



Klima 2000 d.o.o.

projektiranje

inženiring

nadzor

meritve

trgovina

1.1	NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU
-----	---

<b>Načrt in številčna oznaka načrta:</b> <b>1 - NAČRT ARHITEKTURE</b>
--

<b>INVESTITOR:</b>	OBČINA KANAL OB SOČI Trg svobode 23 5213 KANAL
--------------------	--

<b>Objekt:</b> FILTRACIJA AVČE
<b>Vrsta projektne dokumentacije:</b> PZI
<b>Za gradnjo:</b> REKONSTRUKCIJA, NOVOGRADNJA

**Projektant:**  
KLIMA 2000 d.o.o.  
Prvomajska 37  
5000 Nova Gorica

**Odgovorna oseba projektanta:**  
Oliver Černe, univ.dipl.inž.str.

.....  
(podpis odgovorne osebe in žig)

**Odgovorni projektant:**  
Nataša Ipavec, univ.dipl.inž.arh.

**Identifikacijska številka:**  
ZAPS 0390 A

.....  
(osebni žig, podpis)

<b>ŠTEVILKA NAČRTA:</b> <b>3211K-A</b>	<b>KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:</b> Nova Gorica, junij 2016
---	--

ŠTEVILKA IZVODA:    1       2       3       4       5       6

**Odgovorni vodja projekta:**  
Oliver Černe, univ.dipl.inž.str.

**Identifikacijska številka:**  
IZS S – 0323

.....  
(osebni žig, podpis)

Prvomajska 37  
5000 Nova Gorica  
Slovenija  
www.klima2000.si  
info@klima2000.si  
tel.: +386(0)5 33 05 200  
fax: +386(0)5 33 05 210  
d.š.:48027642  
trr: 05100-8010471045

1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE: 3211K-A	
1.1.	Naslovna stran načrta	
1.2.	Kazalo vsebine načrta	
1.3.	Tehnično poročilo s popisom gradbeno obrtniških del	
1.4.	Risbe – obstoječe stanje	
	1.4.1	Situacija obstoječega stanja
	1.4.2	Tlorisi in prerezi obstoječega objekta s prikazom rušitvenih del
1.5.	Risbe – predvideno stanje	
	1.5.1	Situacija predvidenega stanja
	1.5.2	Tloris temeljev in kanalizacije, tloris strehe
	1.5.3	Tloris objekta postaje z jaški in ploščadi
	1.5.4	Prerezi objektov
	1.5.5	Fasade objekta
	1.5.6	Detajli
	1.5.7	AB podest za agregat
1.6.	Sheme stavbnega pohištva	
1.7.	Priloge	

1.3

TEHNIČNO POROČILO

### Splošne opombe, navodila in opozorila glede uporabe načrta:

IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO PROJEKTA JE POTREBNO IZDELATI SKLADNO Z NAČRTOM. NAČRT JE POTREBNO UPOŠTEVATI V CELOTI (RISBE, OPISI IN POPISI). V PRIMERU TISKARSKIH NAPAK IN MOREBITNIH NESKLADIJ V PROJEKTU, JE PONUDNIK ALI IZVAJALEC DOLŽAN NA TO OPOZORITI ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ARHITEKTURE.

**PONUDNIK ALI IZVAJALEC JE DOLŽAN OPOZORITI NA MOREBITNO TEHNIČNO POMANJKLJIVOST IZVEDBENIH DETAJLOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV. PREDLOGE POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.**

**V SKLOP IZVAJALČEVE PONUDBE SODIJO VSI DELAVNIŠKI NAČRTI, KI JIH PRED IZVEDBO GLEDE TEHNIČNE PRAVILNOSTI, ZAHTEVANE KAKOVOSTI IN IZGLEDA POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE.**

KJER NI OPREDELJENEGA IZVEDBENEGA INDUSTRIJSKEGA DETAJLA ALI IZDELKA, GA MORA IZVAJALEC PRED IZVEDBO PREDSTAVITI, IZBOR POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

VZORCE VSEH FINALNIH MATERIALOV JE PONUDNIK DOLŽAN PREDLOŽITI PROJEKTANTU V POTRDITEV. KJER SO MOŽNE ALTERNATIVE V IZBIRI MATERIALA (FINALNE OBLOGE POVRŠIN, NJIHOVE OBDELAVE, VIDNI IN NEVIDNI PRITRDILNI MATERIALI, PODKONSTRUKCIJE, VZORCI POTISKOVI, OKOVJE, OBDELAVE STAVBNEGA POHIŠTVA IN PODOBNO), JE PRED IZVEDBO OBVEZNO PREDLOŽITI VZORCE, KI JIH POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

