
0/2 – VODILNI NAČRT

načrt gradbeništva

Investitor:

OBČINA KANAL OB SOČI

Trg svobode 23, 5213 Kanal

Objekt:

NOVOGRADNJA – DOZIDAVA VRTCA V DESKLAH

Vrsta projektne dokumentacije:

PZI projekt za izvedbo

Za gradnjo:

NOVOGRADNJA-PRIZIDAVA

Številka projekta:

03/2021

Številka izvoda:

1 2 3 4 5

Datum:

November 2021

DIA, projektiranje in inženiring d.o.o.

Vojkova cesta 5, 5250 Salkan, Slovenija



tel: 081 610 563; e-mail: info@dia-ing.si
mob: 041/504 449; e-mail: stolfa@dia-ing.si

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

Naziv družbe	OBČINA KANAL OB SOČI
Naslov ali sedež družbe	Trg svobode 23, 5213 Kanal
Elektronski naslov	obcina.kanal@obcina-kanal.si
Telefonska številka	05 398 1200 (Jurij Murovec)
Davčna številka	88524671

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

Naziv gradnje	NOVOGRADNJA - DOZIDAVA VRTCA V DESKLAH
Kratek opis gradnje	Investitor namerava objektu na JV fasadi dozidati prostore za potrebe shrambe rekvizitov, hišnika in dodatne igralnice.
Vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja – novozgrajen objekt <input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - prizidava <input type="checkbox"/> rekonstrukcija <input type="checkbox"/> sprememba namembnosti <input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	DGD, dopolnitev avgust 2021
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

Številka projekta	03/2021
Datum izdelave	Marec 2021, dopolnitev avgust 2021

PODATKI O PROJEKTANTU

Projektant (naziv družbe)	DIA d.o.o.
Naslov	Vojkova cesta 5, 5250 Solkan
Vodja projekta	Damijan Štolfa udig.
Identifikacijska številka	IZS G-0769

Podpis vodje projekta

DAMIJAN ŠTOLFA
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0769

Odgovorna oseba projektanta

Damijan Štolfa

Podpis odgovorne osebe projektanta



UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU**POOBlašČENI ARHITEKTII**

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Boštjan Ukmar udia – ZAPS 1568
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt arhitekture

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Damijan Štolfa udig., IZS G - 0769
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt gradbenih konstrukcij

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Robert Bizjak dipl.inž.el, IZS 40/2021
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt s področja elektotehnike

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Martina Prezelj udis, IZS S-1661
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt strojnih instalacij in strojne opreme

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Matej Polanc, dipl.var.inž., IZS TP 0729
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt požarne varnosti

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Dinko Hrabrič u.d.i.geod., IZS GEO 0156
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Geodetski načrt

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Matej Polanc, dipl.var.inž., IZS TP0729
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Varnostni načrt

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI		PID	
		<i>navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo</i>	
naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva	03/2021-2		
1 Načrt arhitekture	03/2021-1		
3 Načrt elektrotehnike	40/2021		
4 Načrt Strojništva	484/2021		
6 Načrt požarne varnosti	2021/64-PV		
7 Varnostni načrt	2021/32-VN		
8 Načrt geodezije	BPO1321		

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI	
naziv izkaza	št. izkaza
Izkaz požarne varnosti	
Elaborat zaščite prede hrupom	
Izkaz zaščite pred hrupom	
Izkaz energetskih lastnosti stavbe	
Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe	484/2021

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	DIA d.o.o.
sedež družbe	Vojkova cesta 5, 5250 Solkan
odgovorna oseba projektanta	Damijan Štolfa

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Damijan Štolfa, univ.dipl.ing.gr.
identifikacijska številka	IZS G 0769

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

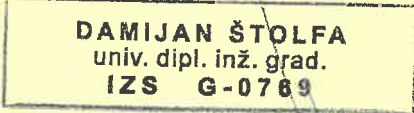
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,


- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščenih arhitekti, pooblaščenih inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	Damijan Štolfa, univ.dipl.ing.gr.
----------------	-----------------------------------

identifikacijska številka	IZS G 0769
---------------------------	------------

podpis vodje projekta	
-----------------------	---

odgovorna oseba projektanta	Damijan Štolfa
-----------------------------	----------------

podpis odgovorne osebe projektanta	
------------------------------------	---

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
Naziv gradnje	NOVOGRADNJA - DOZIDAVA VRTCA V DESKLAH
Kratek opis gradnje	Investitor namerava objektu na JV fasadi dozidati prostore za potrebe shrambe rekvizitov, hišnika in dodatne igralnice.
Kratek opis sprememb zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	/
Kratek opis pripravljanih del	Pred začetkom gradnje je potrebno pripraviti in organizirati gradbišče z vsemi objekti, instalacijami in orodji ter zavarovati lokacijo gradnje. Potrebno je izdelati elaborat o varnosti in zdravju pri delu ter varnostni načrt gradbišča.
Vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja – novozgrajen objekt <input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - prizidava <input type="checkbox"/> rekonstrukcija <input type="checkbox"/> sprememba namembnosti <input type="checkbox"/> odstranitev
Glavni objekt	Stanovanjski objekt
Pripadajoči objekti	/
Objekt z vplivi na okolje	<input type="checkbox"/> DA
Številka UD za obstoječe objekte	351-168/77-10/Fk
Datum UD za obstoječe objekte	26.06.1980
Navedba uprav.organa, ki je izdal UD	SKUPŠČINA OBČINE NOVA GORICA-Oddelek za upravno pravne zadeve
ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO	
	<input type="checkbox"/> seznam zemljišč je v priloženi tabeli
SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITEV POVRŠIN	
Katastrska občina	Deskle
Številka katastrske občine	2276
Parcelna številka	*614
SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI	
OSKRBA S PITNO VODO	
Katastrska občina	Deskle
Številka katastrske občine	2276
Parc. številka	Obstoječi vodomerni jašek na parc.št.*614 z priklopom na javni vodovod v cesti na parc.št.353/6
ELEKTRIKA	
Katastrska občina	Deskle
Številka katastrske občine	2276
Parc. številka	Obstoječa MPO omara na parc.št.*614 z priklopom na NN vod na parc.št.358/4
PLIN	
Katastrska občina	/
Številka katastrske občine	/
Parc. številka	/

