GEA CONSULT
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
● Mestni trg 5, Škofja Loka ● tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 2 ● gsm: 041 667 678, 041 768 555 ● ID IZS 1208
● e-mail: info@gea-consult.si

| | |
|---|---|
| **0.1** | **NASLOVNA STRAN** |

# 0 – VODILNA MAPA

| | |
|---|---|
| **Investitor:** | **MESTNA OBČINA LJUBLJANA**<br>**Mestni trg 1, 1000 Ljubljana** |
| Objekt : | **REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE** |
| Vrsta projektne dokumentacije: | **PID – DOPOLNITEV 6.8.2018** |
| Za gradnjo: | **REKONSTRUKCIJA, RUŠITEV in NOVOGRADNJA** |

| | |
|---|---|
| **Projektant:** | **GEA CONSULT**<br>inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.<br>Mestni trg 5, 4220 Škofja Loka |
| Odgovorna oseba projektanta: | **Joško MISSON, univ.dipl.inž.grad.** ..... |
| Odgovorni vodja projekta: | **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh.** ..... |

| | |
|---|---|
| Številka projekta: | **B16-066** |

| | |
|---|---|
| Kraj in datum izdelave | **Škofja Loka: julij 2018** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Številka načrta-mape: | **0** | Izvod: | **1 2 3 4 5 6 7** |

# 0.2 KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE

0.1 Naslovna stran

0.2 Kazalo vsebine vodilne mape

0.3 Kazalo vsebine projekta

0.4 Splošni podatki o objektu in soglasjih

0.5 Podatki o izdelovalcih projekta

0.6 Izjava odgovornega vodja projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja

(0.7 Povzetek revizijskega poročila)

0.8.1 Lokacijski podatki

0.8.2 Projektni pogoji

0.9 Zbirno projektno poročilo

0.10 Izkazi

0.11 Kopije pridobljenih soglasij in soglasij za priključitev

0.12 Izjava odgovornega vodje projekta izvedenih del in odgovornega nadzornika

# 0.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

**0 – Vodilna mapa št.: št.: B16-066**


0.1 Naslovna stran
0.2 Kazalo vsebine vodilne mape
0.3 Kazalo vsebine projekta
0.4 Splošni podatki o objektu in soglasjih
0.5 Podatki o izdelovalcih projekta
0.6 Izjava odgovornega vodja projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja
(0.7 Povzetek revizijskega poročila)
0.8.1 Lokacijski podatki
0.8.2 Projektni pogoji
0.9 Zbirno projektno poročilo
0.10.1 Izkaz požarne varnosti
0.10.2 Izkaz o zaščiti pred hrupom v stavbah
0.11 Kopije pridobljenih soglasij in soglasij za priključitev
0.12 Izjava odgovornega vodje projekta izvedenih del in odgovornega nadzornika


**1 – Načrt arhitekture št.: B16-066**


1.1 Naslovna stran
1.2 Kazalo vsebine načrta
1.3 Izjava odgovornega projektanta načrta
1.4 Tehnično poročilo
1.5 Risbe


**3.1 – Načrt gradbenih konstrukcij št.: B16-066**


3.1.1 Naslovna stran
3.1.2 Kazalo vsebine načrta
3.1.3 Izjava odgovornega projektanta načrta
3.1.4 Tehnično poročilo
3.1.5 Statični izračun
3.1.6 Pozicijski načrt obtežb


**4 – Načrt električnih inštalacij in električne opreme št.: B16-066**


4.1 Naslovna stran
4.2 Kazalo vsebine načrta
4.3 Izjava odgovornega projektanta načrta
4.5 Tehnično poročilo
4.5 Risbe električnih inštalacij in električne opreme

| **Elaborat Zasnova požarne varnosti** | **št: B16-066** |
|---|---|

1 Naslovna stran
2 Kazalo vsebine projekta
3 Izjava izdelovalca
4 Tehnično poročilo
5 Risbe

| **Elaborat o zaščiti pred hrupom v stavbah** | **št: B16-066** |
|---|---|

1.1 Naslovna stran
1.2 Kazalo vsebine
1.2 Tehnično poročilo
2 Zunanji hrup

| **Elaborat Geodetskega načrta** | **št: GD 2/2017** |
|---|---|

1 Naslovna stran
2 Certifikat geodetskega načrta
3 Geodetski načrt

# 0.4 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH

| | | |
|---|---|---|
| Zahtevnost objekta | **MANJ ZAHTEVEN OBJEKT** | |
| Klasifikacija celotnega objekta | **CC- SI 126** STAVBE SPLOŠNEGA DRUŽBENEGA POMENA | |
| Klasifikacija posameznih delov objekta | Delež v skupni uporabni površini objekta | Šifra podrazreda |
| | **21%** | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>**126 10** Stavbe za kulturo in razvedrilo |
| | **66%** | **ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>**126 10** Stavbe za kulturo in razvedrilo |
| | **13%** | **STROJNICA:**<br>**126 10** Stavbe za kulturo in razvedrilo |
| Druge klasifikacije | Poseg z elaboratom Zasnove požarne varnosti, načrti so izdelani na podlagi tehničnih smernic (Pravilnik o požarni varnosti v stavbah Ur.L. RS 31/04, 14/07, 10/05, 83/05, 7. člen in Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti Ur.L. RS 12/13; Tehnična smernica TSG-1-001:2010).<br><br>Elaborat gradbene fizike je izdelan na podlagi Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah 52/10 in tehnični smernici TSG-1-004:2010.<br><br>Elaborat Zaščite pred hrupom v stavbah izdelan na podlagi Pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah in Tehnične smernice – zaščita pred hrupom v stavbah TSG-1-005_2012.<br><br>Elektro inštalacije:<br>Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09) ter Tehnična smernica TSG-N-002:2009, Nizkonapetostne električne inštalacije.<br>Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09, 2/12) ter Tehnična smernica TSG-N-003:2013, Zaščita pred delovanjem strele. | |
| Navedba prostorskega akta | **Prostorski akti občine:**<br>- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPNm, 72/13 – DPN, 92/14 – DPN, 17/15-DPN, 50/15-DPN, 88/15-DPN)<br>- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 | |

| | | |
|---|---|---|
| | – DPN, 17/15-DPN, 50/15-DPN, 88/15-DPN, 95/15, **38/16** – avtentična razlaga in **63/16**) | |
| Lokacija | **LJUBLJANA MESTO** | |
| Seznam zemljišč z nameravano gradnjo | **parc. št.: *373, 136/1 k.o.: Ljubljana mesto** | |
| Seznam zemljišč preko katerih potekajo priključki na gospodarsko javno infrastrukturo | - met. kanalizacija: parc. št.: 136/1 – obstoječe<br>- elektrika NN: parc. št.: 136/1 – obstoječe | |
| Seznam zemljišč preko katerih poteka priključek na javno cesto | Obstoječe, se ne posega in ni predmet projektne dokumentacije | |
| Navedba soglasij in soglasij za priključitev | Soglasja v območju varovalnih pasov | Varovalni pas ceste<br>**Mestna občina Ljubljana**<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana<br>Št. 3511-308/2017-2-TP z dne 23.3.2017 |
| | Soglasja v varovanih območjih | Vodovarstveno območje<br>**Agencija RS za okolje**<br>Vojkova 52, 1000 Ljubljana<br>Št. 35506-807/2017-2 z dne 30.3.2017<br><br>Območje kulturne dediščine<br>**ZVKDS, OE Ljubljana**<br>Tržaška cesta 4, 1000 Ljubljana<br>PP: Št. 35102-0033/2015-25-IV z dne 11.4.2017<br>Soglasje št. 35102-0033/2015-28-IV z dne 7.6.2017<br>Soglasje na dopolnitev št. 35102-0033/2015-28-IV z dne 10.7.2017 |
| | Soglasja za priključitev | **Vodovod, Kanalizacija** – meteorna kanalizacija<br>JP VODOVOD – KANALIZACIJA d.o.o.<br>Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana<br>Št. S-371-17K z dne 30.3.2017<br><br>**Elektrika**<br>Elektro Ljubljana<br>Slovenska cesta 58, 1516 Ljubljana<br>PP: Št. 1087360 (9682/2017-UM) z dne 11.4.2017<br>Soglasje št. 1087360 (20785/2017-UM) z dne 1.6.2017 |
| Način zagotovitve minimalne komunalne oskrbe | Oskrba s pitno vodo | Ni bilo potrebnega priklopa na vodovodno omrežje, zato ni predmet te projektne dokumentacije. |
| | Oskrba z elektriko | Projekcijski objekt in Pomični dvižni oder ter nova strojnica ohranjajo obstoječ elektro priključek. Z izvedenimi deli se moč ni spremenila! |

