ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

Pridobljeno je bilo gradbeno dovoljenje št. 351-207/2021-6211-19, ki ga je izdala RS, Upravna enota Idrija, dne 29.12.2022 in je postalo pravnomočno 10.1.2023.

SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

Izdelavo ponudb za izvedbo in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta. Predloge potrdita projektant in investitor.

V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in videza potrdi projektant.

Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi projektant 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 potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita projektant in investitor.

VARNOSTNI NAČRT – *Skladno z Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih - (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1): Pred začetkom dela na gradbišču mora naročnik ali nadzornik projekta zagotoviti izdelavo varnostnega načrta. Vsaka sprememba, ki lahko vpliva na varnost in zdravje delavcev pri delu na gradbišču, mora biti vnesena v varnostni načrt. Varnostni načrt je sestavni del projektne dokumentacije, določene s posebnimi predpisi.*

Izpolnjevanje bistvenih zahtev

V fazi izdelave projektne dokumentacije za izvedbo gradnje se zagotavlja izpolnjevanje bistvenih zahtev objekta z naslednjimi načrti:

- *Vodilni načrt - Načrt arhitekture*
- *Načrt gradbenih konstrukcij*
- *Načrt elektrotehnike*
- *Načrt strojništva*
- *Načrt požarne varnosti*

mehanska odpornost in stabilnost

(1) Objekti morajo biti med gradnjo in uporabo mehansko odporni in stabilni ob upoštevanju vplivov, ki jim bodo izpostavljeni. Ti vplivi ne smejo povzročiti porušitve celotnega objekta ali njegovega dela, deformacij in nihanj, večjih od dopustnih, škode na drugih delih objekta, napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije, razen pri potresu z majhno verjetnostjo dogodka.
(2) Pri zagotavljanju mehanske odpornosti in stabilnosti je treba upoštevati trajne, spremenljive in naključne vplive. Trajni vplivi so zlasti vplivi zaradi težnosti, zemeljskega in vodnega pritiska ter deformacije, ki se pojavljajo med gradnjo. Spremenljivi vplivi so zlasti koristna obtežba, obtežba s snegom in ledom, obtežba zaradi vetra, obtežba z vodo in valovi, toplotni vplivi in zmrzovanje, vplivi, ki jih povzročijo žerjavi, dinamični vplivi strojev, obremenitve ob gradnji in korozija. Naključni vplivi so zlasti udarci, eksplozije, potresi in vplivi požara.
(3) Gradnja glede mehanske odpornosti in stabilnosti ne sme negativno vplivati na bližnja zemljišča in ogrožati stabilnosti drugih objektov.

izpolnjevanje – načrt gradbenih konstrukcij

varnost pred požarom

(1) Objekti morajo zaradi zmanjšanja ogroženosti ljudi v njih ali njihovi bližini in zaradi zmanjšanja ogroženosti okolja zagotavljati požarno varnost in omogočiti učinkovito ter varno ukrepanje gasilcev in reševalcev. Zagotovljena mora biti zadostna količina vode za gašenje.
(2) Nosilna konstrukcija objekta mora ob požaru določen čas ohraniti potrebno nosilnost. Za omejitev hitrega širjenja požara po objektu morajo biti uporabljeni gradbeni elementi, ki se težko vžgejo, ob vžigu oddajajo majhno količino toplote in dima ter omejujejo hitro širjenje požara po površini.
(3) Za omejitev širjenja požara po objektu je treba večje objekte razdeliti v požarne sektorje.
(4) Objekti morajo zagotoviti zadostno število ustrezno izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, da jih lahko ljudje hitro in varno zapustijo. Za zagotovitev hitre in varne evakuacije ljudi ter hitrega posredovanja gasilcev in reševalcev v objektu morajo biti v večjih objektih in objektih z veliko uporabnikov vgrajeni sistemi za požarno javljanje in alarmiranje.
(5) V objektih in okolici objektov mora biti zagotovljen neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje.
(6) V objektih morajo biti nameščeni oziroma vgrajeni ustrezni sistemi in naprave ter oprema za gašenje požara.
(7) Zunanje stene in strehe objektov, ločilne stene, skupaj z vrati, okni in drugimi preboji, morajo zmanjšati nevarnost širjenja požara na sosednje objekte.

izpolnjevanje – elaborat Zasnova požarne varnosti

higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja

(1) V objektih je treba zagotoviti higiensko in zdravstveno zaščito. Objekti ne smejo ogrožati zdravja ljudi ali povzročiti čezmerne obremenitve okolja.
(2) Objekti in deli objektov morajo zagotavljati, da so onesnaževanje notranjega in zunanjega zraka, odvajanje odpadnih voda, ravnanje z odpadki ter ionizirajoča in elektromagnetna sevanja čim manjši in ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti.
(3) V objektih, v katerih se zadržujejo ljudje, mora biti na voljo pitna voda. Opremljeni morajo biti z zadostnim številom sanitarij. Deli objekta, ki so v stiku s pitno vodo ali drugimi vplivi (na primer

mikrobiološko onesnaženje, nenameren povratni tok), ne smejo spremeniti fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnosti pitne vode tako, da vplivajo na njeno zdravstveno ustreznost.
(4) Vse prostore v objektih, dostopne ljudem, je treba osvetliti v skladu z njihovo namembnostjo. Bivalni in delovni prostori, v katerih se dalj časa zadržujejo ljudje, morajo biti osvetljeni z naravno svetlobo, ki je zadostna z vidika zdravja in dobrega počutja. Če primerna naravna osvetlitev ni tehnično izvedljiva, se lahko delovni prostori osvetlijo tudi z umetno razsvetljavo.
(5) V objektih je treba zagotoviti notranje ugodje in kakovost zraka. Dimne pline iz kurilnih naprav je treba odvesti na prosto tako, da nista ogrožena zdravje ljudi in okolje. Prezračevalni in klimatizacijski sistemi ne smejo ogrožati zdravja ljudi ali negativno vplivati na pravilno odvajanje produktov zgorevanja iz kurilnih naprav.
(6) Objekti morajo imeti higiensko in zdravstveno neoporečen sistem zbiranja in odvajanja komunalnih, padavinskih in industrijskih odpadnih voda ter drugih odpadnih tekočin.
(7) Objekte je treba ščititi pred posledicami talne vode, atmosferskih padavin, vode iz napeljav objekta in pred neželeno vlago. Preprečiti je treba škodljivo nabiranje vlage zaradi kondenzacije vodne pare v gradbenih elementih objektov in na njihovih površinah.

