**PRILOGA 1A**

# NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

| | | |
|---|---|---|
| **INVESTITOR** | | |
| INVESTITOR 1 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | **Ištitut Jožef Stefan** |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | **Jamova 39, 1000 Ljubljana** |
| INVESTITOR 2 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | |
| INVESTITOR 3 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | |
| **PODATKI O GRADNJI** | | |
| naziv gradnje | | **DVIGALO OB PRIZIDKU REAKTORJU II. ICJT** |
| *naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta* | | |
| VRSTE GRADNJE | ☐ | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| *označiti vse ustrezne vrste gradnje* | ☐ | **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA** |
| | ☐ | **REKONSTRUKCIJA** |
| | ☐ | **SPREMEMBA NAMEMBNOSTI** |
| | ☐ | **ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA** |
| | ☐ | **LEGALIZACIJA** |
| | ☑ | **MANJŠA REKONSTRUKCIJA** |
| **PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI** | | |
| vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL) | | **PZI** |
| številka projekta | | **09_2024** |
| datum izdelave | | **15.12.24** |
| datum spremembe | | |
| **PODATKI O PROJEKTANTU** | | |
| projektant (naziv družbe) | | **ATELJE BER.NARD d.o.o.** |
| naslov | | **Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka** |
| odgovorna oseba projektanta | | **Špela Nardoni Kovač udia, u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0991 ; Igor Berlot, u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0939** |
| podpis odgovorne osebe projektanta | | |
| **PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA** | | |
| izdelovalec osnovnega prikaza / načrta | | **Igor Berlot , u.d.i.a.** |
| identifikacijska številka | | PA PPN ZAPS 0939 |
| projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe) | | **ATELJE BER.NARD d.o.o.** |
| naslov | | **Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka** |
| **PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA** | | |
| VODJA PROJEKTIRANJA | | **Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka** |
| identifikacijska številka | | |
| podpis vodje projektiranja | | |






**PRILOGA 1B**

# UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

| **UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU** | |
|---|---|
| POOBLAŠČENI ARHITEKTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Igor Berlot, u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0939** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **1 Načrt s področja arhitekture** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Vinko Debelak, u.d.i.g. G-0837** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **2 Načrt s področja gradbeništva** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **JAKOB LOVŠIN u.d.i.e.** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **3 Načrt s področja elektrotehnike** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| 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 | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| 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 | |

*Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.*

*Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.*

PRILOGA 2B

# IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

| PROJEKTANT | |
|---|---|
| projektant (naziv družbe) | ATELJE BER.NARD d.o.o. |
| naslov | Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka |
| odgovorna oseba projektanta | Špela Nardoni Kovač udia, u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0991 , Igor Berlot , u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0939 |

| IN VODJA PROJEKTIRANJA | |
|---|---|
| vodja projektiranja | Igor Berlot, u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0939 |

***IZJAVLJAVA:***

***da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):***

| | |
|---|---|
| številka projekta | 09-2024 |
| datum izdelave | Dec-24 |

***- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;***

***- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in***

***- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.***

| | |
|---|---|
| vodja projektiranja | Igor Berlot, u.d.i.a. |
| identifikacijska številka | u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0939 |
| podpis vodje projektiranja | |
| odgovorna oseba projektanta | |
| podpis odgovorne osebe projektanta | |

