**PRILOGA 1A**

# PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

| | |
|---|---|
| **INVESTITOR** | |
| ime in priimek ali naziv družbe | **Splošna bolnišnica Celje** |
| naslov ali sedež družbe | **Oblakova ulica 5, 3000 Celje** |
| davčna številka | |
| elektronski naslov | |
| telefonska številka | |
| **OSNOVNI PODATKI O GRADNJI** | |
| naziv gradnje | **REKONSTRUKCIJA PARNE POSTAJE** |
| kratek opis gradnje | **V sklopu investicijsko vzdrževalnih del v Splošna bolnišnica Celje se bo v obstoječi parni postaji čiste pare dogradil nov uparjalnik čiste pare in demontiral obstoječi uparjalnik. Projektna dokumentacija zajema strojna, elektro in gradbeno-obrtniška dela, za izedbo rekonstrukcije obstoječe parne postaje.**<br><br>**Dela po predmetni projektni dokumentaciji se izvajajo kot investicijsko vzdrževalna dela objekta "Parna postaja" - Splošna bolnišnica Celje.** |
| VRSTE GRADNJE | **REKONSTRUKCIJA** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| **DOKUMENTACIJA** | |
| vrsta dokumentacije | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| | ☐ **sprememba dokumentacije** |
| **PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI** | |
| številka projekta | **P-2409/197** |
| datum izdelave | **September 2024** |
| **PODATKI O PROJEKTANTU** | |
| projektant (naziv družbe) | **C.P. BIRO d.o.o.** |
| sedež družbe | **Cesta Andreja Bitenca 68, Ljubljana** |
| vodja projekta | **Bojan Hribar, univ.dipl.inž.str.** |
| identifikacijska številka | **IZS S-1194** |
| podpis vodje projekta | |
| odgovorna oseba projektanta | **Gregor Ižanec** |
| 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 izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Peter Hribar, dipl.inž.grad., IZS PI G-4620** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **2 Načrt s področja gradbeništva** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Rajko Majhen, univ.dipl.inž.el., IZS E-0113** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **3 Načrt s področja elektrotehnike** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Bojan Hribar, univ.dipl.inž.str., IZS S-1194** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **0/4 Vodilni načrt - načrt 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 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 | |

*po potrebi dodaj vrstice*

**PRILOGA 1B**

# NASLOVNA STRAN NAČRTA

# 4 Načrt s področja strojništva
# 0/4 Vodilni načrt s področja strojništva

| | |
|---|---|
| **OSNOVNI PODATKI O GRADNJI** | |
| naziv gradnje | **REKONSTRUKCIJA PARNE POSTAJE** |
| kratek opis gradnje | **V sklopu investicijsko vzdrževalnih del v Splošna bolnišnica Celje se bo v obstoječi parni postaji čiste pare dogradil nov uparjalnik čiste pare in demontiral obstoječi uparjalnik.**<br>**Projektna dokumentacija zajema strojna, elektro in gradbeno-obrtniška dela, za izedbo rekonstrukcije obstoječe parne postaje.**<br><br>**Dela po predmetni projektni dokumentaciji se izvajajo kot investicijsko vzdrževalna dela objekta "Parna postaja" - Splošna bolnišnica Celje.** |
| VRSTE GRADNJE | **REKONSTRUKCIJA** |
| **DOKUMENTACIJA** | |
| vrsta dokumentacije | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| ☐ | **sprememba dokumentacije** |
| številka projekta | **P – 2409 / 197** |
| **PODATKI O NAČRTU** | |
| strokovno področje načrta | **4 Načrt s področja strojništva** |
| številka in naziv načrta | **0/4 Vodilni načrt s področja strojništva** |
| številka načrta | **P – 2409 / 197 - 04** |
| datum izdelave | **sep.24** |
| **PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA** | |
| ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe | **Bojan Hribar, univ.dipl.inž.str.** |
| identifikacijska številka | **IZS S-1194** |
| podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe | |
| **PODATKI O PROJEKTANTU** | |
| projektant (naziv družbe) | **C.P. BIRO d.o.o.** |
| sedež družbe | **Cesta Andreja Bitenca 68, Ljubljana** |
| vodja projekta | **Bojan Hribar, univ.dipl.inž.str.** |
| identifikacijska številka | **IZS S-1194** |
| podpis vodje projekta | |
| odgovorna oseba projektanta | **Gregor Ižanec** |
| podpis odgovorne osebe projektanta | |

**PRILOGA 2B**

# IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

| **PROJEKTANT** | |
|---|---|
| projektant (naziv družbe) | **C.P. BIRO d.o.o.** |
| sedež družbe | **Cesta Andreja Bitenca 68, Ljubljana** |
| odgovorna oseba projektanta | **Gregor Ižanec** |

| **IN VODJA PROJEKTA** | |
|---|---|
| vodja projekta | **Bojan Hribar, univ.dipl.inž.str.** |
| identifikacijska številka | **IZS S-1194** |

**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 pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.**

| | |
|---|---|
| vodja projekta | **Bojan Hribar, univ.dipl.inž.str.** |
| identifikacijska številka | **IZS S-1194** |
| podpis vodje projekta | |
| odgovorna oseba projektanta | **Gregor Ižanec** |
| podpis odgovorne osebe projektanta | |