### Arhitekturne značilnosti predvidene gradnje

#### **1.4.1 PODATKI O LOKACIJI**

Lokacija gradnje: AVČE  
parc. št. 43/4, 1182/3 in 614  
vse k.o.: 2263 AVČE

*Predmet tega projekta je rekonstrukcija obstoječih objektov s prizidavo novega nevtralizacijskega jaška ter zamenjavo obstoječega sistema za pripravo pitne vode za naselje Kanal in Avče s sodobno postajo za kondicioniranje pitne vode. Sedanja postaja za pripravo pitne vode, ki je locirana ob cesti Kanal – Avče na parcelni številki 43/4 k.o. 2263 Avče je tehnološko neustrezna, pitna voda je motna.*

*Za izvedbo objektov postaje za pripravo pitne vode je bila leta 1988 pripravljena projektna dokumentacija (faza PGD, PZI, izdelal Projekt Nova Gorica d.o.o.), po njej so objekti, z majhnimi odstopanji, tudi izvedeni.*

#### **1.4.2 PODATKI O OBSTOJEČEM OBJEKTU**

Vodovodni sistem Kanal se napaja iz izvirka Kajža v dolini potoka Avšček.  
Voda se iz izvirka transportira do obravnavane postaje za pripravo pitne vode.

V sklopu postaje obstoječega vodovodnega sistema so zgrajeni:

- **stavba** za montažo opreme za dezinfekcijo, ki pa nikoli ni služila svojemu namenu.
- ob njej je **ploščad z usedalnikom in peščenim filtrom**
- **vodohran – zbiralnik vode** v katerega je voden dotok iz izvirka

Objekti postaje so locirani nad cesto Kanal – Avče, območje postaje je ograjeno z mrežasto ograjo z dvokrilnimi vrati širine 2,40m (2x1,2m) in nima električnega priključka.

Pred vrati je prostor za parkiranje servisnega vozila.

S severovzhodne strani je območje postaje obdano z AB podpornim zidom, ki je v enem delu hkrati zunanja stena vkopanega vodnega zbiralnika.

### 1.4.3 OPIS NAMEMBNOSTI IN FUNKCIONALNE ZASNOVE PREDVIDENE GRADNJE

V sklopu del je predvidena ureditev celotnega območja postaje, predmet gradbenega dovoljenja pa so le spodaj potemnjeno označeni objekti. Pri ostalih objektih je potrebna le izvedba vzdrževalnih del.

#### 1. usedalnik – obstoječi zbiralnik

Za namene usedalnika bo služil obstoječi vkopani zbiralnik- vodohran, v celoti vkopan v zemljo, viden je le del vhodne fasade z vhodom v armaturno celico.

#### 2. objekt postaje za kondicioniranje pitne vode

Obstoječi objekt je pravokotne oblike, zunanjih obodnih dimenzij (po predvideni rekonstrukciji) 6,74 x 8,84m<sup>2</sup>, višine 4,10m.

Vhod v objekt je v notranjost zamaknjem vogalu, na SV strani objekta.

Vanj vgrajena oprema bo kompaktna izvedba, dobavljiva v paketu skupaj z vsemi strojnimi in regulacijskimi napravami, instalacijami in opremo.

#### 3. ploščad z usedalnikom in peščenim filtrom

Obstoječi filter in usedalnik se odstrani, na njegovo mesto, na obstoječi betonski temelj, a z manjšim zamikom glede na obstoječega bo montiran nov nadzemni vodohran, prostornine 20 m<sup>3</sup>/h, ki bo služil tudi kot zaloga vode za pranje filtrov.

#### 4. hidrofora postaja

Ob nadzemnem vodohranu bo izvedena tudi armaturna celica, namenjena za postavitve dveh tipskih hidrofornih postaj, ter pripadajočih armatur za dotok, preliv, izpust in iztok iz vodohrana. V ta namen se izvede dogradnja betonske ploščadi.

