

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

1 Načrt s področja arhitekture

1 - NAČRT ARHITEKTURE

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **NADSTREŠNICA 1, 2 IN 3**

kratak opis gradnje

Zgradile se bodo tri nadstrešnice in sicer ožja Nadstrešnica 1 ob severni meji ter nadstrešnica 2 in 3 na vzhodni strani. Nadstrešnica 2 in 3 bodo imele pregradno ab steno, Nadstrešnica 2 bo orientirana na zahodno stran, Nadstrešnica 3 pa na vzhodno stran. Del Nadstrešnice 1 in Nadstrešnica 2 v celoti sta orientirani na notranje ograjeno dvorišče.

VRSTE GRADNJE **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije **PZI v delu, ki se nanaša na pripravljalna dela**

sprememba dokumentacije

številka projekta **54 GK/2019**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta **1 Načrt s področja arhitekture**

številka in naziv načrta **1 - NAČRT ARHITEKTURE**

številka načrta **54 GK/2019**

datum izdelave **sep.19**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja ali druge osebe **Matjaž GRIL, univ.dipl.inž.arh.**

identifikacijska številka **ZAPS 0544 A**

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

MATJAŽ GRIL
univ. dipl. inž. arh.
pooblaščen arhitekt
ZAPS 0544 A

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) **GRIL KIKELJ arhitekti d.o.o.**

sedež družbe **Opekarniška cesta 8b, 3000 Celje**

vodja projekta **Matjaž GRIL, univ.dipl.inž.arh.**

identifikacijska številka **ZAPS 0544 A**

podpis vodje projekta

MATJAŽ GRIL
univ. dipl. inž. arh.
pooblaščen arhitekt
ZAPS 0544 A

odgovorna oseba projektanta **Matjaž GRIL, Klavdij KIKELJ**

podpis odgovorne osebe projektanta

Gril Kikelj arhitekti d.o.o.

VSEBINA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

1. VSEBINA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:
2. TEHNIČNO POROČILO
3. POPISI GRADBENO-OBRTNIH DEL IN PREDIZMERE

2.1. OPIS

SPLOŠNO

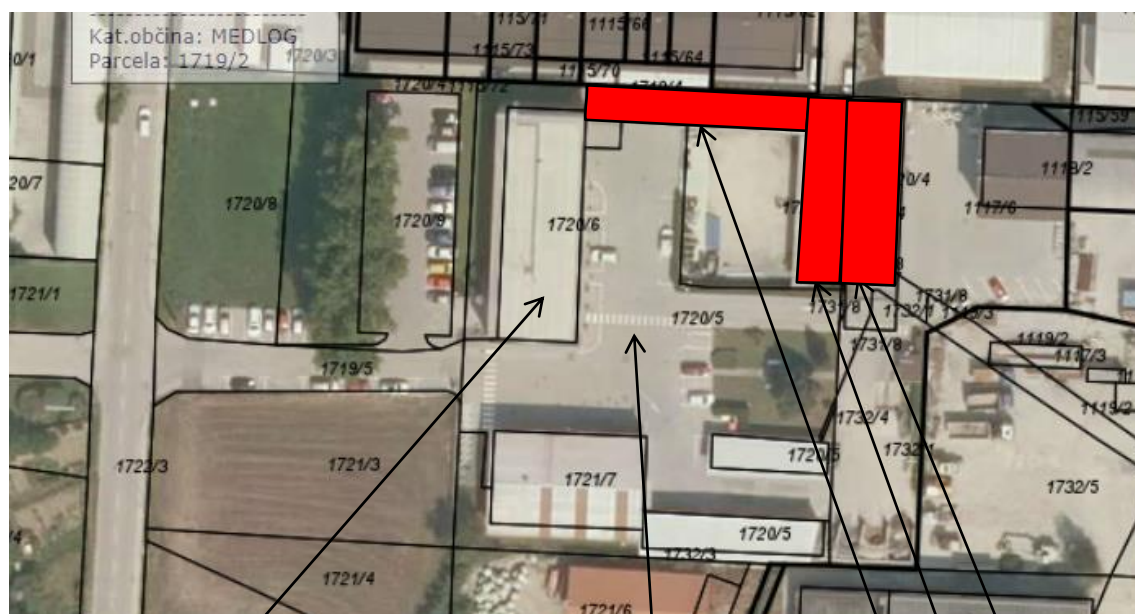
Po naročilu VO-KA Celje d.o.o. smo izdelali načrte PZI novih nadstrešnic na kompleksu VO-KA Celje na zahodnem delu Celja. Investitor želi z novogradnjo Nadstrešnic 1, 2 in 3 na dvorišču podjetja ustvariti pogoje za parkiranje osebnih službenih vozil, hrambo rezervnih delov ter cevi za vodovod in kanalizacijo, skladiščenje opreme ter materiala za vzdrževanje in izvajanje gospodarske javne službe občinskega cestnega omrežja ter garažo za rovokopač.

