GEOPLAN

INVESTITOR / NAROČNIK

OBČINA KAMNIK
Glavni trg 24
1241 Kamnik

OBJEKT

UREDITEV DELA SREDIŠČA MOTNIKA – ODRSKI OBJEKT

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA
ZA IZVEDBO DEL

PZI

ZA GRADNJO

NOVOGRADNJA

PROJEKTANT

GEOPLAN d.o.o.
Glavni trg 21,
1240 Kamnik

VODJA PROJEKTA

PA HELENA KOVAČ, univ. dipl. inž. arh.
0745 A

HELENA KOVAČ
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENA ARHITEKTKA,
POOBLAŠČENA PROSTORSKA NAČRTOVALKA
PA PPN ZAPS 0745

ŠTEVILKA PROJEKTA

034/2019

ŠTEVILKA IZVODA

1 2 3 4 A

KRAJ IN DATUM IZDELAVE

Kamnik, avgust 2022,
posodobljeno oktober 2026

VSEBINA

PRILOGE 1A - podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji

PRILOGA 2B – izjava projektanta in vodje projekta v PZI

PRILOGA 3 – kazalo vsebine projekta

PRILOGA 4 - splošni podatki o gradnji

A. TEHNIČNO POROČILO 3

1. ZBIRNI DEL TEHNIČNEGA POROČILA 3

2. POSEBNI DEL TEHNIČNEGA POROČILA 6

3. SESTAVE KONSTRUKCIJ 12

4. SEZNAM PROSTOROV 13

B. TEHNIČNI PRIKAZI 13

C. ELABORATI, IZKAZI 14

A. TEHNIČNO POROČILO

1. ZBIRNI DEL TEHNIČNEGA POROČILA

1.1. SPLOŠNO

Investitor je pridobil pravnomočno gradbeno dovoljenje št. 351-246/2022-6215-9 z dne 24.08.2022 za projekt UREDITEV DELA SREDIŠČA MOTNIKA -ODRSKI OBJEKT.

Investitor Občina Kamnik namerava na parcelah št.: 69/1,69/2,69/3 vse k.o. 1933 Motnik zgraditi manjši pomožni prireditveni objekt z odrom in shrambnim prostorom.

Na predmetnih parcelah je že na podlagi izdanega gradbenega dovoljenja za nezahtevne objekte št. 351-329/2020/6, z dne 30.9.2020 predhodno že uredila večnamensko ploščad s širšo ureditvijo trškega središča. Predmetne parcele tudi tvorijo gradbeno parcelo objekta, ki bo klasificiran kot pod CC-SI 12610 – Stavbe za kulturo in razvedrilo. Občina Kamnik je lastnica parc.št. 69/1 in 69/3 k.o. Motnik, medtem ko ima za poseg na parc.št. 69/2 k.o. Motnik, ki je v lasti Krajevne skupnosti Motnik pridobljeno stavbno pravico.

Načrt je izdelan na osnovi idejne zasnove, ter na osnovi projektnih pogojev in mnenj. Predmetno območje je že sedaj namenjeno srečevanju in druženju krajanov, je pa nefunkcionalno ter dotrajano.

Dostop na gradbeno parcelo bo kot obstoječ in sicer iz občinske ceste parc.št. 634/6, k.o. 1233 Motnik, ki poteka južno od gradbene parcele.

1.2. ZASNOVA

Pomožni prireditveni objekt etažnosti P je zasnovan kot dva simetrična volumna, vzdolžno pokrita z dvokapno streho. Zaradi padca terena je kota pritličja vzhodnega volumna 30 cm nižja od kote pritličja zahodnega volumna. Oder je med obema volumnoma in je pokrit s streho. Oder je postavljen na jeklene nosilce IPE 220, ki so vpeti med stene volumnov. Objekt je zasnovan tako, da ga je možno v primeru morebitnih vzdrževalnih del enostavno delno razstaviti in dostopati do ucevljenega vodotoka Colnar, ki teče pod odrom in se izliva v Motnišnico.
Objekt bo masivne zidane izvedbe z leseno strešno konstrukcijo. Imel bo 3 vhode. Dvoje vrat, ki vodijo vsaka v ločeno shrambo so predvidena na zahodni strani objekta. Tretja vrata na vzhodni strani pa vodijo v tretjo shrambo.
Zunanje mere objekta (zidovi z izdelano toplotno izolacijo) merijo 5,02 x 12,8 m. Višina objekta bo + 6,58m nad koto pritličja, ki je predvidena na ±0,00 = 430,3 m n.v.. Kota vhoda v zahodni volumen je 2-3 cm, v vzhodni volumen pa 32 - 33 cm pod absolutno koto terena.
Zunanja ureditev posebej ni predvidena, saj je že urejena. Predmet je samo ožja ureditev utrjenih površin okoli objekta ter območje pod odrom, kjer se uredi nasutje.

