskustvo, sakupljeno u toku nekoliko meseci posle početne faze.

Prilikom dopunjavanja sonog rezervoara sonim tabletama, postupiti na sledeći način:

1. otvoriti vrata na upravljačkom ormanu
2. prekontrolisati nivo napunjenosti sonog rezervoara (uređaj za omekšavanje vode) i evtl. dopuniti sonim tabletama. Koristiti samo sone tablete, preporučene od proizvođača. Paziti na to, da soni rezervoar bude kompletno napunjen sonim tabletama. U sonom rezervoaru uvek treba da bude onoliko sonih tableta, da se voda ne može videti
3. zatvoriti vrata od upravljačkog ormana.

2.5.3 Dnevno održavanja

Kontrola uređaja za reverzibilnu osmozu

PAŽNJA

Kod uređaja za reverznu osmozu ne sme ni dovod sirove vode, ni napajanje strujom da bude u prekidu duže od 48 sati. U slučajevim prekida

MODUL-LINE CM-1

funkcije u uređaju za reverznu osmozu o tome se mora odmah obavestiti kvalifikovano stručno osoblje.

Postrojenja sa uređajem za reverznu osmozu ne smeju da rade sa tvrdom vodom. U protivnom može doći do oštećenja patrona za osmozu.

To dovodi do gubljenja prava na garanciju!

Uređaj za reverznu osmozu mora svakodnevno da se kontroliše prema kontrolnom listu. Očitane vrednosti moraju da se unesu u list s podacima i evtl. koriguju. Na svaka 3 meseca se popunjeni kontrolni listovi dostavljaju / šalju proizvođaču uređaja za reverznu osmozu.

PAŽNJA Posle svaka 3 meseca, kontrolni listovi se šalju proizvođaču. U slučaju nepoštovanja gasi se svako pravo na garanciju za postrojenje odn. module.

U slučaju prekida rada odn. funkcija ili kod nedozvoljenog odstupanja kontrolnih vrednosti o tome se odmah mora obavestiti kvalifikovano stručno osoblje. Defektažu i otklanjanje grešaka vrši obučeno stručno osoblje, videti poglavlje 3.

Pražnjenje žetonjere

Pražnjenje žetonjere (automata s novcem) vrši se svakodnevno.

Omekšivač vode kontrolisati na alarm za nedostatak soli

Omekšivač vode kontrolisati na alarm za nedostatak soli. Kad je uključen alarm svetli crvena lampica na omekšivaču za vodu i aktivira se zvučni signal. Da biste otklonili stanje alarma, postupite na sledeći način:

1. tasterom za reset potvrdite alarm
2. odmah dopunite soni rezervoar kao što je navedeno u poglavlju 2.5.2 (kontrola sonog rezervoara u omekšivaču vode)

2.5.4 Nedeljno odn. mesečno održavanje

Čišćenje i evtl. zamena filtera

U početnoj fazi rada postrojenja više meseci je potrebno da se svi filteri kontrolišu jednom nedeljno na nečistoću. U zavisnosti od iskustva, tada se interval za kontrolu filtera pomera na mesec dana.

Lokalni uslovi životne sredine na mestu postrojenja mogu značajno da SAVET utiču na stepen nečistoće određenih filtera. Posle više-mesečnih iskustava može, kod neznatnog stepena nečistoće, da odrede interval održavanja na mesec dana.

U zavisnosti od vrste postrojenja postoje i različiti filteri. Kod standardnog postrojenja treba prekontrolisati sledeće filtere na nečistoću odn. oštećenja:

1. glavni filter – filter za dovod vode ili reduktor pritiska sa sitom
2. filter na uređaju za reverznu osmozu (pred-filter)

MODUL-LINE CM-1

3. cirkulacioni filter za antifriz – postoji samo kod tehnika sa više mesta i postrojenja sa daljinskom komandom
4. usisno sito kutije za plovak (ventil plovka)
5. uljni filter u grejnoj pumpi ili pred-sito u cirkulaciji ulja

U slučaju nečistoća, očistite filter. Oštećeni filteri se moraju zameniti (videti poglavlje 3).

Kontrola tvrdoće vode u omekšivaču vode

Proverite tvrdoću vode u omekšivaču vode. Tvrdoća vode mora da pokaže vrednost između 0 do 2 °dH. Vrednost treba da se unese u kontrolni list.

Kontrola provodljivosti kod postrojenja za reverznu osmozu

Kod postrojenja za reverznu osmozu jednom mesečno proverite vrednost provodljivosti na pokazivaču sa 4 broja. Vrednost mora da pokaže vrednost od 0040 µS. Vrednost preneti u list s kontrolnim podacima. Proveriti nivo ulja u pumpi pod visokim pritiskom. Pre kontrole (provere) nivoa ulja (ulje u menjaču) kod pumpe pod visokim pritiskom paziti na to, da pumpa ne bude u radu. Odgovarajući delovi postrojenja (boksovi za pranje) takođe ne smeju biti u radu.

Nivo ulja u kućištu pumpe pod visokim pritiskom kontrolisati jednom mesečno na nastavku za punjenje (šipka za merenje ulja).

U slučaju da je ulje lošeg kvaliteta (npr. ulje je mlečno itd) zameniti ga.

Ukoliko je nivo ulja pao ispod markiranog "MIN", mora se dopuniti. Koristiti samo ulje, koje je preporučila firma EHRLE (vrsta ulja SAE 20 – 40W).

Posle svakih 300-500 sati rada, ulje treba da zameni stručnjak (vidi poglavlje 3).