LOKACIJA

Gradbena parcela na kateri bo potekala novogradnje zajema parceli št. 1719/4, 1720/5, 1120/1, 1720/10, 1117/6, 1120/4, 1731/8, 1719/7, 1732/1, vse k. o. Medlog.

Čez parcelo tečejo vodi komunalne infrastrukture in sicer interni vodovod, podzemna interna elektro voda, vodovod in elektro vod na vzhodni strani od objekta avtopralnice proti severni strani do kinete vročevoda ter proti objektu na parcelni številki 1118/2 k. o. 1076 Medlog, meteorna in kanalizacija mešanega sistema ter kineta vročevoda Energetike Celje ob severnem robu kompleksa VO-KA d.o.o..

Novi komunalni vodil meteorne kanalizacije potekajo po parcelnih št. 1120/1 in 1720/10, na slednji so locirani ponikovalniki. Novi komunalni vod fekalne kanalizacije poteka po vzhodni strani po parcelnih št. 1117/6, 1120/4 in 1731/8 vse k. o. Medlog.



Slika 1, vir: <http://gis.obcina.si>, (slika ni v merilu)

Upravni objekt
VO-KA Celje d.o.o.

Obravnavana zemljišča na parcelnih številkah:
1719/4, 1720/5, 1120/1, 1720/10, 1117/6,
1120/4, 1731/8, 1719/7, 1732/1
vse k.o. Medlog

predvidena lokacija
novogradnje
Nadstrešnice 1, 2 in 3

Območje obravnavane površine meri 4938 m².

Preglednica 1: Parametri katasterskih parcel:

parcelna številka	katastrska občina	površina parcele	namenska raba	lastnik:
1719/4	1076-Medlog	305 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje
1720/5	1076-Medlog	2298 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje
1120/1	1076-Medlog	295 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje
1720/10	1076-Medlog	493 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje
1117/6	1076-Medlog	678 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje
1120/4	1076-Medlog	205 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje
1731/8	1076-Medlog	117 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje
1719/7	1076-Medlog	4 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje
1732/1	1076-Medlog	543 m ²	območja drugih zemljišč	VO-KA Celje

SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Glede na zahtevnost gradnje in vzdrževanje se stavbe uvrščajo v **manj zahteven objekt** skladno z uredbo o razvrščanju (Uradni list RS št. 37/2018).

Klasifikacija delov objekta in objekta kot celote po CC-SI : **12520 – SKLADIŠČNE STAVBE, skladno s tehničnimi smernicami TSG-V-006:2018-razvrščanje objektov.**

Horizontalni gabariti nadstrešnic:

objekt	etažnost	dolžina (x)	širina (y)
NADSTREŠNICA 1	pritličje	36,11 m	5,90 m
NADSTREŠNICA 2	pritličje	6,53 m	30,87 m
NADSTREŠNICA 3	pritličje	9,46 m	30,87 m

Vertikalni gabariti nadstrešnic:

objekt	kota pritličja	kota slemena	relativna višina	absolutna višina
NADSTREŠNICA 1	-0,47 m	3,40 m	3,87 m	242,66 m n. v.
NADSTREŠNICA 2	-0,47 m	4,37 m	4,84 m	243,16 m n. v.
NADSTREŠNICA 3	0,00 m	5,77 m	5,77 m	244,56 m n. v.