izpolnjevanje – načrt arhitekture, načrt električnih instalacij in opreme, načrt strojnih instalacij in opreme

varnost pri uporabi

(1) Objekti morajo biti ob normalni uporabi varni pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami.
(2) V delih objektov, po katerih je predvidena hoja, ne sme biti mest, na katerih obstaja nevarnost zdrsa in spotika zaradi nestabilnih ali nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir ali neravnin. Na mestih v objektih, kjer obstaja nevarnost padca, morajo biti nameščeni ustrezni elementi, ki to nevarnost zmanjšajo. Če so ta mesta dostopna tudi otrokom, je treba elemente prilagoditi tako, da se otroci ne morejo zmuzniti skoznje in da je plezanje nanje oteženo.
(3) Zasteklitve morajo biti zaščitene pred trkom ali izdelane tako, da ob razbitju niso nevarne. Na komunikacijskih poteh morajo biti vidno označene.
(4) Gradbeni elementi, kot so fasade in stekleni elementi, morajo biti varno pritrjeni. Strehe morajo biti varne pred zdrsi snega in leda.
(5) Deli objekta, ki so vroči in bi lahko bili za ljudi nevarni, se po potrebi zavarujejo pred dotiki.
(6) Objekti morajo biti varni pred električnim udarom, podnapetostnimi, prenapetostnimi in čezmernimi elektromagnetnimi vplivi, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, nevarnostjo prekinitve napajanja in drugimi nevarnostmi.
(7) Objekti morajo biti opremljeni s sistemom zaščite pred strelo tako, da ta odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo, pri čemer ne povzroča nevarnosti za požar, da omeji okvare sistemov in naprav ter zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.

izpolnjevanje – načrt arhitekture, načrt električnih instalacij in opreme

zaščita pred hrupom

(1) Raven hrupa v objektih ne sme ogrožati zdravja ljudi. Zagotovljene morajo biti primerne razmere za delo, druge dejavnosti in počitek. Upoštevajo se zunanji hrup, hrup iz drugih prostorov, hrup obratovalne opreme in odmevni hrup.
(2) Objekt ob predvideni uporabi ne sme povzročati čezmerne obremenitve v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja pred hrupom.

izpolnjevanje – načrt arhitekture

varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije

(1) Objekti morajo zaradi varčevanja z energijo in ohranjanja toplote ter čim večje rabe obnovljivih virov energije zagotavljati učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije na področju

toplotne zaščite, ogrevanja, hlajenja, prezračevanja ali njihove kombinacije, priprave tople vode in razsvetljave v stavbah ter drugih tehničnih sistemov, povezanih s sistemi stavbe. Čim večji del energije za delovanje sistemov v stavbi mora biti zagotovljen iz obnovljivih virov energije.
(2) Objekt mora biti v prostoru ustrezno orientiran in zasnovan z ugodnim razmerjem med površino toplotnega ovoja stavbe in njegovo kondicionirano prostornino. Prostori morajo biti energijsko optimalno razporejeni. Z materiali in elementi konstrukcije ter celotno zunanjo površino objekta mora biti omogočeno učinkovito upravljanje energijskih tokov.
(3) Sistem ogrevanja mora ob najmanjših toplotnih izgubah zagotoviti ustrezno raven notranjega toplotnega ugodja.
(4) S pasivnimi gradbenimi elementi je treba zagotoviti, da se v času sončnega obsevanja in ob hkratnih visokih zunanjih temperaturah zraka prostori v objektu zaradi sončnega obsevanja ne pregrejejo. Če s temi rešitvami v objektu ni mogoče zagotoviti predpisanega toplotnega ugodja, se uporabijo sistemi intenzivnega nočnega hlajenja oziroma prezračevanja prostorov in druge alternativne rešitve. Če z uporabo teh pristopov ni mogoče zagotoviti predpisanega toplotnega ugodja, se uporabi sistem za hlajenje stavbe.
(5) Če z naravnim prezračevanjem v prostorih ni mogoče doseči predpisane kakovosti zraka, se uporabi sistem hibridnega ali mehanskega prezračevanja, ki mora omogočati učinkovito vračanje toplote zraka.
(6) Topla voda se praviloma zagotavlja z učinkovitim daljinskim ogrevanjem. Če to ni mogoče, se energijska učinkovitost tega sistema zagotovi z energijsko učinkovitimi generatorji in hranilniki tople vode. Zagotoviti je treba energijsko učinkovit razvod, zmanjšan pretok tople vode in regulacijo sistema.
(7) Učinkovita raba energije za razsvetljavo se zagotavlja z naravno osvetlitvijo. Če to ni mogoče, se uporabijo energijsko učinkovita svetila in pripadajoči elementi ter ustrezna regulacija.