#### 5. nevtralizacijski rezervoar

Ob vzhodni strani objekta se k objektu postaje prizida nov armiranobetonski nevtralizacijski jašek/rezervoar za kontroliran odvod odpadnih vod v obstoječo odvodno kanalizacijo objekta, pretežni del bo vkopan v zemlji.

#### Zunanja ureditev:

Obstoječa mrežasta ograja se v čim večji meri ohrani, začasna odstranitev le na delih, kjer bi zaradi gradbenih del in izvajanja priključkov bilo to potrebno. Ohranijo se tudi vrata, ki bi služila tudi kot vstop na gradbišče.

Pred vrati se ohrani prostor za parkiranje servisnega vozila.

Vse površine ob objektih postaje bodo ozelenjene, travnate, z izjemo pohodnih pasov ob objektih, ki bodo tlakovani z betonskimi ploščami

Oporni zidovi ob objektih bodo vezani oz. se nadaljujejo od sten objektov postaje.

#### POSEBNE ZAHTEVE

Poseg bo izveden v eni fazi.

Gradnja mora potekati tako, da bodo preprečeni škodljivi vplivi na okolje in podzemne vode na območju.

V času gradnje je potrebno zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo del na gradbišču, da bo preprečeno onesnaževanje podtalja in vodnih virov.

Po končani gradnji bo potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij.

Vse z gradnjo prizadete površine bo potrebno krajinsko ustrezno urediti.

### 1.4.3 ZASNOVA NAČRTOVANEGA OBJEKTA IN OBLIKOVANJE

#### 2. objekt postaje za kondicioniranje pitne vode

Obstoječi objekt je pravokotne oblike, zunanjih obodnih dimenzij (po predvideni rekonstrukciji) 6,74 x 8,84m<sup>2</sup>, višine 4,10m.

Vhod v objekt je v notranjost zamaknjem vogalu, na SV strani objekta.

#### 3. ploščad z usedalnikom in peščenim filtrom

Obstoječi filter in usedalnik se odstrani, na njegovo mesto, na obstoječi betonski temelj, a z manjšim zamikom glede na obstoječega bo montiran nov nadzemni vodohran, prostornine 20 m<sup>3</sup>/h, ki bo služil tudi kot zaloga vode za pranje filtrov.

#### 4. hidrofora postaja

Ob nadzemnem vodohranu bo izvedena tudi armaturna celica, namenjena za postavitve dveh tipskih hidrofornih postaj, ter pripadajočih armatur za dotok, preliv, izpust in iztok iz vodohrana. V ta namen se izvede dogradnja betonske ploščadi.

#### 5. nevtralizacijski rezervoar

Ob vzhodni strani objekta se k objektu postaje prizida nov armiranobetonski nevtralizacijski jašek/rezervoar za kontroliran odvod odpadnih vod v obstoječo odvodno kanalizacijo objekta, vkopan v zemlji, dim 2,6 x 3,4m<sup>2</sup>.

#### 1.4.4 KONSTRUKCIJA

##### Tehnične značilnosti predvidene gradnje

#### 1.4.5 GRADBENE IZVEDBE

##### 1.4.5.1 Rušitvena in odstranjevalna dela:

Pred začetkom odstranjevalnih in rušitvenih del je potrebno prekiniti vse priklone (voda, električna, telefon?) ter odstraniti vse razvode le-te s sten in jaškov.

#### 2. objekt postaje za kondicioniranje pitne vode

Objekt je temeljen na pasovnih in kinetam višinsko prilagojenih temeljih. Temeljni nastavki so armiranobetonski. Zidovi objekta so zidani z opečnim modularjem v podaljšan cementni malto.

Strešna plošča je armiranobetonska, debeline 15cm, z notranje strani, tako kot tudi zunanji, opečni zidovi, obložena s 5cm kombi ploščami. Te so rabicirane in nato grobo in fino ometane. V dveh prostorih so stene do višine 1,5m obložene s keramiko.

Tlaki so v vseh prostorih obloženi s keramiko na cementnem estrihu, kombi plošči, HI, podložnem betonu in tamponu.

Fasada objekta je grobo ometana in zaključena s teranovo. Fasada se na vseh 4 straneh objekta nadaljuje v atiko, ki obdaja dvokapno korčno streho. Ob stiku atike in strešin so izvedene obrobe in žlote iz ALU pločevine, vendar objekt kljub temu na več mestih zamaka.