Mehanički delovi postrojenja i grupe kontrolisati na nečistoću i oštećenja

Kod niže navedenih delova postrojenja i grupa potrebno je da se jednom mesečno vrši vizuelna kontrola na nečistoću i/odn. oštećenja:

1. delovi postrojenja kao što su pregradni zidovi, kućišta ormana, elementi pokazivanja i rukovanja, creva pod visokim pritiskom, produžno crevo za pranje, plin za (Lanzenkoher), kamin od plemenitog čelika itd.
2. obrtni zglob proveriti odn. prekontrolisati na zaptivenost
3. prekontrolisati mlaznice pod visokim pritisak na ručnom produženom crevu za pranje
4. automat za novac proveriti na nečistoću (vidi uputstvo za pranje i čišćenje od proizvođača)
5. unutrašnjost upravljačkog ormana (vizuelna kontrola)



OPREZ

Crevim pod visokim pritiskom, koja su amortizovana, nisu dugotrajna, stara ili reparirana creva mogu da povrede ljude. Pucanjem creva ili curenjem creva može da iscuri vrela voda ili vodena para pod pritiskom.

MODUL-LINE CM-1

Svako crevo pod visokim pritiskom mora da je u skladu sa sigurnosnim propisima i da ima označen dozvoljeni radni pritisak, dozvoljenu radnu temperaturu, datum proizvodnje i proizvođača.

Crevo pod visokim pritiskom zameniti i u slučaju neznatnog oštećenja (vidi poglavlje 3).

PAŽNJA Za čišćenje zaprljanih mehaničkih delova postrojenja ne koristiti agresivna sredstva za pranje i čišćenje.

Očistiti zaprljane mehaničke delove postrojenja. Ukoliko je potrebno uzmite blago sredstvo za pranje i čišćenje.



OPREZ

Delove postrojenja, koja su pod električnim naponom kao što je unutrašnjost upravljačkog ormara, rasveta postrojenja itd. sme da čisti samo kvalifikovano stručno osoblje.

Delovi postrojenja koja su pod naponom (upravljački ormani, rasveta postrojenja itd.) ne smeju da se prskaju vođom.

Spoljne strane zatvorenog upravljačkog ormara očistiti vlažnom krpom. Za to koristite uobičajeno blago sredstvo za pranje i čišćenje.

Ukoliko je potrebno, očistite mekom vlažnom krpom i prednju stranu upravljačkog ormara. U tu svrhu koristite uobičajeno blago sredstvo za čišćenje i pranje.

Po potrebi rasveta u postrojenju se čisti prema uputstvima iz poglavlja 3.

Oštećeni delovi se moraju zameniti i tu zamenu vrši stručno osoblje (vidi poglavlje 3).

Prekontrolisati rasvetu u postrojenju

Rasveta u postrojenju se ispituje u mraku. Defektne lampe, prema uputstvima iz poglavlja 3 mora da zameni stručno kvalifikovano osoblje.

2.5.5 Polugodišnje odn. šestomesečno održavanje

Uređaji za pranje treba da se provere na bezbednost u zimskom periodu

Proizvođač preporučuje da se ta provera sprovede u oktobru i u maju. Pri tome bi trebalo da uređaj 5 minuta ostane u istom režimu rada. Na taj način se izbegava začepljenje pumpe u cirkulaciji zaštite od smrzavanja. Da bi se garantovao rad u zimskim uslovima, potrebno je da se uređaj ispita kako sledi:

1. spoljni termostat podesiti na +30°C
2. termostat na panelnom grejaču uključiti na poziciju 5
3. ispitati zagrevanje izlaznog izrađenog vazduha na panelnom grejaču

MODUL-LINE CM-1

4. u prethodno zadatom režimu rada sredstva za zaštitu od smrzavanja proveriti da li izlazi vodeni mlaz iz ručne prskalice
5. pri besprekornoj funkciji zimskog režima rada ponovo podesiti spoljni termostat na +5°C
6. termostat na panelnom grejaču uključiti na poziciju 1

2.6 Uredbe, smernice, kontrole

2.6.1 Uredbe za rezervoar pod pritiskom

EHRLE sistemi za pranje pod visokim pritiskom su u skladu sa uredbom za rezervoare i parne kotlove pod pritiskom. Sadržaj vode iznosi manje od 10 litara, iz tog razloga za kotao na uređaju ne važi propis za instalaciju. Pri radu sa temperaturama preko 100°C, pri radu bez nadzora ili kod creva pod visokim pritiskom dužim od 18 m, uljni gorionik mora da se opremi s nadzorom za plamen.

Neophodno je pridržavati se lokalnih građevinskih propisa!

2.6.2 Direktive za raspršivač tečnosti

Za rad uređaja pod visokim pritiskom u SR Nemačkoj važe "Smernice za prskalice", koje je izdalo strukovno udruženje.

Bar jednom godišnje moraju stručna lica da ispituju prskalice pod visokim pritiskom prema "Smernicama za prskalice", stav 6.1.

U prilogu ovog Uputstva za rukovanje nalazi se ispitni list za upis izvršenih ispitivanja. EHRLE-ovi monter i su stručna lica i mogu da vrše propisana ispitivanja.

2.6.3 Ispitivanja koja sprovedi proizvođač

Proizvođač je sproveo sledeća ispitivanja:

1. Ispitivanja odn. test pritiska vode u grejnim kalemima sa 350 bara.
2. Primopredajno ispitivanje uređaja za pranje pod visokim pritiskom (Protokol o ispitivanju je sastavni deo obima isporuke)

2.6.4 Savezni Zakon o zaštiti od emisije

Grejni uređaj je ložište, koje prema prvoj Odredbi za sprovođenje Saveznog zakona o zaštiti od emisije mora jednom godišnje da ispita Vaša lokalna dimničarska služba u pogledu poštovanja odredbi o postojanju graničnih vrednosti koje se izbacuju. Prvo ispitivanje se vrši u okviru prve četiri nedelje posle puštanja uređaja u rad. Merenje mora da naloži rukovalac visoko-pritiskog sistema.