izpolnjevanje – načrt arhitekture, načrt električnih instalacij in opreme, načrt strojnih instalacij in opreme

univerzalna graditev in uporaba objekta

(1) Univerzalna graditev in uporaba objektov vključuje:
– graditev in uporabo objektov, dostopnih vsem ljudem, in
– graditev prilagodljivih objektov.
(2) Graditev in uporaba objektov, dostopnih vsem ljudem, ne glede na njihovo morebitno trajno ali začasno oviranost pomeni takšno projektiranje, gradnjo in uporabo objektov, ki omogoča neoviran dostop in njihovo uporabo.
(3) Dostopi, prehodi, povezovalne poti, vrata in vertikalne povezave (stopnice, klančine, osebna dvigala in druge mehanske dvižne naprave) morajo ljudem s posameznimi funkcionalnimi oviranostmi omogočati samostojno uporabo, opremljeni morajo biti s potrebno signalizacijo in opremo za nemoteno gibanje, komunikacijo in orientacijo. Število parkirnih mest za invalide v bližini glavnega vhoda mora biti zadostno, če prostorske možnosti to omogočajo, pa morajo biti zagotovljena tudi parkirna mesta za uporabnike z otroškimi vozički.
(4) Graditev prilagodljivih objektov pomeni takšno projektiranje in gradnjo, ki ne posega v izpolnjevanje drugih bistvenih zahtev in brez nesorazmernih stroškov omogoča prilagoditev objekta trajni ali začasni funkcionalni oviranosti uporabnikov.
(5) Na način iz drugega in tretjega odstavka tega člena morajo biti projektirani, grajeni in se uporabljati:
– objekti v javni rabi ali deli objektov, ki so v javni rabi, in
– najmanj eno stanovanje na vsakih deset stanovanj in skupni deli večstanovanjskih stavb z deset in več stanovanji.
(6) Ne glede na prvo alinejo prejšnjega odstavka zahtev iz drugega in tretjega odstavka tega člena ni treba izpolnjevati objektom na težko dostopnih krajih. Pri hotelskih in podobnih gostinskih stavbah ter drugih gostinskih stavbah za kratkotrajno nastanitev pa mora te zahteve izpolnjevati vsaj ena

nastavitvena enota v stavbi z desetimi in več nastanitvenimi enotami oziroma na vsakih dodatnih deset nastanitvenih enot vsaj ena nastavitvena enota.
(7) Na način iz četrtega odstavka tega člena morajo biti projektirane in grajene stavbe, ki niso navedene v petem odstavku tega člena, razen industrijskih stavb in skladišč ter nestanovanjskih kmetijskih stavb.
(8) Ne glede na tretji odstavek tega člena lahko občine v dogovoru z reprezentativnimi invalidskimi organizacijami s strateškim načrtom dostopnosti določijo stopnjo prilagojenosti zunanjih javnih površin. *izpolnjevanje – načrt arhitekture*

trajnostna raba naravnih virov

Objekti morajo biti projektirani, grajeni, vzdrževani in odstranjeni tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da se omogoča predvsem:
– ponovna uporaba ali možnost recikliranja objektov, njihovih delov in gradbenega materiala po odstranitvi,
– dolga življenjska doba objektov in
– uporaba okoljsko sprejemljivih surovin in sekundarnih surovin v objektih.

izpolnjevanje – načrt arhitekture

1. Gradnja in njene značilnosti

1.1. Splošno, lokacija, zazidalna situacija in zazidalni program:
Investitor, Krajevna skupnost Cerkno, bo rekonstruirala in prizidala obstoječo poslovilno vežico. Obstoječa poslovilna vežica je legalno zgrajena (odl. GD 351-3/67-2, izdana dne 19.7.1967, ki ga je izdalo SO Idrija). Zasnova poslovilne vežice in ureditev okolice upošteva obstoječo stavbo, potrebe investitorja, konfiguracijo in orientacijo terena, oblikovanje obstoječega stavbnega fonda v bližnji okolici ter se prilagaja racionalni izrabi prostora, prometni ureditvi z dostopom, ureditvi zelenih površin, ekonomičnosti gradnje, požarnim, varnostnim, okolje varstvenim zahtevam, energetskim zahtevam in upošteva določila iz veljavnih planskih aktov.
Lega: Predvideni poseg se nahaja v občini Cerkno na zemljišču parc. št.: *364, 596/2, 596/3 vse k.o. 2344 Cerkno. Velikost gradbene parcele znaša 390m². Poseg se v celoti nahaja na območju stavbnih zemljišč.

1.2. Oblikovanje terena:
Okolica stavbe se bistveno ne spremeni. Na SZ in SV strani je obstoječi oporni zid, ki razmejuje in premošča višinsko razliko med pokopališčem in poslovilno vežico. Oporni zid ni predmet posega, ohrani se ga ohrani v celoti in obliki kot je. Zunanji predprostor bo pokrit in je obravnavan kot del stavbe. Obstoječe tlakovane in prometne površine (dostop) se obnovijo. Odstranijo se obstoječe prane plošče, asfalt dvorišča in dovozne poti, betonski robniki. Ob stavbi je drevo, ki se ga ohrani.
Dvorišče pred stavbo in pločnik za stavbo se tlakuje z betonskimi tlakovci svetlo/temno sive barve.
Dovozno pot se asfaltira. Ohranja se nivo obstoječega dovoza in priključevanja javno cesto.
Obstoječo zelenico na JZ strani se sanira in posadi 3 nova drevesa, ki bodo odmaknjena od območja preglednostnega trikotnika. Na delu obstoječega drevesa se uredi ovalno zelenico, drevo se ohrani.
Po robu zelenic se postavijo rezani granitni robniki temnejše sive barve dim. 7/18cm npr.:
Utrjeno površino se odvodnjava s pomočjo 1 linijske in 1 točkovne rešetke.