Zaradi tega in tudi samega oblikovanja zunanosti objekta, ki naj bi v skladu z OPNjem bila čim bolj minimalistična in skladna z okoljem, bodo stene atike nad strešno AB ploščo porušene, površine po odstranitvi kritine očiščene, nato pa novo toplotno izolirane, zaščitene s folijo kot sekundarno kritino in obložene z valovitimi vlakno cementnimi ploščami, ki se bodo iz strehe nadaljevale direktno na fasado objekta.

Za potrebe namestitve nove strojne opreme v objektu bo potrebno rušiti del sten v notranjosti objekta. Zaradi slabega stanja in prisotnosti vlage bo potrebno sanirati tudi stene in tlake v objektu, kar zahteva odstranitev vse stenske in talne keramike ter na pretežnem delu notranjih površin obodnih sten tudi odstranitev kombi plošč, ki so popokane in plesnive zaradi vlage. Kombi plošče na stropu se odstranijo le v primeru odstopanja ali razpok.

Rušitvena in odstranjevalna dela bodo torej obsegala:

- odstranitev vseh obrob, žlot, žlebov, strelovodov
- odstranitev korčne kritine, skupaj z malto ter odstranitev - rušenje atike do izravnave s površino strehe, s čiščenjem in pripravo površin za nove sloje
- demontažo zunanjih svetil na fasadi
- odstranitev vsega stavbnega pohištva, skupaj s kovinskimi okvirji pri vratih in okenski policami pri oknih Stavbno pohištvo obsega dvoje oken, dvoje notranjih in troje zunanjih vrat.
- odstranitev vseh kovinskih pokrovov jaškov in kanalov, kanalet, v objektu, pregledati in po potrebi sanirati in novo zaščititi oz. zamenjati vse profile na robovih jaškov, odstranitev vse morebitne nesnage ter čiščenje kanalet
- Iz objekta in jaškov je potrebno odstraniti vso obstoječo strojno opremo, vse površine očistiti in sprati z pod pritiskom.
- odstranitev vseh keramičnih oblog v objektu (talnih in stenskih) s čiščenjem tal in pripravo za nanos izravnalne mase
- odstranitev obloge iz kombi plošč na notranji strani zunanjih zidov povsod tam kjer so razpokane, dotrajane oz. uničene zaradi vlage.
- rušenje notranjih sten zaradi namestitve nove opreme.
- odstranitev pranih plošč ob celotnem obodu objekta, skupaj z betonsko podlago.

#### 3. ploščad z usedalnikom in peščenim filtrom

Z AB ploščadi se sedanji filter in usedalnik odstrani. Ploščad se očisti, zapolni ostale odprtine vijačenj ter površino pripravi za dobetoniranje ploščadi

##### 1.4.5.2 Statična sanacija in poseg v obstoječo konstrukcijo objekta:

V konstrukcijo objekta postaje za kondicioniranje pitne vode se posega s porušitvijo dela notranjih sten.

Za to je izdelan statični račun s predvidenim začasnim podpiranjem stropne plošče do izvedbe premostitvenih nosilcev.

Statični račun z armaturnim načrtom je izdelan tudi za nevtralizacijski jašek ter za podest z opornimi zidovi za namestitev agregata, za primere izpada električne energije.

**1.4.5.3. Zemeljska dela,**

Za izvedbo predvidenih posegov bo potrebno tri izkope gradbenih jam:

- za izvedbo novega nevtralizacijskega jaška,
- za izvedbo AB plošče za postavitev novega agregata, z obodnimi podpornimi zidovi
- za temelj dobetoniranja obstoječe ploščadi
- izkop za odvodno cev iz nevtralizacijskega jaška do zbirnega jaška meteorne kanalizacije

**1.4.5.4. Zidarska, betonska dela,**

V objektu bo potrebna pozidava dveh okenskih odprtin dim 120/90, z opečnim modularjem ter izvedba AB nosilca za premostitev odprtin nastalih z rušenjem notranjih sten.

Za montažo novega nadzemnega vodohrana z armaturno celico (oboje v tipski, montažni izvedbi!) bo potrebno izvesti dodaten temelj in **dobetoniranje obstoječe ploščadi**.