2.6.5 Postrojenja za pranje usklađena sa VDA-normama

EHRLE samo-uslužne perionice odgovaraju zahtevima smernica Udruženja automobilske industrije. Rukovalac perionice može da se registruje na <http://www.vda-carwash.de>, da bi dobio pečat o usklađenosti perionica sa VDA-normama (Norme Udruženja automobilske industrije).

3. Održavanje i opravka za stručno osoblje



Mere za održavanje i remont sme da sprovodi samo obučeno i kvalifikovano stručno lice.

Ne dodirivati delove koji su pod naponom. Dodirivanjem delova pod naponom može doći do povreda opasnih po život.

Delovi postrojenja, uređaji i grupe uređaja, koji su pod naponom, moraju se isključiti sa napona, pre početka radova održavanja i remonta.

3.1 Opšte preporuke o sigurnosti

Postrojenje za pranje ne sme da se pusti u pogon, ukoliko su oštećeni delovi postrojenja, uređaji ili grupa uređaja. Redovno se mora proveravati ispravno stanje i sigurnost za rad prema opisu iz ovog Uputstva.

U slučaju opasnosti po život ljudi, boks za pranje se mora isključiti direktno na tasteru za isključivanje u slučaju opasnosti.

Salamura u omekšivaču vode ne sme da dođe u dodir s očima. Prilikom dopunjavanja sonog rezervoara sonim tabletama obavezno nositi zaštitne naočare. U slučaju nezgode sa sonim tabletama oči odmah temeljno oprati čistom vodom i potražiti savet lekara.

Osim saveta u ovom Uputstvu za rukovanje, moraju se poštovati i opšti zakonski propisi o sigurnosti i zaštiti od nezgoda.

3.2 Održavanje postrojenja

Da bi se obezbedila sigurnosti pri radu, dugotrajan vek i efikasnost perionice moraju se redovno i stručno sprovoditi mere održavanja, opisane u daljem tekstu.

S predajom perionice proizvođač nudi Ugovor o održavanju ili specijalno Dogovor o kontroli sigurnosti. Ugovor o održavanju obuhvata sve mere održavanja, opisane u ovom poglavlju i dogovor o kontroli sigurnosti.

Dogovor o kontroli sigurnosti. Sadrži kontrolu prema "Smernicama za prskalice" (vidi poglavlje 2.6.2) i prema Saveznom zakonu o zaštiti od emisije (vidi poglavlje 2.6.4).

3.2.1 Pranje rasvete na uređajima za pranje (svetiljke u vlažnom prostoru)



Rasvetu na praonici sme da pere samo obučenom i kvalifikovano stručno lice.

Pre pranja poklopca na rasveti perionice mora se isključiti napon. Obezbediti, da se za vreme pranja ne uključi ponovo napon.

Pre pranja spoljnih poklopaca na rasveti u perionici isključiti napon.

Rasveta u vlažnim prostorima ne sme direktno da se prska vodom.

Spoljna strana rasvete se po potrebi obriše blago nakvašenom krpom.

Koristiti blago sredstvo za pranje.

3.2.2 Podešavanje i nivelisanje postrojenja



Mere za podešavanje i nivelisanje postrojenja sme da vrši samo obučeno i kvalifikovano stručno lice.

Radove podešavanja i nivelisanja vrši servisno osoblje firme EHRLE: Interfejs za SPS-upravljanje može pomoću lap-topa da opozove, upravlja i podešava stanja, funkcije i parametre postrojenja.

Za efikasno pranje i održavanje vozila, postrojenje mora da se proverava (ispituje) u dužim vremenski intervalima i po potrebi da se adekvatno podese.

Sledeći parametri mogu da se vide i/ili da se podese:

1. radni sati
2. broj ubačenih kovanica
3. trajanje rada po jedinice kovanice
4. doziranje potrošnog materijala (mikro-prah, vreli vosak itd.) – videti EHRLE-list s podacima u Prilogu opisa.

3.2.3 Održavanje u intervalu od šest meseci ili po potrebi

Visoko-pritisni agregat

Zameniti visoko-pritisne mlaznice intervalu od pola godine ili po potrebi. Rastaviti redukциони ventil.

3.2.4 Godišnje održavanje

Visoko-pritisni agregat

Stručno lice mora jednom godišnje da ispita visoko-pritisni agregat (videti poglavlje 2.6.2).

Rezultat ispitivanja mora da se unese u zapisnik o ispitivanju.

3.2.5 Zamena ulja kod visoko-pritisnih agregata

Za zamenu ulja u menjaču visoko-pritisne pumpe koristiti sledeća vrste ulja:

- motorno ulje SAE 15 W/40

Zamenu ulja u menjaču visoko-pritisne pumpe izvršiti na sledeći način:

- o skinuti indikator za ulje
- o isisati ulje (pri uklanjanju starog ulja, poštovati propise o zaštiti okoline)
- o ulje napuniti do markirane oznake MAX na indikatoru ulja

3.2.6 Održavanje reverznog osmoznog uređaja

Pažnja! Kod reverznog osmoznog uređaja ne sme da se prekida ni dovod sirove vode niti napajanje strujom duže od 48 časova. U protivnom se mora sprovesti konzerviranje prema opisu iz niže navedenog poglavlja.

Održavanje pri padu kapaciteta permeata

MODUL-LINE CM-1

Ukoliko se pri jednakim uslovima sirove vode (temperatura, provodljivost itd.) zabeleži pad kapaciteta permeata, postupiti na sledeći način:

- vreme ispiranja na reverznom osmoznom postrojenju programirati na 30 minuta
- tasterom RINSE pokrenuti proces ispiranja za 30 minuta
- posle ispiranja postrojenje se ponovo programira na jedan minut ispiranja
- proveriti kapacitet i provodljivost permeata.