1.3. Oblikovanje objekta in lega na zemljišču:
Konstrukcija obstoječega objekta je opečna. Obstoječi del se rekonstruira. Odstrani se ga do temeljev, pozida nove stene, na SV strani se prizida nov del z nadstreškom, kjer se oblikuje zunanji predprostor. Poslovilna vežica obsega eno etažo, pritličje. Tlorisna oblika osnovnega tlorisa na stiku z zemljiščem je v obliki črke L, z nadstreškom, ki ga podpirajo okrogli stebri, se oblikuje kvadrat. Zidana bo klasično v kombinaciji porobetonski zidaki, beton in steklo. Streha obstoječega dela bo ravna z minimalnim naklonom, streha prizidka bo poudarjena s trikotnim svetlobnikom. Vhoda v vežico, vhod v čajno kuhinjo s sanitarijami in vhod v shrambo bodo neposredno izpod nadstreška. Skozi shrambo je načrtovan prehod na SZ stran stavbe, kjer se oblikuje pločnik, kot obstoječe. Oblikovanje odprtin na fasadah ter obdelava fasade izhajata iz funkcije objekta. Zasnova je prilagojena gibalno oviranim osebam.

1.3.1. Poslovilna vežica (manj zahteven objekt):
tlorisni gabariti:
- zunanje mere na stiku z zemljiščem (maks širina x dolžina): 12,25 m x 12,15 m + 10 stebrov r=0,2 m

Sprememba:
Stavba na stiku z zemljiščem se je zožala za 0,15 m in skrajšala za 0,45 m - manjša dopustna sprememba, skladna z 79. členom GZ-1.

- projekcija najbolj izpostavljenih delov objekta (maks širina x dolžina): 13,00 m x 12,80

Sprememba:
Najbolj izpostavljen del stavbe se je skrajšal za 0,10 m - manjša dopustna sprememba, skladna z 79. členom GZ-1.

višinski gabariti:
- etažnost: 1 etaža (P)
- kota pritličja: ±0,00 = 311,0 mnv – enaka koti tlaka obstoječe poslovilne vežice
- kota atike: + 4,40 m
- višina slemena: + 6,50 m (v gradbenem dovoljenju 7,00 m)

Sprememba:
Največja višina stavbe se zniža za 0,5m - manjša dopustna sprememba, skladna z 79. členom GZ-1.

- etažnost: 1 etaža (P)

streha, fasada:
- Streha obstoječega dela bo ravna z minimalnim naklonom, streha prizidka bo poudarjena s trikotnim svetlobnikom.
- Fasada bo klasična zaglajena, svetlo sive barve, obroba atike bo oblečena v pločevino, temno sive barve.

Prostori

p1 - VEŽICA 1	keramika	24.00 m²
p2 - VEŽICA 2	keramika	24.00 m²
p3 - ČAJNA KUHINJA	keramika	12.67 m²
p4 - WC	keramika	3.90 m²
p5 - WC INVALIDI	keramika	4.20 m²
p6 - SHRAMBA	keramika	10.07 m²
p7 - HODNIK	keramika	4.15 m²
p8 - ZUNANJI PREDPROSTOR	keramika	46.82 m²
sum neto		129,81 m²

1.4. Lega:
Poslovilna vežica je obstoječa, ki se jo rekonstruira in prizida. Lega se ne spremeni.

Zakoličba glavnih osi stavbe:

1	X = 421367.7072 Y = 110047.8723
2	X = 421362.5463 Y = 110044.4364
3	X = 421355.9793 Y = 110054.3004
4	X = 421365.7600 Y = 110060.8119
5	X = 421367.6719 Y = 110057.9401
6	X = 421363.0521 Y = 110054.8644

1.5. Konstrukcija in materiali:

Temelji:
Temeljenje objekta je plitvo, predvidena je polna ab temeljna plošča debeline 20 cm in pasovni temelji debeline 30 cm pod stebri zunanjega pokritega dela tlorisa; pasovni temelji so širine 80 cm in 175 cm ob osi D. Pod temelji je predvidena izvedba podložnega betona debeline 10 cm, ki je položen na utrjeno tamponsko blazino (E_{vd}>60 MPa). Predlagamo uporabo zmrzlinsko odpornega materiala. Podrobnejše dimenzije so razvidne v načrtu gradbenih konstrukcij.

Vertikalna nosilna konstrukcija:

Nosilne stene pritličja stavbe so predvidene kot zidane iz penobetonskih zidakov debeline 20 cm, npr. YTONG ZB20. Nosilne stene so dokaj enakomerno razporejene v obeh glavnih smereh tlorisa stavbe, količina sten v X smeri znaša 6,25% b.e.t., v Y smeri pa 5,73%, kar je več od minimalnih zahtev veljavnih predpisov za gradnjo enostavnih objektov na potresnih področjih. Stene so ojačane z vertikalnimi ab vezmi, te se nahajajo v presečiščih nosilnih sten. Podrobnejše dimenzije so razvidne v načrtu gradbenih konstrukcij. Ab stebri na zunanjem delu, ki podpirano zunanji del plošče nad pritličjem so okrogli, premera 40 cm in vpeti v pasovne temelje, vzdolžna armatura stebrov pa sega v ploščo nad pritličjem.

Horizontalna nosilna konstrukcija:

Plošča nad pritličjem je predvidena kot polna ab plošča debeline 20 cm, ki poteka kontinuirno preko »L« tlorisa objekta in zunanjih stebrov premera 40 cm tako, da znaša maksimalni tlorisni gabarit plošče 12,6 x 14,1 m. Nad zunanjim pokritim prostorom je predvidena odprtina v plošči in izvedba steklenega svetlobnika, odprtina v plošči je svetle dimenzije 2,60 x 6,60 m, po robu odprtine je predvidena izvedba ab nosilca, ki je ob daljši stranici odprtine višine 55 cm nad ploščo, ob krajši stranici odprtine pa 50 cm nad ploščo, nosilec je debeline 20 cm. Za vse preklade nad odprtinami v stenah so predvidene tipske porobetonske montažne preklade d=20 cm, h=249 mm . Podrobnejše dimenzije so razvidne v PZI načrtu gradbenih konstrukcij.