**PRILOGA 3**

# KAZALO VSEBINE PROJEKTA

## KAZALO NAČRTOV

### PZI

| naziv načrta | številka načrta |
|---|---|
| **0/4 Vodilni načrt - načrt strojništva** | **P–2409 / 197-04** |
| **2 Načrt s področja gradbeništva** | **667/2024-PZI-2** |
| **3 Načrt s področja elektrotehnike** | **2022-019A-E** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

*po potrebi dodaj vrstice*

### PID

*navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo*

| naziv načrta | številka načrta |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

## KAZALO IZKAZOV

### PZI

| naziv izkaza | št. izkaza |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

*po potrebi dodaj vrstice*

**PRILOGA 4**

# SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

| **OSNOVNI PODATKI O GRADNJI** | |
|---|---|
| naziv gradnje | **REKONSTRUKCIJA PARNE POSTAJE** |
| kratek opis gradnje | **V sklopu investicijsko vzdrževalnih del v Splošna bolnišnica Celje se bo v obstoječi parni postaji čiste pare dogradil nov uparjalnik čiste pare in demontiral obstoječi uparjalnik. Projektna dokumentacija zajema strojna, elektro in gradbeno-obrtniška dela, za izedbo rekonstrukcije obstoječe parne postaje.**<br><br>**Dela po predmetni projektni dokumentaciji se izvajajo kot investicijsko vzdrževalna dela objekta "Parna postaja" - Splošna bolnišnica Celje.** |
| 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 | **Splošna bolnišnica Celje** |
| pripadajoči objekti | **objekt poliklinika** |
| objekt z vplivi na okolje | **NE** |
| številka GD za obstoječe objekte | **obstoječe** |
| datum GD za obstoječe objekte | **obstoječe** |
| navedba uprav. organa, ki je izdal GD | **obstoječe** |

| **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 | **Celje** |
| številka katastrske občine | **1077** |
| parc. št. | **600/1** |

| **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 namembnost 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 habtitati).*

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

## LOKACIJSKI PODATKI

| | |
|---|---|
| prostorski akt | **- Zazidalni načrt Glazija (Ur.l. št. 31/84)**<br>**- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 2000 in prostorskih sestavin srednjeročnega družbenega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 1990 za območje Mestne občine Celje – Celjski prostorski plan (Ur.l. št. 86/01)** |
| 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 PRIDOBIJO 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 | **"Parna postaja"** | | |
| kratek opis objekta | **Objekt je lociran znotraj kompleksa Splošne bolnišnice Celje. Predmetni obstoječi prostor se imenuje »Parna postaja« in je namenjena za pripravo čiste pare sterilizacije in vlaženja zraka.** | | |
| parcelna številka | **600/1** | | |
| katastrska občina | **Celje** | | |
| vrsta gradnje | **vzdrževanje objekta** | | |
| zahtevnost objekta | **zahteven** | | |
| požarno zahteven objekt | **DA** | objekt z vplivi na okolje | **NE** |
| klasifikacija po CC-SI | **12640 Stavbe za zdravstveno oskrbo** | | |
| uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju | **uporaba evrokodov** | | |
| *Samo v PZI.* | | | |
| ZNAČILNOSTI ZA STAVBE | | | |
| NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE | | | |
| *Samo v PZI.* | | | |
| požarna varnost v stavbah | **TSG požarna varnost v stavbah** | | |
| nizkonapetostne električne inštalacije | **TSG nizkonapetostne električne inštalacije** | | |
| zaščita pred delovanjem strele | **TSG zaščita pred delovanjem strele** | | |
| učinkovita raba energije | **TSG učinkovita raba energije** | | |
| zaščita pred hrupom v stavbah | **TSG 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 | |
| VELIKOST STAVBE | | | |
| *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) | | | |
| POVRŠINE IN PROSTORNINA | | | |
| *Samo v IZP, DGD in PID.* | | | |
| Zazidana površina (m2) | | | |
| Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe) | | | |
| Bruto tlorisna površina (stavbe) | | | |
| Bruto prostornina (stavbe) | | | |
| ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV | | | |
| *Samo v DGD.* | | | |
| Število stanovanjskih enot (stavbe) | | Etažnost | |
| Število ležišč | | število parkirnih mest | |
| Fasada | | | |
| Oblika strehe | | Naklon (v stopinjah) | |

drug podatki zahtevani v PA

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

| | |
|---|---|
| opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje | **Obstoječ tehnološki sistem uparjalnika čiste pare ima vse potrebne sklope, za zagotavljanje proizvodnje in dovoda čiste pare do posameznih porabnikov. Čista para proizvedena na obstoječem parnem uparjalniku je namenjena vgrajeni opremi sterilizacije in za potrebe vlaženja zraka na vgrajenih prezračevalnih enotah na različnih lokacijah Splošne bolnišnice Celje.**<br>**Skladno z zahtevami projektne naloge se predvidi vgradnja novega parnega uparjalnika s kapaciteto 3500 kg/h čiste pare pri obratovalnem tlaku 3,8 bar(g). Poleg novega parnega uparjalnika je potrebno predvideti vse potrebne spremne sisteme za varno in racionalno proizvodnjo čiste pare.** |

# ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO VODILNEGA NAČRTA

## 0/4 VODILNI NAČRT - NAČRT STROJNIŠTVA

Predmet projektne dokumentacije je dograditev, rekonstrukcija in optimizacija sistema proizvodnje čiste pare za potrebe sterilizacije in vlaženja na prezračevalnih sistemih objektov v Splošni bolnišnici Celje.