1.3. NAČRT S PODROČJA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Odrski objekt bo temeljen na dveh temeljnih AB temeljni ploščah debeline 20 cm, robnih dimenzij 3,26 x 4,78 m. Glavno armaturo v temeljni plošči predstavljajo Q257 in Q424 mreže, položene v spodnji in zgornji coni. Po obodu plošče so nameščeni U komadi iz rebrastega jekla. Zaščitni sloj betona za armaturo je minimalno 4.0 cm.
Nova temeljna plošča bo izvedena iz betona C25/30 (XC2, Dmax=32mm), jeklo za armiranje pa je kvalitete S500H. Iz enakega materiala so izvedeni vsi monolitni deli objekta – etažna plošča, vertikalne in horizontalne vezi. Za zidane stene so predvideni opečni votlaki debeline 20 cm. Za zidanje se uporabi apneno cementno malto, zidovi pa se izvedejo kot nearmirani z vmesnim opečnimi vogalnimi, ki so armirani in delujejo kot protipotresne vezi.

Med objektoma višinsko razliko odra premoščajo razpon z IPE220 profili. Profili morajo biti demontažni v primeru vzdrževalnih del na ucevljenem vodotoku Colnar.

Načrt s področja gradbeništva na nivoju PZI je je izdelal VPR Grega Uratnik s.p., št. načrta 101/8/2022.

1.4. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

Objekt je zasnovan kot odrski objekt s skladišči vertikalnih gabaritov P. Nov objekt bo priključen na NN omrežje preko omarice gasilskega doma.
Predmet načrta s področja elektrotehnike je izvedba elektroinštalacij v odrskem objektu.
Za izvedbo električnih instalacije odrskega objekta Motnik je izdelan načrt PZI električnih instalacij jakega in šibkega toka.

Vsa elektroinstalacija jakega in šibkega toka je zasnovana na veljavnih domačih, sicer pa po veljavnih evropskih standardih, izdelana pa po veljavnih domačih in tujih predpisih.

Načrt je izdelan v skladu s SIST standardi in tehniškimi normativi.
Zaščitni ukrep pred električnim udarom mora biti prilagojen za TN sistem zaščite.
Vgrajena oprema, skladno s predvidno po načrtu s področja elektrotehnike, mora biti glede na izvor opremljena z ustreznimi atesti in certifikati. Vodi PP/Y posameznih instalacij so glede na možnosti in namembnost prostorov vodeni podometno v samogasnih fleksibilnih plastičnih instalacijskih ceveh, ki bodo položeni v beton ali pa v stene različnih materialov, morebitno nadometno pa na plastičnih instalacijskih skobah, ceveh in kanalih.

Načrt električnih instalacij vsebuje:

- električno instalacijo za splošno razsvetljavo
- električno instalacijo za moč
- instalacijo za izenačitev električnih potencialov

Vsa el. instalacijska dela morajo biti izvedena skladno z obstoječimi in veljavnimi pravilniki in tehniškimi smernicami.

Električna inštalacija za razsvetljavo prostorov v objektu se izvede po načrtu 3,7,1.
Razvod in varovanje električne inštalacije za razsvetljavo je iz razdelilnika RP v načrtu 3,7,5.
Električna inštalacija za moč v objektu se izvede po načrtih 3,7,1.