Obdelava tlakov

Tlaki bodo izvedeni kot plavajoči podi. Toplotna izolacija bo služila tudi kot zvočna izolacija. Po obodu se vgradi robni trak.

Obdelava sten in stopov

Stene iz porobetona bodo zaglajene z izravnalno maso ter pleskane v beli barvi. Stene v obeh vežicah in obeh WC-jih bodo obložene s stensko keramiko. Stropovi in betonski nosilci bodo zaglajeni ter pleskani z belo barvo.

Fasada

Fasada bo izolirana s toplotno izolacijo izboljšane izolativnosti debeline 10 cm, na katerega bo izdelan tankoslojni fasadni omet. Zaključni sloj bo svetlo sive barve, cokel bo vodoodbojni omet, prav tako svetlo sive barve.

Strešna konstrukcija, streha

Nad odprtino v plošči je predvidena enostavna dvokapna streha z naklonom 45 stopinj, konstrukcijo predstavljajo špirovci dimenzije 12/16 cm na medsebojnih razdaljah cca 90 cm, špirovci so v spodnjem delu položeni na lego enakega prereza 12/16 cm in z njo stikovani s po 2 vijakoma SFS-WT-T-8,2x245, špirovca pa sta v slemenu medsebojno povezana s po 2 vijakoma SFS-WT-T-6,5x90; tako nastal »trikotniki« so položeni na vzdolžni legi dimenzije 20/20 cm, ki sta sidrani v ab robni nosilec s sidrnimi vijaki (ali navojnimi palicami) M-12 na razdaljah max 1 m. Trikotniki so na lego pritrjeni s tipskimi kotniki, npr. BMF 105 in ustreznimi pripadajočimi vijaki. Pari špirovcev (»trikotniki«) so v slemenu medsebojno vzdolžno povezani z lesenim moralom dimenzije 10/10 cm (vloženi kosi med pare špirovcev), za povezavo pa se uporabi vijake npr. SFSWT-T-6,5x160.

Hidroizolacija

Vertikalna izolacija se izvede na coklu do višine 50 cm ter na SV steni shrambe, ki meji na obstoječi oporni zid. Izvedbo hidroizolacije se prilagodi navodilom izbranega proizvajalca. Horizontalno izolacijo se izvede preko temeljne plošče in preko podložnega betona po navodilih izbranega proizvajalca.

Toplotna izolacija

Tlaki, streha in fasada bodo izolirani s toplotno izolacijo po posameznih konstrukcijskih sklopih, opisanih v točkah višje.

Prezračevanje

Prostori z zunanjimi odprtinami bodo normalno prezračevani z uporabo oken in vrat. V vežici je načrtovano lokalno prisilno prezračevanje. V čajni kuhinji so načrtovana okna z napravo za lokalno prezračevanje v skladu z opisom v shemah oken (nadomešča odpiranje oken). V WC-jih je načrtovan ventilator. Podrobnejša obravnava v projektu strojih inštalacij.

Ogrevanje

Objekt bo ogrevan na elektriko, s trakovi iz pločevinaste folije širine 15 cm za električno talno ogrevanje, položenimi tik pod finalno talno oblogo. Talno gretje bo po celotnem objektu, razen v shrambi. V čajni kuhinji bo 50l bojler na elektriko, ki bo zagotavljal toplo vodo.

Dnevna svetloba in osončenje

Vsi prostori bodo naravno osvetljeni. Velikost okenskih odprtin omogoča osvetlitev prostorov v zadostni količini. V objektu bo tudi umetna osvetlitev, ki je obdelana v načrtu elektrotehnike.

Okna

Okna v objektu bodo PVC temno sive barve, troslojna zasteklitev 4-12Ar-4-12Ar-4 s termo distančnikom. V WC-jih sta okni z mlečnim steklom. Zunanje okenske police bodo iz pločevine temno sive barve, notranje okenske police bodo iz umetnega kamna svetlo sive barve.

Vrata

Vsa notranja vrata bodo lesena-furnirana, standardnih dimenzij in izvedbe, montirana na slepi podboj. Zunanja vrata bodo PVC temno sive barve. Vrata v vežico bodo imela zgornji del zasteklen.

Obrobe in odtoki

Obrobe atike, žlebovi in odtoki bodo iz barvane alu pločevine temno sive barve.

1.6. Zunanja ureditev

Uredi se odvodnjavanje meteorna vode in fekalne kanalizacije. Zunanje površine se tlakuje in asfaltira, uredi se zelenico in posadi drevo pred vežico ter poveže osrednji prostor pred vežico z ostalim delom pokopališča.
Obstoječo zelenico na parceli št.: 598/1 k.o. Cerkno se v skladu s kulturno varstvenimi pogoji ohrani v celoti. Na omenjeni parceli ne bo nobenih posegov.

1.7. Prometna ureditev

Na obstoječem parkirišču na zahodni strani pokopališča (parc. št.: 1317/4 in 596/9 k.o. Cerkno) je 6 parkirnih mest. Dodatna 4 parkirna mesta se bo uredilo na parceli št.: 873/14 k.o. Cerkno. Parkiranje bo pravokotno na cesto (Pot pod Begom). Na delu parcele je dovolj prostora za ureditev 4 parkirnih mest brez drugih gradbenih posegov.