Obstoječ tehnološki sistem uparjalnika čiste pare ima vse potrebne sklope, za zagotavljanje proizvodnje in dovoda čiste pare do posameznih porabnikov. Čista para proizvedena na obstoječem parnem uparjalniku je namenjena vgrajeni opremi sterilizacije in za potrebe vlaženja zraka na vgrajenih prezračevalnih enotah na različnih lokacijah Splošne bolnišnice Celje. Izvedeni so razvodi čiste pare do posameznih tehnoloških porabnikov - sterilizatorji, termo dezinfektorji in prezračevalne naprave. Cevni razvodi so izvedeni in niso predmet projektne dokumentacije. Skladno z zahtevami projektne naloge se predvidi vgradnja novega parnega uparjalnika s kapaciteto 3500 kg/h čiste pare pri obratovalnem tlaku 3,8 bar(g). Poleg novega parnega uparjalnika je potrebno predvideti vse potrebne spremne sisteme za varno in racionalno proizvodnjo čiste pare.

Zaradi zagotavljanja nemotenega obratovanja Splošne bolnišnice Celje in zagotavljanja proizvodnja čiste pare je potrebno celotno investicijo izvajati v posameznih fazah, s katerimi bo zaustavitev delovnega procesa in obratovanja v najkrajšem možnem času ter v naprej določenem in usklajenem terminu zaustavitve.

FAZA1 – pripravljalna dela

Za fazo 1 se predvidijo pripravljalna dela, da lahko obstoječi sistem za pripravo čiste pare obratuje in bo omogočena vgradnja novega uparjalnika čiste pare in pripadajoče opreme in instalacije.

Predvidena so naslednja dela:

- zaustavitev sistema,
- popravilo vgradnje merilnika pretoka pare na dovodu industrijske pare,
- vgradnja razdelilnika industrijske pare z zapornimi ventili in odvajalnikom kondenzata,
- vgradnja razdelilnika čiste pare 3,8 bar(g) z zapornimi ventili in odvajalnikom kondenzata,
- izvedba priklopa za novi uparjalnik na napajalnem rezervoarju (rezervoar čistega kondenzata)
- izvedba cevnih povezav, da bo omogočeno obratovanje obstoječega uparjalnika pare
- ponovni zagon obstoječega sistema.

V kolikor se pripravljalna dela v fazi 1 razdelijo v več sklopov je vselej po zaključenem sklopu delu potrebno zagotoviti funkcionalnost obstoječega sistema priprave čiste pare ter zagotoviti čistost sistema dovoda čiste pare do porabnikov.

FAZA2 – postavitev novega uparjalnika čiste pare

Obstoječi uparjalnik obratuje, izvaja se vgradnja in zagon novega uparjalnika čiste pare:

- vgradnja uparjalnika čiste pare (strojne in elektro inštalacije),
- vgradnja toplotnega prenosnika za izkoriščanje kondenzata (strojne in elektro inštalacije),
- vgradnja opreme za regulacijo nivoja čistega kondenzata
- vgradnja hladilno ekspanzijske posode
- povezava sistema na CNS,
- funkcionalno testiranje, zagon in optimizacija delovanja,
- poizkusno obratovanje sistema proizvodnje čiste pare.

Po izvedeni vgradnji strojne in elektro opreme je potrebno izvesti vse zagonske procedure in pripraviti sistem za zagon in nemoteno delovanje sistema priprave čiste pare. Vse navedene aktivnosti se izvajajo pod kontrolo in v sodelovanju s pooblaščenimi predstavniki naročnika. Zagon in delovanje novega uparjalnika čiste pare odobri pooblaščeni predstavnik naročnika.

FAZA3 – demontaža obstoječega uparjalnika čiste pare

Sistem obratuje z novim uparjalnikom za pripravo čiste pare. Izvajajo se demontažna dela na obstoječem sistemu za pripravo čiste pare:

- menjava in dograditev opreme obstoječega uparjalnika čiste pare,
- demontaža in odvoz obstoječega uparjalnika čiste pare (strojne in elektro inštalacije),
- demontaža in odvoz opreme in instalacij uparjalnika čiste pare
- demontaža povezav sistema CNS obstoječega uparjalnika
- pridobitev poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki skladno z Uredbo

V času izvedbe del mora odgovorni vodja del v celoti koordinirati in usklajevati vsa potrebna dela in aktivnosti za nemoten potek projekta - izvedba gradbenih, elektro in strojnih del na izvedbi projekta.

## 2 NAČRT GRADBENIŠTVA

Predmetni načrt gradbeništva je bil izdelan za potrebe posnetka obravnavanega prostora – parne postaje, kot nadaljnja podlaga ostalim načrtom projekta in predvidene rekonstrukcije tega prostora v sklopu vzdrževalnih del s strani gradbeno-obrtniških del.