Instalacija za moč se sestoji iz vtičnic in fiksnih priključkov za tehnološke porabnike, kot so vtičnice 230V, vtičnica 400V.
Dovod električne energije do RP bo izveden po električnem kablu PP 00 5 x 6 mm2 iz električne omare gasilskega doma. Varovanje glavnega dovoda je predvideno z varovalkami 3x PK160 / 20A.

Za zaščito pred udarom strele je za objekt projektirana strelovodna inštalacija (načrti 3.7.2, 3.7.3 in 3.7.4).
Objekt je ščiten s III. stopnjo zaščite pred delovanjem strele.

Za preprečevanje pojavljanja potencialnih razlik med različnimi kovinskimi deli se v objektu izvede izenačenje potencialov. Glavno izenačenje potenciala v objektu je izvedeno z zbiralko Cu 20 x 3 mm GIP montirano v p/o ohišje na fasadi objekta , načrti 3.7.1, 3.7.2, 3.7.3 in 3.7.4 .

Načrt elektrotehnike je izdelal SPN Jože Simonič s.p., št. načrta 034/2019E

1.5. NAČRT S PODROČJA STROJNIH INŠTALACIJ

V načrtu s področja strojništva - faza PZI, so obdelane naslednje strojne inštalacije:

- hišni vodovod (do zunanjega vodomernega jaška)
- hišna kanalizacija,
- ogrevanje in hlajenje (opredelitev do izvedbe sistemov zaradi sezonske narave objekta)
- prezračevanje (opredelitev do izvedbe sistemov zaradi sezonske narave objekta).

Pri dimenzioniranju notranje vodovodne in kanalizacijske napeljave so bile upoštevane zahteve iz projektne naloge investitorja, pridobljenih mnenj in dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD), ki je bila izdelana na podlagi izdani projektnih pogojev nosilcev urejanja prostora in na katero so bila izdana pozitivna mnenja ter izdano gradbeno dovoljenje ter na podlagi usklajevanj z upravljalcem vodovoda in kanalizacije.

Nov pomožni prireditveni – odrski objekt se priključi na javni vodovod preko novega priključka na javni vodovod. Izvede se nov vodomerni jašek na jugovzhodnem delu zemljišča neposredno ob objektu.

Hiša se priključuje na javno kanalizacijsko omrežje, ki je bilo nedavno izgrajeno v bližini. Priključitev bo na jašek kanalizacijskega omrežja, ki je zahodno od novozgrajenega objekta.

Vode s streh in neonesnaženih pohodnih površin se preko peskolovov vodi v obstoječ jašek z obstoječo povezavo in obstoječim izpustom v potok Motnišnica.

V vodomernem jašku je za vodomerom tudi izpustna pipa, ki omogoča izpraznjenje vodovodnega razvoda po stavbi za zaščito pred zmrzovanjem pred začetkom obdobja nizkih temperatur (pod 0ºC). Objekt se lahko uporabi tudi za morebiten dogodek v obdobju nizkih temperatur, vendar je po dogodku ponovno potrebno izprazniti vodovod preko izpustne pipe. Izpustna pipa se lahko uporabi tudi kot možno mesto priključevanja cevi (npr. za zalivanje ali druge namene) ali kasnejši priklop pitnika.

V objektu je možno kasneje urediti tudi kuhinjo – trenutno je predvidena samo predpriprava – vgradnja kotnih ventilov in začepljenega odtoka.

Stavba je uporabljana le občasno (prireditve, tedenske tržnice), in predvsem v letnih časih, ko ogrevanje in hlajenje ob ustrezni zasnovi ni potrebno zaradi ustreznih zunanjih temperatur.

Tako se ogrevanje / hlajenje predvidi izključno v smislu pasivnega zadrževanja toplote / hladu in preko dobitkov sončnega sevanja / pasivnega ogrevanja in hlajenja preko stavbnega ovoja. Stavba je težke gradnje – opečni zidaki in betonske vezi, kar omogoča »shranjevanje toplote / hladu« - fazni zamik.

Stavba se lahko pohlajuje tudi z naravnim prezračevanjem – npr. od zgodnjih jutranjih ur, ko so temperature nižje.

Ker se stavba uporablja predvsem občasno (prireditve) ob zmernih temperaturah se prezračevanje zagotavlja naravno – preko vratnih odprtin.