Cestna infrastruktura:

Dostop do objekta je obstoječ in ni posegov. Priključek poteka po parc. št.: 596/2 na javno cesto.

1.8. Infrastruktura

Objekt bo priključen na elektriko, vodovod, fekalno kanalizacijo, padavinska odpadna voda se bo odvajala preko obstoječega iztoka v vodotok.

1.0 Splošno

Projektna dokumentacija obravnava gradnjo novega objekta »POSLOVILNA VEŽICA« v Cerknem.
Projektna dokumentacija NGK je bila izdelana na podlagi posredovanih načrtov arhitekture, ki je izhodišče za izdelavo NGK. Načrt arhitekture faze DGD in PZI je pripravilo podjetje ARHITEKTURA.BO, Barbara Oblak s.p., Idrija, številka projekta 8/22, oktober 2022 (Barbara Oblak, u.d.i.a., PA*ZAPS 1571). V času izdelave projektne dokumentacije nismo razpolagali z geomehanskim poročilom, pred pričetkom izvedbe je nujno potreben ogled s strani geomehanika, ki preveri predpostavke upoštevane v NGK in po potrebi predpiše nova izhodišča oziroma pogoje temeljenja novega objekta.

2.0 Opis konstrukcije objekta

Poslovilna vežica je nov objekt, ki bo zgrajen na parcelah št. 364, 596/2, 596/3 k.o. Cerkno. Objekt je pravilne tlorisne oblike on zasnove, tloris objekta je v obliki črke »L«, prostor pred stavbo pa bo pokrit s podaljšanim delom strešne konstrukcije objekta.
Objekt je pritličen in plitvo temeljen.
V nadaljevanju podajami natančnejši opis konstrukcije objekta:
→ Temeljenje objekta je plitvo, predvidena je polna ab temeljna plošča debeline 20 cm in pasovni temelji debeline 30 cm pod stebri zunanjega pokritega dela tlorisa; pasovni temelji so širine 80 cm in 175 cm ob osi D. Pod temelji je predvidena izvedba podložnega betona debeline 8-10 cm, ki je položen na utrjeno tamponsko blazino (Evd>60 MPa). Predlagamo uporabo zmrzlinsko odpornega materiala.
→ Nosilne stene pritličja stavbe so predvidene kot zidane iz penobetonskih zidakov debeline 20 cm, npr. YTONG ZB20. Nosilne stene so dokaj enakomerno razporejene v obeh glavnih smereh tlorisa stavbe, količina sten v X smeri znaša 6,25% b.e.t., v Y smeri pa 5,73%, kar je več od minimalnih zahtev veljavnih predpisov za gradnjo enostavnih objektov na potresnih področjih. Stene so ojačane z vertikalnimi ab vezmi, te se nahajajo v presečiščih nosilnih sten, kot je prikazano v grafičnih prilogah; prerez v.vezi znaša 20/20 cm in so predvidoma »klasično« izvedene.
→ Za vse preklade nad odprtinami v stenah so predvidene tipske preklade Ytong preklade d=20 cm, h=249 mm .
→ Ab stebri na zunanjem delu, ki podpirano zunanji del plošče nad pritličjem so okrogli, premera 40 cm in vpeti v pasovne temelje, vzdolžna armatura stebrov pa sega v ploščo nad pritličjem.
→ Plošča nad pritličjem je predvidena kot polna ab plošča debeline 20 cm, ki poteka kontinuirno preko »L« tlorisa objekta in zunanjih stebrov premera 40 cm tako. Nad zunanjim pokritim prostorom je predvidena odprtina v plošči in izvedba steklenega svetlobnika, odprtina v plošči je svetle dimenzije 2,60 x 6,60 m, po robu odprtine je predvidena izvedba ab nosilca, ki je ob daljši stranici odprtine višine 55 cm nad ploščo, ob krajši stranici odprtine pa 50 cm nad ploščo, nosilec je debeline 20 cm.
→ Nad odprtino v plošči je predvidena enostavna dvokapna streha z naklonom 45 stopinj, konstrukcijo predstavljajo špirovci dimenzije 12/16 cm na medsebojnih razdaljah cca 90 cm, špirovci so v spodnjem delu položeni na lego enakega prereza 12/16 cm in z njo stikovani s po 2 vijakoma SFS-WT-T-8,2x245, špirovca pa sta v slemenu medsebojno povezana s po 2 vijakoma SFS-WT-T-6,5x90; tako nastal »trikotniki« so položeni na vzdolžni legi dimenzije 20/20 cm, ki sta sidrani v ab robni nosilec s sidrnimi vijaki (ali navojnimi palicami) M-12 na razdaljah max 1 m. Trikotniki so na lego pritrjeni s tipskimi kotniki. Pari špirovcev (»trikotniki«) so v slemenu medsebojno vzdolžno povezani z lesenim moralom dimenzije 10/10 cm (vloženi kosi med pare špirovcev), za povezavo pa se uporabi vijake npr. SFS-WT-T-6,5x160. Posamezni ukrepi in konstrukcijske značilnosti posameznega dela so opisane v nadaljevanju.

3.0 Statična presoja, kvaliteta materiala

Projektna dokumentacija načrta gradbenih konstrukcij je izdelana v skladu z veljavnimi predpisi SIST EN in drugimi pravilniki oziroma predpisi. Statična presoja elementov konstrukcije je bila izdelana z

uporabo rač. programa Tower8, za določitev obtežb, obremenitev in dimenzioniranje so uporabljeni veljavni predpisi SIST EN (Eurocode). V statični presoji je upoštevan modul reakcije tal Mv=8.000 kN/m3, maksimalne vrednosti računskih napetosti pa znašajo 55 kP1 za MSU in 75 kPa za MSN. Navedene vrednosti je pred izvedbo obvezno preveriti (geomehanik), ki po potrebi določi nova izhodišča za računsko kontrolo temeljne konstrukcije in pripravo podlage pod temelji.
Predvidena je naslednja kvaliteta materiala elementov konstrukcije:
beton: podložni beton C16/20
konstrukcija temelji: C25/30 XC2 … anom=25 mm
v.vezi, stebri: C25/30 XC1 … anom=20 mm
plošča nad PRT: C30/37 XC1 … anom=25 mm
armatura: B 500B
penobetonski bloki: YTONG ZB20; karakterinstike po tehničnem listu YTONG

3.3.2	Napajanje objekta

Točka odvzema je obstoječ betonski drog.