Vhodni podatek za izdelavo predmetnega načrta gradbeništva je bil terenski ogled in izmera predmetnega prostora na lokaciji objekta - prostora.

V sklopu rekonstrukcije parne postaje se izvede tudi gradbena rekonstrukcija in posodobitev predmetnega prostora z namenom nemotenega obratovanja in vzdrževanja tehnološkega sklopa uparjalnika čiste pare.

Izvedba tehnološke opreme skupaj z inštalacijam (strojne in elektro inštalacije) ter požarna ureditev prostora parne postaje ni predmet tega načrta in obdelano v ostalih posameznih načrtih projekta!

Preverjanje in izboljšanje obstoječe nosilne konstrukcije obstoječega objekta, obstoječe temeljenje predmetnega prostora in temeljenje predvidene nove tehnološke opreme ni predmet naročila obravnavanega načrta gradbeništva!

Sestava in debelina prerezov obstoječe nosilne konstrukcije se tekom ogleda prostora ni preverjalo!

Prostor parne postaje je notranjih skupnih svetlih tlorisnih dimenzij 18,30 m x 7,30 m in max. svetle višine 4,05 m. V prostoru je vgrajena razna tehnološka oprema s potrebnimi inštalacijami in pisarniški montažni kontejner, zunanjih dimenzij d/š/v= 4,70 m / 2,45 m / 2,60 m - pisarna osebja vzdrževanja. V prostor se dostopa iz glavnega hodnika preko enokrilnih vrat za osebni prehod in kovinskih enoramnih stopnic, saj je tlak predmetnega prostora glede na tlak sosednjega hodnika za cca. 75 cm nižje. V prostor se preko dvokrilnih vrat prav tako iz omenjenega hodnika izvaja dostava materiala. Iz obravnavanega prostora se preko enokrilnih vrat dostopa v sosednji prostor.

Prostor je razdeljen na tehnološki del in pisarno. V obravnavanem delu prostora sta v tlaku locirani dve okrogli poglobitvi - kalužne jame, globine cca. 70 cm. Poglobitvi sta pokriti s kovinskima pokrovoma. Tlak in strop prostora je betonski, stene pa ocenjujemo na zidano izvedbo. Betonska konstrukcija poglobitve kalužne jame je v zelo slabem stanju, ter jo je potrebno obvezno sanirati.

Za izvedbo predvidenih del rekonstrukcije prostora je potrebno najprej sprazniti prostor, z izjemo tehnološke opreme potrebne za delovanje tehnološkega procesa. Tako se odstrani obstoječi montažni pisarniški kontejner, kovinske dostopne stopnice, pokrovi poglobitve kalužne jame,…

Zaradi poškodovane betonske konstrukcije poglobitev kalužne jame, se le to sanirana na način, da se poglobitvi združijo v eno, v nastalo odprtino pa se zabetonira novi jašek iz nerjavečega materiala kvalitete 1.4404. Novi jašek bo tako dimenzij d/š/v= 100 cm / 255 cm / 70 cm, pokrit s dvema pokrovoma iz nerjavečega materiala, kvalitete 1.4404 in nosilnosti C 250.

Predhodno odstranjene dostopne stopnice v prostor se zamenja z novimi kovinskimi enoramnimi stopnicami 5x 15/33 cm in širine 100 cm ter s podestom dim. 130 cm / 125 cm.

Pred obstoječa dostavna dvokrilna vrata se v predmetni prostor vgradi jeklen nosilni podest, dim. d/š/v= 150 cm / 200 cm / 75 cm. Navedeni podest služi za odlaganje opreme in materiala pri transportu na lokacijo parne postaje.

V obravnavanem delu predmetnega prostora se finalni tlak sanira s novo plastjo epoksi tlaka, stene in strop prostora se prepleska. Barva zaključnih slojev naj bo v odtenku obstoječe barve oz. po izboru investitorja ali koordinatorja projekta!

Konstrukcije predmetnega prostora se na obstoječi meji požarnega sektorja ustrezno požarno zaščiti skladno z obstoječo izdelano požarno varnostjo objekta!

V času izvajanja gradbenih in gradbeno obrtniških del mora naročnik zagotoviti nadzornika nad izvajanjem predmetnih del. Izvajalec je dolžan voditi in izvajati gradnjo po predmetnem projektu, veljavnih tehničnih predpisih in standardih ter voditi dokumentacijo, s katero dokazuje kvaliteto vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov.

Tehnična dokumentacija je bila izdelana v skladu z veljavno gradbeno zakonodajo. V statičnem izračunu so bila upoštevana načela in pravila evrokod standarda.

## 3 NAČRT ELEKTROTEHNIKE

Z vgradnjo novega uparjalnika pare in demontažo obstoječega, se bo zaradi fazne izvedbe, spremenil tako koncept napajanja teh porabnikov z električno energijo, kakor tudi sistem upravljanja. Apliciral se bo tako imenovani objektni sistem, kar pomeni, da se bo celotna proizvodnja pare za SBC razdelila na 2 sklopa in sicer na uparjalnik čiste pare 1 (novi) in skupni del sistema parne postaje. Uparjalnik pare je koncipiran, tako da predstavljata zaključeni celot v smislu energetike kakor upravljanja, skupni del pa skrbi za vse potrebne informacije in zagotovitev ustreznih povezav, da lahko uparjalniki obratujejo nemoteno in skladno z zahtevami tehnologije.