| | | |
|---|---|---|
| | Odvajanje odpadnih voda | Fekalna kanalizacija:<br>Izveden poseg nima priklopa na fekalno kanalizacijsko omrežje, zato ni predmet te projektne dokumentacije.<br><br>Meteorna kanalizacija:<br>V avditoriju Križanke je bil odvod meteornih voda že urejen in se **ni spreminjal.**<br>Projekcijski objekt je že bil vključen v obstoječ razvod meteorne kanalizacije in se **vanj ni posegalo.**<br>Ob obnovi dvižnega odra je bila izvedena dodatna linijska kanaleta, ki se je vključila v obstoječe meteorno omrežje. |
| | Dostop do javne ceste | Obstoječe, brez posegov, ni predmet projektne dokumentacije |
| Ocenjena vrednost objekta | **Ocenjena vrednost:** | |
| Velikost objekta | Zazidana površina | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>43,46 $m^2$<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>203,50 $m^2$<br><br>**STROJNICA:**<br>29,70 $m^2$ |
| | Bruto tlorisna površina | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>75,76 $m^2$<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>203,50 $m^2$<br><br>**STROJNICA:**<br>29,70 $m^2$ |
| | Neto tlorisna površina | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>33,87 $m^2$<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>186,30 $m^2$<br><br>**STROJNICA:**<br>25,00 $m^2$ |
| | Bruto prostornina | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>288,85 $m^3$<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>745,14 $m^3$<br><br>**STROJNICA:**<br>82,50 $m^3$ |

| | | |
|---|---|---|
| | Neto prostornina | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>94,16 $m^3$<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>594,25 $m^3$<br><br>**STROJNICA:**<br>65,50 $m^3$ |
| | Število etaž | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>1N<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>K+oder v višini tal<br><br>**STROJNICA:**<br>K |
| | Tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>11,81 m x 3,16 m<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>21,91 m x 12,12 m<br><br>**STROJNICA:**<br>6,00 x 6,00 m |
| | Tlorisna velikost projekcije najbolj izpostavljenih delov objekta na zemljišče | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>12,18 m x 6,22 m<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>21,91 m x 12,12 m |
| | Absolutna višinska kota | ±0,00m = 296,50mnv (avditorij) |
| | Relativne višinske kote etaž | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>Obstoječe, **brez sprememb:**<br>1N: +2,27 m<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>Višina odra se **ni spremenila**: - 0,55 m<br><br>Višina orkestrskega prostora:<br>K: -4,50 m<br><br>**STROJNICA:**<br>K: -3,70 m |
| | Najvišja višina objekta | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>+5,48 m nad tlemi ob objektu |
| | Število stanovanjskih enot | / |
| | Število ležišč | / |

| | | |
|---|---|---|
| | Število parkirnih mest | / |
| Oblikovanje objekta | Fasada | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>Tankoslojni fasadni omet in fasadne plošče |
| | Orientacija slemena | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>Položna enokapna streha |
| | Naklon strehe | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>3° |
| | Kritina | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>vlaknenocementne plošče (valovitka) |
| Odstotek zelenih površin | / | |
| Faktor zazidanosti | / | |
| Faktor izrabe zemljišča | / | |
| Odmiki od sosednjih zemljišč | **PROJEKCIJSKI OBJEKT:**<br>Odmiki objekta od S parcelne meje: 8.07 m<br>Odmiki objekta od J parcelne meje: 12.60 m<br>Odmiki objekta od Z parcelne meje: 6.80 m<br>Odmiki objekta od V parcelne meje: 45.89 m<br><br>**ORKESTRSKI PROSTOR:**<br>Odmiki objekta od S parcelne meje: 6.69 m<br>Odmiki objekta od J parcelne meje: 8.16 m<br>Odmiki objekta od Z parcelne meje: 34.80 m<br>Odmiki objekta od V parcelne meje: 11.97 m<br><br>**STROJNICA:**<br>Odmiki objekta od S parcelne meje: 17.14 m<br>Odmiki objekta od J parcelne meje: 13.54 m<br>Odmiki objekta od Z parcelne meje: 47.62 m<br>Odmiki objekta od V parcelne meje: 6.69 m | |
| Druge značilnosti objekta | / | |

# 0.5 PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA

**»0« Vodilna mapa**

Odgovorni vodja projekta: **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh.** .....

**»1« Načrt arhitekture**

Izdelovalec:

**GEA CONSULT**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si

Odgovorni projektant: **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh.** .....

**»3/1« Načrt gradbenih konstrukcij**

Projektant:

**GEA CONSULT**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si

Odgovorni projektant: **Joško MISSON, univ.dipl.inž.grad.** .....

**Elaborat Zasnove požarne varnosti:**

Izdelovalec:

**GEA CONSULT**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si

Odgovorni projektant: **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh..** .....

**Elaborat Zaščite pred hrupom v stavbah**

Projektant:

**GEA CONSULT d.o.o.**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si

Odgovorni projektant: **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh..** .....

# 0.9 ZBIRNO PROJEKTNO POROČILO

## 1. SPLOŠNO

Poseg je zajemal:

- obnovo PROJEKCIJSKI OBJEKT,
- obnovo in poglobitev POMIČNEGA DVIŽNEGA ODRA ter
- novo STROJNICO pod obstoječim odrom.

## 2. FUNKCIONALNA ZASNOVA

PROJEKCIJSKI OBJEKT
Volumen projekcijskega objekta se ni spreminjal. Obstoječe okrogle kovinske stopnice so se zamenjale z novimi enoramnimi kovinskimi stopnicami, vzdolžno ob objektu.
Okenske odprtine so povečane po širini tako, da se okna vizualno strnejo v enotno linijo na V fasadi. Prekinitve med posameznimi okni na mestih nosilnih elementov so v ta namen na fasadi rešene s steklenimi fasadnimi elementi.
Fasada je obnovljena s svežimi materiali v nesvetlečem črnem barvnem odtenku. Strešna kritina je zamenjana.
Objekt je brez ogrevanja ali hlajenja.

ODER
Nova kovinska podkonstrukcija z novimi laminiranimi lesenimi pohodnimi ploščami odra je prilagojena novi situaciji.
Pod odrsko ploščo so izvedeni štirje dodatni točkovni temelji za varnejše sidranje odstranljive odrske tehnike za luči, ozvočenje in odrske zavese, ki je postavljena v času sezone in po sezoni pospravljena v pododrje. Temelji so prekriti z odrskimi ploščami, ki so na ključnih mestih odstranljive, kar omogoča hitro in varno pritrjevanje nerjaveče palične konstrukcije – 4 stebre, ki so na višini 8,30 m povezani s horizontalnimi nosilci, na katere so montirani reflektorji, zvočniki in drugi odrski pripomočki.
Poleg omenjenih štirih točkovnih temeljev sta izvedena še dva v liniji sprednjih dveh, ki se na ostalo konstrukcijo pravtako povezujeta s horizontalnima nosilcema na višini 8,30 m. Stranska stebra s prečnikom sta namenjena za obešanje bočnih zaves. Višina vseh prečnih nosilcev se lahko prilagaja potrebam posamezne predstave.
V liniji glavne zavese so montirani fasadni paneli za zakrivanje objektov zaodrja.

ORKESTRSKI PROSTOR
Celoten podzemni del odra je bil odstranjen, jama je bila razširjena, poglobljena in zaščitena s podgradnjo vključno s piloti in jet grouting izboljšavo tal (glej PID gradbenih konstrukcij). Cela nosilna armiranobetonska konstrukcija pododrja je izvedena na novo s povečano globino in dolžino, ki omogoča umestitev nove jeklene konstrukcije s hidravličnim pogonom za dvižni oder.
Izdelani so akustični paneli v ustreznem naklonu ob obodnih stenah orkestrskega prostora. Paneli so pomični in zložljivi.

STROJNICA
V podaljšku pododrskega kesona je zgrajena nova strojnica notranjih dimenzij 5,00 m x 5,00 m. Dostop ima iz odrskega kesona skozi zvočno izolirana vrata z 20 cm visokim pragom. Izveden je dovod zraka in oddušnik – oboje je speljano po ločenih in med seboj maksimalno oddaljenih ceveh pod

odrom v zaodrje in od tam ob fasadnih panelih zaodrja navzgor do 0.50 m nad najvišjo točko obstoječih servisnih prostorov.