PRILOGA 20B

# MNENJE POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA S PODROČJA GRADBENIŠTVA IN POOBLAŠČENEGA ARHITEKTA

| PODATKI O INVESTITORJU, OBJEKTU IN ZEMLJIŠČIH | |
|---|---|
| ime in priimek ali naziv družbe | **Inštitut Jožef Stefan** |
| naslov ali sedež družbe | **Jamova 39, 1000 Ljubljana** |
| naziv objekta | **Dvigalni jašek ob prizdku k Reaktorju II.** |
| naslov objekta | **Brinje 40, 1262 Dol pri Ljubljani** |
| številka katastrske občine | **1760** |
| katastrska občina | **Beričevo** |
| parc. št. | **621/4** |
| št. stavbe | **ob objektu na parceli 621/11 k.o. 1760** |
| št. stanovanja v večstanovanjski stavbi | **/** |
| **PROJEKTANT/ NADZORNIK/ IZVAJALEC** | |
| naziv družbe | **ATELJE BER.NARD d.o.o.** |
| poslovni naslov družbe | **Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka** |
| odgovorna oseba | **Špela Nardoni Kovač udia, u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0991 ; Igor Berlot , u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0939** |
| **POOBLAŠČENI STROKOVNJAK S PODROČJA GRADBENIŠTVA** | |
| ime in priimek | **Vinko Debelak, u.d.i.g.** |
| identifikacijska številka | **G-0837** |
| **PROJEKTANT/ NADZORNIK** | |
| naziv družbe | |
| poslovni naslov družbe | |
| odgovorna oseba | |
| **POOBLAŠČENI ARHITEKT** | |
| ime in priimek | **Igor Berlot** |
| identifikacijska številka | **u.d.i.a., PA PPN ZAPS 0939** |

***UGOTAVLJAMO, DA PREDVIDENA MANJŠA REKONSTRUKCIJA PREDSTAVLJA:***

***prizidavo zunanjega odprtega stopnišča ali dvigala, ki ne povezuje več kot treh etaž, in da je zunanji rob stopnišča ali dvigala oddaljen od sosednjega objekta drugega lastnika več kot 4 m,***

***S KATERO SE NE BODO OGROŽALE ALI POSLABŠALE GRADBENOTEHNIČNE LASTNOSTI OBJEKTA.***

| | |
|---|---|
| datum | **December, 2024** |
| podpis pooblaščenega strokovnjaka s področja gradbeništva | |
| podpis odgovorne osebe | |
| | |
| podpis pooblaščenega arhitekta | |

ŠPELA NARDONI KOVAČ
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENA ARHITEKTKA,
POOBLAŠČENA PROSTORSKA NAČRTOVALKA
PA PPN ZAPS 0991

IGOR BERLOT
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALEC
PA PPN ZAPS 0939

| | |
|---|---|
| podpis odgovorne osebe | |

**PRILOGA**

| | |
|---|---|
| | Grafični prikaz manjše rekonstrukcije (tloris, prerez ipd.) |

# VODILNI NAČRT

INVESTITOR
**Inštitut Jožef Stefan,**
**Jamova 39, 1000 Ljubljana**

OBJEKT
**DVIGALO OB PRIZIDKU REAKTORJU II. ICJT**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
**PZI (projekt za izvedbo)**

ZA GRADNJO
**manjša rekonstrukcija**

PROJEKTANT
**ATELJE BER.NARD d. o. o.**
**Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka**

ODGOVORNI PROJEKTANT VODILNEGA NAČRTA

**Igor BERLOT univ. dipl. inž. arh. PA PPN ZAPS 0939**

**Špela NARDONI KOVAČ univ. dipl. inž. arh. PA PPN ZAPS 0991**

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA
**Igor BERLOT univ. dipl. inž. arh. PA PPN ZAPS 0939**

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA
**09-2024; 1,2,3,4;**
**Ljubljana, december 2024**

# KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE 09-2024

## 0_VODILNI NAČRT


| | |
|---|---|
| 1. | Naslovna stran – PRILOGA 1A |
| 2. | Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju– PRILOGA 1B |
| 3. | Izjava projektanta in vodje del - PRILOGA 2B |
| 4. | Mnenje pooblaščenega strokovnjaka s področja gradbeništva in pooblaščenega arhitekta– PRILOGA 20B |
| 5. | Zbirno tehnično poročilo<br>- Zasnova arhitekture<br>- Zasnova konstrukcij<br>- Zasnova električnih instalacij<br>- Zasnova strojnih inštalacij (vodovod, kanalizacija,)<br>- Zasnova požarne varnosti |
| 6. | Grafični prikazi<br>- Situacija obstoječe stanje<br>- Situacija novo stanje<br>- Situacija - zakoličba |

# 5. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

## 5.1 ZASNOVA ARHITEKTURE

OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Predmet načrtovanja je izdelava zasnove prizidave novega zunanjega dvigalnega jaška na Reaktorskem centru Podgorica na Brinju, za naročnika Institut Jožef Stefan. Načrtovani dvigalni jašek bo postavljen ob požarno stopnišče prizidka k Reaktorju II, na parceli 621/4, k.o. 1760 Beričevo, ob objektu na parceli 621/11 k.o. 1760 in bo povezoval tri etaže objekta.

