

## PRILOGA 1A

PODATKI O  
UDELEŽENCIH, GRADNJI  
IN DOKUMENTACIJI

## INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe **Institut Jožef Stefan**naslov ali sedež družbe **Jamova cesta 39**davčna številka **SI\_55560822**elektronski naslov **info@ijs.si**telefonska številka **01 4773900**

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **Rekonstrukcija stavbe Izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo**kratek opis gradnje **Predvidena je izvedba dvigala in ureditev spremljajočih prostorov v kleti in pritličju obstoječe stavbe. Rekonstrukcija ne predvideva nobenih posegov v zunanost stavbe, prav tako ostanejo nespremenjeni komunalni, energetske in prometni priključki ter zunanja ureditev.**VRSTE GRADNJE **REKONSTRUKCIJA**

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**☐ sprememba dokumentacije

## PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

številka projekta **08-10-20**datum izdelave **maj 2021**

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) **ATELJE BER.NARD d.o.o.**sedež družbe **Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka**vodja projekta **Špela Nardoni Kovač udia, u.d.i.a.**identifikacijska številka **ZAPS A-0991**

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta **Igor Berlot udia,  
Š. Nardoni Kovač udia,**

podpis odgovorne osebe projektanta

## UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

### POOBLAŠČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna Špela Nardoni Kovač, udia, ZAPS A-0991

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali 0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture

### POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENISTVA

ime in priimek, strokovna Katica Abramović, i.g. IZS G-1124

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali 2 Načrt s področja gradbeništva

### POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna Rok Merljak, u.d.i.e. IZS E-2137

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali 3 Načrt s področja elektrotehnike

### POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna Dean Mavri, u.d.i.s. IZS S-0251

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali 4 Načrt s področja strojništva

### 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 Mojmir Tkavc, u.d.i.g. IZS TV-0688

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali 6 Načrt s področja 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

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### 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

navedba gradiv, ki so jih izdelali

po potrebi dodaj vrstice

IZJAVA PROJEKTANTA  
IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	ATELJE BER.NARD d.o.o.
sedež družbe	Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka
odgovorna oseba projektanta	Igor Berlot udia, Š. Nardoni Kovač udia,

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	Špela Nardoni Kovač udia, u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS A-0991

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 pooblaščen arhitekti, pooblaščen 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	Špela Nardoni Kovač udia, u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS A-0991

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

odgovorna oseba projektanta	Igor Berlot udia, Š. Nardoni Kovač udia,
podpis odgovorne osebe projektanta	

## PRILOGA 3

## KAZALO VSEBINE PROJEKTA

## KAZALO NAČRTOV

[illegible]

*po potrebi dodaj vrstice*

## KAZALO IZKAZOV

[illegible]

po potrebi dodaj vrstice

## PRILOGA 4

## SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **Rekonstrukcija stavbe izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo**

kratek opis gradnje **Predvidena je izvedba dvigala in ureditev spremljajočih prostorov v kleti in pritličju obstoječe stavbe. Rekonstrukcija ne predvideva nobenih posegov v zunanost stavbe, prav tako ostanejo nespremenjeni komunalni, energetski in prometni priključki ter zunanja ureditev.**

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja  
*Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.*

kratek opis pripravljalnih del

VRSTE GRADNJE **REKONSTRUKCIJA**

glavni objekt **stavba za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo**

pripadajoči objekti **/**


objekt z vplivi na okolje **NE**

številka GD za obstoječe objekte

datum GD za obstoječe objekte **0/1/1900**

navedba uprav. organa, ki je izdal GD **0/1/1900**

## ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

 gradnja se nanaša na stavbo  
seznam zemljišč je v priloženi tabeli

## SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

*Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.*

katastrska občina **Beričevo**

številka katastrske občine **1760**

parc. št. **621/15**

## SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.*

## OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

## ELEKTRIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

## PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

## TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### DRUGO (NAVEDI)

0

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

#### LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt

Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za plansko celoto B8 Beričevo

EUP

namenska raba

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.

zazidana površina

samo za stavbe

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	faktor zazidanosti (FZ)
b) tlakovane odprte bivalne površine	faktor izrabe (FI)
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)
d) zelene površine	faktor zelenih površin (FZP)
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z zakonom o urejanju prostora
(obvezno po letu 2021)	(podatek se vpisuje po letu 2021)

**ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO**

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
-----------------------------	-----------------------	------	--------------

**K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA**

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------

**VAROVANA OBMOČJA****VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE****PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO****DRUGA MNENJA****PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH**

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

**OBJEKT 1 - STAVBA****OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta	<b>Stavba izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo</b>
kratek opis objekta	Tloris stavbe je podolgovate pravokotne oblike, maksimalne tlorisne dimenzije 77,4 m x 23,7 m, streha položna dvokapnica. Glavni vhod je z južne strani. Stavba je pritlična, podkletena, klet je izvedena na dveh različnih nivojih. Nivoje v osrednjem delu stavbe povezuje dvoramno stopnišče.
parcelna številka	621/15
katastrska občina	Beričevo
vrsta gradnje	rekonstrukcija

zahtevnost objekta	manj zahteven
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
<b>ZNAČILNOSTI ZA STAVBE</b>	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
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.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
<b>VELIKOST STAVBE</b>	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
<b>POVRŠINE IN PROSTORNINA</b>	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m <sup>2</sup> )	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
<b>ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV</b>	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
<b>ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE</b>	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

**KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE 08-10-20****0\_VODILNI NAČRT**

1.	Naslovna stran – PRILOGA 1A
2.	Kazalo vsebine projekta – PRILOGA 3
3.	Izjava projektanta in vodje del - PRILOGA 2B
4.	Splošni podatki o objektih – PRILOGA 4
5.	Zbirno tehnično poročilo <ul style="list-style-type: none"><li>- Zasnova arhitekture</li><li>- Zasnova konstrukcij</li><li>- Zasnova električnih instalcij</li><li>- Zasnova strojnih inštalacij (vodovod, kanalizacija, prezračevanje in ogrevanje/hlajenje)</li><li>- Načrt s področja požarne varnosti</li></ul>
6.	Izkazi <ul style="list-style-type: none"><li>- Izkaz požarne varnosti</li></ul> Izkaz energijskih lastnosti stavbe, Izkaz zaščite pred hrupom v stavbi, Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe – niso potrebni, ker ni posegov v ovoj stavbe
7.	Grafični prikazi <ul style="list-style-type: none"><li>- Grafični prikazi niso potrebni: izven stavbe ni posegov</li></ul>

## 5. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

### 5.1 Zasnova arhitekture

#### OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Predmet izdelave projektne dokumentacije je rekonstrukcija dela stavbe zgrajene na parcelni številki 621/15, k.o. Beričevo. Predvidena je umestitev dvigala in ureditev spremljajočih prostorov.

Stavba Izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo na naslovu Brinje 40 je po klasifikaciji stavba za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo. Zgrajena je bila leta 1989. Uporabna površina stavbe v celoti je 1.309,6 m<sup>2</sup>. Tloris stavbe je podolgovate pravokone oblike, maksimalne tlorisne dimenzije so 77,4m x 23,7 m, streha je položna dvokapnica. Glavni vhod je z južne strani. Stavba je gabaritov K+P, klet je izvedena na dveh različnih nivojih.

Funkcionalna zasnova se s posegom ne spremeni.

Prav tako se ne spreminjajo priključki na infrastrukturo (elektrika, vodovod, javno cestno omrežje, plinovod, TK omrežje, odpadne vode so speljane v greznico). Število uporabnikov ostaja enako.

Posegov v prometno in zunanjo ureditev ni. Parkirišče za zaposlene in obiskovalce se nahaja na funkcionalnem zemljišču južno od stavbe.

#### OPIS OBSTOJEČEGA OBJEKTA

Obstoječa stavba je podolgovate pravokone oblike, maksimalne tlorisne dimenzije so 77,4m x 23,7 m, streha je položna dvokapnica. Stavba je gabaritov K+P, klet je izvedena na dveh različnih nivojih. Glavni vhod je z južne strani. Pritličje je dvignjeno nad teren za 1,20 m, dostopno je po zunanjih stopnicah.

#### OPIS PREDVIDENE NOVE GRADNJE

Predvidena je izvedba dvigala in ureditev spremljajočih prostorov. Dvigalo bo namenjeno prevozu gibalno oviranih oseb ter tovora. Dvigalo bo umeščeno v avlo v bližini vhoda, tako, da bo povezovalo pritličje (0,00m) s prvim (-3,39m) in drugim nivojem kleti (-4,90m).