TOPLOVOD	
Katastrska občina	/
Številka katastrske občine	/
Parc. šte.	/
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	
Katastrska občina	/
Številka katastrske občine	/
Parc. šte.	/
ODVAJANJE FEKALNIH VOD	
Katastrska občina	Deskle
Številka katastrske občine	2276
Parc. šte.	Obstoječi z priklopom na javno kanalizacijo v cesti na parc.št.353/6
ODVAJANJE METEORNIH VOD	
Katastrska občina	Deskle
Številka katastrske občine	2276
Parc. šte.	Obstoječi z priklopom na javno kanalizacijo v cesti na parc.št.353/6
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	
Katastrska občina	Deskle
Številka katastrske občine	2276
Parc. šte.	Obstoječi dostop z javne ceste na parc.št.353/6
DRUGO (NAVEDI)	
Katastrska občina	/
Številka katastrske občine	/
Parc. šte.	/
Katastrska občina	/
Številka katastrske občine	/
Parc. šte.	/
SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV	
Vrsta infrastrukture	/
Katastrska občina	/
Številka katastrske občine	/
Parc. šte.	/
SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A	
Katastrska občina	/
Številka katastrske občine	/
Parc. šte.	/
SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE	
Katastrska občina	/
Številka katastrske občine	/
Parc. šte.	/

LOKACIJSKI PODATKI

Prostorski akt	Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Kanal ob Soči (url.list RS, št. 98/12, 76/14-spremembe in dopolnitve, 37/15-tehnični popravek)
EUP	DE09. jsp
Namenska raba	Območje centralnih dejavnosti-osrednja območja centralnih dejavnosti
Zazidana površina	728,51

URBANISTIČNI KAZALCI

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	774,50 m ²	faktor zazidanosti (FZ)	0,20
b) tlakovane odprte bivalne površine	267,30 m ²	faktor izrabe (FI)	/
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	782,20 m ²	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	63,80%
d) zelene površine	2474,70 m ²	faktor zelenih površin (FZP)	57,60%
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	4298,70 m ²	drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	/

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

		predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	<input checked="" type="checkbox"/>	obstoječ	cesta	Deskle	353/6
ELEKTRIKA	<input checked="" type="checkbox"/>	obstoječ	jašek	Deskle	358/4
PLIN	<input type="checkbox"/>				
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>				
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	<input type="checkbox"/>				
ODVAJANJE FEKALNIH VOD	<input checked="" type="checkbox"/>	obstoječ	cesta	Deskle	353/6
ODVAJANJE METEORNIH VOD	<input checked="" type="checkbox"/>	obstoječ	cesta	Deskle	353/6
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	<input checked="" type="checkbox"/>	obstoječ	cesta	Deskle	353/6
ZBIRANJE KOMUNALNIH ODPADKOV	<input type="checkbox"/>				
TELEFONIJA	<input type="checkbox"/>				
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>				
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>				
HIDRANTNO OMREŽJE	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

OBČINA	<input checked="" type="checkbox"/>	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------------	-------------------------------

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input type="checkbox"/>	KULTURNOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input type="checkbox"/>	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	<input type="checkbox"/>	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	<input type="checkbox"/>	VODNO MNENJE – vodovarstveno območje
VARSTVO GOZDOV	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE
TELEFONIJA	<input type="checkbox"/>	MNENJE
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>	MNENJE
JAVNE CESTE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	<input type="checkbox"/>	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH
OBJEKT 1 - STAVBA

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	NOVOGRADNJA - DOZIDAVA VRTCA V DESKLAH	
kratek opis objekta	Investitor namerava v pritličju objekta na JV fasadi dozidani bivalne prostore.	
<i>V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.</i>		
parcelna številka	*614	
katastrska občina	Deskle	
vrsta gradnje	Novogradnja - prizidava	
zahtevnost objekta	MANJ ZAHTEVEN OBJEKT	
požarno zahteven objekt	/	
objekt z vplivi na okolje	/	
klasifikacija po CC-SI	12630	STAVBE ZA IZOBRAŽEVANJE
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	DA	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAGE ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo

klasifikacija po CC-SI	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo - jasli, vrtci	100%
------------------------	--	-------------

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	Osnovni objekt: 8,48 do 24,06 x 38,97 m Prizidek: 9,78 x 7,39 m
najvišja višinska kota (n. v.)	Osnovni objekt: +5,70=100,63 nmv Prizidek: +3,45=98,38 nmv
višinska kota pritličja (n. v.)	+ -0,00=94,93 nmv
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	+ -0,00=94,93 nmv
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	5,70 m
POVRŠINE IN PROSTORNINA	

Samo v IZP, DGD in PID

Zazidana površina (m2)	Obstoječe stanje: 659,42 m2 Novo stanje: 728,51 m2
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	Obstoječe stanje: 572,54 m2 Novo stanje: 631,90 m2
Bruto tlorisna površina (stavbe)	Obstoječe stanje: 659,42 m2 Novo stanje: 728,51 m2
Bruto prostornina (stavbe)	Obstoječe stanje: 2920,67 m3 Novo stanje: 3055,54 m3



ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD

Število stanovanjskih enot (stavbe)	1	Etažnost	P
Število ležišč	1	število parkirnih mest	14
Oblika strehe	Obstoječa dvokapna in ravna streha	Naklon (v stopinjah)	0-20
Fasada	Tankoslojni omet svetle barve – kot obstoječa fasada	drug podatki zahtevani v PA	

ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

0/1 NAČRT ARHITEKTURE

Splošno:

Investitor namerava objektu na JV fasadi dozidati prostore za potrebe shrambe rekvizitov, hišnika in dodatne igralnice.

Obstoječe stanje:

Pritlični objekt se uporablja za potrebe vrtca v Desklah. Za potrebe shranjevanja igral, potrebe po ureditvi prostora za hišnika ter ureditvi igralnice namerava investitor objektu na JV fasadi dozidati dodatne prostore.

Prizidava oblikovno prilagaja stavbni strukturi obstoječega objekta enako izgled fasade-tankoslojna fasada enakega izgleda kot obstoječa. Streha je podaljšana ravna streha v enaki izvedbi kot obstoječa – nasutje gramoza v debelini 5 cm na toplotno izolirani in hidroizolirani strehi.

Na mestu kopalnice se odstrani okno, v prostoru igralnice pa se ohranja okno. Odprtine se v času izgradnje ustrezno zaščitijo z vertikalnimi tramovi, opažnimi ploščami do višine 2 m ter PVC folijo ki preprečuje udor praha v prostore vrtca.

V igralnici se urediti izhod na zunanje igrišče, obenem pa služi izhod kot evakuacijska pot. Dodatna osvetlitev se zagotovi z dvema SOLATUBE fi35cm nameščena v stropni plošči.

V skladiščni prostor se uredi dostop iz kopalnice preko kovinskih pločevinastih vrat kot.npr.Pantal. Na prehodu iz kopalnice v igralnico se postavijo nova drsna vrata skrita v steno.