Obravnavano zemljišče 621/4, k.o. 1760 Beričevo, je del kompleksa Reaktorskega centra Podgorica, umeščenega v okolje sredi polj in travnikov na severnem bregu Save, približno 12 km severovzhodno od Ljubljane. Obkrožajo ga naselja Šentjakob, Podgorica, Pšata, Bišče in Brinje. Do centra se dostopa po cesti Brinje, ki se naveže na Zasavsko cesto. Površina zemljišča, kjer se bo nahajal nov objekt, je 23.630 m², vendar ta obsega območje med objekti Reaktorskega centra. Del obravnave je odstranitev obstoječega tlakovanja ob objektu ter ureditev neposredne okolice. Tlorisna projekcija dvigalnega jaška je 5,65 m². Obravnavano območje tlakovane površine ob objektu je približne velikosti 38,2 m².
Zemljišče je ravno in asfaltirano na območju novega dvigalnega jaška, do parkirišča pa ga povezuje klančina, ki premosti višinsko razliko 1,42 m.

Namenska raba: 10220 druga območja centralnih dejavnosti
Dejanska raba:

| | |
|---|---|
| 30+31 poseljena zemljišča in tloris stavbe | 5,80% |
| 10+30 kmetijska zemljišča brez trajnih nasadov in poseljena zemljišča | 5,10% |
| 30 poseljena zemljišča | 89,10% |

OPIS PREDVIDENE NOVE GRADNJE

Projektna naloga obsega postavitev dvigalnega jaška, preureditev podestov obstoječega požarnega stopnišča ter ureditev dostopa in tlakovanja med parkiriščem ter novim dvigalnim jaškom. Dvigalni jašek bo povezal kletno, pritlično in prvo etažo stavbe. Dvigalo bo dvostransko usmerjeno, z vhodom v dvigalo iz tlakovane zunanje površine na medetažni višinski koti - nivojem med kletno in pritlično etažo objekta iz severne strani. Etažne izstopne postaje so na južni strani in se priključujejo na podeste požarnega stopnišča z vhodi v etaže stavbe.
Obstoječe požarno stopnišče bo deloma prenovljeno, kovinski mrežasti podesti etaž bodo preplasteni z novim tlakovanjem, primernim za vožnjo s kolesi invalidskih in transportnih vozičkov. Širina podestov pa se bo s priključevanjem na dvigalni jašek razširila pred izhodi iz dvigala iz 138 na 163 cm. Na ograjno konstrukcijo bo nameščena dodatna mreža, ki bo izpolnjevala varnostne standarde.

Predviden poseg ima tlorisne dimenzije 3,15 m x 2,0 m za AB dvigalni jašek, območje obstoječega požarnega stopnišča pa ima dimenzije 5,24 x 4,34 m. Ob dvigalu se bo v kletni etaži uredila nova tlakovana površina (približno

4,3 m²). Nov dvigalni jašek se bo izvedel v armirano betonski konstrukciji s stenami deb. 25cm, 40 cm debelo temeljno ploščo ter 16 cm debelo strešno ploščo.
Višina dvigalnega jaška bo 10,47 m nad koto terena vhoda v kletno etažo, globina temelja dvigalnega jaška pa 1,10m pod koto terena. Predvideni rušitveni posegi v obstoječe stanje obsegajo odstranitev dela obstoječe ograje požarnega stopnišča, rušitve asfaltirane površine in obodnih zidov v kleti ter izvedba gradbene jame za izvedbo vkopanega dela dvigalnega jaška s peto dvigala.
Nova AB konstrukcija dvigalnega jaška bo konstrukcijsko ločen element od požarnega stopnišča. V drugem nadstropju se bo streha dvigalnega jaška, ki bo izvedena v istem materialu kot obstoječa streha, povezala na obstoječo streho.

OPIS FUNKCIONALNE ZASNOVE

Dostop preko novega dvigala do treh etaž objekta Reaktorskega centra je urejen z dvostranskim dvigalom z vhodoma (sever–jug), ki je preko novih podestov povezano s podesti obstoječega požarnega stopnišča. Vhod v dvigalo je omogočen s podesta na severni strani, ki ima neposreden pristop iz parkirišča ob objektu brez ovir za gibalno ovirane osebe. Nad vhodom v dvigalo je predviden stekleni nadstrešek, na primer model Solid Elements Louisa, ki bo zagotavljal zaščito pred vremenskimi vplivi.