Ukoliko se proverene vrednosti nisu poboljšale, onda se moduli za ispiranje kiselinom moraju poslati servisnoj službi proizvođača. Ovde se pre demontaže modula vrši konzerviranje (videti sledeće poglavlje) reverznog osmoznog postrojenja. Posle konzerviranja, izvaditi odn. demontirati module kompletno sa potisnom cevi i zatvoriti priključke. U tom stanju se moduli šalju proizvođaču. Šalje se kopija lista s kontrolnim podacima.

Konzerviranje (posle isključenja od duže od 48 časova)

Kod reverznog osmoznog uređaja ni dovod sirove vode ni napajanje strujom ne sme da se prekine za vreme duže od 48 časova. Postrojenje ne sme da bude isključeno duže od 48 časova.

Upravljački uređaj se iz tog razloga se oprema sa tajmerom, koji postrojenje u slučaju nedovoljnog kapaciteta permeata ispira još jedno pred-definisano vreme do zaštite od kontaminacije i blokiranja.

U slučaju da dovod sirove vode odn. napajanje strujom pri radu postrojenja bude prekinuto duže od 48 časova, onda se mora izvršiti konzerviranje modula. U tom slučaju postupiti na sledeći način:

1. Konzerviranje polisulfonskih spiralnih modula pri dužem vremenu mirovanja mora da napravi rastvor od permeata i natrijumdisulfida (Art. Br. 400960). Odnos mešavine iznosi 20 litara permeata i 300 g natrijumdisulfida odn. odgovarajuću količinu kod postrojenja, koja zahtevaju više od 20 l za konzerviranje (ispiranje).

Pažnja!

Kao sredstvo za zaštitu od mraza koristiti glicerol. U slučaju da koristite sredstvo za zaštitu od mraza za putnička vozila, može doći do trajnog oštećenja modula.

U slučaju opasnosti od mraza mora se dodatnih 12 litara čistog glicerina dodati na svakih 20 l permeata. Rastvor mora da se meša sve dok se natrijumdisulfid ne rastvori u potpunosti.

2. Posle demontaže dovoda vode za napajanje, ispusta permeata i koncentrata na reverznoj osmozi mora se uspostaviti zatvorena cirkulacija između rezervoara sa sredstvom za konzerviranje i tri navedena priključka.

Pažnja!

MODUL-LINE CM-1

Za zaštitu visoko-pritisne pumpe od rada na suvo mora uvek da postoji pred-
pritisk tečnosti za konzerviranje od min-. 1mVS! IZ tog razloga rezervoar za
konzerviranje mora da se postavi više, da bi se došlo do modusa za ispiranje,
opisanog u poglavlju "održavanje". Sredstvo za konzerviranje pustiti da
cirkuliše ca. 15 minuta.

3. Pranje koncentrata, permeata i sirove vode Postrojenje je na taj način
konzervirano i može max. 2 meseca da miruje, a da ne nastupe oštećenja na
modulu.

Kod otpreme konzerviranih modula obavezno pažljivo zatvorite priključke u
krajnjim kapama pritisnih cevi, da biste obezbedili da se modul u pritisnoj
cevi natopi u potpunosti u rastvoru za konzerviranje.

4. Kod ponovnog puštanja u rad privremeno konzervisanih postrojenja/ modul
mora obavezno da ispusti u kanal odgovarajući permeat tokom prvog sata
rada.

Besprekorni kvalitet permeata se garantuje tek posle tog vremena.

3.3 Traženje i rešavanje problema



Traženje i rešavanje problema na postrojenju sme da vrši samo obučeno i
kvalifikovano stručno lice.

3.3.1 Uopšteno o traženju i rešavanju problema

Za otklanjanje bilo kojih prekida funkcije na postrojenju odn. delovima
postrojenja, firma EHRLE raspolaze veoma dobro obučanim i
kvalifikovanim stručnim osobljem.

Za traženje i rešavanje problema navedeni su u sledećim poglavljima
moguću uzroci problema. U slučaju daljih uzroka problema, obavestite
servisnu službu firme EHRLE.

Nečisti delovi (kao npr. sito, ventil) moraju dase očiste. Defektni delovi se
moraju zameniti rezervnim delovima, koje preporučuje proizvođač.

Napomene za zamenu defektnih delova sadržane su u poglavlju 3.3.

3.3.2 Traženje i rešavanje problema u sistemu pranja pod visokim pritiskom Agregat pod visokim pritiskom ne postiže pritisak

Ukoliko agregat pod visokim pritiskom na postigne pritisak, postoje sledeće
mogućnosti, da:

- * su zaprljane ili defektne visoko-pritisne mlaznice
- * je zaprljan priključak za sito i vodu
- * je nečisto sito u rezervoaru s plovkom
- * je suviše mala količina dovoda vode (vidi tehn.podatke u poglavlju 1)
- * jedna ili više dovodnih vodova do pumpe nisu zaptiveni ili su
začepljeni
- * je nezaptiven ventil za dovod potrošnog materijala

MODUL-LINE CM-1

- * su nečisti ili defektni ventili visoko-pritisne pumpe
- * su nečiste ili defektno manšete visoko-pritisne pumpe.

3.3.3 Traženje i rešavanje problema na postrojenju reverzne osmoze
U niže navedenom tekstu su navedeni mogući uzroci problema na uređaju za reverznu osmozu.

Postrojenje se isključuje

Ukoliko se postrojenje isključuje i upali se kontrolno svetlo "ALARM", mogu da postoje sledeći uzroci greške:

- * Nedostatak pritiska
U slučaju nedostatka pritiska, voditi računa o minimalnom protoku pritiska od 2 bara. Mora se otkloniti preveliki pad toka pritiska u postrojenju.
- * Začepljen fini filter
U slučaju da je začepljen fini filter, zamenite uložak finog filtera, ako je diferencijalni pritisak veći od 0,1 bara
- * Defektan ulazni magnetni ventil
U slučaju da je defektan ventil, zamenite magnetni kalem odn. magnetni ventil.