Prostor za hišnika ima urejen svoj dostop z zunanje strani.

Fekalna kanalizacija:

Obstoječi objekt vrtca je priklopljen na javno fekalno kanalizacijo, prizidava prostorov ne povečuje povečanja odpadnih voda ker se število zaposlenih ne povečuje.

Meteorna kanalizacija:

Obstoječi objekt vrtca je priklopljen na javno meteorno kanalizacijo, prizidava prostorov ne povečuje povečanja meteornih voda ker se pozidava izvaja na do sedaj urejenem utrjenem dvorišču.

Seznam prostorov prizidka objekta z neto tlorisnimi površinami:

igralnica	29,37
skladišče	22,12
hišnik	6,42

SKUPAJ **57,91 m²**

2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Nosilni zidovi obstoječega objekta so prečne armirano betonske stene z čela zaprte z pozidavo iz siporeks opeke ter a.l. stavbnim pohištvom. Strešna konstrukcija je izvedena iz montažnih betonskih elementov z spodnje strani obloženimi z gips stropom z zgornje strani toplotno izolirana in krita z Esal ploščami na lesenih letvah..

Objekt je bil kasneje energetsko obnovljen z toplotno izoliranim fasadnim ovojem ter novim stavbnim pohištvom. Obnovila in toplotno izolirala se je strešna konstrukcija.

Nosilni zidovi prizidka so iz opečnega votlaka debeline 25 cm z notranje strani ometani z zunanje strani toplotno izolirani z tankoslojno fasado. Strešna konstrukcija je ravna armirano betonska plošča z zgornje strani toplotno in hidro izolirana.

Pri izkopu temeljnih tal je nujna prisotnost geomehanika, ki bo ob pregledu temeljnih tal podal morebitna dodatna navodila za izvedbo temeljenja objekta.

Uporabljeni materiali:

- opečni zidaki;
- betoni C25/30,
- armatura S500B,

3 KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

Glede na osnovi požarnih scenarijev, koncept požarne zaščite temelji na zagotavljanju požarne varnosti objekta tako, da bo zagotovljena predpisana požarna odpornost nosilne konstrukcije, preprečen prenos požara na sosednje objekte, preprečen prenos požara po objektu, možnost gašenja začetnih požarov, hitra evakuacija ter alarmiranje gasilcev.

Načrt požarne varnosti za obravnavan objekt je izdelan skladno s **7. členom** Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013).

POŽARNO NEVARNE SNOVI IN POŽARNA OBREMENITEV PROSTOROV

V objektu ne bo skladiščenja požarno ali eksplozijsko nevarnih snovi, razen manjših količin barv in lakov (do 3 kg) in redčil (do 10 l), katere bo hišnik objekta uporabljal pri svojem delu (sezonska dela). Za potrebe priprave hrane znotraj kuhinje pa se uporablja utekočinjeni naftni plin (UNP) kot energent pri toplotni obdelavi živil. V sklopu posega se obstoječa plinska instalacija in plinske naprave preveri, ali ustrezajo zahtevam veljavne zakonodaje.

Požarna obremenitev je toplotna vrednost vseh gorljivih elementov v prostoru (nepremičnine in premičnine), skupaj z oblogami sten, pregrad, stropov in podov.

Specifična požarna obremenitev, pa je požarna obremenitev na enoto talne površine.

OCENA VERJETNOSTI NASTANKA POŽARA

Glede na vrsto obravnavanega dela objekta (vrtec → igralnice, garderobe, skladišče, sanitarije, WC) in namembnost le teh prostorov je verjetnost nastanka požara **zmanjšana**, medtem ko je znotraj prostora hišnika **normalna**, v kuhinji pa zaradi uporabe utekočinjenega naftnega plina **povečana**. Glavni vzroki za nastanek požara v celotnem objektu so lahko napake na električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov in naprav oziroma kratek stik), napake na sistemu ogrevanja, uporaba plina in lahko gorljivih snovi (plinska kotlovnica, kuhinja, učilnica kemije), uporaba orodij, ki iskrijo, oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način, namerni požig ter udar strele.

POŽARNA ODPORNOST NOSILNE KONSTRUKCIJE

S predvidenim posegom konstrukcijski posegi v obstoječi objekt niso predvideni. Nosilna konstrukcija objekta je negorljiva, glede na lastnosti nosilne konstrukcije (AB stene) le ta ustreza požarni odpornosti najmanj **30 minut (R 30)**. Za predviden prizidek uporabljena zakonodaja (TSG-1-001:2019 → točka 2.2) zaradi navezave na obstoječi objekt podaja zahteve za **30 minutno požarno odpornost nosilne konstrukcije (R 30)** in s tem zahtev po ohranitvi stabilnosti objekta za določen čas požara. Konstrukcijski sistem prizidka predstavlja klasična zidava iz opečnatih votlakov debeline 25 cm, ki bodo z notranje strani ometani, z zunanje strani pa toplotno izolirani.

POŽARNI SEKTORJI (PS1-PS4):

- obravnavani obstoječi objekt skladno s predhodno dokumentacijo predstavljata (2) požarna sektorja iz vidika omejitve razvoja požara po objektu glede na veljavno zakonodajo. Površine posameznega požarnega sektorja znaša: **PS1** – objekt skupne površine 566,7 m² → povprečna požarna obremenitev 600 MJ/m²) in **PS2** – kotlovnica površine 5,8 m² (povprečna požarna obremenitev 200 MJ/m²). S predmetnim posegom se obstoječi požarni sektor z oznako **PS1** najprej zmanjša za prostore kuhinje (po novem PS3) in nato še poveča za prostore prizidka (igralnica, skladišče) in po novem znaša skupne

površine 510,1 m². Preostali celotni objekt po novem predstavljajo še sledeči požarni sektorji: **PS2** – kotlovnica/toplotna postaja površine 5,8 m² (povprečna požarna obremenitev 200 MJ/m²), **PS3** – kuhinja s spremljajočimi prostori skupne površine 109,3 m² (povprečna požarna obremenitev 600 MJ/m²) in **PS4** – prostor hišnika površine 6,4 m² (povprečna požarna obremenitev 300 MJ/m²). Lokacije požarnih sektorjev in zahteve zanje so razvidne iz grafičnih prilog.