3.3.3	Elektroenergetsko soglasje

	Lokacija	**Obstoječe stanje**: priključna moč	**Novo stanje:** priključna moč
1.	PMO	1x25A – 6 KW	1x(3x20)A – 14 KW

Investitor mora pridobiti elektroenergetsko soglasje in sicer: 1x (3x20A)

3.3.4	Meritve električne energije

Meritve porabljene energije za obravnavani objekt bodo izvedene v novi PMO omarici locirane na obsoječem drogu na vedno dostopnem mestu za odčitavanje in servisiranje prikazano v tlorisu.

3.3.5	Notranja prenapetostna zaščita

V PMO omari se izvede prenapetosna zaščita v 2.nivoju (B) po VDE in razred I po IEC.
V objektu se izvede prenapetosna zaščita v 3.nivoju (C) po VDE in razred II po IEC

3.3.6	Elektroenergetski podatki

	PMO
Sk.predvi. instalirana moč :	22000 W
faktor istočasnosti :	0,5
faktor prekrivanja:	1,0
konična moč :	11000 W
bremenski tok :	3x16,7 A
Gl.varovalka :	3x20A

3.3.7	Glavni dovod-Izvedba

Odvzem električne energije se izvede iz PMO omare z zračnim vodom Elkalex 4x16mm2 do konzole na fasadi ter nato v i.c.fi 50 zaključeno v R-P omari. Prestavitev kabla J.R. Pod obstoječim objektom poteka zemeljski kabel javne razsvetljave, 4x16mm2 katero je potrebno prestaviti izven bodočega objekta.

3.3.8	Izvedba instalacije v objektu

Instalacije v objektu so predvidene p/o s vodniki uvlečenimi v izolirne negorljive cevi določenih dimenzij. Instalacije morajo potekati samo v vodoravni in navpični smeri, delno pa v betonski plošči.

Stikala za prižiganje luči so nameščena na višino 120 cm od tal, omarice 1,5m do spodnjega roba.
Priključki kablov do posameznih aparatov se izvedejo s plastično uvodnico in ustrezno fleksibilno plastično cevjo, ki se uvije v uvodnico. Krmilni in regulacijski tokokrogi se polagajo ločeno od energetskih tokokrogov. Isto velja za vse tokokroge male napetosti.

3.3.8.1 Protipožarne pregrade

Pri prehodih instalacije med požarnimi sektorji je potrebno tesniti prehode z negorljivim materialom (certifikat) EI 60.

3.3.8.2 Ogrevanje

Ogrevanje je predvideno s talnim električnim gretjem regulacija pa s termostatom.

3.3.8.3 Sončna elektrarna

Predvidena je le cevna instalacija do strehe s i.c.fi 32mm za kasnejšo izvedbo elektrarne. V PMO omari je tudi že predvideno OG stikalo za možnost odklopa elektrarne od omrežja

3.3.8.4 Prezračevanje

Predvideno je prezračevanje z ventilatorji in z napo v čajni kuhinji. V WC se ventilatorja vklopita iztočasno z lučjo.

3.3.9	Razsvetljava

V vseh prostorih v objektu so pri načrtovanju razsvetljave bili upoštevani predpisi in priporočila SDR PR 4/1 in PR 4/2 za tovrstne prostore, pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES 93/2008) ter namestitev LED svetil. Svetila so izbrana na osnovi izračuna osvetljenosti na nivoju 0,85 m od tal. Lokacija svetilk so izbrana glede na svetlobnotehnični izračun.

3.3.10	Šibki tok

TK ni predmet načrta.

Krmiljenje prezračevalnih oken mikrovent

Na štirih oknih so predvideni priključki za mikrovent prezračevanje in sicer 2x v čajni kuhinji, WC in WC invalidi.

Ozvočenje za govor

Pod kupolo pred vežico so predvideni zvočniki za potrebe govora. Ojačevalec je predviden v omarici v shrambi. Vsak zvočnik je potrebno povezati z izhodom ojačevalca s posebnim kablom za zvočnike 2x1,5mm2. Mikrofon na stojalu pa je brezžično povezan z ojačevalcem.

3.3.11	RAZDELILNIKI –SIST EN 60439

Glavni razdelilnik R-P je postavljen v prostoru čajne kuhinje in se iz njega napajajo vsi porabniki. Razdelilec mora biti izdelan kot tipsko preizkušeni ali sestavljeni iz tipsko preizkušenih podsklopov (s tipsko preizkušene zbiralnice, tipsko preizkušeni priklopi na zbiralnice…) na podlagi IEC 60439-1 standarda

3.3.13	Izenačenje potencialov

a) Glavno izenačenje potencialov GIP

Prerez glavnega vodnika za izenačitev potencialov ustreza določilom iz standarda
SIST HD 384.5.54 in je:

- **Cu je 16mm^2** (povezave, ki povezuje PE z GIP sponko in prevaja večje tokove strele)
- **Cu je 6mm^2** (poveze med notranjimi kovinskimi deli za manjše tokove)

b) Dopolnilno izenačenje potencialov DIP

Prerez vodnika za izenačitev potencialov izpolnjuje določila po standardu SIST HD 384.5.54
V sanitarijah je kot dodatni zaščitni ukrep predvideno dopolnilno izenačenje potencialov.