Načrt strojništva je izdelal Šlibar inženiring, pooblaščen inženir Janez Šlibar, univ. dipl. inž. str., IZS S-1456 pod št. 36-1/2026.

2. POSEBNI DEL TEHNIČNEGA POROČILA

2.1. KONSTRUKCIJA

Pomožni prireditveni objekt etažnosti P je zasnovan kot dva simetrična volumna, ki sta vzdolžno pokrita z dvokapno streho.
Objekt bo grajen v zidani opečni izvedbi z AB horizontalnimi in vertikalnimi protipotresnimi vezmi in medetažno ploščo, ter lesenim skeletnim ostrešjem. Zunanje stene bodo izolirane z EPS toplotno izolacijo v sestavi kontaktne fasade. Strop shramb in skladišč bo izoliran z notranje strani s heraklith ploščami.
Temeljenje objektov bo izvedeno z armirano betonsko temeljno ploščo debeline 20 cm. Plošča bo ulita na podložni beton, pod njim pa je utrjena gramozna blazina iz proti zmrzlinskega tampona.

• TEMELJENJE

Temeljenje nepodkletene stavbe bo izvedeno na dveh armirano betonskih temeljnih ploščah debeline 20 cm, na podložni beton debeline 10 cm in zmrzlinsko odpornem utrjenem gramoznem nasutju 60 cm. Preko podložnega betona temeljne plošče se izvede bitumenska hidroizolacija Izotekt T4. Na betonski plošči je izvedena toplotna izolacija EPS 10 cm, cementni estrih 6 cm, ter finalni tlak keragres z ustreznim lepilom.
Vrhnja kota zahodne temeljne plošče je 30 višja od vrhnje kote vzhodne temeljne plošče.

• STENE

Zunanje nosilne stene bodo zidane iz opečnih modularnih blokov debeline 20 cm, notranje pa iz opečnih modularnih blokov debeline 15 cm vmesnimi vertikalnimi armirano betonskimi protipotresnimi vezmi. Vertikalne in horizontalne protipotresne armirano betonske vezi se izvedejo kot ulite na predhodno izveden opaž.

Svetla etaža zahodnega volumna je 2,38 m, vzhodnega pa 2,68 m.

Notranje površine nosilnih in predelnih sten bodo ometane s cementnim strojnim ometom. Na zunanje stene se izvede toplotno izolacijska tankoslojna fasada v debelini 10 cm. Zunanje stene se do višine 0,50 m nad končno koto zunanje ureditve zaščiti proti vodi tako, da se na stene izvede vertikalna bitumenska hidroizolacija in XPS toplotna izolacija debeline 6 cm (lahko tudi stirocokl ali podobno), ki je obložena s pranimi talnimi ploščami. Ta del predstavlja finalni sloj oz. zaščitni cokl objekta.
Plošče so v predelu odra (med obema volumnoma) pritrjene na odstranljive IPE220 nosilce s pomočjo T profilov.
Stene v zatrepu bodo obložene z vertikalnimi lesenimi letvami s primerno obdelavo lesa.
Zunanje stene ob odru zaradi čistoče ne bodo zaključene s tankoslojnim ometom, ampak bodo zaključene z vodoravnimi lesenimi letvami, prav tako primerno obdelanimi.

Notranja predelna stena se izvede kot porobetonska stena debeline 15 cm in obojestransko ometane s strojnim ometom. Stene se izvede pred izvedbo plavajočega estriha.

Prostor skladišča pa bo predeljen z jekleno skeletno konstrukcijo z nosilnimi elementi 40/40/20 mm, na katere se privijači lesene letve 2/5 cm. Znotraj konstrukcije se izdela tudi vrata z lesenim okvirjem dim 96 x 200 cm.

• MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE

Nad pritličjem se izvede medetažna AB stropna plošča debeline 10 cm.
Medetažna plošča med pritličjem in mansardo je na spodnji strani obložena s toplotno izolacijo (heraklit plošče, debeline 8 cm), na zgornji strani pa ostane neobdelana armirano betonska plošča.