PREDVIDEN PRIZIDEK:

Glede na vrsto in uporabnost celotnega objekta je potrebno vgraditi konstrukcijske elemente s sledečimi minimalnimi zahtevami skladno z uporabljenih predpisov (TSG-1-001:2019):

- nosilna konstrukcija prizidka objektu **30 minutno požarno odpornost** (opečnato zidane stene [opečnati votlaki] debeline 25 cm – **(R) 30**):
- strešna konstrukcija prizidka objekta **30 minutno požarno odpornost** (monolitna AB plošča debeline 15 cm – **(R)EI 30**):
- zunanja stena jugovzhodne fasade (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) **30 minutno požarno odpornost** (AB stene debeline 20 cm – **(R)E 30**):
- zunanja stena jugozahodne fasade (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) **30 minutno požarno odpornost** (AB stene debeline 20 cm – **(R)E 30**):
- stene med požarnimi sektorji **30 minutno požarno odpornost** (AB stene debeline 20 cm in opečnate stene debeline 15 cm obojestransko ometane – **(R)EI 30**):
- vrata na mejah požarnih sektorjev s pripadajočo nosilno konstrukcijo **30 minutno požarno odpornost** opremljena s samozapiralom in izolativna – **EI₂ 30-C4**):
- prehode prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremlijo s požarnimi loputami s **30 minutno požarno odpornostjo** (namesti se lopute s termičnim prožilom, ki omogočajo takojšnje zaprtje v primeru presežene temperature 72°C [certifikat požarnih loput] – **EI 30-S (ilo)**),
- prehode cevni instalacij (PVC cevi,...) skozi različne požarne sektorje so se opremlijo s požarnimi objemkami s **30 minutno požarno odpornostjo** [certifikat požarnih objemk] – **EI 30**),
- preboji instalacij preko mej požarnih sektorjev so zatesnjeni skladno z zahtevami smernica SZPV 408 [Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah].

4 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

4.1 SPLOŠNO

Pritičen objekt se uporablja za potrebe vrtca v Desklah. Za potrebe shranjevanja igral, potrebe po ureditvi prostora za hišnika ter ureditvi igralnice namerava investitor objektu na JV fasadi dozidati dodatne prostore.

Pri projektiranju so bili upoštevani tehnični predpisi in normativi, ki so naštet v seznamu upoštevanih predpisov, standardov in normativov. Načrt je izdelan na podlagi načrtov s področja arhitekture, gradbeništva in strojništva ter namenov prostorov.

4.2 NN PRIKLJUČEK

NN priključek objekta je obstoječ in ni predmet tega načrta. Napajanje novega razdelilnika prizidka R-PR se izvede iz obstoječega glavnega razdelilnika RG, ki je nameščen na hodniku ob vhodu v objekt. Napajanje se izvede s kablom FG16OM16 5x6 mm², ki se ga položi po obstoječem delu objekta n/o v plastični kanal, v prizidku pa p/o v plastično instalacijsko cev.

4.3 TK PRIKLJUČEK

TK priključek je obstoječ in ni predmet tega načrta. Zaključen je v komunikacijskem vozlišču v kabinetu ob vhodu v objekt.

4.4 MERITVE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Meritve so obstoječe. Z prizidavo objekta ne pride do povečave el. moči, zato ostane števec in obračunske varovalke nespremenjene.

4.5 RAZDELILNIKI

Za prizidek je predviden nov razdelilnik R-PR (prizidek). Tip in oprema je razvidna iz enopolnih shem.

4.6 IZVEDBA ELEKTRIČNIH INSTALACIJ

Celotna električna instalacija za razsvetljavo in moč se izvede p/o z kabli, vpeljanimi v plastične instalacijske cevi (p.i.c.) po stenah in v ojačane instalacijske cevi v tlakah ter delno n/o s kabli položenimi v plastične kanale.

4.6.1 Kabli v prostorih

Skladno s tehnično smernico TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah morajo vsi kabli, ki so vgrajeni v prostorih, ustrezati minimalnemu razredu odziva na ogenj. Ta je določen glede na vrsto stavbe ali dela stavbe (enotna klasifikacija vrst objektov - CC-SI):

CC-SI	vrsta stavbe	min. razred odziva na ogenj
1263	Stavbe za izobraževanje	C _{ca} s1 d2 a1

Ne glede na te zahteve se lahko, skladno s smernico SZPV 408, v vseh primerih uporabljajo kabli razreda E_{ca}, če so položeni:

- pod ometom z debelino najmanj 15 mm,
- pod estrihi, če je izolacija pod estrihom in okoli kablov v širini najmanj 100 mm negorljiva,
- v stenah ali medetažnih ploščah, zaščiteneh z mineralnimi ploščami z debelino najmanj 15 mm,
- v stenah ali medetažnih ploščah, zaščiteneh z mavčno-kartonskimi ploščami z debelino najmanj 20 mm in z negorljivo izolacijo z debelino 50 mm in gostoto najmanj 40 kg/m³,
- v ustrezno požarno odporne inštalacijske jaške ali kanale.

4.6.2 Razsvetljava

Stikala in tipkala so p/o izvedbe. Prižiganje razsvetljave v igralnici je predvideno s tipkali in DALI krmiljenjem (regulacijo) svetlobe. Prižiganje razsvetljave v ostalih prostorih je predvideno s stikali ob vhodu v prostor.

4.6.3 Moč

Vtičnice so p/o izvedbe, 16 A z zaščitnim kontaktom. V igralnici se vtičnice namestijo na višino 1,8 m.

4.6.4 Instalacije šibkotočnih inštalacij

Razvod vseh šibkotočnih instalacij se izvede s kabli položenimi v plastične kanale ter po stenah v plastičnih inštalacijskih ceveh.

4.7 RAZSVETLJAVA

Razsvetljava v objektu smo predvideli s LED svetilkami. Nivo osvetljenosti mora ustrezati priporočilom SDR in SIST EN 12464-1 standardu.

4.8 VARNOSTNA RAZSVETLJAVA

V objektu so predvidene svetilke varnostne razsvetljave z vgrajenim akumulatorjem za eno urno delovanje. Svetilke osvetljujejo prostore in označujejo najkrajšo pot iz objekta.

4.9 ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Zaščita pred električnim udarom je predvidena:

- z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo vseh elementov el. instalacije v ohišja,
- s samodejnim odklopom napajanja okvarjenega dela instalacije, ki prepreči, da bi se ob okvari vzdrževala napetost dotika tako dolgo, da bi obstajala nevarnost.

Zaščita s samodejnim odklopom napajanja je izvedena z uporabo zaščitnih naprav pred prevelikim tokom: inštalacijski odklopniki in varovalke. Predviden je TN-S sistem ozemljitve.

Kot dodatna zaščita je uporabljeno tokovno zaščitno stikalo I_{Δn}=30 mA.

4.10 PRENAPETOSTNA ZAŠČITA

Prenapetostna zaščita varuje ljudi in opremo pred:

- direktnimi udari strele,
- posledicami elektromagnetnih polj zaradi udara strele,
- stikalnih manipulacij.