Zaradi umestitve dvigala je potrebna preureditev čajne kuhinje ter računalniške sobe v zaledju, v drugi kleti pa preureditev Učilnice o radioaktivnosti. Prostor, kjer je zdaj postavljena razstava o fuziji se preuredi v predavalnico za en avtobus šolarjev (okrog 55 oseb).

Postor računalniške sobe, ki danes ne služi več svojemu namenu, se preuredi v čakalnico za obiskovalce, oziroma družabni prostor, ki bi bil na voljo udeležencem izobraževanj med odmori.

Predvideni so naslednji posegi:

1. izvedba armirano betonskega dvigalnega jaška svetle mere 165/265 cm. Konstrukcijsko bo jašek z eno steno navezan na obstoječo konstrukcijo stavbe, ki jo bo za izvedbo novih prehodov, potrebno strojno izrezati. Temeljna plošča - peta dvigalnega jaška bo predvidoma segala do spodnjega nivoja obstoječih temeljev stavbe z zahtevano minimalno svetlo globino pod nivojem spodnjega izhoda 106 cm. Svetla višina jaška nad koto vhoda v pritličju pa mora znašati 340 cm.
2. Izrez za nova vrata v steni med mostovžem in predavalnico v kletni etaži.

#### OPIS FUNKCIONALNE ZASNOVE

Funkcionalna zasnova se z rekonstrukcijo ne spremeni.

**OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE**

Preurejeni prostor pritličja je zasnovan kot razširitev prostora avle v območje ob dvigalu s krožno navezavo na prostor avle.

V kletu se preuredita prostora predavalnice in v drugi fazi Veliki razstavni prostor. Ureditev postavlja v prvi plav vsebino razstave in skuša pri obiskovalcu z izkušnjo vstopa v neznan – drugačen prostor, vzbuditi občutje in značaj (jedrske) energije. Temu je podrejeno oblikovanje prostorov v kleti – nivo 2, ki poskuša z arhitekturnimi prijemi dematerializirati fizične prostorske elemente. Prostore se opremi z akustičnimi elementi primernimi vsebini, ki bodo omogočali kakovostno izkušnjo prostora.

**SEZNAM POVRŠIN, V KATERIH SO PREDVIDENI POSEGI****KLET – NIVO 2:**

K2 01	PREDPROSTOR	15,55 m <sup>2</sup>
K2 02	SHRAMBA	5,75 m <sup>2</sup>
K2 03	NOVA PREDVALNICA	73,91 m <sup>2</sup>
K2 04	VELIKI RAZSTAVNI PROSTOR	478,89 m <sup>2</sup>
<b>KLET – NIVO 2 SKUPAJ</b>		<b>574,10 m<sup>2</sup> neto (95,21 m<sup>2</sup>)</b>

**KLET – NIVO 1:**

K1 01	PROSTOR PRED DVIGALOM (celotna)	1,00 m <sup>2</sup> (74,75 m <sup>2</sup> )
K1 02	MOSTOVŽ	12,07 m <sup>2</sup>
K1 02	STOPNICE	16,41 m <sup>2</sup>
<b>KLET – NIVO 1 SKUPAJ</b>		<b>29,48 m<sup>2</sup> neto</b>

**PRITLIČJE:**

P01_VHODNA AVLA (celotna)	13,06 m2 (78,38 m2)
P02_PROSTOR ZA ČAKANJE	13,44 m2
P03_ČAJNA KUHINJA	15,81 m2
<b>PRITLIČJE SKUPAJ</b>	<b>42.31 m2 neto</b>

Ohranjene so svetle višine prostora v pritličju, svetla višina ustreza obstoječim višinam (2,89m), načrtovane svetle višine v predavalnici pod akustičnim stropom so 3,79 m oz. 3,99 m. V razstavnem prostoru pod kovinsko rešetko pa 3,93 m.

Edini poseg v konstrukcijo stavbe predstavlja ab dvigalni jašek, ki poteka po celotni višini stavbe od temeljev do strehe, prebije ploščo nad kletjo, vendar v konstrukcijo strehe ne poseže. Višina jaška je 10,05 m, svetla odprtina pa 9,50 m. Za potrebe dostopov do dvigala in prostorov ob dvigalu v pritličju se izvedejo preboji v obstoječo prečno nosilno ab steno v osi 5, vzdolž stene se z namenom stabilizacije izvede dodaten ab okvir. Manjši poseg je še odprtina za vrata v opečno steno predavalnice z mostovža.