## 3. KONSTRUKCIJA

PROJEKCIJSKI OBJEKT
Montažni objekt s položno enokapnico je postavljen na oporno steno in dva stebra na nivoju 1. nadstropja. Namesto starega okroglega betonskega montažnega stopnišča je na obstoječ montažni podest priključeno novo kovinsko montažno enoramno stopnišče z novim temeljem.
Za nova večja okna (2 x 2,10/1,20 m in 2 x 2,40/1,20 m) so izdelane nove preklade, višina parapeta je enaka kot prej. Nova okna so kovinska s posebnim mehanizmom odpiranja na harmoniko navzven.
Vrata so ostala enaka kot prej.

ORKESTRSKI PROSTOR s STROJNICO
Obstoječ objekt je v celoti odstranjen, izveden je nov na istem mestu s povečano globino in razširjen v smeri vzhoda, kjer je tudi nova strojnica na istem nivoju.
AB plošča nad delom strojnice in odrskim kesonom je izvedena v debelini 20 cm. V delu prostega roba pod AB ploščo sta izvedena dva stebra (fi 30 cm). Od stebrov do vzhodne stene pododrja potekata dva horizontalna AB nosilca 30/30. Vse obodne stene orkestrskega prostora in strojnice so debeline 30 cm iz vodonepropustnega betona, z delovnimi stiki in detajli, obdelanimi po metodi bele kadi in še dodatno na zunanji strani zaščitene s hidroizolacijo. Temeljenje je izvedeno na AB kontra ploščah d=40 cm. Zaradi izjemno visoke in obilne podtalnice sta temeljni plošči razširjeni po celotnem obsegu za 1,00 m. Po zasutju kletnih prostorov to preprečuje privzdigovanje celotnega objekta ob porastu podtalnice.
Podkonstrukcija odra je iz kovinskih nosilcev, postavljenih pravokotno na čelo odra. Pohodna površina odra je popolnoma horizontalna, stropna plošča pododrja pa je v minimalnem naklonu. Za premostitev teh višinskih razlik so nosilci podkonstrukcije opremljeni z nastavljivimi nožicami.
Za fasadne panele zakulisja je izdelana montažna kovinska podkonstrukcija, pritrjena na obstoječe stebre glavne zavese. Na dveh mestih v liniji stebrov glavne zavese sta v ta namen postavljena še dodatna kovinska stebra s točkovnima AB temeljema dimenzij 80/80/100 cm.
Za montažni reflektorski stolp sta izdelana dva dodatna točkovna temelja dimenzij 2,00/2,00/1,20 m.
V vse točkovne temelje je vbetonirana sidrana vroče cinkana jeklena plošča debeline 1cm in dimenzij 0,70/0,70 m; v zakulisju in povsod drugod 1,00/1,00 m. Na te plošče se z nerjavečimi vijaki $\Phi$ 20 pritrjujejo montažni stebri gledališke tehike. Na mestih, kjer je dodatni steber postavljen v bližini starih ali dodanih zidanih oz. temeljenih elementov, se je njegov točkovni temelj temu prilagodil s svojo obliko in se na sosednjo konstrukcijo navezal s sidranjem armature.

## 4. OBDELAVA IN MATERIAL

PROJEKCIJSKI OBJEKT
V pritličnem delu objekta ni bilo posegov v historične elemente, torej stebra in steno; novejše obstoječe stebre in cevi za vertikalna žlebova, podest ter nove stopnice so obdelani v nesvetlečem črnem barvnem odtenku, prav tako spodnja ploskev objekta, ki je postavljen na steno in stebre. Fasada prvega nadstropja je v celoti obnovljena in sicer s profiliranimi toplotno izoliranimi pločevinastimi fasadnimi paneli v nesvetlečem črnem barvnem odtenku. V notranjosti objekta so stene in stropovi pokitani in sveže opleskani v svetlem tonu. Tlaki v notranjosti se niso spremenili. Prostori

so bili že predhodno tlakovani s protizdrsnimi vinilnimi talnimi oblogami, izvedenimi z ustreznimi zaključnimi detajli. Talne plošče na podestu in stopnicah so bile obdelane proti zdrsu.
Strešna konstrukcija in kritina je ohranjena, odstranjen je bil le izstopajoči del strehe nad okroglimi stopnicami. Ograja na novih stopnicah je enaka obstoječi ograji na podestu - pocinkana perforirana pločevina z inox držalom. Ograja se zaradi dostopanja do elektro omarice zaključi na tretji stopnici.
Zasteklitev okenskih površin in stekleni fasadni elementi so zaradi varnosti gledalcev iz kaljenega stekla, ki ima v primerjavi z navadnim štiri do petkrat večjo odpornost na udarce, večjo upogibno trdnost in povečano odpornost na temperaturne spremembe. Poleg tega pri lomu stekla ne pride do ostrih delov, temveč dobi steklo videz pajčevine, delci pa so majhni in topi.

ORKESTRSKI PROSTOR s STROJNICO
Objekt je v celoti izdelan iz vodoodbojnega betona po metodi 'bela kad'. Vsi stiki so predhodno pripravljeni za potrebe ohranjanja vodotesnosti z ustreznimi elementi.
Ob robovih orkestrskega prostora je razen vzdolž odra nameščena odstranljiva ograja, ki se v primeru dvignjenega orkestrskega prostora lahko odstrani. Za ta namen so bile ob izdelavi obodnega zidu vanj umeščene cevi za montažo ograje v času spuščenega odra. Ograja je nameščena tudi na Z strani obeh stopnišč, ki vodita v orkestrski prostor.

## 5. INŠTALACIJE

Na obravnavanih parcelah je bila že obstoječa infrastruktura, kar pomeni, da so bili vsi priključki že na parceli in se niso spreminjali.
Vsa infrastruktura je projektirana v skladu s projektnimi pogoji in soglasji pristojnih soglasodajalcev.
Elektro inštalacije so podrobneje obdelane v projektu Električnih inštalacij.
V strojne inštalacije s tem projektom ne posegamo. Dvižni oder je del tehnične opreme.

NN električna energija:
Obnova Projekcijskega objekta in Pomičnega dvižnega odra ter nova strojnica ohranjajo obstoječ elektro priključek. Z izvedenimi deli se moč ni spremenila!

Vodovod:
Objekti niso priključeni na javni vodovod. S tem projektom ne posegamo v obstoječe strojne inštalacije.

Fekalna kanalizacija:
Objekt nima priključka na javni kanalizacijski sistem fekalne kanalizacije. Z izvedenono gradnjo se stanje ni spremenilo.

Meteorna kanalizacija:
V avditoriju Križanke je bil odvod meteornih voda že urejen in se **ni spreminjal.**
Projekcijski objekt je že bil vključen v obstoječ razvod meteorne kanalizacije in se **vanj ni posegalo.**
Ob obnovi dvižnega odra se je izvedla dodatna linijska kanaleta, ki je vključena v obstoječe interno meteorno omrežje v avditoriju.

## 6. ZUNANJA UREDITEV

Dovoz in dostop ter parkiranje je urejeno po obstoječem stanju in ni predmet te projektne dokumentacije. Obstoječi tlaki in robniki v okolici obravnavanih objektov so se po končanju vseh gradbenih del povrnili v prvotno stanje in se po potrebi popravili oz. dopolnili.

## 7. SPREMEMBE V – PID (skupaj)

a) PROJEKCIJSKI OBJEKT
Za nova večja okna (2 x 2,10/1,20 m in 2 x 2,40/1,20 m) so izdelane nove preklade, višina parapeta je enaka kot prej. Nova okna so kovinska s posebnim mehanizmom odpiranja na harmoniko navzven.

b) PROJEKCIJSKI OBJEKT
Stopniščna ograja se zaradi dostopanja do elektro omarice zaključi na tretji stopnici.

c) ORKESTRSKI PROSTOR s STROJNICO
Celoten objekt ima izvedene manjše zamike posameznih sten in temeljev z namenom, da so se linije poenotile in potekajo pod pravimi koti oz. vzporedno.

d) ORKESTRSKI PROSTOR
Stebra, ki sta bila predvidena z okroglim tlorisom, sta izvedena v pravokotni obliki 30/40 cm zaradi možnosti montaže vodil dvižnega odra na stebra.

e) ORKESTRSKI PROSTOR
Stopniščni rami sta zaradi oblikovanja dvižne mize izvedeni ožje, kot projektirano in sicer v širini 1,60 m.

f) STROJNICA
Vrata v strojnico so izvedena na severni strani in ne na južni zaradi montaže rezervnega električnega agregata.

g) STROJNICA
Zračnik za dovod zraka na vzhodni strani ni izveden, le cev za izpuh. Izveden pa je nepredviden zračnik na steni z orkestrskim prostorom in sicer v dimenzijah 70/55 cm.

Odgovorni vodja projekta :
Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh.