Predmet skupnega dela elektro inštalacij in opreme:

- Napajanje z električno energijo vključujoč oba uparjalnika in gradbene elektroinštalacije prostora
- Polnjenje napajalnega rezervoarja parnih uparjalnikov
- Meritve parametrov pare iz kotlovnice
- Meritve parametrov pare iz dobljene iz uparjalnikov čiste pare
- Praznjenje rezervoarja kondenzata

Da se bodo lahko investicijska vzdrževalna dela lahko izvajala fazno, bo potrebno izvesti nov dovod iz transformatorske postaje, izdelati novo napajalno/razdelilno-krmilno omaro. Nov sistem vodenja je koncipiran na krmilniški (PLC) osnovi z operacijskim zaslonom (HMI), hkrati pa predstavlja tudi zbir informacij o stanju parnih generatorjev in ostalih parametrov, kateri se lahko/se bodo prenašali na centralni nadzorni sistem preko podatkovnega vodila Ethernet.

Časovni potek izvedbe elektroinštalacij:

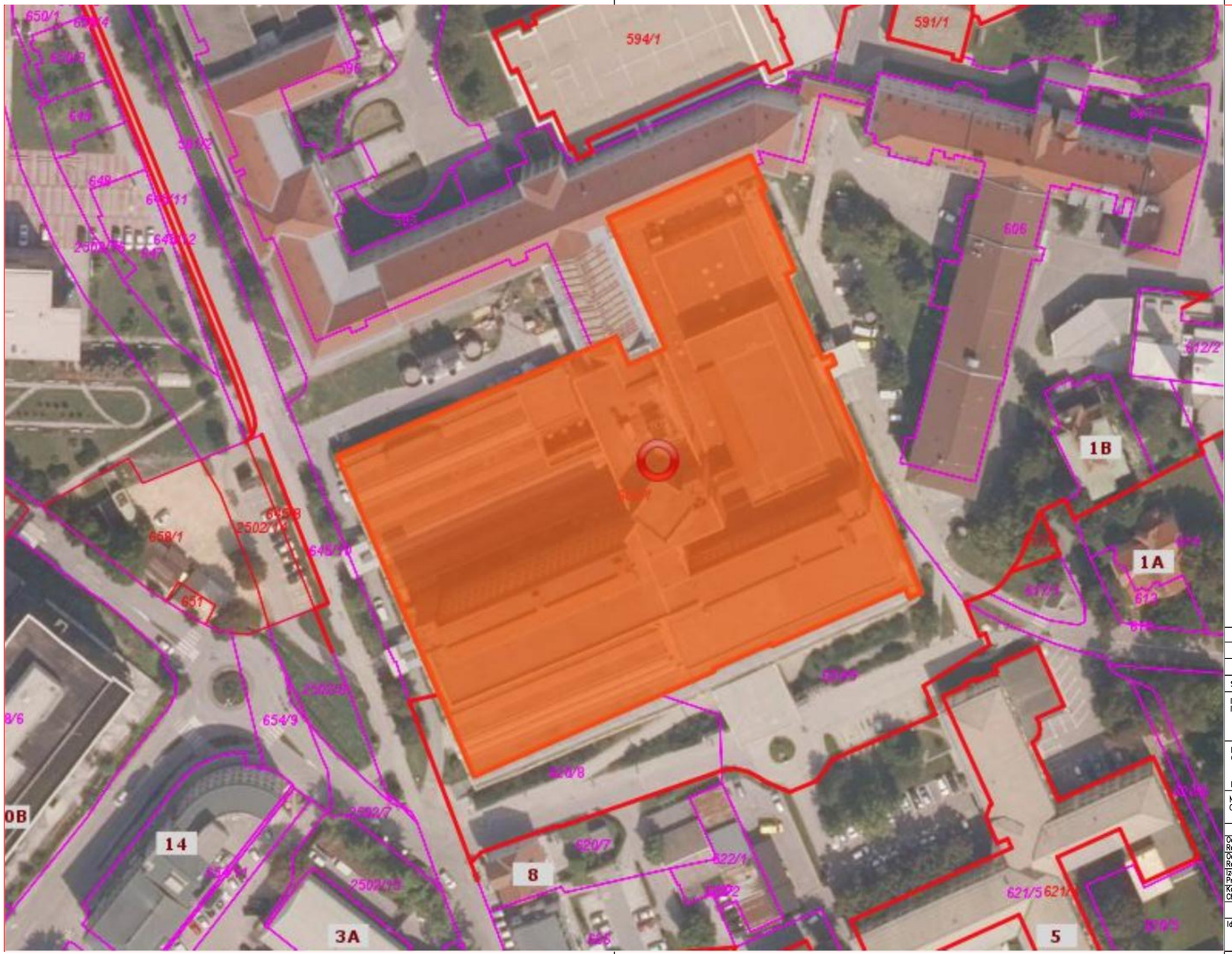
- Izdelava napajalno/razdelilne-krmilne omare
- Polaganje in priklop novega napajalnega kabla iz transformatorske postaje 2
- Vgradnja novega parnega generatorja (lahko poteka istočasno s točko 1 in2)
- Vgradnja omare in prevezava skupnih porabnikov in meritev v novo omaro
- Vzpostavite komunikacije s skupnim nadzornim sistemom SB Celje - obstoječ sistem
- Obstoječi uparjalnik bo obratoval do preizkusa in vključitve nove opreme v sistem oz. v delovanje
- Demontaža obstoječega uparjalnika čiste pare, vključno z novo napajalno-krmilno omaro
- Odstranitev instalacij in obstoječe napajalno-krmilne omare RPP