3.3.14	Ocena investicije

Projektantska ocena investicije znaša cca 23.500,00 €./ Projektantska ocena se lahko spremeni glede na spremembe ter od morebitne zamenjave el.opreme.

3.3.16	Strelovod in ozemljilo objekta

Splošno

Sistem zaščite pred delovanjem strele LPS (Lighting protection sistem) je sestavni del objekta in mora biti združljiv z ostalimi napravami v objektu. Ščiten je pred udarom strele s strelovodno napravo v obliki Faradeyeve kletke v skladu z veljavnimi predpisi.
Izvedena mora biti v skladu s pravilnikom o zaščiti pred strelo (Ur.L.RS 140/21) ter tehnično smernico TSG-N-003:2021

4 – NAČRT STROJNIŠTVA

1. Splošno

Investitor KS CERKNO, Bevkova ulica 9, 5282 Cerkno, naroča izdelavo načrta strojnih instalacij za objekt »POSLOVILNA VEŽICA, parc.št.*364, 596/5, 596/3, k.o. Cerkno«. Načrt strojnih instalacij naj se izdela na podlagi priloženih gradbenih načrtov, in zasnove požarne varnosti. Izdelan naj bo za fazo PZI ter naj obsega:
- načrt ogrevanja in DX hlajenja
- načrt interne vodovodne inštalacije in kanalizacije
- načrt prezračevanja in ventilacije

2. Centralno ogrevanje in DX hlajenje

Pri projektiranju naj se upošteva naslednje:
- projektna temperatura ogrevanja je -13 °C,
- maksimalna zunanja letna temperatura je 32°C,
- predvidi se ogrevanje objektov z električnim talnim ogrevanjem v mokri izvedbi.
- Prostori mrliških vežic se dodatno ogrevajo in hladijo z sistemom Multi-split DX sistema z direktno ekspanzijo tehničnega plina

3. Vodovodna inštalacija in kanalizacija

V objektu se predvidi:
- Priključitev na oskrbo z pitno vodo iz javnega vodovoda z merilnim mestom v obstoječem zunanjem vodomernem jašku.
- Interno napeljavo hladne in tople vode z vsemi sanitarnimi elementi in priključki
- Priprava tople sanitarne vode z el. grelnikom vode stenske ležeče izvedbe.
- Horizontalno in vertikalno kanalizacijo fekalnih odplak z vsemi priključki sanitarnih elementov, ki jih pozicionira arhitekt
- Kanalizacija v temeljih do zunanjih revizijskih jaškov.

4. Prezračevanje in ventilacija

V objektu se predvidi:
- Naravno prezračevanje objekta
- Prisilno prezračevanje kopalnic, sanitarij in poslovilnih prostorov z lokalnimi odvodnimi ventilatorji

Zunanje stene in strop ter streha stavbe bodo projektirane in grajene tako, da je z upoštevanjem odmika od relevantne meje omejeno širjenje požara na sosednje objekte.

Stavba bo projektirana in grajena tako, da bo nosilna konstrukcija ob požaru določen čas ohranila potrebno nosilnost.
Stavba bo enovit požarni sektor. Projektirana in grajena bo tako, da se v največji možni meri omeji hitro širjenje požara po navpičnih oziroma vodoravnih povezavah.

Za omejitev hitrega širjenja požara po stavbi bodo uporabljeni taki gradbeni materiali oziroma gradbeni proizvodi, ki:
- so negorljivi,
- se težko vžgejo,
- v primeru vžiga oddajajo nizke količine toplote in dima,
- ne kapljajo in omejujejo hitro širjenje požara po površini.

Stavba bo projektirana in grajena tako, da bo ob požaru na voljo zadostno število ustrezno izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, ki omogočajo uporabnikom hitro in varno zapustitev stavbe.

Stavba bo projektirana in grajena tako, da bodo ob požaru:
- zagotovljene naprave in oprema za gašenje začetnih požarov, ki jih lahko uporabijo vsi uporabniki,
- zagotovljene naprave in oprema za gašenje, ki jih lahko uporabijo usposobljeni uporabniki in gasilci,

Zagotovljen bo neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje v stavbi.

Povzetek ukrepov požarne varnosti
Koncept vključuje naslednje pasivne elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:
- stavba je razdeljena na eden požarni sektor;
- gradbena zasnova objekta in evakuacijske poti iz objekta so v skladu s kapaciteto ljudi;
- širjenje požara po zunanji strani bo usklajeno s Tehnično smernico za graditev - TSG-1-001:2019;
- lokacija objekta ne ogroža sosednjih objektov;
- konstrukcija objekta bo ustrezna in projektirana kot požarno varna;
- dovozi in dostopi so predvideni s smernico SZPV 206;
- Stavba je v prostor umeščena z upoštevanjem odmikov od relevantnih mej ter na tej osnovi podanimi zahtevami.
- Odvod dima in toplote je zagotovljeno preko površin za oddimljanje.
- Širine in dolžine evakuacijskih poti ustrezajo zahtevam za znane uporabnike, ki dobro poznajo stavbo.

Koncept vključuje naslednje aktivne elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:
- nameščena bodo sredstva za gašenje v celotnem objektu (gasilnik)
- električne instalacije se projektirajo požarnovarno (NN instalacije)
- vgrajena je požarno varna izvedba strojnih instalacij (vodovod, ogrevanje)
- zunanje hidrantno omrežje
- onemogočen bo nastanek (izbruh) požara
- pobeg iz posameznega prostora v mejah kot jih narekujejo predpisi