Postrojenje se isključuje (granična vrednost provodljivosti raštelovana)
Ako se isključuje postrojenje i blokira kontrolno svetlo "ALARM μ S" i "UREĐAJ", izabrana je niža granična vrednost za provodljivost permeata odn. vreme ispiranja je suviše kratko.

Pumpa nema pritisak

Ukoliko ne postoji pritisak u pumpi, mogu biti sledeći uzroci:

- * Pogrešno je podešen regulacioni ventil koncentrata
Regulacioni ventil koncentrata treba ponovo da se podesi (vidi poglavlje: puštanje u rad)
- * Pumpa za povećanje pritiska je u kvaru
Zameniti pumpu.
- * Osigurač pumpe je u kvaru.
Zameniti osigurač.
- * Motor pumpe je u kvaru.
Zameniti motor pumpe.
- * Napajanje strujom je prekinuto
Otkloniti prekid napajanja strujom.

Suviše mali kapacitet permeata

Ukoliko je suviše mali kapacitet permeata, uzrok tome može biti sledeće:

- * Pogrešno podešen radni pritisak
Radni pritisak podesiti kao što je opisano u poglavlju puštanje u rad.
- * Niska temperatura vode

MODUL-LINE CM-1

Potreban kapacitet permeata iznova podesiti na osnovu faktora temperature.

- * Defektan magnetni ventil ispiranja
Zameniti magnetni kalem odn. magnetni ventil.

Postrojenje za reverznu osmozu se ne isključuje automatski

U slučaju da se postrojenje za reverznu osmozu ne isključuje automatski, uzrok tome može biti:

- * U kvaru upravljač prekidačem plovka u rezervoaru
Zameniti prekidač plovka.
- * Osigurač odn. upravljački uređaj u kvaru
Zameniti osigurač odn. upravljački uređaj.

Rezervoar preлива

Ukoliko rezervoar preлива, uzrok tome mogu biti:

- * Da je pogrešno podešen radni pritisak
Radni pritisak podesiti na način kako je opisano u poglavlju puštanje u rad.
- * Niska temperatura vode
Potreban kapacitet permeata iznova podesiti na osnovu faktora temperature.
- * Defektan magnetni ventil ispiranja
Zameniti magnetni kalem odn. magnetni ventil.

Vrednost provodljivosti permeata suviše visok

Ukoliko je provodljiva vrednost suviše visoka, uzrok može biti:

- * Odabrano suviše veliko iskorišćenje
Redukovati iskorišćenje odn. postupiti prema opisu iz poglavlja o održavanju

3.3.4 Traženje i otklanjanje grešaka kod omekšivača vode

Koristiti samo preporučene ne-denaturisanih soli u vodu tableta, koje su isključivo pogodne za regeneraciju omekšivača vode.

U rezervoaru soli treba uvek da bude onoliko sonih tableta, da voda ne može da se vidi.

U slučaju suviše tvrde vode, ispitajte sledeće tačke:

1. Punjenje sonim tabletama
2. Proveriti podešeni stepen tvrdoće
3. Baj-pas-ventil mora biti podešen u servisu
4. Da li omekšivač usisava slanu vodu (salamuru)? Ispitati Veturi-ventil na ventilu slane vode ili crevnom priključku da li je začepljen. Dodatno treba proveriti crevni priključak između ventila slane vode i upravljačke glave da li je začepljen.

MODUL-LINE CM-1

5. Izvršiti ručnu regeneraciju, kao što je opisano u poglavlju 4, da li se usisava slana voda i da na kraju voda ponovo otiče u soni rezervoar.
6. Ispitati ispust regenerisane vode da li je začepljen, da nisu savijena creva. Mora se osigurati slobodno isticanje vode za ispiranje.
7. Pritisak vode mora da pokaže radni pritisak između 1 i 8 bara.

Ukoliko su sve navedene tačke u redu a voda uprkos tome tvrda, obavestite servisnu službu. U slučaju suviše meke vode – meka voda ima slan ukus – ispitajte sledeće tačke:

1. Ispitati oticanje/odvod regenerisane vode da začepljenje. Mora se obezbediti slobodno oticanje.
2. Ispitati odvod i evtl. da očistiti.

U slučaju da su sve navedene tačke u redu, a voda je ipak tvrda, obavestiti servisnu službu. Ukoliko omekšivač vode ne isporučuje vodu, proverite sledeće tačke:

1. Proverite pritisak vode. Baj-pas-ventil podesiti na "baj-pas" i ispitati, da li dovoljno vode ističe na uzorkovanim mestima. Pritisak vode mora pokazati najmanje 1,5 – 2,0 bara.

Ukoliko je proces rada gore u redu, obavestite servisnu službu.

3.4 Zamena sastavnih delova ili modula

Za zamenu sastavnih delova i modula kontaktirajte servisnu službu firme EHRLE. Defektni delovi će se zameniti prema prikazu u katalogu rezervnih delova. Za zamenu se koriste samo rezervni delovi, preporučeni od strane proizvođača.

4 Sigurnosne mere gasnog gorionika

Molimo Vas da se tačno sledite sigurnosna uputstva, kako bi se isključile opasnosti po čoveka i imovinu.

Grejni kotao sme dase instalira u prostorijama, koje ispunjavaju merodavne zahteve za ventilaciju.

4.1 Propisi

Pri radu se pridržavati:

- * uputstva za rukovanje sadržanog u obimu isporuke proizvođača gorionika
- * zakonskih propisa za zaštitu od nezgoda
- * odredbe strukovnih udruženja.