• STREŠNA KONSTRUKCIJA

Streha je simetrična dvokapnica v naklonu 45 °.
Ostrešje bo leseno skeletno, iz rezanega lesa C24. Sleme objekta poteka v smeri vzhod-zahod in je podprto z dvema sohama. Del ostrešja sta tudi nosilca za drsna vrata, ki sta točkovno pritrjena na obe kapni legi.
Dimenzije elementov ostrešja:
Slemenska lega dim.: 20/24 cm, kapna lega dim.: 20/22 cm, špirovci dim.: 8/16 cm,
nosilec za drsna vrata dim.: 18/18 cm, soha dim.: 20/20 cm, ročice dim.: 10/16 cm

Leseno konstrukcijo ostrešja se pred montažo zaščiti s protiinsekticidnim premazom, zunanji del pa še z lazurnim premazom v dveh slojih.

Strešna konstrukcija vidna, zato se lege, špirovce ter deščični opaž predvidi kot obdelan, kar je potrebno ustrezno predvideti in upoštevati pri naročilu lesa pred vgradnjo. Ves les strešne konstrukcije se pred vgradnjo zaščiti z insekticidom, vidni deli pa tudi 2 x z lazurnim premazom v dogovoru s projektantom.

2.2. STREHA

Streha objekta je klasična simetrična dvokapnica z naklonom 45 .
Strešna kritina je bobrovec, npr. Tondach, v opečno rdeči barvi. Na leseno skeletno konstrukcijo strehe se izvede deskanje s skoblanim (vidnim) opažem debeline 2 cm in sekundarno kritino. Na opaž se izvede letvanje za kritino z letvami 4/5 cm skladno z navodili izbrane kritine. Zaključki strehe in žlebovi bodo iz ALU barvane pločevine sive antracit barve, izvedeni po standardnih detajlih.

2.3. FINALNE OBDELAVE

Na zunanje stene se izvede tankoslojna toplotno izolacijska fasada z EPS debeline 10 cm in finalnim zaključnim fasadnim ometom po sistemu izbranega proizvajalca fasadnega ometa. V spodnjem delu ob stiku s tlemi po zunanjem obodu objekta je izveden cokl z oblogo iz kamnitih plošč na prej položeno toplotno izolaciji XPS debeline 10 cm. Fasadni sistem naj bo izdelan po sistemu ETICS.
Notranje stene v so grobo in fino ometane, kitane in slikane s poldisperzijsko belo barvo.
Stene in tla v sanitarijah oz. kopalnicah in delu tehnike (utilitya) se obloži s keragres ploščicami. Tla (z upoštevanim zavihom vsaj 10 cm) so predhodno hidroizolativno zaščitene z ustreznim hidrostop premazom.
Finalni tlak v pritličju bodo položene keragres ploščice večjega formata 60/60cm.
Notranjost opečnih sten se omeče s cementnim strojnim ometom. Vse stenske in stropne površine se prekita, obrusi in 2x prebeli s poldisperzijsko belo barvo.

2.4. FASADA

Fasada objekta je tankoslojna kontaktna fasada na toplotni izolaciji EPS. Izvede po sistemu napr. ETICS izbranega proizvajalca fasadnega sistema. Toplotna izolacija fasade objekta bo izvedena iz EPS debeline 10 cm lepljenega in dodatno sidranega na zunanjo stran zidov. Lepljenje in sidranje toplotne izolacije se izvede skladno z navodili proizvajalca fasadnega sistema. Preko toplotne izolacije se izvede plast lepila z vtopljeno armirno mrežico. Preko lepila se izvede grundirni premaz in zaključni sloj silikatno silikonskega tankoslojnega fasadnega ometa. Fasadni podstavek (cokl), ki gleda izven terena je izveden z XPS toplotna izolacija debeline 6 cm (stirocokl), ki je obložena s finalnimi talnimi pranimi ploščami dimenzij 40/40 cm. Ta del predstavlja zaščitni cokl objekta.
Na fasadi v zatrepnem delu se montirajo lesene vertikalne letve dim. 115x20 mm. Uporabi se smrekov les, ki je dodatno 2x premazan z zaščitnim premazom kot npr. Silvanolin. Razmak med letvami je 8 mm. Enake letve se montirajo tudi na obe fasadi, ki obdajata oder. Tu se letve montirajo horizontalno, razmak med njimi je 8 mm.