# LOKACIJSKI PRIKAZI

1 SITUACIJA

2 MINIMALNA KOMUNALNA OSKRBA IN PRIKLJUČEVANJE OBJEKTA NA GJI

3 LOKACIJA PREDMETNEGA PROSTORA




S
Z V
J

vir: spletni portal iOčina za Občino Celje

# SITUACIJA

| Spr./Rev.: | Opis spremembe/Revision note: | Datum/Date: | Podpis/Sign.: |
|---|---|---|---|
| | | | |

Investitor:
Investor: SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE
Oblakova ulica 5
3000 CELJE

Izvajalec:
Contractor: C.P. BIRO d.o.o.
LJUBLJANA
svetovanje in inženiring
IZS 0965

Naročnik:
Consignee: ZK CONSULTING d.o.o.
Novi dom 5
1420 Trbovlje

| | Ime/Name: | Id. št./Id.No: | Podpis/Sign.: |
|---|---|---|---|
| Odg.vodja proj.: Responsible PM | B. Hribar u.d.i.s. | S-1194 | |
| Odg.proj.: Responsible E.: | B. Hribar u.d.i.s. | S-1194 | |
| Izdelal: Prepared by: | G. Ižanec | | |
| Kontroliral: Checked: | | | |

Merilo/Scale: 1:750 Datum/Date: IX/24

Id.št.pri IZS: 0965

Naslov projekta/mape:
Project/plan title: Rekonstrukcija parne postaje

Objekt/lokacija:
Facility/location: SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE
Oblakova ulica 5
3000 CELJE

Naslov risbe:
Drawing title: SITUACIJA

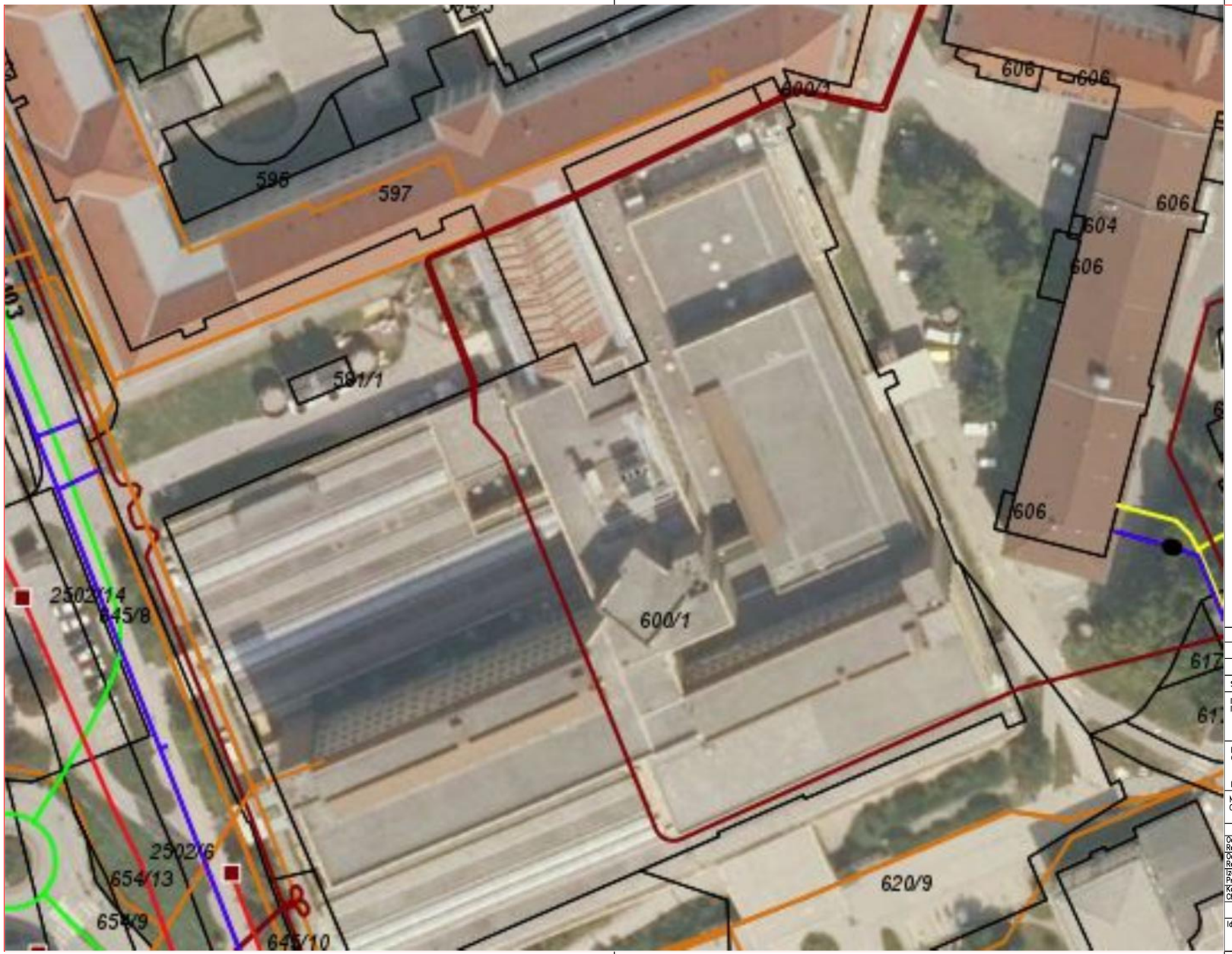
Vrsta načrta
Plan type: lokacijski prikazi