V razdelilniku so predvideni prenapetostni odvodniki razreda C.

4.11 STRELOVOD

Osnovna naloga strelovodne instalacije je ščitenje objekta in s tem posredno tudi ščitenje ljudi pred atmosferskimi praznitvami (delovanje strele). Strelovod mora biti izveden tako, da lahko odvede atmosfersko razelektrjenje v zemljo, brez škodljivih posledic za objekt in ljudi.

Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. l. RS 140/21) določa zahteve s katerimi se zagotovi zaščita stavb pred delovanjem strele ves čas njihove življenjske dobe s ciljem omejiti ogrožanje ljudi, živali in premoženja v stavbi in njeni neposredni okolici.

Objekt je projektiran z uporabo tehnične smernice (TSG-N-003:2021; Zaščita pred delovanjem strele) v celoti, tako velja domneva o skladnosti z zahtevami iz pravilnika.

4.11.1 Izvedba strelovodne inštalacije

Objekt je opremljen s strelovodno inštalacijo, ki se dopolni na prizidku objekta.

Kot lovilni del strelovodne instalacije na objektu se predvidi mreža izvedena z lovilnim vodnikom Al AH1 18 mm v skladu z SIST EN 50164-2. Lovilni vodnik se položi na tipske nosilne elemente ustrezne kritini na strehi. Lovilna strelovodna instalacija se spoji na odvodne vodnike. Dodatno se na streho namesti lovilna palica, višine $h=2,0$ m, ki se poveže na lovilne vodnike strelovodne inštalacije.

Odводи vzpostavljajo najkrajšo razdaljo med lovilnim sistemom in ozemljilom. Potekati morajo tako, da so linije čimbolj direktne. Ne smejo potekati blizu vrat, oken in tistih kovinskih mas, ki niso povezane na strelovodno inštalacijo. Izvedejo se z vodnikom AH1 18 mm, ki se ga položi na stenske nosilce in na vertikalne odtočne cevi. Preizkusni spoji so predvideni na višini 1,8 m. Služijo za ločitev ozemljila od nadzemne instalacije in izvedbo meritev.

Za ozemljitev je predvideno temeljsko ozemljilo, izvedeno z valjancem FeZn 25x4 mm, položenim v temelje objekta. Dodatno je predviden obroč z valjancem FeZn 25x4 mm, katerega se položi v zemljo okoli objekta. Z ozemljilom je potrebno povezati vse kovinske mase v zemlji, ki so oddaljene manj kot 20m in vsa eventualna ozemljila sosednjih objektov v zemlji.

4.12 TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA

Telefonska in računalniška instalacija je združena, izvedena po sistemu strukturiranega kabskega ožičenja. Inštalacija se izvede s 4 parnimi UTP kabli (kat. 6A), ki se položijo v instalacijske cevi in v plastične kanale.

Komunikacijsko vozlišče je obstoječe v kabinetu ob vhodu v prostor.

Priključki za telefone in računalnike so opremljeni z vtičnico RJ45 (kat. 6A).

5 NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

5.1 Centralno ogrevanje in hlajenje

Pri projektiranju upoštevano naslednje:

- projektna temperatura ogrevanja je -10 °C,
- predvidi se oskrba z toploto iz obstoječega sistema centralnega ogrevanja v objektu
- Predvidi se sistem talnega ogrevanja v mokri izvedbi za potrebe ogrevanja igralnice
- Regulacija prostorske temperature se izvede z brezžičnim sobnim termostatom, ki deluje na principu korekcije sobne temperature v načinu on/off
- Za potrebe dopolnilnega ogrevanja in letnega hlajenja se predvidi montaža multisplit DX klima sistema z direktno ekspanzijo tehničnega plina z vdemi notranjimi enotami in skupno zunanjo enoto
- Obstoječi monosplit DX klima sistem se demontira in prestavi na novo lokacijo v prostore hišnika
- Zunanje enote DX sistema se montirajo na pasovne temelje na strehi objekta

5.2 Prezračevanje in ventilacija

V objektu predvideno:

- Prisilno prezračevanje igralnice z navezavo na obstoječ sistem prezračevanja v objektu
- Naravno prezračevanje prostorov skladišča in pisarne hišnika z odpiranjem oken

IZKAZI

Izkaz požarne varnosti

Izkaz zaščite pred hrupom

Izkaz energetskih lastnosti stavbe

Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe

N.9.: IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

Podatki o objektu

Investitor:	OBČINA KANAL OB SOČI, Trg svobode 23, 5213 Kanal
Objekt:	NOVOGRADNJA - DOZIDAVA VRTCA V DESKLAH
Klasifikacija objekta:	12630 - stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo
Lokacija objekta:	DESKLE (parcela št.: *614 k.o. Deskle [2276])
Odgovorni projektant:	Matej Polanc, dipl.var.inž. (IZS TP0729)
Datum izdelave projektne dokumentacije:	NOVEMBER 2021
Številka načrta požarne varnosti:	2021/64-PV

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep / zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenje požara na sosednje objekta				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	OBSTOJEČI OBJEKT → severozahod (SZ) → od 7,5 m do 40,1 m (parceli v tuji lasti → parcela št. 354/2 in 358/4 obe k.o. Deskle),			

	<p>→ severovzhod (SV) → od 31,2 m do 36,7 m (sredina parcele v javni rabi – cesta → parcela št. 353/6 k.o. Deskle),</p> <p>→ jugovzhod (JV) → od 8,7 m do 16,0 m (parcele v tuji lasti → parcela št. 357/1, 357/3 in 357/2 vse k.o. Deskle),</p> <p>→ jugozahod (JZ) → od 15,3 m do 42,4 m (parceli v investitorjevi lasti → parcela št. 358/5 in 381/3 obe k.o. Deskle).</p> <p style="text-align: center;">PRIZIDEK</p> <p>→ severozahod (SZ) → od 35,4 m do 41,3 m (parcela v tuji lasti → parcela št. 358/4 k.o. Deskle), istočasno s skupnim zidom meji na obstoječi objekt kateremu se prizida,</p> <p>→ severovzhod (SV) → od 47,7 m do 49,4 m (sredina parcele v javni rabi – cesta → parcela št. 353/6 k.o. Deskle), istočasno s skupnim zidom meji na obstoječi objekt kateremu se prizida,</p> <p>→ jugovzhod (JV) → od 6,8 m do 8,7 m (parcela v tuji lasti → parcela št. 357/3 k.o. Deskle),</p> <p>→ jugozahod (JZ) → od 28,0 m do 28,6 m (parcela v investitorjevi lasti → parcela št. 358/5 k.o. Deskle).</p>			
Zahteve za zunanje stene, fasade, stropne in strešne kritine oziroma druge požarne ločitve med objekti:	<p style="text-align: center;">ZUNANJE STENE (OBSTOJEČE + PRIZIDEK)</p> <p>→ zunanja stena <u>severozahodne fasade</u> (brez</p>			