OPIS ZUNANJE UREDITVE

Dostop do dvigala na severni strani- na nivoju terena je zasnovan tako, da omogoča nemoten prihod z mest za gibalno ovirane osebe. Na obstoječem parkirišču so predvidena tri parkirna mesta za gibalno ovirane, pri čemer število mest ostaja nespremenjeno, a je njihova razporeditev prilagojena za optimalen dostop do vhoda.
Ob požarnem stopnišču je na južni strani obstoječa utrjena, asfaltirana povozna površina iz katere se izvajajo dostavne intervencije na polvkopani podest pred kletno etažo. Ob vmestitvi dvigalnega jaška, se kletni podest pod požarnim stopniščem poveča. Za prehod iz kletnega podesta na dostavno površino se izvedejo diferenčne stopnice.

### 5.2.1. OPIS KONSTRUKCIJSKE ZASNOVE

Projekt vključuje dva konstrukcijska elementa: obstoječo konstrukcijo požarnega stopnišča in nov dvigalni jašek.

Dvigalni jašek bo izveden kot armiranobetonska konstrukcija z zasnovano poglobljeno peto globine 1,1 m. Stene jaška bodo debeline 25 cm in 20 cm, temeljna plošča 40 cm, strešna plošča pa 15 cm.

Ob dvigalnem jašku se izdela nosilna jeklena konstrukcija iz pocinkanih profilov po vzoru obstoječega požarnega stopnišča z novima podestoma na južni strani v visokem pritličju in nadstropju ter vhodni podest na severni strani dvigalnega jaška na nivoju parkirišča. Pohodne površine podestov se izvede iz gostejših pohodnih rešetk

Nad novim podestom v nadstropju se izdela jeklena konstrukcija nove nadstrešnice kot razširitev obstoječe nadstrešnice krite s polikarbonatno dvoslojno kritino.

Pri temeljih in ob stenah dvigalnega jaška bo izvedena hidroizolacija s samolepilnim trakom iz elastomernega bitumna, primernega za stene v podtalni vodi.

### 5.3.1. OPIS ZASNOVE ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

Za potrebe dvigala in razsvetljave se objekt priključuje na obstoječe električno omrežje iz objekta Reaktorskega centra. Mesto priključitve predstavlja obstoječa el. omarica
oz. el. razdelilec R-klet reaktor.
- podrobneje opisano v Načrtu elektro inštalacij

### 5.4.1. OPIS ZASNOVE STROJNIH INŠTALACIJ

na objektu ni predvidenih strojnih inštalacij in naprav

### 5.5.1. OPIS POŽARNE ZASNOVE

Objekt spada med objekte za katere ni potrebna izdelava načrta požarne varnosti:

-Postavitev ne vpliva na obstoječe požarne zaščite objekta.

-Dvigalo ne spreminja načinov dostopa v zgradbo, ki bi vplivali na evakuacijo v primeru požara.

**SEZNAM POVRŠIN**

**DVIGALNI JAŠEK:**

| | |
|---|---|
| Tlorisna površina_ | 6.30 m2 |
| Vstopna ploščad z varnostno rešetko_ | 4.15 m2 |

**KLET:**

| | |
|---|---|
| Tlakovanje_ | cca 4.10 m2 |

**PRITLIČJE:**

| | |
|---|---|
| Varnostna rešetka na podestu- | 7.93 m2 |
| Od tega novi podest_ | 3.50 m2 |

**1.NADSTROPJE:**

| | |
|---|---|
| Varnostna rešetka na podestu- | 7.93 m2 |
| Od tega novi podest_ | 3.50 m2 |

# 6. GRAFIČNI PRIKAZI

## OBJEKT DVIGALA OB PRIZIDKU REAKTORJA II.

Situacije

| | | |
|---|---|---|
| List 01 | **SITUACIJA obstoječe** | **M 1:250** |
| List 02 | **SITUACIJA novo** | **M 1:100** |
| List 03 | **ZAKOLIČBA** | **M 1:50** |