Št. projekta:
Project No.: P-2409/197

Vrsta projekta:
Project type: PZI

Št. načrta:
Plan No.: P-2409/197-04

Št. risbe:
Drawing No.: 1




# LEGENDA MATERIALOV

## KOMUNALNA INFRASTRUKTURA

- Jašek
- Oprema
- Zadrževalnik
- Drugi objekti
- Vodooskrbna cev
- Drugi objekti
- Kanalizacijski vod
  - Mešani vod
  - Fekalni vod
  - Meteorni vod
  - Drugi vod
  - Nedoločeno

## PROMETNA INFRASTRUKTURA

- os ceste
  - avtocesta
  - hitra cesta
  - glavna cesta I. reda
  - glavna cesta II. reda
  - regionalna cesta I. reda
  - regionalna cesta II. reda
  - regionalna cesta III. reda
  - turistična cesta
  - lokalna cesta
  - javna pot
  - glavna mesta cesta
  - zbirna mestna ali krajevna cesta
  - mestna ali krajevna cesta
  - javna pot za kolesarje
  - gozdna cesta
  - nekategorizirana cesta
  - planinska pot

## ENERGETSKA INFRASTRUKTURA

- Prostozračni daljnovod
- Polizolirani daljnovod
- Kabelski daljnovod
- Kablovod
- Signalni ali krmilni vod
- Katodna zaščita
- Drugi objekti
- Omrežje javne razsvetljave
- Kongregacija
- Drugi objekti
- Plinovod
- Toplovod
- Vročevod
- Parovod
- Kineta
- Drugi objekti

## ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE

- Telekomunikacijski vod
- Kabelska kanalizacija
- Drugi objekti
- ZKP - Parcelne številke
- ZKP - Parcelne meje
- Trasa

S
Z V
J

vir: spletni portal iOčina za Občino Celje

# MINIMALNA KOMUNALNA OSKRBA IN PRIKLJUČEVANJE OBJEKTA NA GJI

| Spr./Rev.: | Opis spremembe/Revision note: | Datum/Date: | Podpis/Sign.: |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| Investitor: Investor: | SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE<br>Oblakova ulica 5<br>3000 CELJE |
| Izvajalec: Contractor: | C.P. BIRO d.o.o.<br>LJUBLJANA<br>svetovanje in inženiring |
| IZS 0965 | |
| Naročnik: Consignee: | ZK CONSULTING d.o.o.<br>Novi dom 5<br>1420 Trbovlje |