Arhitekturna zasnova je podrobneje opisana v 01\_Načrt arhitekture.

**5.2 Zasnova gradbenih konstrukcij – novogradnja**

V obstoječi stavbi se izvede novi dvigalni jašek, ki povezuje dvonivojsko klet s pritličjem.

V ta namen je treba izvesti preboj skozi armiranobetonsko ploščo nad kletjo in izsekati odprtino za jašek. Pomembno je, da se odprtina ne izreže, ker morajo konci armaturnih palic obstoječe plošče

ostati dovolj dolgi, da se lahko sidrajo v nove armiranobetonske stene dvigalnega jaška. V času od izvedbe odprtine do razopaženja jaška morajo biti nameščeni varnostni podporniki za armiranobetonsko ploščo nad kletjo.

Dvigalni jašek se bo izvedel ob obstoječi armiranobetonski steni v osi »5« v kateri je predviden preboj za izvedbo vrat dvigala v kleti in pritličju ter dodatna preboja v pritličju za dostop v čajno kuhinjo in čakalnico. Stene jaška se navezujejo na armiranobetonsko steno v osi »5« s sidri ki se vgradijo v izvrtine. Zaradi novih prebojev v pritličju se ob steni v osi »5« izvede nova okvirna konstrukcija, na kateri se izdelata podpora za obstoječi jeklen strešni nosilec, ki se nahaja nad bodočimi vrati dvigala. Nova okvirna konstrukcija se s sidri poveže s steno v osi »5«.

Pri izvedbi temeljne plošče dvigalnega jaška je treba utrditi temeljna tla pod talno ploščo, pri izvedbi pa novo temeljno konstrukcijo monolitno povezati z obstoječimi temelji.

Izračuni so bili izdelani po standardu EUROCOD.

Zasnova konstrukcij je podrobneje opisana v 02\_Načrt gradbenih konstrukcij

### 5.3 Zasnova električnih instalcij

Načrt elektro inštalacij vsebuje električnih inštalacij vsebuje elektroinštalacije jakega toka (izvedba do končnih uporabnikov, stikalni bloki, splošna razsvetljava, varnostna razsvetljava in izenačitev potencialov) ter elektroinštalacije šibkega toka (TK inštalacije, avtomatsko javljanje požara in multimedija).

Elektro priključek se ne spreminja, investitor ima pridobljeno elektroenergetsko mnenje.

#### **Izvedba električne instalacije – končni porabniki**

Razvode električnih instalacij, od stikalnih blokov do porabnikov, se predvidi v instalacijskih ceveh v stenah in tlaku ter v primeru spuščene stopa na kabelskih policah nad njim.

Inštalacija moči mora biti ločena od ostalih inštalacij.

Instalacije morajo potekati samo v vodoravni in navpični smeri. Stikala za prižiganje luči se predvidi na višino 120 cm od tal, vtičnice pa na višino 40 cm od tal oziroma se jih prilagodi višini opreme.

#### **Stikalni bloki**

Predvidi se zamenjava obstoječega stikalnega bloka R-KLET 2, dočim RPR2 ostane enak.

Stikalni blok se predvidi nov na obstoječi lokaciji.

Oprema stikalnega bloka: el. omara, glavno stikalo, prenapetostno zaščito, instalacijske odklopnike, zaščitne elemente na diferenčni tok. V razdelilniku se predvidijo tokokrogi za: enofazni/trifazni tokokrog za T.Č., enofazni tokokrogi za nadzor ogrevanja, vtičnice, razsvetljava, splošne vtičnice, prezračevalno enoto in opremo strojnih inštalacij.

#### **Splošna razsvetljava**

Pri projektiranju se upošteva veljavne predpise in priporočila za tovrstne prostore. Predvidi se razsvetljava z LED (navadnimi oz. regulacijskimi) svetilkami. Svetlobna telesa naj bodo izbrana skupaj z arhitektom na osnovi izračuna osvetljenosti posameznih prostorov na nivoju 0,85 m od tal.

Prižiganje se predvidi prek stikali oz. tipkal (regulacijska svetila).

#### **Varnostna razsvetljava**

Osnova za načrtovanje varnostne razsvetljave je študija požarne varnosti objekta. Za vsa področja, ki jih je po požarni študiji potrebno osvetliti z varnostno razsvetlavo, je potrebno le to izvesti v skladu s SIST EN 1838. Znaki za označevanje smeri izhodov morajo biti po izgledu in velikost usklajeni s standardom in SIST 1013.