	<p>upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (AB stene debeline 20 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] – (R)E 30): → zunanja stena <u>severovzhodne fasade</u> (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (AB stene debeline 20 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] – (R)E 30): → zunanja stena <u>jugovzhodne fasade</u> (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (AB stene debeline 20 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] – (R)E 30): → zunanja stena <u>jugozahodne fasade</u> (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (AB stene debeline 20 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] – (R)E 30):</p> <p style="text-align: center;">FASADE</p> <p>→ zaključni sloj fasade objekta (sistemski certifikat) – težko gorljiv (razred D,d0 → EN 13501-1),</p> <p style="text-align: center;">STREŠNA KRITINA</p> <p>→ obložni materiali strehe (pripadajoča izolacija) – gorljiva (razred E → EN 13501-1), → strešna kritina objekta – težko gorljiva (razred B_{ROOF} (t1) → EN 13501-5).</p>			
--	--	--	--	--

Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>→ nosilna konstrukcija obstoječega objekta 30 minutno požarno odpornost (AB stene debeline 20 cm – (R) 30):</p> <p>→ strešna konstrukcija obstoječega objekta 30 minutno požarno odpornost (monolitna AB plošča debeline 15 cm – (R)EI 30):</p> <p>→ nosilna konstrukcija prizidka objektu 30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene [opečnati votlaki] debeline 25 cm – (R) 30):</p> <p>→ strešna konstrukcija prizidka objekta 30 minutno požarno odpornost (monolitna AB plošča debeline 15 cm – (R)EI 30):</p>			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev:	<p style="text-align: center;">4x požarni sektor</p> <p>PS1 – porosotri vrtca skupne površine 510,1 m² (PPO= 600 MJ/m²), PS2 – kotlovnica/toplotna postaja površine 5,8 m² (PPO= 200 MJ/m²), PS3 – kuhinja s spremljajočimi prostori skupne površine 109,3 m² (PPO= 600 MJ/m²) in PS4 – prostor hišnika površine 6,4 m² (PPO= 300 MJ/m²).</p>			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>→ vrata na mejah požarnih sektorjev s</p>			

<p>inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.):</p>	<p>pripadajočo nosilno konstrukcijo 30 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom in izolativna – EI₂ 30-C4): → prehode prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremili s požarnimi loputami s 30 minutno požarno odpornostjo (namesti se lopute s termičnim prožilom, ki omogočajo takojšnje zaprtje v primeru presežene temperature 72°C [certifikat požarnih loput] – EI 30-S (i↔o)), → prehode cevnih instalacij (PVC cevi,...) skozi različne požarne sektorje so se opremili s požarnimi objemkami s 30 minutno požarno odpornostjo [certifikat požarnih objemk] – EI 30), → preboji inštalacij preko mej požarnih sektorjev so zatesnjeni skladno z zahtevami smernica SZPV 408 [Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah].</p>			
<p>Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:</p>	<p>DA → nosilna konstrukcija objekta – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1), → zaključni sloj fasade objekta – težko gorljiv (razred B,d0 → EN 13501-1), → obložni materiali fasade talnega zidca do višine 0,5 m (pripadajoča izolacija) – gorljivi (razred F → EN 13501-1), → obložni materiali strehe (pripadajoča</p>			

	<p>izolacija) – negorljivo (razred A1, A2 → SIST EN 13501-1), → strešna kritina obravnavanega dela objekta (zaključni sloj) – težko gorljiva (razred B_{ROOF} (t1) → EN 13501-5), → stenske in stropne obloge prostorov stavbe (za enoetažne dele objekta) – težko gorljive (D-s2, d0 → EN 13501-1), → talne obloge prostorov objekta – težko gorljive (razred C_{fi}-s1 → EN 13501-1). → električni kabli znotraj prostorov objekta – težko gorljivi (razred C_{ca} s1 d2 a1 → EN 50575).</p>			
Širjenje dima po stavbi in prezračevanja				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves:	DA (v sklopu požarnih sektorjev)			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje:	NI ZAHTEV			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih):	NI ZAHTEV			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru):	DA → prehode prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremili s požarnimi loputami s 30 minutno požarno			

	<p>odpornostjo (namesti se lopute s termičnim prožilom, ki omogočajo takojšnje zaprtje v primeru presežene temperature 72°C [certifikat požarnih loput] – EI 30-S (i↔o)), → prehode cevnih instalacij (PVC cevi,...) skozi različne požarne sektorje so se opremili s požarnimi objemkami s 30 minutno požarno odpornostjo [certifikat požarnih objemk] – EI 30),</p>			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih:	<p>CELOTNA STAVBA → do 90 oseb, od tega znotraj nobenega prostora stavbe istočasno ne bo prisotno več kot sto (100) oseb</p>			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo):	<p>SEVER (proste zunanje zelene površine)</p>			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja):	<p>DA → <u>pritličje</u>: 11x (11x izhod širine 0,9 m)</p>			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine):	<p>DOVOLJENE DOLŽINE → evakuacija in s tem umik ogroženih oseb iz najbolj neugodnega dela prostora požarnega sektorja (prostor:</p>			

	<p>IGRALNICA/VEČNAMENSKI PROSTOR, požarni sektor: PS1 in število uporabnikov: do 40) bo potekala preko enega (1) direktnega izhoda in enega (1) posrednega izhoda (igralnica prizidka) na prosto. Dolžina iz obravnavanega prostora do končnega izhoda (dve smeri umika) znaša 10 m, kar je skladno s tehnično smernico (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.2). Širina izhodov in dolžina evakuacijskih ustreza določilom upoštevane predpisa, pri čemer je dimenzija izhodov naslednjih dimenzij (2× 0,9 m). <u>Kapacitete evakuacijskih poti objekta so preverjene v takem obsegu, da omogočajo postopen pravočasen umik ogroženih oseb,</u> pri katerih maksimalna dolžina evakuacijske poti ne presega določil uporabljenega predpisa.</p> <p style="text-align: center;">DOVOLJENE DOLŽINE (dovoljena dolžina do enega končnega izhoda (ena smer umika) znaša manj kot 20 m, kar je skladno s uporabljenimi zakonodajami)</p> <p style="text-align: center;">ZAHTEVANE ŠIRINE (širina evakuacijske poti ne sme biti ožja od 1,2 m. Najmanjša svetla širina izhodov dovoljena na evakuacijskih poteh je 0,9 m)</p>			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija,	NI ZAHTEV			