2.5. ZUNANJE STAVBNO POHIŠTVO

Stavbno pohištvo, zunanja vrata objekta bodo izbrana v ustrezni protivlomni izvedbi in odporni na zunanje vplive.
Material, barva in obdelava stavbnega pohištva se uskladi z barvno študijo po barvni karti izbranega izvajalca stavbnega pohištva.
Vhodna vrata so PVC, izvedena v zidarsko pripravljeno odprtino 98/214, enodelna. Na vratna krila se z zunanje strani pritrdijo/prilepijo leseni morali (opaž).
Lesene špalete vrat so oblikovane diagonalno, njihova obdelava pa je razvidna iz načrta (POZ.02).

2.6. KLJUČAVNIČARSKA DELA

Kovinska konstrukcija odra

Konstrukcija odra je sestavljena iz nosilcev dolžine 6,04 m iz IPE220 profilov in pritrdilnih elementov. Čevlji nosilcev so z ustrezno maso (npr. Hilti) sidrani v opečno streno, na njih pa nalegajo IPE 220 nosilci, ki morajo biti demontažni. Konstrukcijski elementi so antikorozijsko zaščiteni - vročecinkanji po EN ISO 1461. Detajl viden v načrtu D.02.

Kovinska podkonstrukcija cokla odra
Kovinska podkonstrukcija cokla odra je sestavljena iz T kotnikov 25x25 mm, pritrjenih preko L kotnikov na nosilno jekleno konstrukcijo odra. Na T kotnike se naknadno prilepijo/privijačijo prane plošče cokla (sistem pritrjevanja uskladiti s fasaderjem!). Vključno z vsemi pritrdilnimi elementi, vijaki in ostalimi pomožnimi deli. Celotna konstrukcija bo izdelana v proizvodnem obratu in zmontirana na lokaciji z vijačenjem. Jeklo S235 JR . Antikorozijska zaščita - vročecinkanje po EN ISO 1461. Glej risbo D.01.

Drsna odrska vrata
Okvir drsnih vrat je sestavljen iz jeklenih pohištvenih cevi 40x40x3 mm. Vešalke vrat se fiksirajo v leseno lego oziroma armiranobetonsko horizontalno vez. Zaklepanje vrat je predvideno na preklopno narbo s ključavnico na žabico.
Na jekleno konstrukcijo so nameščene macesnove letve, ki so proti učinkom UV svetlobe, insektom in glivam zaščitene z ustreznim premazom (kot npr. Silvanol). Celotna konstrukcija je izdelana v proizvodnem obratu in zmontirana na lokaciji z vijačenjem. Jeklo S235 JR. Trajnost konstrukcije določa standard EN ISO 12944-1. Konstrukcijo se korozijsko zaščiti na visoko trajnost (nad 15 let) - H in na zelo nizko stopnjo korozivnosti C1 za notranje konstrukcije. Skladno s predvideno trajnostjo in stopnjo korozivnosti se namesti protikorozivno zaščito v obliki premaza. Primer premaza za H in C1 – alkidni premazni sistem, debeline 80 µm temeljnega premaza (1-2 sloja) + 40 µm pokrivnega premaza (2-3 sloja). Epoksidni premazni sistem – 80 µm temeljnega premaza in 40 µm pokrivnega sloja. Upoštevati dela glede na načrt POZ.01.

Pomožne jeklene stopnice
Okvir pomožnih stopnic je sestavljen iz jeklenih pohištvenih cevi 40x40x2 mm, nastopne ploskve pa so iz rebraste pločevine d=3 mm. Zaradi konstantnega padca terena je potrebno na licu mesta preveriti in prilagoditi konstrukcijo stopnic, da bodo nastopne ploskve v horizontalni ravnini. Celotna konstrukcija je izdelana v proizvodnem obratu in zmontirana na lokaciji z vijačenjem. Jeklo S235 JR. Antikorozijska zaščita vročecinkanje po EN ISO 1461. Glej načrt POZ.03.