Na jugo vzhodni strani objekta bo med obstoječa jaška ob fasado prizidan **nov nevtralizacijski jašek**, izdelan iz vodotesnega betona, s krovno ploščo v naklonu. Del jaška na strani ob objektu bo v notranjosti premazan s premazom za zaščito proti kemikalijam. Dostop v jašek oz. do opreme v njem bo preko odprtin v krovni plošči, lociranih na glede na postavitev opreme določena mesta. Odprtine bodo pokrite z vodotesnimi kovinskimi pokrovi. Okvirji jaškov imajo utor in tesnilno gumo, za namen vgradnje pa sidra, s katerimi se okvirje vgradi v sveži beton.

Nevtralizacijski jašek bo približno 2/3 višine vkopan v zemljo zato bo na tem delu na zunanji strani hidroizoliran in zaščiten s čepasto folijo.

Betonska dela se bodo izvajala tudi za izvedbo podesta za postavitev agregata. Podest, obdan z betonskimi stenami, debeline 20cm, ki bodo služile kot oporni zid do okoliške zemljine, je lociran kot nadaljevanje obstoječega opornega zidu. Bočne stene bodo izvedene v naklonu, sam podest naj bo dvignjen min 10cm nad nivo terena. Ob temeljih obodnih sten podesta se izvede drenažo, ki se bo stekala v obstoječi jašek meteorne kanalizacije.

**1.4.5.5. Kanalizacija**

Odpadnih fekalnih vod z izjemo odtoka iz umivalnika ni.

Odvod meteornih vod z objekta je obstoječ, vanj, z izjemo potrebe po prestavitvi peskolovov zaradi izvedbe fasade objekta, ne bomo posegali.

Meteorna voda s fasade se bo stekala direktno v kanal z rešetko novo izveden ob vzdolžnih fasadah objekta. ob fasadi proti cesti ga bo potrebno višinsko prilagoditi terenu, ki pada (sedaj je zaraščeno in točnih višin ni podanih), zato je pred izvedbo potrebno stanje preveriti na terenu in rešitev podati v potrditev projektantu..

Odvodi drenaže podesta bodo speljani v obstoječe jaške meteorne kanalizacije, za drenažo objekta filtracije predpostavljamo, da je že obstoječa.

Odvodna cev iz nevtralizacijskega jaška bo preko zbirnega jaška (še na parceli investitorja) vodena v jašek meteorne kanalizacije ob cesti.

## 1.4.6 OBRTNIŠKE IZVEDBE

### 1.4.6.1 Toplotna izolacija objekta:

Obstoječi objekt je toplotno izoliran le s 5cm kombi ploščami na notranji strani obodnih sten in strešne plošče. Na zunanji strani je obdelan z grobim in finim ometom nad cca 60cm visokim le barvanim coklom in zaključen s teranovo.

S sanacijo je predvidena izvedba dodatne toplotne izolacije objekta v celoti na zunanji strani, z namenom preprečevanja nevarnosti zmrzali in pojavu kondenza v prostoru.

Okoli objekta je predvidena odstranitev pranih plošč in odkop do temeljev, čiščenje sten ter nato izvedba hidroizolacije sten ter obloga s toplotno izolacijo iz ekstrudiranega polistirena do višine sedanjega cokla. Ob peti temelja se okoli objekta izvede drenažo, katero se priklopi na jašek za odvod meteornih vod.

Fasade se od višine cca 15cm nad tlemi ter preko cele strehe izolira s toplotno izolativnimi ploščami iz mineralne volne, izvede podkonstrukcijo in zaključi z oblogo iz vlaknocementnih plošč.

#### Fasadni del:

za izolacijo je možna uporaba izolacijskih plošč iz steklene volne kot npr. Knauf Insulation TP 435B, ali kamene volne Knauf Insulation FPL – 035, debeline 12cm prevlečene s črnim steklenim voalom, ki površino utrdi in jo zaščiti pred strujanjem zraka. Plošče se pritrdi s fasadnimi pritrdili. Zunanja stran toplotne izolacije (v kolikor niso kaširane z voalom – priporočeno pa je tudi tam, ker stikov med voalom na zunanji strani ni možno lepiti) se zaščiti z uporabo ustrezne paropropustne, vodoodbojne folije (kot npr. Knauf Insulation LDS VF 0,04).