MINIMALNI ODMIKI OBJEKTA OD PARCELNIH MEJ

V grafičnih prilogah, v lokacijskih podatkih, list št. 2.1 je prikazana lega objekta na zemljišču. Minimalni odmik od parcelnih mej so sledeči:

- na severni strani od NADSTREŠNICE 1 do parcele 1115/64 in 1115/62 k.o. 1076 Medlog = 0.12 m
- na severni strani od NADSTREŠNICE 2 do parcele 1115/62 in 1115/33 k.o. 1076 Medlog = 0.12 m
- na severni strani od NADSTREŠNICE 3 do parcele 1115/34 k.o. 1076 Medlog = 0.08 m
- na JV vogalu od NADSTREŠNICE 3 do parcele 1117/3 k. o. 1076 Medlog = 10.31 m
- na JV vogalu od NADSTREŠNICE 3 do parcele 1119/2 k. o. 1076 Medlog = 7.35 m

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Pri objektih Nadstrešnic 1, 2 in 3 so zidovi iz betonskega nosilnega bloka ali pri armirano betonskih stenah temeljeni z pasovnimi ab temelji, betonski ali jekleni stebri pa so temeljeni z točkovnimi armirano betonskimi temelji.

V kolikor izvajalec gradbenih del pri izvedbi priprave podloge talnih ab plošč in temeljev oziroma pri izvedbi izkopov naleti na arheološke najdbe pretekle dobe mora nemudoma ustaviti dela in najdbe prijaviti Zavodu za varstvo kulturne dediščine Slovenije in sicer Območni enoti Celje, nadzorniku gradnje, vodji projekta ter investitorju!

Pod vsemi tremi nadstrešnicami poteka obstoječa kineta vročevoda Energetike Celje. Le ta poteka ob severni meji kompleksa VO-KA Celje. Tik ob zidovih kinete se vgradijo novi ab pasovni temelji. Princip temeljenja pri Nadstrešnici 2 in 3 je enak le z razliko, da imajo točkovni ab temelji Nadstrešnice 3 med sabo povezavo z ab temeljno gredo.

Tlak Nadstrešnice 1 je delno izveden v asfalt-betonu, vzhodni del pa bo v talni ab plošči. Tlak Nadstrešnice 2 je ravna ab plošča na koti -0.47, tlak Nadstrešnice 3 pa je talna ab plošča debeline 20 cm v nagibu 1% od ab stene v osi 2 proti osi 3. Tlaka Nadstrešnice 2 in 3 sta deljena z ab steno v osi 2. Vse podloge tlakov morajo biti iz utrjenega nasutja po plasteh debeline 30 cm, $M_s = 80$ MPa. Del objekta, ki bo toplotno izoliran mora imeti pod ploščo vgrajene XPS toplotno izolirane plošče iz ekstrudiranega poliestirena v debelini 10 cm. Na toplotno izolacijo je pred vgradnjo ab talnih plošč položiti PE folijo debeline 0,03 cm, na ostalem delu utrjenega nasutja se pred vgradnjo ab talne plošče položi Natron papir 80 gr, s preklopom 20 cm na stikih. Talna ab plošča ima metličeno površino, dodatke proti solem in dodatek, ki povečuje odpornost proti oljem, ravnost površine po DIN standardu 18202, dodatno armirana z PP vlakni $0,9 \text{ kg/m}^3$.

Nosilna konstrukcija Nadstrešnice 1 so na južni strani ab stebri preseka 20 cm, na zahodni in severni strani pa zidova iz betonskega nosilnega bloka debeline 20 cm. Nosilna konstrukcija nadstrešnice 2 in 3 pa je iz jeklenih stebrov HEA 180 in ab sten debeline 20 cm.

Ostrešje Nadstrešnice 1 je leseno lesenih moralov 8/5 špirovcev 12/18 cm, kapne lege 16/16 cm, slemenske lege 20/24, ki je na območju točkovnih podpor podprta s lesenim sedlom 20/24 cm v dolžini 200 cm. Vsi leseni deli ostrešja so impregnirani proti mikroorganizmih ter insektom.

Ostrešje Nadstrešnice 2 in 3 je jekleno iz primarnih jeklenih nosilcev HEA 180 na osnem razmaku 250 cm. Sekundarni jekleni nosilci so jeklene oglete cevi Hop 60/100/5 mmv osnem razmaku 195 cm. Ostrešje je dimenzionirano na morebitno postavitev fotovoltaične elektrarne.

Nagib enokapne strehe Nadstrešnice 1 je 10.13° s padcem na severno stran, nagib enokapne strehe Nadstrešnic 2 in 3 pa je 8.38° s padcem od zahodne proti vzhodni strani. Kap Nadstrešnice 2 in 3 se na kapni ravnini višinsko poravna s slemensko ravnino Nadstrešnice 1.