Pomožna rampa
Okvir rampe je sestavljen iz jeklenih pohištvenih cevi 40x40x2 mm in T profilov 25x25 mm, nastopne ploskve so iz rebraste pločevine d=3 mm. Zaradi konstantnega padca terena je potrebno na licu mesta preveriti in prilagoditi konstrukcijo rampe, da bo rampa sedla tako na oder, kot tudi na trg. Celotna konstrukcija je izdelana v proizvodnem obratu in zmontirana na lokaciji z vijačenjem. Jeklo S235 JR . Antikorozijska zaščita vročecinkanje po EN ISO 1461. Glej načrt POZ.05.

Jekleni okvirji razdelkov shramb
Okvir shramb je sestavljen iz jeklenih pohištvenih cevi 40x40x2 mm. Nanj so pritrjene macesnove deske. Okvirji in diagonali vrat pa so izdelani iz lesenih letev dimenzij 4/5 cm. Zaklepanje je predvideno z žabico. Celotna jeklena konstrukcija je izdelana v proizvodnem obratu in zmontirana na lokaciji z vijačenjem. Jeklo S235 JR. Temeljna barva in zaključni sloj v antracitni barvi, ki jo potrdi projektant. Glej načrt POZ.06.

2.7. ZUNANJA UREDITEV

Zunanja ureditev je že izvedena predhodno po projektu 034/2019, projektant Geoplan d.o.o., Kamnik, julij 2021.

2.8. DRENAŽA

Drenaža okoli objekta posebej ni predvidena.

2.9. KOMUNALNI PRIKLJUČKI

Stavba bo priključena na NN elektro omrežje preko NN priključnega mesta PGD Motnik.

- KANALIZACIJA

Objekt ima predpripravljene priključke za morebitno priključitev na javno omrežje fekalne kanalizacije.

- NN VOD

Objekt bo priključen na javno nizko napetostno elektro omrežje. Elektro priklop se izvede preko merilnega mesta gasilskega doma.
Podroben potek elektro omrežja in razvodi v objektu so razvidni iz projekta s področja elektrotehnike.

- TK VOD

Objekt ne bo priključen na javno telekomunikacijsko omrežje.

- VODOVOD

Objekt ima predpripravljene priključke za morebitno priključitev na javno vodovodno omrežje.

2.10. NAČIN ZAŠČITE STAVBE PRED VLAGO

- STREHA

Zaščita pred vlago bo na strehi zagotovljena z vodotesno opečno kritino, ter ostalimi sloji strehe, ki omogočajo paroprepustno ter vodoodbojno (sekundarna kritina) sestavo strehe.
Sestavni del te zaščite so tudi kleparski zaključni izdelki iz barvane Alu pločevine, z vsemi fazonskimi in sistemskimi kosi, ki predstavljajo sistem za odvajanje meteorne vode. Strešna kritina je izvedena tako, da je neprepustna za meteorno vodo in odporna proti njej z ustreznimi zaključki in naklonom. Strešni žlebovi so vidni, izvedeni na zaključkih osnovne strehe severne in južne strešine z vertikalnimi odtoki v sistem odvodnjavanja meteorne kanalizacije.

- ZUNANJE IN NOTRANJE STENE

Zunanje stene in vsi njihovi deli so grajeni tako, da ščitijo objekt pred atmosferskimi vplivi.
Zunanje in notranje stene so izvedene tako, da je onemogočen kapilaren dvig talne vlage. Dvig talne vlage je preprečen z ustrezno horizontalno hidroizolacijo. Prav tako so ustrezno izvedeni in zaščiteni vsi preboji skozi zidove.

- FASADE

Fasada je projektirana na način, tako da je odporna proti lokalnim vremenskim vplivom. Zaključni sloj fasadnega sistema je okrasni tankoslojni silikatni omet po sistemu ETIX na toplotni izolaciji EPS. Zaključni sloj fasadnega podstavka je cokl izveden na toplotni izolaciji npr.: Stirocokl, zaključni sloj prane talne plošče.

- TLA

Tla v prvi etaži nad zemljo (pritličje) bodo izvedena tako, da ščitijo stavbo pred vdorom talne vlage. Objekt je proti talni vlagi zaščiten s horizontalno in vertikalno varjeno bitumensko hidroizolacijo.