Zahteve za izolativne plošče:

razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1,

toplotna prevodnost  $\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$ ,

upornost zračnemu toku  $AF \geq 10 \text{ kPa.s/m}^2$ ,

Nato se izvede leseno podkonstrukcijo iz horizontalnih, vertikalnih in horizontalnih letev 8/5 cm, proti insekticidno premazanih, pritrjenih z vijaki, skladno s tehnično dokumentacijo fasadnih valovitih in strešnih plošč (kot npr. Esal Anhovo), in nanjo pritrdi valovite salonitne plošče, ki se vizuelno nadaljujejo na fasado direktno iz strehe. Izolacijske plošče se na nosilni zid mehansko pritrdjujejo brez lepljenja z ustreznimi sidrnimi vijaki, min 4 sidrni vijaki na ploščo oz. 6 pritrdil na m<sup>2</sup> fasade, priporočajo se sidrni vijaki s pocinkanim kovinskim zagozdnim trnom, ki naj sega vsaj 5 cm v nosilno podlago, primeren tip sidrnega vijaka kot npr. Knauf Insulation PSK ustrezne dolžine.

Zaključek fasade se izvede s perforiranim PVC kapnim profilom za V5 in perforiranim PVC trakom.

**Fasado izvesti skladno z navodili proizvajalca oblog in pred naročilom materiala rešitev, posebno še detajle okrog vratnih odprtih podatki v potrditev projektantu!**

Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljala dela!

Pri vgradnji potrebno upoštevati tehnična navodila dobavitelja posameznega materiala.

#### Strešni del:

Na očiščeno in izravnano AB strešno ploščo, je predvidena vgradnja toplotne izolacije debeline 12cm, direktno na AB poševno ploščo s trdimi ploščami iz mineralne kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost  $\lambda_d = 0,040 \text{ W/mK}$ , tlačna trdnost CS(10)  $\geq 70 \text{ kPa}$ , klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala:

MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-MU1, kot npr. Knauf Insulation TERMOTOP,

Pred pričetkom polaganja toplotne izolacije se v odkapu in čelnih straneh privijačijo lesene letve enake višine kot je debelina toplotne izolacije. Termotop plošče se polagajo z daljšo stranico prečno na naklon strešine, vsaka naslednja vrsta plošč se zamika vsaj za tretjino dolžine izolacije, toplotna izolacija Termotop se položi po celotni površini strehe.

Preko toplotne izolacije se iz zunanje strani namesti sekundarna kritina z integriranim samolepilnim trakom za lepljenje preklopnih spojev – paropropustna, vodoodbojna folija, npr. Knauf Insulation LDS 0,04, čez njo pa vijaki v osnovno nosilno AB ploščo vzdolžne (kontra) letve dimenzij 10/5 cm, ki se pritrdjujejo z ustreznimi sidrnimi vijaki za beton z medsebojnim maks. razmikom 40 cm z dolžino vijaka, ki sega vsaj 85 mm v AB ploščo. Na vzdolžne letve se namestijo prečne letve v razmiku, na katere je nato pritrjena strešna kritina, valovite salonitne plošče,

Na slemenu bo izvedeno prezračevano trodelno sleme, sestavljeno iz slemenske polkrožne kape in slemenskega priključka za valovite plošče ter slemenskim zaključkom.

Fazonski kosi bodo v isti barvi kot plošče, prehod iz strehe na fasado se izvede s prehodnimi elementi.

Material je tako za streho kot fasado vlaknocementna valovita plošča z višino vala 51mm, dolžino vala 177mm, širina plošč 920mm, debelina 6,2 mm, gostota povprečja <1720 kg/m<sup>3</sup>, požarna klasifikacija A2-s1-d0, material mora ustrezati standardu SIST EN 494, kategorija in klasa C1x,

**Streho in njeno nadaljevanje v fasadni del izvesti skladno z navodili proizvajalca oblog in pred naročilom materiala rešitev podati v potrditev projektantu!**

#### 1.4.6.2 Površinska obdelava sten in tlakov

Celoten objekt bo na zunanji strani obložen z vlaknocementnimi valovitimi ploščami, z izjemo vhodne niše, kjer bo preko obstoječe fasade izvedena kontaktna tankoslojna fasada, v sestavi:

- izolacija iz mineralne volne primerna za kontaktne fasade, kot npr. SMARTWALL N C1(Knauf insulation), v deb.12,0cm, sidrano in lepljeno
- izravnava z lepilno malto 2x, z vmesno vgradnjo fasadne armirne mrežice
- zaključni fasadni sloj

V notranjosti objekta bodo stene na novo rabricirane in prekitane, na obstoječe ali zamenjane kombi plošče, slikane v beli poldisperzijski barvi.