Kritina Nadstrešnice 1 je iz strešnih pločevinastih valovitih panelov s proti-kondenčnim obrizgom po standardu EN 14782: 2006 v barvi po arhitektu ter investitorju. Na kritino je montiran tipski linijski snegolov. Kritina Nadstrešnice 2 in 3 je iz toplotno izoliranih strešnih panelov iz valovite pločevine po standardu EN 14782:2006 v barvnem tonu po izboru arhitekta in investitorja. Na kritino sta montirani dve liniji tipskih linijskih snegolovov.

Dostop do streh se vrši preko tipske lestve na jugozahodnem delu Nadstrešnice 2.

Zid iz betonskih nosilnih blokov je ometan v fasadnem ometu debeline 2 cm v barvnem tonu kot ostali servisni objekti na kompleksu VO-KA Celje oziroma po izboru arhitekta in investitorja. Del armirano betonskih sten Nadstrešnice 2 in 3 je prevedeno v izvedbi kontaktne fasade s toplotno izolacijo iz kamene volne, protipožarne odpornosti Ei120 v debelini 12 cm. Spodnji del fasadnega nastavka se izvede XPS, ekstrudiranim poliestirenom debeline 10 cm, v skladu s EN ISO 11925 z nanosom silikatno-silikonskim zaključnim slojem po izboru arhitekta..

Del vzhodne fasadne ravnine in sicer med osjo A-C Nadstrešnice 3 je iz toplotno izoliranih fasadnih pločevinastih panelov po standardu EN 14509:2006, horizontalno polaganje, površina panela in barva ter spoj po izboru arhitekta. Spodnji fasadni nastavek se izvede enako kot pri kontaktni fasadi.

METEORNA KANALIZACIJA

Vse strešne vode se vodijo preko žlebov v odtočne cevi, nato v peskolove (betonske cevi preseka 60 cm) in nato preko jaškov v sistem ponikanja. Sistem ponikanja je lociran sredi ograjenega dvorišča na utrjenem nasutju parcele št. 1720/10 k. o. Medlog. Ponikanje se bo vršilo v treh betonskih ceveh preseka 100 cm, ki so med seboj povezane s pvc cevmi preseka 150 mm ter v medsebojnem odmiku 100 cm (glej list št. 9 Tehničnega dela PZI-Ponikalni sistem).

ODPADNE VODE

Odpadne vode, ki v prostoru garaže odtečejo v usedalnik, se vodijo v lovilec mineralnih olj (po EN 858/1, SIST EN 1610) nato že razmaščene meteorne vode odtečejo v zunanji fekalni jašek (betonska cev preseka 60 cm) ter nato v obstoječi jašek mešanega sistema, lociranega ob jugovzhodnem vogalu objekta Nadstrešnice 3.

Poškodovane povozne površine se bodo po gradnji objekta »pokrpale« z asfalbetonom istega izgleda ter debeline kot je obstoječi tlak.

Območje posega se nahaja v poplavnem pasu Savinje vendar zaradi nadstrešnic, ki so podprte vsaka v eni smeri s podpornimi stebri manjših presekov ne bo negativno vplivalo na požarno varnost.

MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Nameravana gradnje je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega li dela objekta in tudi ne deformacij večjih od dopustnih ravni. Ne bo se povzročila škoda na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih

deformacij nosilne konstrukcije ali škode nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je sorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE

Namerava gradnja je zasnovana tako, da se na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje strupenih vplivov, ki jih oddajajo gradbeni materiali ali deli objekta, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda, dima trdnih ali tekočih odpadkov in prisotnost vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta.

VARNOST PRI UPORABI

Predvidena gradnja je zasnovana tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil.

OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADJE

Obstoječe ureditve ne vplivajo negativno na okolje. V času gradnje lahko pričakujemo povečanost:

ONESNAŽENOSTI ZRAKA:

Relativno omejen gradbeni poseg zaradi lokacije ne bo pomenil bistvenih vplivov na kakovost zraka na območju in okolici obravnavanega območja. Povečana onesnaženost zraka s prašnimi delci je omejena na obdobje intenzivnih gradbenih del ter jo je možno omiliti z ukrepi za zmanjšanje prašenja in raznosa gradbenega materiala z območja gradbišča ter upoštevanjem emisijskih norm pri začasnih gradbenih objektih in uporabljeni gradbeni mehanizaciji.