- HIDROIZOLACIJA

Hidroizolacija mora biti izvedena po standardih SIST DIN 18195-1 do 10.

- STAVBNO POHIŠTVO

Izbrano stavbno pohištvo mora ustrezati standardu SIST EN 12208 ter SIST EN 1027

- ODVAJANJE METEORNE VODE

Sistem odvajanja meteorne vode se izvede preko obstoječega iztoka v potok Motnišnica, skladno z izdanim mnenjem DRSV.

Sestavila:

PA Helena Kovač,
univ. dipl. inž. arh. ZAPS A-0745

SODELAVCI:

Peter Kovač, mag. inž. arh.
Vita Osterman, abs. arh.

september 2022

3. SESTAVE KONSTRUKCIJ

S STREHA POŠEVNA	
Skobljani opaž	2,0 cm
Sekundarna kritina	
Letve 4/5	4,0 cm
Opečna kritina - bobrovec	
T1 - TLAK PRITLIČJA	
Tlak	2,0 cm
Cementni estrih	6,0 cm
PVC folija	
EPS 100 izolacija	10,0 cm
Hidroizolacija	
AB temeljna plošča	20,0 cm
Hidroizolacija	
Podložni beton	10,0 cm
T2 - TLAK ODRA	
Opažne plošče	
(črno pobarvane)	2,7 cm
Jekleni nosilci HEA 200	20,0 cm
ST - STROP	
AB plošča	15,0 cm
Heraklit	10,0 cm

Z1 - ZUNANJA STENA KONTAKTNA FASADA	
Cementni omet	1,5 cm
Modularni opečni blok	20,0 cm
EPS izolacija	10,0 cm
Tankoslojna kontaktna fasada	2,0 cm

4. SEZNAM PROSTOROV

PRITLIČJE

01	Shramba	6,12	Parket
02	Shramba	6,09	Keramika
03	Skladišče	12,40	Keramika
	Skupaj:	**24,61 m²**	

B. TEHNIČNI PRIKAZI

Seznam listov

ID lista	Ime lista	Merilo
01.1	GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA	1:100
01.2	SITUACIJA KOMUNALNE UREDITVE	1:50, 1:100
01.3	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	1:250
01.4	TLORIS TEMELJEV	1:50
01.5	TLORIS PRITLIČJA	1:50
01.6	TLORIS PODSTREŠJA	1:50
01.7	TLORIS OSTREŠJA	1:50, 1:100
01.8	TLORIS STREHE	1:50
01.9	PREREZ A-A	1:50
01.10	PREREZ B-B	1:50
01.11	PREREZ C-C	1:50
01.12	FASADA ZAHOD IN FASADA VZHOD	1:50
01.13	FASADA JUG	1:50
01.14	FASADA SEVER	1:50
01.15	POZ.01 - DRSNA ODRSKA VRATA	1:20
01.16	POZ.02 - ŠPALETE VRAT	1:20
01.17	POZ.03 - POMOŽNE STOPNICE	1:20
01.18	POZ.04 - BETONSKE STOPNICE	1:10
01.19	POZ.05 - POMOŽNA RAMPA	1:20
01.20	POZ.06 - PREDELNE STENE SHRAMBE	1:20
01.21	D.01 - COKEL V PREDELU ODRA	/
01.22	D.02 - ČEVLJI ZA NOSILCE	1:10
01.23	D.03- KANALETA	1:10
01.24	VIZUALIZACIJA OBJEKTA	/
01.25	VIZUALIZACIJA OBJEKTA	/

C. ELABORATI, IZKAZI

Skladno z drugim odstavkom tretjega člena Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 70/22) ni potrebno izdelati izkaza energetskih lastnosti stavbe, saj PURES-3 za predmetni projekt ne velja, kot izhaja že iz prej omenjene točke 5. tega tehničnega poročila: IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

Skladno s tretjim odstavkom prvega člena Pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1) ni potrebno izdelati elaborata akustike, saj pravilnik ne velja za predmetni projekt. Kljub temu smo upoštevali upoštevanje zaščite pred hrupom v obsegu glede na specifiko namembnosti objekta.

- Izkaz požarne varnosti