4.2 Molimo da vodite računa

- * Poštovati podešavanje i instaliranje odn. priključak i proizvođač za snabdevanje gasom prema uputstvu proizvođača gasnog gorionika.
- * Instalacije videti u Uputstvu proizvođača gasnog gorionika

4.3 Ponašanje u slučaju da se pojavi miris gasa

- * Opasnost!

MODUL-LINE CM-1

- * Izlazni gas može da dovede do eksplozije, da ima za posledicu najteže povrede!
- * Ne pušiti! Izbegavati otvorenu vatru i stvaranje iskri!
- * Nikada ne aktivirati prekidač za svetlo i elektrouređaja!
- * Otvoriti prozore i vrata!
- * Zatvoriti slavinu za gas!
- * Isključite postrojenje!
- * Izbavite ljude iz opasne zone!
- * Poštovati sigurnosne odredbe preduzeća za snabdevanje gasom, naznačene na meraču protoka gasa!

Objekat će se priključiti na gradsku vodovodnu i kanalizacionu mrežu . Sva površinska voda sa radnog platoa , zajedno sa vodom iz taložnika preko separatora ulja i masti odvodi se u postojeće reviziono okno smješteno na parceli vlasnika, a odatle u kanalizacionu gradsku mrežu.

Za sakupljanje palih i oteklih kišnih voda predviđen je kišni neposredno uz zida sa unutrašnje strane placa . Čitavom dužinom pokriven bravarskom rešetkom, dimenzionisan je da sakupi sve atmosferske vode, koje se ispuštaju u podzemno regulisani potok koji se uliva u Babin potok.

b) Obzirom da se predmetna lokacija nalazi u zoni stanovanju nižih gustina, navedeni objekat neće izazvati kumuliranje sa efektima drugih projekata, i neće biti u suprotnosti sa okruženjem.

c) Snabdijevanje vodom je sa gradskog vodovoda i usklađeno sa propisima i uslovima dobijenih od JP Vodovod i kanalizacija Herceg Novi, dok je snabdijevanje električnom energijom je sa elekto-distributivne mreže grada.

d) Nastali otpadni materijal propisno će se sakupljati i odlagati na za to predviđenu i odobrenu lokaciju.

Otpadne vode će se preko separatora masti i ulja odvoditi u gradsku kanalizaciju , prema uslovima JP vodovod i kanalizacija.

e) Pošto funkcionisanje Projekta ne podrazumijeva izvođenje proizvodnih procesa ne može doći do povećanja emisije zagađujućih materija ili bilo kojih drugih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduhu.

f) Djelatnost će se obavljati u skladu sa zakonskim propisima te će rizik nastanka udesa (akcidenta) biti sveden na najmanju moguću mjeru. U tu svrhu projektom je predviđena šestomjesečna provjera cijelog sistema . Perionica je osmišljena za dugotrajan i neprekidan rad. Osim toga ostvareni su najviši zahtjevi u pogledu razvoja tehnologije , koja ne zahtjeva održavanje , jednostavnije i prijatna za rukovanje .

4. KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Pošto je predmetna samouslužna autoperionica - uslužne autoperionice odgovaraju zahtjevima Udruženja automobilske industrije tj. VDA normama i EHRLE projektovana na visokom tehnološkom nivou mogućih uticaja projekta na životnu sredinu su minimalni

a) Obim uticaja na životnu sredinu u smislu geografske površine je mali i moguć je samo na mikrolokaciji tj. na kat.parc. 782/1 KO Topla, na šire okruženje projekat ne može imati nikakav uticaj..

b) Realizacija projekta ni u kakvom pogledu ne može imati bilo kakav prekogranični uticaj.

c) Obim uticaja na životnu sredinu koji će biti prisutan na lokaciji je sveden na najmanju moguću mjeru ukoliko projekat bude izveden u skladu projektom dokumentacijom. Eventualan uticaj otpadne vode sa koja sadrži deterđente od pranja vozila, sveden je na minimum upotrebom ekološki prihvatljivih sredstava za pranje vozila (bez fosfata isl). Otpadna voda se prečišćava preko separatora i odvodi u gardsku kanalizaciju.

d) Vjerovatnoća štetnih uticaja na okruženje je mala

Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu:

Predmetni projekat se planira na katastarskoj parceli br. 782/1 KO Topla u Igalu, ukupne površine parcele 766,00 m². Predmetno područje je u vlasništvu Nikčević Ljubice.

Planira se izgradnja samouslužne autoperionica se sastoji od : betonske podloge (fundament) sa kanalizacijom, sistem za odvajanje ulja , četiri boksa za pranje automobila i boksa za mašinski kontejner. Svi prostori unutar poslovnog prostora su projektovani u skladu sa funkcionalnim i prostornim zahtjevima projektantskih standarda i propisa i u skladu sa budućim potrebama korisnika , međusobno povezane adekvatnim komunikacijama tako da čine jedinstvenu cjelinu.