ONESNAŽENOSTI TAL, PODZEMNIH VODA, VODOTOKOV IN VEGETACIJE:

Povečano onesnaženost tal in vegetacije s prašnimi delci je možno omiliti z ukrepi za zmanjšanje prašenja in raznosa gradbenega materiala z območja gradbišča in upoštevanjem emisijskih norm pri začasnih gradbenih objektih in uporabljeni gradbeni mehanizaciji. Predvideni poseg ne bo vplival na kakovost površinskih in podzemnih vod.

Izlitij snovi, ki bi lahko negativno vplivala na kakovost tal, podzemnih voda in vegetacije, ne bo.

V času gradnje je potrebno zagotoviti takšno organiziranost gradbišča, da bo možnost izlitij in nesreč minimalna.

OBREMENITVE S HRUPOM

Med gradnjo objekta lahko pričakujemo krajšo občasno povečano obremenjenost okolja s hrupom zaradi dela gradbene mehanizacije in prevozov tovornjakov. Gradnja ne bo bistveno obremenjevala cestne mreže z dodatnimi prevozi, hrup gradbene mehanizacije in pomožnih naprav na gradbišču bo omejen na krajši čas intenzivnih gradbenih del.

POVEČANO KOLIČINO ODPADKOV

Med gradnjo predvidenega objekta bodo nastali nekateri gradbeni odpadki: salonitna kritina, beton, bitumenske mešanice, mešani gradbeni odpadki, zemlja, lesena ostrešja, mešani komunalni odpadki.

Zagotovljeno mora biti pravilno ravnanje z odpadki po Pravilniku o ravnanju z odpadki.

Interne odpadke (izkopana zemlja, kamenje...) bo potrebno odlagati na ustrezno odlagališče na gradbeni parceli in se jih lahko uporabi za zasipavanje terena pri ureditvi zunanje okolice objekta.

Komunalne odpadke bo potrebno zbirati in odlagati na odlagališču komunalnih odpadkov – v skladu z Odredbo o ravnanju z ločeno zbiranimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki.

Ostale odpadke (zlasti eventualne nevarne odpadke) pa je potrebno ločeno zbirati in jih predajati pooblaščenim zbiralcem oz. odstranjevalcem odpadkov. Ocenjujemo, da obremenitev okolja s tovrstnimi odpadki v času gradnje ne bo.

Opis in ocena posameznih pričakovanih vplivov nameravane gradnje na okolico, ko bo objekt v uporabi: Ko bo objekt v uporabi, se ne pričakuje vplivov na okolje.

KOMUNALNE IN ENERGETSKE NAPRAVE

Pred gradnjo je potrebno naročiti in izvesti mikro zakoličbo obstoječih energetskih in komunalnih vodov.

METEORNA KANALIZACIJA

Meteorne strešne vode bodo s vseh treh nadstrešnic odvedene preko peskolovov, nato v jaške ter v ponikovalnike locirane na dvorišču Nadstrešnice 1 in Nadstrešnice 2 na parcelni št. 1720/10 k. o. Medlog.

KANALIZACIJA

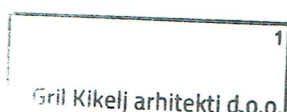
Objekt bo priključen na javno kanalizacijo v obstoječem jašku mešanega sistema za fekalne in meteorne vode. Kanalizacija mešanih odpadnih voda ima končno dispozicijo odplak na čistilni napravi Celje v Tremarjah.

ELEKTRIKA

Objekti bo priključeni na električno omrežje v razdelilni omarici v pritličnem delu Upravnega objekta VO-KA Celje d.o.o. v skladu s pogoji pristojnega mnenjedajalca.

sestavil: Matjaž Gril, univ.dipl.inž.arh.

Celje, september 2019



GRAFIČNI PRIKAZI

ARHITEKTURA

1. Situacija	M=1:250
2. Tloris temeljev in kanalizacije	M=1:100
3. Tloris pritličja	M=1:100
4. Tloris ostrešja	M=1:100
5. Tloris strehe	M=1:100
6. Prečni prerez Nadstrešnice 1	M=1: 50
7. Prečni in vzdolžni prerez Nadstrešnici 2 in 3	M=1: 50
8. Fasade	M=1:100
9. Ponikalni sistem	M=1: 50
10. Detajli hidroizolacije	M=1: 10
11. Specifikacija stavbnega pohištva	M=1: 50
12. Detajli sekcijskih vrat	M=1: 10
13. Detajl peskolova	M=1: 20
14. Detajl revizijskega jaška	M=1: 20