Z varnostnimi svetilkami z nalepljenimi piktogrami na svetilkah, z vgrajenimi akumulatorskimi baterijami v trajnem spoju oz. pripravnem spoju in avtonomijo po zahtevi iz študije požarne varnosti.

**Izenačitve potencialov**

V obravnavanem delu objekta se predvidi namestitev zbiralke za lokalno izenačitev potenciala (DIP). Na zbiralke za izenačitev potenciala se povežejo vsi tuji prevodni deli ter ostali elementi električne inštalacije, ki jih je potrebno povezati v sistem izenačitve potencialov.

**TK inštalacije**

V kletnem delu objekta se predvidi novo komunikacijsko omaro. TK inštalacije zajemajo priklop fiksnih RJ45 priključkov ter brezžičnih WiFi.

**Avtomatsko odkrivanje in javljanje požara**

Objekt ima vgrajeno obstoječo požarno centralo z obstoječo požarno zanko. Na to zanko se vključin nove elemente požarnega javljanja.

**Multimedia**

V predavalnici se predvidi se sistem ozvočenja ter projektorja

Zasnova električnih inštalacij je podrobneje opisana v 3. Načrt električnih inštalacij.

## 5.4 Zasnova strojnih inštalacij (vodovod, kanalizacija, prezračevanje in ogrevanje/hlajenje)

Izdelan je načrt notranjega vodovoda, ogrevanja in prezračevanja.

**VODOVOD: Prestavitev vodovoda**

V čajni kuhinji v pritličju je predvidena vgradnja dveh novih pomivalnih korit. Obstoječi kuhinjski elementi se odstranijo, vertikalna kanalizacija se ukine ter izvede nova (lokacija podana v priloženih načrtih). Izvede se priklop na obstoječo instalacijo tople in hladne sanitarne vode za potrebe novih porabnikov. V kleti nivo 1 se izvede priklop vertikale na obstoječi kanalizacijski razvod.

V predavalnici nivo 2 je predvidena vgradnja pomivalnega korita. Prikluček tople in hladne sanitarne vode na obstoječo instalacijo se predvidi v sanitarijah kleti nivo 1. Pod pomivalnim koritom se izvede prečrpališče sivih vod. Tlačni vod se vodi do odtoka pisoarja v sanitarijah kleti nivo 1.

**OGREVANJE HLAJENJE: Prestavitev obstoječega razvoda v kleti**

Zaradi izvedbe dvigala v kleti nivo 1 je potrebna izvedba prestavitve obstoječega ogrevnega razvoda. Zamik obstoječega razvoda je prikazan v priloženih načrtih. V čajni kuhinji se izvede prestavitev radiatorja na novo lokacijo. Prav tako se v čajni kuhinji prestavi notranja enota Split sistema na novo lokacijo. Nove lokacije obstoječih elementov so razvidne iz priloženih načrtov.

**PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA: Prestavitev obstoječih elementov prezračevanja**

Zaradi umestitve dvigala v kleti nivo 1 se izvede prestavitev obstoječega difuzorja na novo lokacijo.

V čajni kuhinji se izvede prestavitev obstoječih elementov prezračevanja na novo lokacijo. Zaradi povišane potrebe po količini zraka v prostoru čajna kuhinja se na obstoječi razvod namesti dodatni difuzor za dovod zraka ter dodatno odvodno rešetko. Zaradi novih pretočnih razmer se izvede ponovna nastavitev elektronskih regulatorjev pretoka ter klimata KN 2. Obstoječe elemente prezračevanja se pred ponovno montažo pregleda, očisti ter po potrebi zamenja.

Zasnova strojnih inštalacij je podrobneje opisana v 4. Načrt strojnih inštalacij.

## 5.5 Zasnova načrta požarne varnosti

Izdelan je načrt s področja požarne varnosti.

Načrt vključuje obravnavo dvigala, ki je umeščeno na meji dveh požarnih sektorjev. Zaradi umestitev dodatnih vrat v prostor predavalnice so posodobljene evakuacijske poti.

Zasnova načrta s področja požarne varnosti je podrobneje opisana v 06\_Načrt s področja požarne varnosti.

## **6. IZKAZI**

- Izkaz požarne varnosti