V prostorih s kemikalijami bodo premazane z epoksi premazom, tako kot bodo tudi tlaki v vseh prostorih.

Ob odstranitvi kovinskih pokrovov kanalet se zamenja tudi vgrajene kotnike za namestitve novih pohodnih rešetk in pokrovov z novimi iz nerjavečega jekla AISI 316.

Stene nevtralizacijskega jaška, ki bodo segale nad nivo terena bodo premazane z elastično barvo za dekorativno zaščito betonskih površin kot npr. z Elakrilom proizvajalca JUB, barva siva RAL 7035. (izvedba v skladu z navodili proizvajalca!)

#### 1.4.6.3 Stavbno pohištvo

Na objektu se montira nova vrata v ALU izvedbi s termočleni in termoizolacijskimi polnili deb. 25mm.

Barva vrat se prilagodi oz. izbere glede na barvo fasadnih valovitih plošč, glede na dostavljene vzorce izbere in potrdi projektant arhitekture. V troje vrat so vgrajene prezračevalne rešetke (po prikazu v risbah), vrata imajo enojno ključavnico (z enakim ključem za vsa 4 vrata, notranjo in zunanjo kljuko. Opomba: **višine vrat prilagoditi novemu stanju – vzeti mere na objektu!**

Vrata <b>V1</b>	dim: 900x2250	odpiranje <b>D</b>	vgrajena rešetka dim 525x225mm	1 kos
Vrata <b>V2</b>	dim: 900x2250	odpiranje <b>D</b>	vgrajena rešetka dim 425x325mm	1 kos
Vrata <b>V3</b>	dim: 800x2250	odpiranje <b>L</b>	vgrajena rešetka dim 425x225mm	1 kos
Vrata <b>V4</b>	dim: 800x2250	odpiranje <b>D</b>	brez rešetke	1 kos

#### 1.4.6.4 Instalacijska dela in prezračevanje objekta

Instalacijska dela so predmet načrtov strojnih in elektroinstalacij.

Objekt bo naravno prezračevan, za ta namen se prezračevalno rešetko vgradi v eno obstoječih okroglih odprtin na fasadi ter v troje novo montiranih vrat. Velikosti rešetk so določene v načrtu strojnih instalacij in vpisane v seznamu stavbnega pohištva.

#### 1.4.6.5 Zunanja ureditev

Priprava in (pre)oblikovanje terena

Teren v okolici objekta bo pretežno ostal v enaki obliki, z izjemo vkopa in izvedbe podesta za namestitve agregata, lociranega v nadaljevanju obstoječega podpornega zidu

Opis tlakovanja,

Okolica objektov bo ostala pretežno ozelenjena, tlakovan bo le pas neposredno ob objektu postaje za kondicioniranje pitne vode ter prehod do nove armaturne celice. Tlakovanje bo izvedeno s pranimi ploščami na podložnem betonu.

Opis odvodnjavanja,

zaradi nove oblike fasade oz. direktnega prehoda strehe v fasado bodo meteorne vode z objekta stekale v odvodna kanala ob vzdolžnih fasadah objekta, ki bosta speljana v obstoječa jaška meteorne kanalizacije na SV in JZ strani objekta.

Zunanja ureditev

Celoten kompleks bo (kot je že) obdan z mrežasto ograjo, višine cca 2m, ki bo delno premaknjena le na območju gradnje novega nevtralizacijskega bazena. Z izjemo pohodnih tlakovanih pasov ob objektu bodo površine zatravljene, kot je sedaj obstoječe.

Dostop, dovoz, vhodna vrata v mrežasti ograji in prostor za parkiranje servisnega avtomobila ostaja nespremenjeno.



#### 1.4.6.6 Komunalna ureditev in priključki

##### VODOVOD:

Priklop tlačnega voda na obstoječi javni vodovod je predviden v jašku v telesu ceste, parcela 1194/1, vzhodno od vežice ob pokopališču v Avčah.

##### ELEKTRIKA:

Napajanje se izvede preko novega priključnega električnega podzemnega voda v telesu ceste, parcela 1194/1 in poti – parcela 1182/4 k.o. Avče, s priklopom in predvidoma izvedbo nove transformatorske postaje ob obstoječem drogu ob meji s parcelo 45/1 .