Autoperionica je potpuno automatizovan zatvoreni sistem , ne emituje nikakve zagađujuće materije , ne stvara buku . Jedini otpad koji stvara je upotrebljena voda od pranja automobila koja se prečišćava i odvodi u gradski kanalizacioni sistem prema uslovima JP“ Vodovod i kanalizacija“. Mogućnost uticaja na životnu sredinu je svedena na najmanju moguću mjeru i smatramo da za ovaj projekat nije potrebna izrada Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

Upitnik za odlučivanje o potrebi procjene uticaja

KRATAK OPIS PROJEKTA			
Red br.	Pitanje	DA/NE Kratko pojašnjenje po navedenim tačkama	Da li će to imati značajne posljedice? DA/NE i zašto?
1	Da li izvođenje projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to: a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?	a) ne na lokaciji već postoji kolni plato , koji je predviđen za cirkulaciju vozila , kojim će biti samo prekriven behaton pločama b) - II - c) ne	a) ne b) ne c) ne
2	Da li funkcionisanje projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to: • topografije, • korišćenja zemljišta, • izmjenu vodnih tijela?	a) ne b) ne ,zemljište se već koristi za parkiranje vozila c) ne	a) ne b) ne c) ne
3	Da li prestanak funkcionisanja projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to: a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?	a) ne b) ne c) ne	a) ne b) ne c) ne
4	Da li izvođenje projekta podrazumijeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nijesu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su: 1. zemljište, 2. vode, 3. šume, 4. mineralne sirovine?	a) ne b) ne c) ne d) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne
5	Da li funkcionisanje projekta podrazumijeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nijesu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su: a) zemljište, b) vode, c) šume, d) mineralne sirovine?	a) ne b) ne c) ne d) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne
6	Da li projekat podrazumijeva korišćenje ili	1. ne jer u objektu se ne	1. ne , jer će se

	<p>proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu u postupku :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 proizvodnje/aktivnosti, 2 skladištenja, 3 transporta, rukovanja? 	<p>planiraju proizvodne aktivnosti bilo kog tipa, planira se samo korišćenje deterdženata u radu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ne planira se nikakvo skladištenje 3. ne 	<p>otpadna voda sadeterđenti upotrebljeni u procesu prenja , neutralisati i ispustiti u sistem javne kanalizacije</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.ne 3. ne
7	<p>Da li će na projektu nastajati čvrsti otpad tokom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 izvođenja, 2 funkcionisanja ili 3 prestanku funkcionisanja? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ne, 2. ne, samo mala količina komunalnog otpada koja će se odlagati u kontejnere otpad 3. ne 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ne 2. ne 3. ne
8	<p>Da li će pri izvodjenju projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zagađujućih materija, b) opasnih i otrovnih materija, c) neprijatnih mirisa? 	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne 	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne
9	<p>Da li će pri funkcionisanju projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zagađujućih materija, b) opasnih i otrovnih materija, c) neprijatnih mirisa? 	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne 	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne
10	<p>Da li će izvodjenje projekta prouzrokovati:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) buku, b) vibracije, c) emitovanje svjetlosti, d) emitovanje toplotne energije ili e) emitovanje elektromagnetnog zračenja? 	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne 	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne
11	<p>Da li će funkcionisanje projekta prouzrokovati:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) buku, b) vibracije, c) emitovanje svjetlosti, d) emitovanje toplotne energije ili e) emitovanje elektromagnetnog zračenja? 	<p>a) ne, objekat se nalazi u neposrednoj blizini jadranske magistrale koja je mnogo veći emiter buke i vibracija</p> <ol style="list-style-type: none"> b) ne c) ne d) ne e) ne 	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne
12	<p>Da li će izvodjenje projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama:</p>	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne 	<ol style="list-style-type: none"> a) ne b) ne c) ne

	<p>a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>		
13	<p>Da li će funkcionisanje projekta prouzrokovati kontaminaciju zagadjujućim materijama: a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>
14	<p>Da li će prestanak funkcionisanja projekta prouzrokovati kontaminaciju zagadjujućim materijama a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>
15	<p>Da li će postojati bilo kakav rizik od udesa (akcidenta), koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu, tokom: a) izvođenja projekta, b) funkcionisanja projekta, c) prestanka funkcionisanja projekta?</p>	<p>a) uvijek može doći do nezgode , mada će se nosilac projekta pridržavati svih propisa vezanih za zaštitu na radu) b) ne c) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>
16	<p>Da li će projekat dovesti do socijalnih promjena, u: a) demografskom smislu, b) tradicionalnom načinu života, c) zapošljavanju, d) drugo?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne)</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>
17	<p>Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslijediti, koji bi mogli dovesti do posljedica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima: a) na lokaciji, b) u blizini lokacije?</p>	<p>a) ne b) ne</p>	<p>a) ne b) ne</p>
18	<p>Da li ima područja na lokaciji, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima, zbog svojih: a) ekoloških, b) prirodnih, c) pejzažnih, d) istorijskih, e) kulturnih ili f) drugih vrijednosti?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>

19	<p>Da li ima područja u blizini lokacije, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima, zbog svojih:</p> <p>a) ekoloških, a) prirodnih, b) pejzažnih, c) istorijskih, d) kulturnih ili e) drugih vrijednosti?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>
20	<p>Da li ima osjetljivih područja na lokaciji, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta, a koja su važna ili osjetljiva zbog ekoloških razloga, kao što su:</p> <p>a) močvare, b) vodotoci ili druga vodna tijela, c) planinska ili šumska područja, d) priobalje?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne</p>
21	<p>Da li ima osjetljivih područja u blizini lokacije, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta, a koja su važna ili osjetljiva zbog ekoloških razloga, kao što su:</p> <p>a) močvare, b) vodotoci ili druga vodna tijela, c) planinska ili šumska područja, d) priobalje?</p>	<p>a) ne b) da, babin potok, ali cijelim obodom parcele investitor je predvidio kanal za sakupljanje atmosferske vode u koji se u slučaju akcidenta mogu sakupiti slučajno ispuštena ulja iz mot vozila i spriječiti oticanje u Babin potok c) ne d) ne a) ne</p>	<p>a) ne b) ne, investitor je preduzeo mjere za spriječavanje uticaja u slučaju akcidenta. c) ne d) ne</p>
22	<p>Da li ima zaštićene ili osjetljive vrste faune i flore, na primjer za naseljavanje, ležanje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, koja mogu biti zagađene ili ugrožene realizacijom projekta:</p> <p>a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?</p>	<p>a) ne b) ne</p>	<p>a) ne b) ne</p>
23	<p>Da li postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta:</p> <p>o na lokaciji ili o u blizini lokacije?</p>	<p>a) ne b) da babin potok</p>	<p>a) ne b) ne</p>
24	<p>Da li postoje područja ili prirodni oblici</p>	<p>a) ne</p>	<p>a) ne</p>