# 0.10.1 IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

# 0.10.2 IZKAZ ZAŠČITE PRED HRUPOM V STAVBAH

**GEA CONSULT**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
● Mestni trg 5, Škofja Loka ● tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 2 ● gsm: 041 667 678, 041 768 555 ● ID IZS 1208
● e-mail: info@gea-consult.si

# 0.12 IZJAVA ODGOVORNEGA VODJE PROJEKTA IZVEDENIH DEL IN ODGOVORNEGA NADZORNIKA

Odgovorni vodja projekta izvedenih del in odgovorni nadzornik.:

**IZJAVLJAM,**

1. da so bile v projekt izvedenih del vnesene vse spremembe, ki so nastale med gradnjo,
2. da so spremembe, ki so nastale med gradnjo in so bile vnesene v projekt izvedenih del, skladne s projektom za izdajo gradbenega dovoljenja št.:

   **B16-066, datum: maj 2017**

   in izdanega gradbenega dovoljenja št.:

   35105-73/2017/5 1093-05, datum: 17.10.2017
3. da spremembe ne vplivajo na spremembo z gradbenim dovoljenjem določenih lokacijskih in drugih pogojev ter elementov, ki bi lahko vplivali na zdravstvene pogoje, okolje, varnost objekta ali predpisane bistvene zahteve in tako spremembe tudi ne vplivajo na zagotavljanje neoviranega dostopa oziroma gibanja funcionalno oviranih oseb,
4. da je objekt zgrajen skladno s predpisi.

| Odgovorni nadzornik: | Odgovorni vodja projekta: |
|---|---|
| .....<br>(ime in priimek) | .....<br>(ime in priimek) |
| .....<br>(osebni žig, podpis) | .....<br>(osebni žig, podpis) |
| .....<br>(kraj in datum) | .....<br>(kraj in datum) |

# IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

## Podatki o objektu

| | |
|---|---|
| **Naziv stavbe:** | **REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE: PROJEKCIJSKI OBJEKT** |
| **Št. projekta:** | **B16-066** |
| **Faza projekta:** | **PGD** |
| **Klasifikacija:** | **CC- SI 126** STAVBE SPLOŠNEGA DRUŽBENEGA POMENA |
| **Lokacija stavbe:** | **parc. št.: *373, 136/1 k.o.: Ljubljana mesto** |
| **Investitor:** | **MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana** |
| **Odgovorni vodja projekta:** | **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh.** |
| **Odgovorni projektant Zasnove požarne varnosti:** | **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh.** |
| **Datum izdelave:** | **maj 2017** |

## Požarnovarnostni ukrepi

| | **Načrtovani ukrepi (PGD)** | **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 | Obravnavan investitorjev objekt je od sosednjih parcelnih mej odmaknjen:<br>o Na severni strani od parcele št. 196: min 5,00 m,<br>o Na južni strani od parcele št. 135/8: min 12,60 m,<br>o Na vzhodni strani od parcele št. 196: min 45,89 m,<br>o Na zahodni strani od parcele št. 136/: min 6,80 m,<br>o Na vzhodni strani od objekta na obravnavani investitorjevi parceli št. 135/8: min 21, 76 m (investitorjev objekt ORKESTRSKI PROSTOR). | | | |
| Zahteve za zunanje stene, fasade, | Glede na odmike od parcelnih mej so za | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti | fasado izvedene obloge iz negorljivih materialov z odzivom na ogenj razreda D-s2,d1.<br>Strešna kritina je najmanj razreda $B_{roof}$. | | | |
| **Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po objektu** | | | | |
| Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta | **R 30** | | | |
| Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev | **požarni sektor 1:**<br>površina projekcijskega objekta, 43,46 m2 uporabne površine. | | | |
| Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.) | Stene med požarnimi sektorji vsaj 30 minutno požarno odpornost **(R)EI 30.** | | | |
| Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge | Minimalne zahteve gorljivosti oblog zunanjih sten objekta so **D-s2,d1** (TSG, tabela 7). | | | |
| **Širjenje dima po objektu in prezračevanje** | | | | |
| Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves | **Dimni sektor 1:**<br>površina projekcijskega objekta, 43,46 m2 uporabne površine. | | | |
| Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje | Ni zahtev za odvod dima in toplote.<br>**Površine za oddimljanje 1:**<br>površina projekcijskega objekta, 43,46 m2 uporabne površine. | | | |
| Zahteve za kontrolo dima (npr. naprava za kontrolo dima v požarnih stopniščih) | **/** | | | |
| Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimnotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru) | **/** | | | |
| **Evakuacijske poti** | | | | |
| Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in | Največ 6 ljudi v obravnavanem objektu | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| posameznih prostorih | | | | |
| Zbirno mesto (zahteve za lokacijo) | Na južni strani objekta | | | |
| Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja | Pritlična etaža ni del objekta. Objekt obsega 1N, ki je postavljeno na steno in stebre. Iz nadstropja je možen izhod na prosto preko:<br>- glavnega vhoda na podest (širina izhoda 0,8 m) in po stopnišču na nivo terena (širina stopnic 0,90 m). | | | |
| Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine) | Ni zahtev | | | |
| Zahteva za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine) | Ni zahtev | | | |
| Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti | Ni zahtev | | | |
| Zahteve za evakuacijo povezani z dvigali | / | | | |
| **Odkrivanje požara in alarmiranje** | | | | |
| Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko javljanje požara) | Prisotni – telefonsko<br>Drugih zahtev ni. | | | |
| Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanje, prenos alarma na stalno zasedeno mesto | Ni zahtev | | | |
| **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 | Ni zahtev | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| druge zahteve za gasilce) | | | | |
| **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 notranjih in zunanjih hidrantov) | Voda za gašenje se bo zagotavljala z gasilnimi avtomobili ali preko zunanjega hidranta, v kolikor bo v okolici objekta. Drugih zahtev ni. | | | |
| Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje) | Ni zahtev. | | | |
| Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine | Na obravnavano parcelo avditorija Križanke dostop z vozili ni mogoč. Za gašenje je predviden dostop preko treh vhodov na območje, in sicer:<br>o Na vzhodni strani iz Križevniške soteske,<br>o Na jugozahodni strani iz križišča Emonska-Zoisova ulica preko parkovne ureditve s stopnicami,<br>o Na severni strani iz Trga francoske revolucije preko dvorišča Križank.<br><br>Po standardu je zahtevana velikost delovne površine 7 x 12 m, kar omogoča postavitev vozila ter uporabo opreme. Delovna površina je zagotovljena le na križišču Emonske-Zoisove ulice, kjer je sicer gostejši promet in prehod preko stopnic, in na Trgu revolucije. | | | |
| Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipn.) | Ni zahtev | | | |
| **Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost** | | | | |
| Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin | Ni zahtev | | | |
| Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenje goriva | Ni zahtev | | | |
| Zahteve glede protieksplozijske zaščite | Ni zahtev | | | |
| Zahteve glede strelovodnih in | Izvedena bo notranja zaščita pred | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| energetskih naprav | delovanjem strele s prednapetostno zaščito in izenačevanjem potenciala. Zunanja zaščita-strelovodna lovilna mreža je obstoječa. | | | |

# I Z K A Z  O  Z A Š Č I T I  P R E D  H R U P O M

## Podatki o stavbi

| | |
|---|---|
| Naziv stavbe: | **REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE** |
| Lokacija stavbe: | **Ljubljana** |
| Investitor: | **MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, 1000** |
| Odgovorni vodja projekta: | **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh.** |
| Izdelovalec elaborata: | **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh.** |
| Datum izdelave dokumentacije: | **Škofja Loka, 16.5.2017** |

Elaborat izdelan:

- [x] po smernici
- [ ] po zadnjem stanju tehnike

## Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun izveden na podlagi:

- [x] mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)
- [ ] 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 | 60 | 60 |

## Zvočna izolacija ovoja stavbe

| | | | | Načrtovani ukrepi | Izvedeni ukrepi | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ločilni element ali prostor** | | **Projektne vrednosti** | | **Izračunane vrednosti** | **Izmerjene vrednosti** | |
| Oznaka / pozicija | Element ali sklop elementov | Oznaka veličine (enota) | | | | Ustreza (da/ne) |
| **ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI** | | | | | | |
| Z1 | ZUNANJA STENA | R'w[db] | 22 | 52 | | |
| O.1 | okno MSORA NATURA | R'w[db] | 31 | 33 | | |
| O.2 | drsnonagibna stena | R'w[db] | 22 | 24 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Licenca za uporabo pripomočka Hrup'13: GEA CONSULT d. o. o., Mestni trg 5, 4220 Škofja Loka