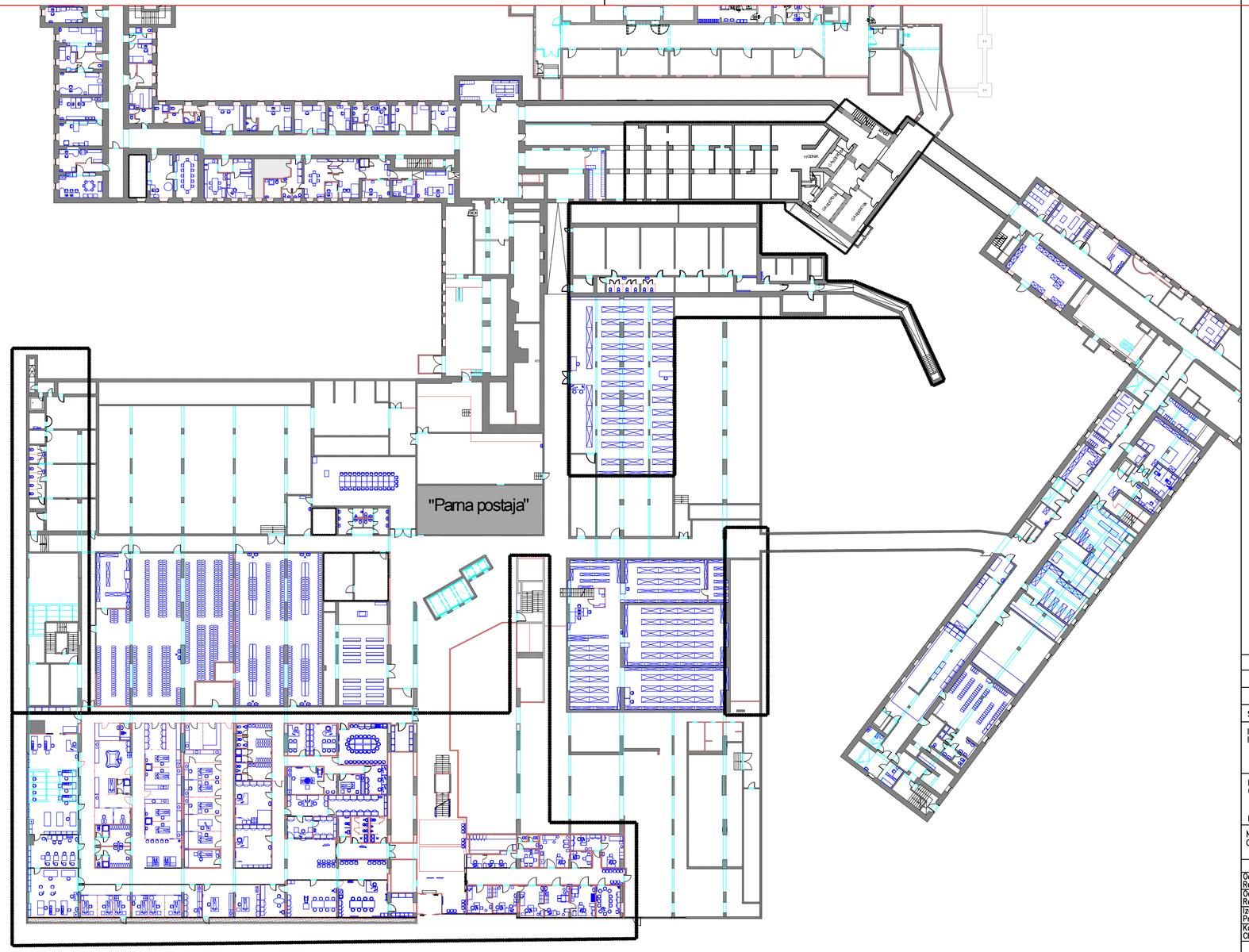
| | Ime/Name: | Id. št./Id.No: | Podpis/Sign.: |
|---|---|---|---|
| Odg.vodja proj.: Responsible PM | B. Hribar u.d.i.s. | S-1194 | |
| Odg.proj.: Responsible E.: | B. Hribar u.d.i.s. | S-1194 | |
| Izdelal: Prepared by: | G. Ižanec | | |
| Kontroliral: Checked: | | | |

Merilo/Scale: 1:500 Datum/Date: IX/24

Id.št.pri IZS: 0965

| | |
|---|---|
| Naslov projekta/mape: Project/plan title: | Rekonstrukcija parne postaje |
| Objekt/lokacija: Facility/location: | SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE<br>Oblakova ulica 5<br>3000 CELJE |
| Naslov risbe: Drawing title: | MINIMALNA KOMUNALNA OSKRBA IN PRIKLJUČEVANJE OBJEKTA NA GJI |
| Vrsta načrta Plan type: | lokacijski prikazi |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Št. projekta: Project No.: | P-2409/197 | Vrsta projekta: Project type: | PZI |
| Št. načrta: Plan No.: | P-2409/197-04 | Št. risbe: Drawing No.: | 2 |




# LOKACIJA PREDMETNEGA PROSTORA

| Spr./Rev.: | Opis spremembe/Revision note: | Datum/Date: | Podpis/Sign.: |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Investitor: Investor: | SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE<br>Oblakova ulica 5<br>3000 CELJE | | Naslov projekta/mape: Project/plan title: | Rekonstrukcija parne postaje |
| Izvajalec: Contractor: IZS 0965 | C.P. BIRO d.o.o.<br>LJUBLJANA<br>svetovanje in inženiring | | Objekt/lokacija: Facility/location: | SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE<br>Oblakova ulica 5<br>3000 CELJE |
| Naročnik: Consignee: | ZK CONSULTING d.o.o.<br>Novi dom 5<br>1420 Trbovlje | | Naslov risbe: Drawing title: | LOKACIJA PREDMETNEGA PROSTORA |
| | Ime/Name: | Id. št./Id.No: | Podpis/Sign.: | |
| Odg.vodja proj.: Responsible PM | B. Hribar u.d.i.s. | S-1194 | | |
| Odg.proj.: Responsible E.: | B. Hribar u.d.i.s. | S-1194 | | |
| Izdelal: Prepared by: | G. Ižanec | | | |
| Kontroliral: Checked: | | | | |
| | Merilo/Scale: 1:500 | Datum/Date: IX/24 | Vrsta načrta Plan type: | lokacijski prikazi |
| Id.št.pri IZS: 0965 | | | Št. projekta: Project No.: | P-2409/197 |
| | | | Vrsta projekta: Project type: | PZI |
| | | | Št. načrta: Plan No.: | P-2409/197-04 |
| | | | Št. risbe: Drawing No.: | 3 |