zahtevana širina in največje dovoljene dolžine):				
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	<p>VARNOSTNA RAZSVETLJAVA (Skladno z uporabljenimi zakonodajno vgradnja varnostne razsvetljave v tovrstne objekte ni zahtevana (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.3.6))</p> <p>OZNAČEVANJE EVAKUACIJSKIH POTI (evakuacijske izhode je potrebno nedvoumno označiti s poenotnimi oznakami – piktogrami, ki bodo ustreznih velikosti skladno z zahtevami SIST EN ISO 7010 (vidna oddaljenost 20 m – piktogram velikosti 200 mm × 100 mm ter vidna oddaljenost 30 m – piktogram velikosti 300 mm × 150 mm))</p>			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali:	NI ZAHEV			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara):	<p>PRISOTNE OSEBE (požare odkrivajo in javljajo prisotni na center za obveščanje)</p>			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem,	NI ZAHEV			

prenos alarma na stalno zasedeno mesto):				
Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet):	NI ZAHTEV			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce):	NI ZAHTEV			
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov):	OBSTOJEČE JAVNO VODOVODNO OMREŽJE (voda se bo zagotovila iz obstoječega javnega vodovodnega omrežja) zagotoviti je potrebno najmanj 10,0 litrov vode / sekundo in to za čas najmanj dveh ur)			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje):	ZUNANJE HIDRANTNO OMREŽJE (V bližini objekta so na severovzhodni (SV), jugovzhodni (JV) in jugozahodni (JZ) strani izvedeni trije (3) podtalni hidranta v oddaljenosti od 31 m (SV) do 52 m (JZ)).			

	<p>Pred izvajanjem gradbenih del je potrebno preveriti delovni tlak omrežja, kateri glede na izračun v odvisnosti od višine stavbe in ostalih pogojev ne sme biti manjši od 2,5 bar (pri ostanku tlaka) za javno vodovodno omrežje. Najmanj 50 % količine vode (<u>5,0 l/s</u>), je potrebno zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi, preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m)</p> <p>NOTRANJE HIDRANTNO OMREŽJE (po obstoječem objektu so nameščeni obstoječi notranji hidranti (mehka gasilska cev dolžine 15 cm) skladno z zahtevami predhodne projektne dokumentacije. Obstoječe omrežje notranjega hidrantnega razvoda, se ohrani skladno s predhodno projektno dokumentacijo. Notranje hidrante se preveri, če so dimenzioniran za začetno gašenje za čas vsaj pol ure (30 minut) z upoštevanjem istočasnega delovanja dveh najbolj neugodnih hidrantov pri pretoku vsaj 16 l/min (0,27 l/s). Notranje hidrantno omrežje mora biti ne glede na vir iz katerega se napaja z vodo, nenehno pod tlakom vsaj 2,5 bar na ventilu.)</p> <p>GASILNA SREDSTVA (gasilni aparat na PRAH (43A) – 5x gasilni aparat na PENO (13A) – 1x)</p>			
--	---	--	--	--

Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine:	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>(Dovozna pot za intervencijska vozila poklicne gasilske enoto iz Nove Gorice oziroma prostovoljnega gasilskega društva iz Kanala poteka po asfaltirani glavni cesti skozi naselje (Srebrničeva ulica) in preko dovozne ceste (Ulica Petra Skalarja), ki poteka na severovzhodni (SV) strani (parcela št. 353/6 k.o. Deskle) do objekta)</p> <p style="text-align: center;">ENA</p> <p>(za obravnavano stavbo je skladno z uporabljenimi smernicami (SZPV 206) zagotovljen dostop do štirih stranice stavbe ter ena delovni površini za intervencijo (severovzhod). Po predpisani smernici (SZPV 206) je zahtevana velikost delovne površine 6 m × 11 m, kar omogoča postavitve vozila, uporabo opreme in snemanje prenosnih lestev. Predvidene površine se utrdi za najmanj 800 kN/m² osnega pritiska in vedno proste)</p>			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlčno kontrolo, ipd.):	<p style="text-align: center;">MESTA VSTOPA ZA GASILCE</p> <p>(vstop za gasilce je predviden preko vhodov/izhodov širine 0,9 m)</p>			

Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin:	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>(plinska instalacija (UNP), ki bo speljana v stavbo se izvede skladno z zahtevami tehnične smernice DVFG-TRF in sicer tako, da ne more priti do uhajanja plina in poškodb cevi (brezšivnimi atestirane cevi preizkušene na trdnost in tesnost). Plinska napeljava ne sme biti pritrjena na druge napeljave in ne sme služiti kot podpora za druge napeljave, položena mora biti tako, da nanjo ne pada kondenzat ali voda iz drugih napeljav. Nosilni deli cevni podpor morajo biti iz negorljivih materialov. Plinske cevi morajo biti zavarovane pred korozijo in biti označene z barvo glede na vrsto plina, ki se v njej pretaka. V regulacijskem delu mora biti vgrajen ventil, ki omogočajo zapiranje dovoda plina. Preboji cevne instalacije preko sten so lahko zatesnjeni le z cementno malto oziroma drugim neagresivnim materialom. Plinske zaporne pipe morajo biti lahko dostopne. Na fasadi stavbe se namesti plinska požarna pipa (vzhodna fasada), označena mora biti z napisom: PLINSKA POŽARNA PIPA)</p>			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva:	<p style="text-align: center;">DA – TOPLLOTNE ČRPALKE</p> <p>(Ogrevanje prostorov vrtca je obstoječe in je izvedeno toplovodno preko toplozračnega</p>			

	(konvektorji) in radiatorskega ogrevanja iz dveh toplotnih črpalk (skupne moči 2×14 kW), nameščenih znotraj prostora KOTLOVNICE (PS2). Ogrevanje prizidka je predvideno s talnim ogrevanjem, delno radiatorsko, pri čemer je predvidena navezava na obstoječi sistem ogrevanja. Ureditev KOTLOVNICE <u>ni predmet</u> obdelave tega načrta požarne varnosti)			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	DA → vv regulacijskem delu mora biti vgrajen elektromagnetni ventil, ki omogočajo zapiranje dovoda plina v primeru nedelovanja prezračevanja znotraj prostora s plinskim porabnikom			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	DA (strelovodna zaščita stavbe se načrtuje skladno s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele ter v skladu s predpisano tehnično smernico (TSG-N-003:2013 - Zaščita pred delovanjem strele)			

Izdelovalec načrta požarne varnosti
Matej Polanc, dipl.var.inž.

IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: **NOVOGRADNJA - DOZIDAVA VRTCA V DESKLAH**
Lokacija stavbe: **DESKLE (parcela št.: *614 k.o. Deskle [2276])**
Investitor: **OBČINA KANAL OB SOČI, Trg svobode 23, 5213 Kanal**
Odgovorni vodja projekta: **Damijan Štolfa, univ.dipl.inž.grad. (IZS G-0769)**
Izdellovalec elaborata: **Matej Polanc, dipl.var.inž.**
Datum izdelave dokumentacije: **Ajdovščina, NOVEMBER 2021**
Elaborat izdelan:

<input checked="" type="checkbox"/>	po smernici
<input type="checkbox"/>	po zadnjem stanju tehnike

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun izveden na podlagi:

<input checked="" type="checkbox"/>	mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)
<input type="checkbox"/>	izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izolirnosti ovoja stavbe:

Ldn [dB(A)]	Lveč [db(A)]	Lnoč [dB(A)]
60	/	50

Zvočna izolacija ovoja stavbe

Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti	Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)	Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI				
N1	IGRALNICA (nova)	R'w[db]	19	25
pf_JV	jugovzhodna fasada [N1]	R'w[db]	19	57
O.14	M Sora leseno enokrilno okno	R'w[db]	31	33
O.15	M Sora lesena drsno-nagibna stena	R'w[db]	22	24

ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI					

Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranji ločilnih elementov

Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
NOTRANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENT (stene, stene z vrati ipd.)					
N1-I/H	IGRALNICA ↔ PROSTOR HIŠNIKA	R'w [db]	≥ 52	52	
STx	VRATA IGRALNICE	R'w [db]	≥ 27	27	
NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENT (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)					

Odmevni hrup

Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti

Hrup obratovalne opreme

		Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)	Ustreza (da/ne)

Opombe

(izdelovalca izkaza in merilca)

Podpis izdelovalca elaborata:

Podpis pooblaščenca akreditirane (pravne ali fizične) osebe:

Datum opravljanja meritev:

Podpis osebe, ki je opravljala meritve:

Podpis odgovornega nadzornika:

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	Občina Kanal ob Soči, Trg Svobode 23, 5213 Kanal
Stavba	Dozidava vrtca v Desklah
Lokacija stavbe	DESKLE, ,
Katastrska občina	DESKLE
Parcelna(e) številka(e)	614*
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 101768 km Y (E) = 393578 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost	do tri etaže

Projektant	DIA d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Damijan Štolfa, univ.dipl.inž.gr.
Izdelovalec izkaza	Martina Prezelj, univ.dipl.inž.str.
Izdelano na podlagi elaborata	484/2021, 01.12.2021
Datum izdelave izkaza	01.12.2021

Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije.

Podpis izdelovalca izkaza:

MARTINA PREZELJ
univ.dipl.inž.str.
JZS S-1661

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 57,26 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 171,78 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 171,35 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e = 1,00 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 2.700,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 9,9 \text{ }^\circ\text{C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{max}}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
Zunanja stena	JV, 90	23,53	0,23	0,28	
Zunanja stena	JZ, 90	2,42	0,23	0,28	
Zunanja vrata V2	JV, 90	2,64	1,50	1,60	
Zunanja vrata V1	JZ, 90	2,64	1,50	1,60	
Streha	, 0	68,86	0,18	0,20	
tla na terenu - BREZ IZOLACIJE ROBOV		68,86	0,21	0,35	
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
Zunanje okno O1	JV, 90	2,40	0,96	1,60	0,15

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	<ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljeni način
--	--

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunani	Največji dovoljeni
		$H'_T = 0,250 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 8.219,521 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 274,118 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 3.053,225 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 1.390,373 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba		
3 - javna stavba	$Q_{NH}/A_u = 4,787 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 1,596 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 17,774 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije

	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Vir: Vir: Skupaj: 0	NE
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 30% potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50% potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70% potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50% potrebne energije je iz toplote okolja		

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetsko učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračnana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti	9	DA
vgrajenih je najmanj 6 m ² (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m ² a)		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov

Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba):	
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	$Q_p/V_e = 47,849 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	1.742,54 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	30,432 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	10,144 kg/m ³ a

B3.3.

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

št. načrta: 484/2021

Objekt:	NOVOGRADNJA - DOZIDAVA VRTCA V DESKLAH
Investitor:	OBČINA KANAL OB SOČI
Ulica, naselje:	Trg svobode 23,
Kraj:	5213 Kanal
Katastrska občina:	k.o. Deskle
Parcelne številke:	parc. št. 614*
Namembnost:	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	1

Celotna zunanja površina stavbe (samo za klimatizirane stavbe)	A (m ²)	171,35
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe	V _p (m ³)	86,19
Prezračevalni faktor (samo za klimatizirane stavbe)	f ₀ = A / V _p (m ⁻¹)	1,99
Neto uporabna površina stavbe (samo za klimatizirane stavbe)	A _u (m ²)	57,26
Predvideno število ljudi v prezračevanem / klimatiziranem delu stavbe	N ()	12

PROJEKTIRANE NAPRAVE IN SISTEMI – RABA ENERGIJE

Električna energija

Tip naprave	Prezračevana prostornina	Priključna moč	Predvideni letni čas obratovanja	Predvidena letna raba električne energije
	(m ³)	(kW)	(h)	(kWh/a)
Prezračevanje učilnica	86,19	0,100	265	26,50
Skupaj:	86,19	0,100		26,50

Toplota in hlad

Tip naprave	Priključna moč prenosnika naprave (kW)		Predvideni letni čas obratovanja (h)		Predvidena letna raba energije (kWh/a)	
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik
Prezračevanje učilnica	0,00	0,00				
Skupaj:	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00

Projektna skupna količina zraka

Tip naprave	Vtočni zrak (m ³ /h)	Odočni zrak (m ³ /h)
Prezračevanje učilnica	240	240
Skupaj:	240	240

Predvidena izmenjava zraka n (h^{-1}) v prostornini V_p	n (h^{-1})	
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote (η)		η (%)
Tip naprave:		0,75
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	Q (kW)	0,100
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	Q (kWh/a)	26,50

Projektivno podjetje:	Biro Martina Prezelj s.p.	Odgovorni projektant:	Martina Prezelj, u.d.i.s.
Ident. št.:		Ident. št.:	S-1661
Št. projekta:	484/2021	Podpis:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> MARTINA PREZELJ univ.dipl.inž.str. IZS S-1661 </div> <i>Martina Prezelj</i>
Kraj:	Spodnja Idrija	Datum:	November 2021