# Zaščita pred hrupom v stavbi

## Zvočna izolacija notranji ločilnih elementov

| | | | | Načrtovani ukrepi | Izvedeni ukrepi | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ločilni element ali prostor** | | **Projektne vrednosti** | | **Izračunane vrednosti** | **Izmerjene vrednosti** | |
| Oznaka / pozicija | Element ali sklop elementov | Oznaka veličine (enota) | | | | Ustreza (da/ne) |
| **NOTRANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENT (stene, stene z vrati ipd.)** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENT (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# Odmevni hrup

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

Licenca za uporabo pripomočka Hrup'13: GEA CONSULT d. o. o., Mestni trg 5, 4220 Škofja Loka

# Hrup obratovalne opreme

| | | | | Načrtovani ukrepi | Izvedeni ukrepi | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Projektne vrednosti | | 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:

Licenca za uporabo pripomočka Hrup'13: GEA CONSULT d. o. o., Mestni trg 5, 4220 Škofja Loka

GEA CONSULT
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o. ● Mestni trg 5, Škofja Loka ● tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si ● št. vložka: 1/06579/00 ● davčna št.: 28530373
osnovni kapital: 44.650,00 EUR ● TR pri SKB d.d., št. 03128-1000012856 ●ID IZS 1208

**1.1** **NASLOVNA STRAN**

# 1 - NAČRT ARHITEKTURE

| | |
|---|---|
| Investitor: | **MESTNA OBČINA LJUBLJANA**<br>**Mestni trg 1, 1000 Ljubljana** |
| Objekt: | **REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE** |
| Vrsta projektne dokumentacije: | **PID – DOPOLNITEV 6.8.2018** |
| Za gradnjo: | **REKONSTRUKCIJA, RUŠITEV in NOVOGRADNJA** |

| | | |
|---|---|---|
| Projektant: | **GEA CONSULT**<br>Inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.<br>Mestni trg 5, 4220 Škofja Loka | |
| Odgovorna oseba projektanta: | **Joško MISSON, univ.dipl.inž.gr.** | ..... |
| Odgovorni projektant: | **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh.** | ..... |
| Odgovorni vodja projekta: | **Aleš HAFNER, univ.dipl.inž.arh** | ..... |

| | |
|---|---|
| Številka projekta: | **B16-066** |
| Kraj in datum izdelave: | **Škofja Loka, julij 2018** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Številka načrta mape: | **1** | Izvod: | **1** | **2** | **3** |

**GEA CONSULT**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o. ● Mestni trg 5, Škofja Loka ● tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si ● št. vložka: 1/06579/00 ● davčna št.: 28530373
osnovni kapital: 44.650,00 EUR ● TR pri SKB d.d., št. 03128-1000012856 ●ID IZS 1208

# 1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.1 Naslovna stran

1.2 Kazalo vsebine načrta

1.3 Izjava odgovornega projektanta načrta

1.4 Tehnično poročilo

1.5 Risbe arhitekture

**GEA CONSULT**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o. ● Mestni trg 5, Škofja Loka ● tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si ● št. vložka: 1/06579/00 ● davčna št.: 28530373
osnovni kapital: 44.650,00 EUR ● TR pri SKB d.d., št. 03128-1000012856 ●ID IZS 1208

# 1.4 TEHNIČNO POROČILO

## 1.4.1 SPLOŠNO

Poseg zajema:

- obnovo PROJEKCIJSKI OBJEKT,
- obnovo in poglobitev POMIČNEGA DVIŽNEGA ODRA ter
- novo STROJNICO pod obstoječim odrom.

Zemljiška parcela, ki je istočasno tudi funkcionalno zemljišče, obsega parceli št. *373 in 136/1 k.o. Ljubljana mesto. Grafični prikaz je priložen v arhitekturni situaciji.
Oba obravnavana objekta sta locirana na parceli tako, da sta od vseh sosednjih meja oddaljen najmanj 4,00 m.

## 1.4.2 FUNKCIONALNA ZASNOVA

PROJEKCIJSKI OBJEKT
Volumen projekcijskega objekta se ni spreminjal. Obstoječe okrogle kovinske stopnice so se zamenjale z novimi enoramnimi kovinskimi stopnicami, vzdolžno ob objektu.
Okenske odprtine so povečane po širini tako, da se okna vizualno strnejo v enotno linijo na V fasadi. Prekinitve med posameznimi okni na mestih nosilnih elementov so v ta namen na fasadi rešene s steklenimi fasadnimi elementi.
Fasada je obnovljena s svežimi materiali v nesvetlečem črnem barvnem odtenku. Strešna kritina je zamenjana.
Objekt je brez ogrevanja ali hlajenja.

ODER
Nova kovinska podkonstrukcija z novimi laminiranimi lesenimi pohodnimi ploščami odra je prilagojena novi situaciji.
Pod odrsko ploščo so izvedeni štirje dodatni točkovni temelji za varnejše sidranje odstranljive odrske tehnike za luči, ozvočenje in odrske zavese, ki je postavljena v času sezone in po sezoni pospravljena v pododrje. Temelji so prekriti z odrskimi ploščami, ki so na ključnih mestih odstranljive, kar omogoča hitro in varno pritrjevanje nerjaveče palične konstrukcije – 4 stebre, ki so na višini 8,30 m povezani s horizontalnimi nosilci, na katere so montirani reflektorji, zvočniki in drugi odrski pripomočki.
Poleg omenjenih štirih točkovnih temeljev sta izvedena še dva v liniji sprednjih dveh, ki se na ostalo konstrukcijo pravtako povezujeta s horizontalnima nosilcema na višini 8,30 m. Stranska stebra s prečnikom sta namenjena za obešanje bočnih zaves. Višina vseh prečnih nosilcev se lahko prilagaja potrebam posamezne predstave.
V liniji glavne zavese so montirani fasadni paneli za zakrivanje objektov zaodrja.

ORKESTRSKI PROSTOR
Celoten podzemni del odra je bil odstranjen, jama je bila razširjena, poglobljena in zaščitena s podgradnjo vključno s piloti in jet grouting izboljšavo tal (glej PID gradbenih konstrukcij). Cela nosilna

armiranobetonska konstrukcija pododrja je izvedena na novo s povečano globino in dolžino, ki omogoča umestitev nove jeklene konstrukcije s hidravličnim pogonom za dvižni oder.
Izdelani so akustični paneli v ustreznem naklonu ob obodnih stenah orkestrskega prostora. Paneli so pomični in zložljivi.

STROJNICA
V podaljšku pododrskega kesona je zgrajena nova strojnica notranjih dimenzij 5,00 m x 5,00 m. Dostop ima iz odrskega kesona skozi zvočno izolirana vrata z 20 cm visokim pragom. Izveden je dovod zraka in oddušnik – oboje je speljano po ločenih in med seboj maksimalno oddaljenih ceveh pod odrom v zaodrje in od tam ob fasadnih panelih zaodrja navzgor do 0.50 m nad najvišjo točko obstoječih servisnih prostorov.

### 1.4.3 KONSTRUKCIJA

PROJEKCIJSKI OBJEKT
Montažni objekt s položno enokapnico je postavljen na oporno steno in dva stebra na nivoju 1. nadstropja. Namesto starega okroglega betonskega montažnega stopnišča je na obstoječ montažni podest priključeno novo kovinsko montažno enoramno stopnišče z novim temeljem.
Za nova večja okna (2 x 2,10/1,20 m in 2 x 2,40/1,20 m) so izdelane nove preklade, višina parapeta je enaka kot prej. Nova okna so kovinska s posebnim mehanizmom odpiranja na harmoniko navzven.
Vrata so ostala enaka kot prej.