##### METEORNA KANALIZACIJA

Ob objektu poteka obstoječa meteorna kanalizacija, ki se priklaplja na jašek meteorne kanalizacije ob cesti. Osnovni sistem meteorne kanalizacije bo ostal enak, spremenjen bo le odvod meteornih vod z objekta, ki bo namesto preko žlebov in vertikal voden do jaškov preko talne kanalete. Obstoječi jaški in priklopi nanje se ohranijo na istem mestu.

#### 1.4.7 SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

##### S1

- Valovite, barvane vlaknocementne plošče, višina vala 5cm (kot npr. ESAL)
- Lesena podkonstrukcija iz vertikalnih in horizontalnih letev 8/5 cm,
- Sekundarna zaščita, parapropustna vodoodbojna folija kot npr. LDS VF 0,04,
- Toplotna izolacija s trdimi ploščami iz mineralne kamene volne, kot npr. Knauf Insulation TERMOTOP, deb. 12cm
- Obstoječa AB streha
- Kombi plošče 5cm
- Zaključni omet na rabicirani podlagi.

##### Z1

- Valovite, barvane vlaknocementne plošče, višina vala 5cm (kot npr. ESAL)
- Lesena podkonstrukcija iz vertikalnih in horizontalnih letev 8/5 cm,
- Sekundarna zaščita, parapropustna vodoodbojna folija kot npr. LDS VF 0,04,
- Toplotna izolacija XPS 12cm
- hidroizolacija
- Obstoječe AB stene
- Kombi plošče 5cm
- Zaključni omet

##### Z2

- Valovite, barvane vlaknocementne plošče, višina vala 5cm (kot npr. ESAL)
- Lesena podkonstrukcija iz vertikalnih in horizontalnih letev 8/5 cm,
- Sekundarna zaščita, parapropustna vodoodbojna folija kot npr. LDS VF 0,04,
- Toplotna izolacija kot npr. Knauf Insulation TP 435B 12cm med osnovno pritrdilno konstrukcijo
- Obstoječe opečne stene
- Kombi plošče 5cm
- Zaključni omet

##### Z3

- Kompaktna fasada v sestavi:
- zaključni sloj
- osnovni premaz, dvojno armiranje, fasadna mrežica 160g/m<sup>2</sup>
- lepilo
- Toplotna izolacija kot npr. SMARTWALL N C1(Knauf insulation)12cm
- Obstoječe opečne stene
- Kombi plošče 5cm
- Zaključni omet

**T1**

- Epoksi premaz
- Izravnalna masa 1-2cm
- Cementni estrih 4cm
- Kombi plošče 5cm
- Podložni beton 10cm
- Nasutje

**T2**

- prane plošče 4cm
- Podložni beton 10cm
- Nasutje

**1.4.8 TABELA PROSTOROV**

<b>objekt postaje za kondicioniranje pitne vode:</b>	tlak	površina (m2)
PROSTOR Z DOZATORJI	epoksi premaz	5,95 m2
FILTRACIJA	epoksi premaz	32,55 m2
<b>SKUPAJ</b>		<b>38,55 m2</b>

**1.4.9 TABELA NUMERIČNIH PODATKOV**

**objekt postaje za kondicioniranje pitne vode:**

○ zazidana površina	59,60 m <sup>2</sup>
○ bruto tlorisna površina	55,50 m <sup>2</sup>
○ neto tlorisna površina	38,55 m <sup>2</sup>
○ bruto prostornina	175,96 m <sup>3</sup>
○ neto prostornina	125,45 m <sup>3</sup>
○ število etaž	1
○ tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem	59,60 m <sup>2</sup>
○ absolutna višinska kota	±0,00=170,70 m n.m.v
○ najvišja višina objekta	+4,10 m

Kota ± 0.00 je kota obstoječega tlaka v objektu.

**Zbiralnik z armaturno celico za hidroforne postaji**

Oprema bo tipske, montažne izvedbe, točne dimenzije bodo znane ob izboru izvajalca in opreme – Površina ploščadi na katero bosta zbiralnik in celica montirana znaša:

obstoječe 30,60 m<sup>2</sup> + prizidano 3,5 m<sup>2</sup>  
skupaj 34,10 m<sup>2</sup>

Nova Gorica, junij 2016

PROJEKTANT  
Nataša Ipavec u.d.i.a.