	visoke ambijentalne vrijednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	b) ne	b) ne
25.	Da li postoje površine ili objekti koji se koriste za rekreaciju, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta: o na lokaciji ili o u blizini lokacije?	ne ne	Ne Ne
26	Da li postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta o na lokaciji ili o u blizini lokacije?	a) ne b) ne	a) ne b) ne
27	Da li se projekat planira na lokaciji na kojoj će vjerovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	ne , ograđen je zidom	Ne
28	Da li na lokaciji ima područja, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, a koji su od a) istorijskog ili b) kulturnog značaja?	a) ne b) ne	ne
29	Da li u okolini lokacije ima područja ili, koji mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koji su od a) istorijskog ili b) kulturnog značaja?	a) ne b) ne	ne ne
30.	Da li se projekat planira na lokaciji koja će zbog toga pretrpjeti gubitak zelenih površina?	Ne , na predmetnom placu nema vrijednog zelenila , predviđeno je ozelenjavanje slobodnog prostora oko projektovanog objekta	a) ne
31	Da li se na lokaciji projekta zemljište koristi u namjene, kao što su: a) stanovanje, b) vrtlarstvo, c) industrijske ili trgovačke aktivnosti, d) rekreacija, e) javni otvoreni prostor, f) javni objekti, g) poljoprivredna proizvodnja, h) šume, i) turizam, j) rudarske ili druge aktivnosti?	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne i) ne j) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne i) ne j) ne
32	Da li se u blizini lokacije projekta zemljište	a)da	Ne jer je sve

	koristi u namjene, kao što su: a) stanovanje, b) vrtlarstvo, c) industrijske ili trgovačke aktivnosti, d) rekreacija, e) javni otvoreni prostor, f) javni objekti, g) poljoprivredna proizvodnja, h) šume, i) turizam, j) rudarske ili druge aktivnosti?	b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne i) da j) ne	funkcionalno povezano
33	Da li je lokacija na kojoj se planira projekat u skladu sa prostorno-planskom dokumentacijom?	Da (dokumentacija se nalazi u prilogu)	Ne
34	Da li postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta: a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a) ne b) ne	a) ne b) ne
35	Da li se na lokaciji nalaze specifični (osjetljivi) objekti, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, kao što su: a) bolnice, b) škole, c) vjerski objekti, d) javni objekti, e) dječji vrtići, f) slično?	a) ne, postoji mikrobiološka laboratorija ali je dovoljno udaljena b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne
36	Da li se u blizini lokacije nalaze specifični (osjetljivi) objekti, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, kao što su : a) bolnice, b) škole, c) vjerski objekti, d) javni objekti, e) dječji vrtići, f) slično?	a) ne b) da c) ne d) da e) ne f) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne
37	Da li na lokaciji ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili rijetkim resursima, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, kao što su: a) podzemne vode, b) površinske vode, c) šume, d) poljoprivredna područja,	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne

	e) ribolovna područja, f) lovna područja, g) zaštićena prirodna dobra, h) mineralne sirovine i dr?	h) ne	h) ne
38	Da li u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili rijetkim resursima, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, kao što su: a) podzemne vode, b) površinske vode, c) šume, d) poljoprivredna područja, e) ribolovna područja, f) lovna područja, g) zaštićena prirodna dobra, h) mineralne sirovine i drugo?	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) da h) ne	a) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne
39	Da li ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnu sredinu, a koja mogu biti dodatno ugrožena projektom, a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a) ne b) ne	a) ne b) ne
40	Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija projekta podložna a) zemljotresima, b) slijeganju zemljišta, c) klizištima, d) eroziji, e) poplavama, f) temperaturnim razlikama, g) magli, h) jakim vetrovima, i) drugo	a) da , čitalo područje herceg novog je podložno zemljotresima b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne

Predmetni projekat se planira na katastarskoj parceli br. 782/1 KO Topla u Igalu, ukupne površine parcele 766,00 m². Predmetno područje je u vlasništvu Nikčević Ljubice.

Planira se izgradnja samousližne autopercionice koja se sastoji od : betonske podloge (fundament) sa kanalizacijom, sistem za odvajanje ulja , četiri boksa za pranje automobila i boksa za mašinski kontejner. Svi prostori unutar poslovnog prostora su projektovani u skladu sa funkcionalnim i prostornim zahtjevima projektantskih standarda i propisa i u skladu sa budućim potrebama korisnika , međusobno povezane adekvatnim komunikacijama tako da čine jedinstvenu cjelinu.

Autopercionica je potpuno automatizovan zatvoreni sistem , ne emituje nikakve zagađujuće materije , ne stvara buku . Jedini otpad koji stvara je upotrebljena voda od pranja automobila

koja se porečišćava i odvodi u gradski kanalizacioni sistem prema uslovima JP“ Vodovod i kanalizacija“. U slučaju da dođe do bilo kakvog kvara (u radu separatora , iscurenja motornog ulja iz vozila) otpadna voda se može sakupiti u kanalu za atmosfersku kanalizaciju , koji se privremeno zatvara kako bi se onemogućilo oticanja štetnih materija u babin potok i njihovo vraćanje u sistem nakon što se kvar otkloni .

Mogućnost uticaja na životnu sredinu je svedena na najmanju moguću mjeru i smatramo da za ovaj projekat nije potrebna izrada Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

Nadamo se da će se kroz transparentan postupak donijeti adekvatna odluka u interesu svih učesnika u postupku.