ORKESTRSKI PROSTOR s STROJNICO
Obstoječ objekt je v celoti odstranjen, izveden je nov na istem mestu s povečano globino in razširjen v smeri vzhoda, kjer je tudi nova strojnica na istem nivoju.
AB plošča nad delom strojnice in odrskim kesonom je izvedena v debelini 20 cm. V delu prostega roba pod AB ploščo sta izvedena dva stebra (fi 30 cm). Od stebrov do vzhodne stene pododrja potekata dva horizontalna AB nosilca 30/30. Vse obodne stene orkestrskega prostora in strojnice so debeline 30 cm iz vodonepropustnega betona, z delovnimi stiki in detajli, obdelanimi po metodi bele kadi in še dodatno na zunanji strani zaščitene s hidroizolacijo. Temeljenje je izvedeno na AB kontra ploščah d=40 cm. Zaradi izjemno visoke in obilne podtalnice sta temeljni plošči razširjeni po celotnem obsegu za 1,00 m. Po zasutju kletnih prostorov to preprečuje privzdigovanje celotnega objekta ob porastu podtalnice.
Podkonstrukcija odra je iz kovinskih nosilcev, postavljenih pravokotno na čelo odra. Pohodna površina odra je popolnoma horizontalna, stropna plošča pododrja pa je v minimalnem naklonu. Za premostitev teh višinskih razlik so nosilci podkonstrukcije opremljeni z nastavljivimi nožicami.
Za fasadne panele zakulisja je izdelana montažna kovinska podkonstrukcija, pritrjena na obstoječe stebre glavne zavese. Na dveh mestih v liniji stebrov glavne zavese sta v ta namen postavljena še dodatna kovinska stebra s točkovnima AB temeljema dimenzij 80/80/100 cm.
Za montažni reflektorski stolp sta izdelana dva dodatna točkovna temelja dimenzij 2,00/2,00/1,20 m.
V vse točkovne temelje je vbetonirana sidrana vroče cinkana jeklena plošča debeline 1cm in dimenzij 0,70/0,70 m; v zakulisju in povsod drugod 1,00/1,00 m. Na te plošče se z nerjavečimi vijaki $\Phi$ 20 pritrjujejo montažni stebri gledališke tehike. Na mestih, kjer je dodatni steber postavljen v bližini starih ali dodanih zidanih oz. temeljenih elementov, se je njegov točkovni temelj temu prilagodil s svojo obliko in se na sosednjo konstrukcijo navezal s sidranjem armature.

## 1.4.4 OBDELAVA IN MATERIAL

PROJEKCIJSKI OBJEKT
V pritličnem delu objekta ni bilo posegov v historične elemente, torej stebra in steno; novejše obstoječe stebre in cevi za vertikalna žlebova, podest ter nove stopnice so obdelani v nesvetlečem črnem barvnem odtenku, prav tako spodnja ploskev objekta, ki je postavljen na steno in stebre. Fasada prvega nadstropja je v celoti obnovljena in sicer s profiliranimi toplotno izoliranimi pločevinastimi fasadnimi paneli v nesvetlečem črnem barvnem odtenku. V notranjosti objekta so stene in stropovi pokitani in sveže opleskani v svetlem tonu. Tlaki v notranjosti se niso spremenili. Prostori so bili že predhodno tlakovani s protizdrsnimi vinilnimi talnimi oblogami, izvedenimi z ustreznimi zaključnimi detajli. Talne plošče na podestu in stopnicah so bile obdelane proti zdrsu.
Strešna konstrukcija in kritina je ohranjena, odstranjen je bil le izstopajoči del strehe nad okroglimi stopnicami. Ograja na novih stopnicah je enaka obstoječi ograji na podestu - pocinkana perforirana pločevina z inox držalom. Ograja se zaradi dostopanja do elektro omarice zaključi na tretji stopnici.
Nova povečana okna so kovinska s posebnim mehanizmom odpiranja na harmoniko navzven. Zasteklitev okenskih površin in stekleni fasadni elementi so zaradi varnosti gledalcev iz kaljenega stekla, ki ima v primerjavi z navadnim štiri do petkrat večjo odpornost na udarce, večjo upogibno trdnost in povečano odpornost na temperaturne spremembe. Poleg tega pri lomu stekla ne pride do ostrih delov, temveč dobi steklo videz pajčevine, delci pa so majhni in topi.

ORKESTRSKI PROSTOR s STROJNICO
Objekt je v celoti izdelan iz vodoodbojnega betona po metodi 'bela kad'. Vsi stiki so predhodno pripravljeni za potrebe ohranjanja vodotesnosti z ustreznimi elementi.
Ob robovih orkestrskega prostora je razen vzdolž odra nameščena odstranljiva ograja, ki se v primeru dvignjenega orkestrskega prostora lahko odstrani. Za ta namen so bile ob izdelavi obodnega zidu vanj umeščene cevi za montažo ograje v času spuščenega odra. Ograja je nameščena tudi na Z strani obeh stopnišč, ki vodita v orkestrski prostor.

**Pod obojimi stopnicami v orkestrsko jamo je dodatno izvedena stena iz perforirane pločevine (kot na akustičnih oblogah), v kateri so nameščena vrata širine 90 cm.**

**Na rob dvižnega odra je nameščen dodatni dvižni varovalni panel kot zaščita pred padcem v orkestrsko jamo, - vezane gradbene plošče debeline 2 cm s črnim vodoodpornim fenolnim filmom (kot npr. T-FIX).**

## 1.4.5 INŠTALACIJE

Na obravnavanih parcelah je bila že obstoječa infrastruktura, kar pomeni, da so bili vsi priključki že na parceli in se niso spreminjali.
Vsa infrastruktura je projektirana v skladu s projektnimi pogoji in soglasji pristojnih soglasodajalcev.
Elektro inštalacije so podrobneje obdelane v projektu Električnih inštalacij.
V strojne inštalacije s tem projektom ne posegamo. Dvižni oder je del tehnične opreme.

NN električna energija:
Obnova Projekcijskega objekta in Pomičnega dvižnega odra ter nova strojnica ohranjajo obstoječ elektro priključek. Z izvedenimi deli se moč ni spremenila!

Vodovod:
Objekti niso priključeni na javni vodovod. S tem projektom ne posegamo v obstoječe strojne inštalacije.

Fekalna kanalizacija:
Objekt nima priključka na javni kanalizacijski sistem fekalne kanalizacije. Z izvedenono gradnjo se stanje ni spremenilo.

Meteorna kanalizacija:
V avditoriju Križanke je bil odvod meteornih voda že urejen in se **ni spreminjal.**
Projekcijski objekt je že bil vključen v obstoječ razvod meteorne kanalizacije in se **vanj ni posegalo.**
Ob obnovi dvižnega odra se je izvedla dodatna linijska kanaleta, ki je vključena v obstoječe interno meteorno omrežje v avditoriju.

**Predvideni vod meteorne kanalizacije je bil projektiran severno od obravnavanega objekta. Ob izvajanju del na terenu se je izkazalo, da južno od objekta že poteka obstoječi vod meteorne kanalizacije s premerom Ø200mm. V dogovoru z javnim podjetjem Vo-Ka je bil objekt priključen na meteorno kanalizacijo na trasi, ki poteka južno od objekta (obstoječa trasa meteorne kanalizacije), tik od obravnavanem objektu pod stopnicami pa je bil izveden nov jašek meteorne kanalizacije Ø60mm.**

### 1.4.6 ZUNANJA UREDITEV

Dovoz in dostop ter parkiranje je urejeno po obstoječem stanju in ni predmet te projektne dokumentacije. Obstoječi tlaki in robniki v okolici obravnavanih objektov so se po končanju vseh gradbenih del povrnili v prvotno stanje in se po potrebi popravili oz. dopolnili.

Odgovorni projektant:
Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh

**GEA CONSULT**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o. ● Mestni trg 5, Škofja Loka ● tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si ● št. vložka: 1/06579/00 ● davčna št.: 28530373
osnovni kapital: 44.650,00 EUR ● TR pri SKB d.d., št. 03128-1000012856 ●ID IZS 1208

# 1.5 RISBE

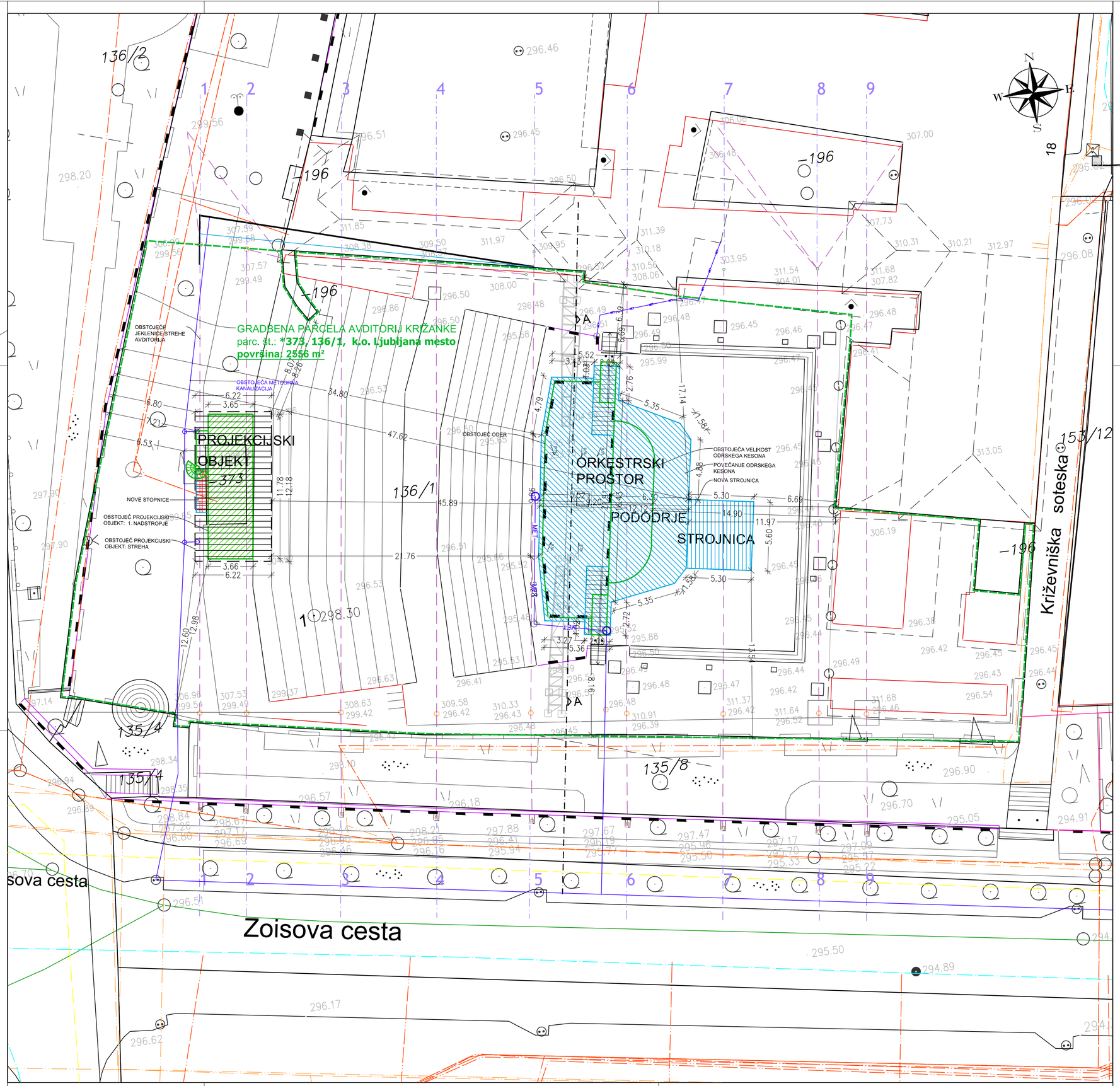
| | | |
|---|---|---|
| s1 | Arhitekturna situacija | 1:200 |
| s2 | Situacija komunalnih vodov | 1:200 |

**PROJEKCIJSKI OBJEKT:**

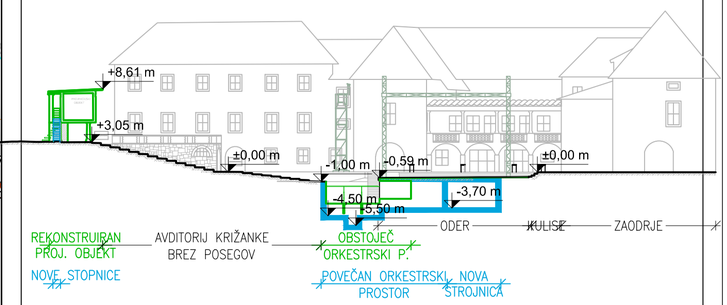
| | | |
|---|---|---|
| n1 | Tloris temeljev | 1:50 |
| n2 | Tloris pritličja | 1:50 |
| n3 | Tloris nadstropja | 1:50 |
| n4 | Tloris ostrešja | 1:50 |
| n5 | Tloris strehe | 1:50 |
| n6 | Prerez A-A | 1:50 |
| n7 | Prerez B-B | 1:50 |
| n8 | Severna fasada | 1:50 |
| n9 | Južna fasada | 1:50 |
| n10 | Vzhodna fasada | 1:50 |
| n11 | Zahodna fasada | 1:50 |

**ORKESTRSKI PROSTOR s STROJNICO:**

| | | |
|---|---|---|
| n1 | Tloris temeljev | 1:100 |
| n2 | Tloris kleti | 1:100 |
| n3 | Tloris odra | 1:100 |
| n4 | Prerez A-A | 1:100 |
| n5 | Prerez B-B | 1:100 |
| n6 | Prerez C-C | 1:100 |




## ZNAČILNI PREREZ:




LEGENDA:

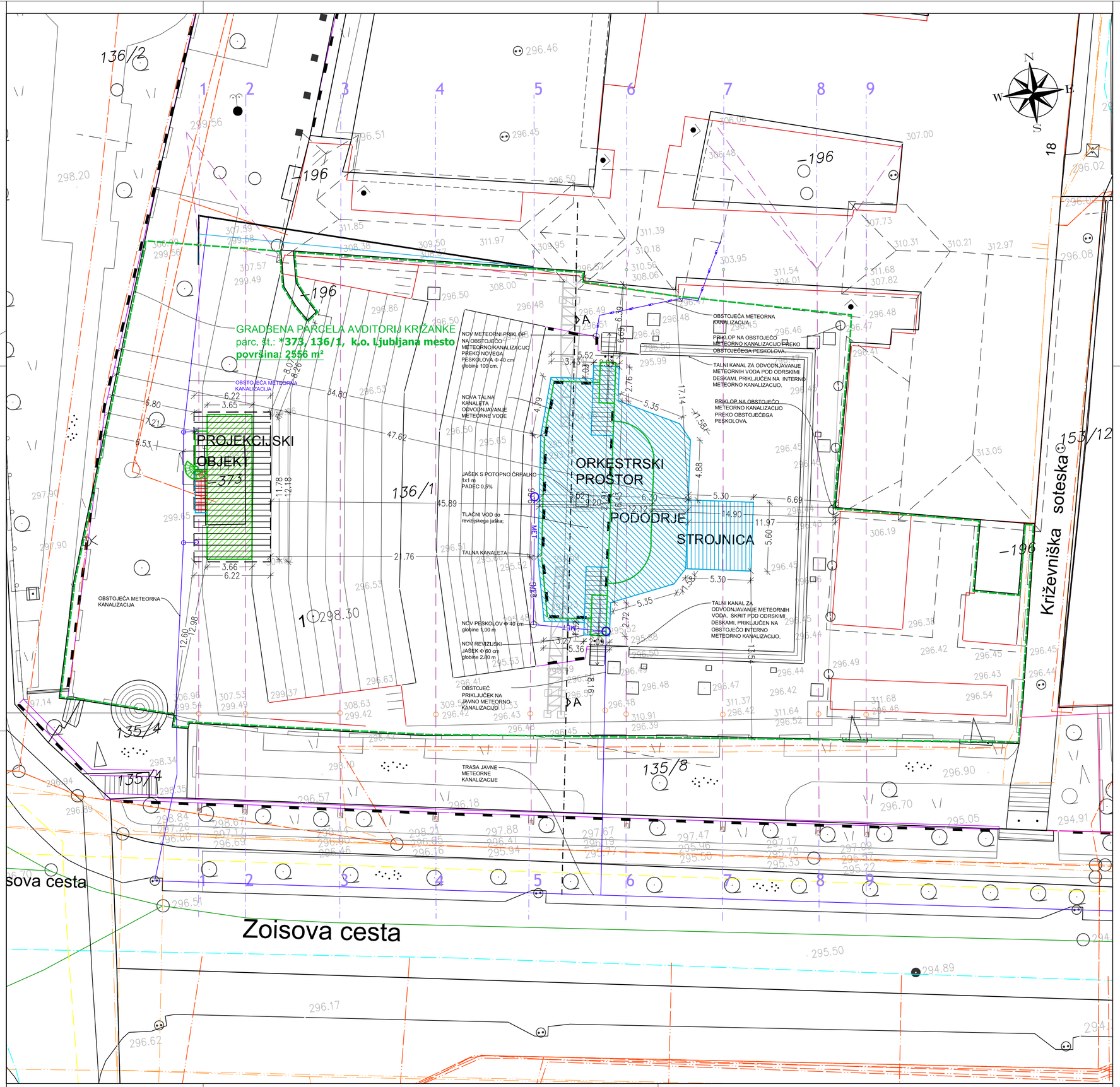
- Zemljišče (gradbena parcela)
- Parcelne meje - urejene
- Parcelne meje
- Objekti
- Cesta
- Strešina objekta
- Obstoječ obravnavan objekt
- Predviden obravnavan objekt
- PROJEKCIJSKI OBJEKT
- ORKESTRSKI PROSTOR
- STROJNICA

NOVO STANJE

GEA CONSULT
GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | ARHITEKTURNA SITUACIJA |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Saška Gojčič, univ.dipl.inž.arh. |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:200 | s1 |




## LEGENDA obstoječih komunalnih vodov:

- vodovod
- fekalna kanalizacija
- meteorna kanalizacija
- električna energija
- elektronske komunikacije
- zemeljski plin

## LEGENDA predvidenih komunalnih vodov:

MET kanalizacija — MET — MET — MET

## LEGENDA:

- Zemljišče (gradbena parcela)
- Parcelne meje - urejene
- Parcelne meje
- Objekti
- Cesta
- Strešina objekta
- Obstoječ obravnavan objekt
- Predviden obravnavan objekt
- PROJEKCIJSKI OBJEKT
- ORKESTRSKI PROSTOR
- STROJNICA

NOVO STANJE

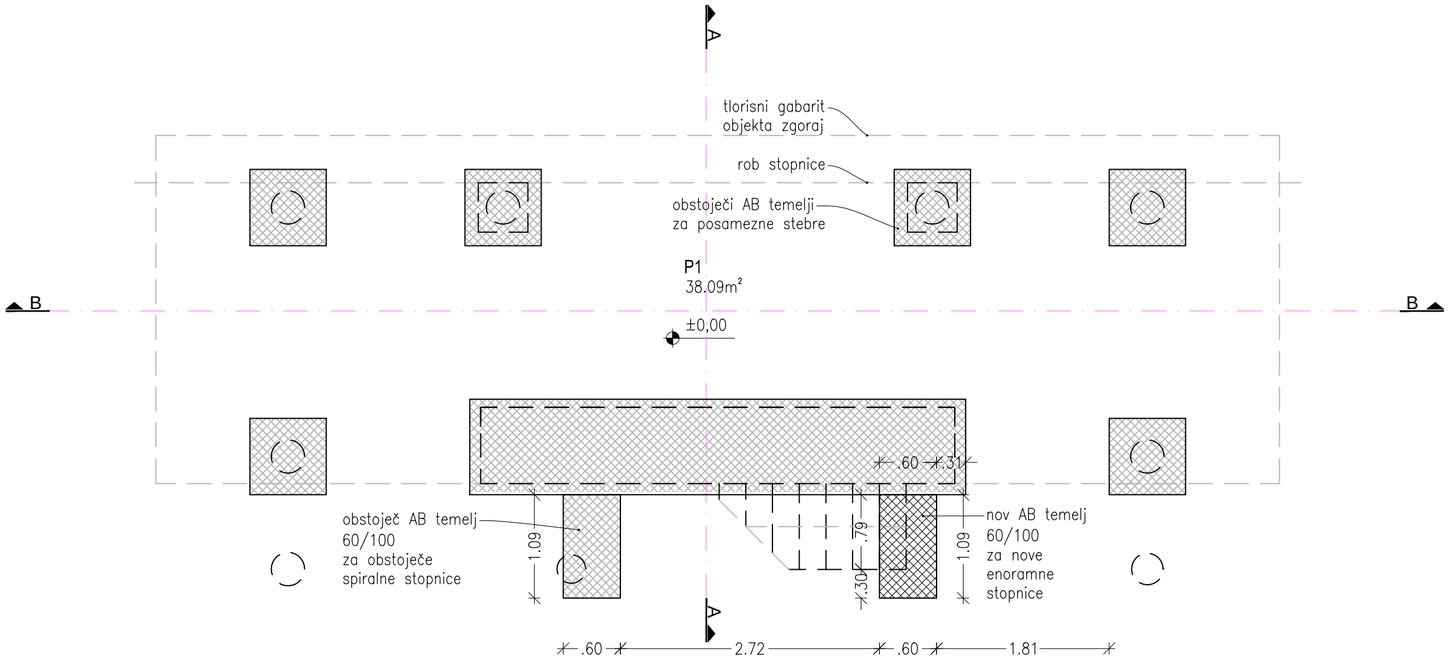
GEA CONSULT
GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | NAČRT KOMUNALNIH VODOV |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Saška Gojčič, univ.dipl.inž.arh. |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:200 | s2 |

**GEA CONSULT**
inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o. ● Mestni trg 5, Škofja Loka ● tel/fax: 04 515 74 20 / 515 74 21
e-mail: info@gea-consult.si ● št. vložka: 1/06579/00 ● davčna št.: 28530373
osnovni kapital: 44.650,00 EUR ● TR pri SKB d.d., št. 03128-1000012856 ●ID IZS 1208

# PROJEKCIJSKI OBJEKT




TLORIS TEMELJEV

LEGENDA ŠRAFUR:

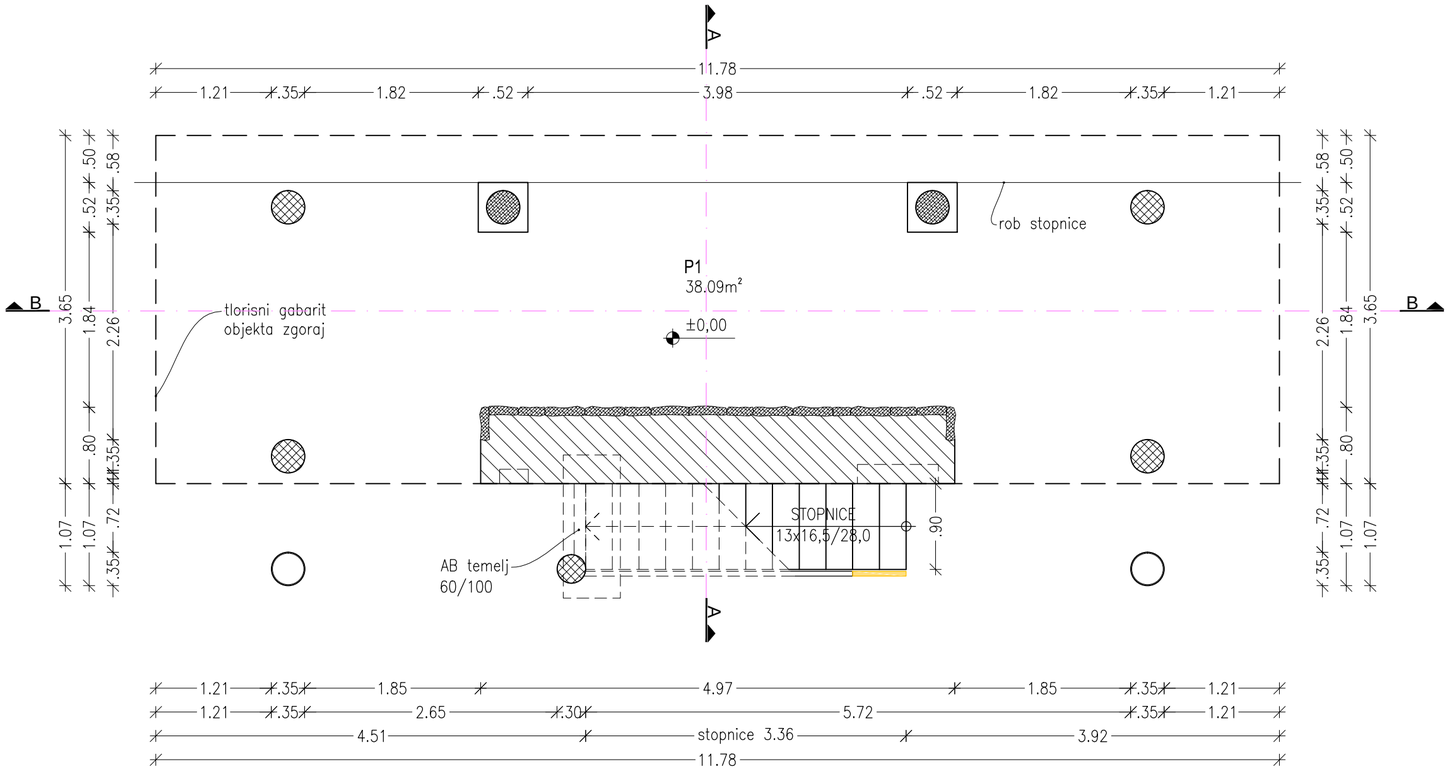
- OBSTOJEČE STANJE (kamen/opeka)
- ARMIRANI BETON
- BETONSKI MODULAREC
- OPEČNI MODULAREC
- PREDELNE STENE
- AB–ESTRIH
- OBDELAN KAMEN
- LES (čelno)
- PREDELNE STENE (mavčno–kartonske plošče)
- IZOLACIJA–mehka
- IZOLACIJA–trda
- ZEMLJINA
- SPREMEMBE V–PID (dodatno izvedeno)
- SPREMEMBE V–PID (ni bilo izvedeno)

NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: TLORIS TEMELJEV |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n1 |




TLORIS PRITLIČJA

LEGENDA ŠRAFUR:

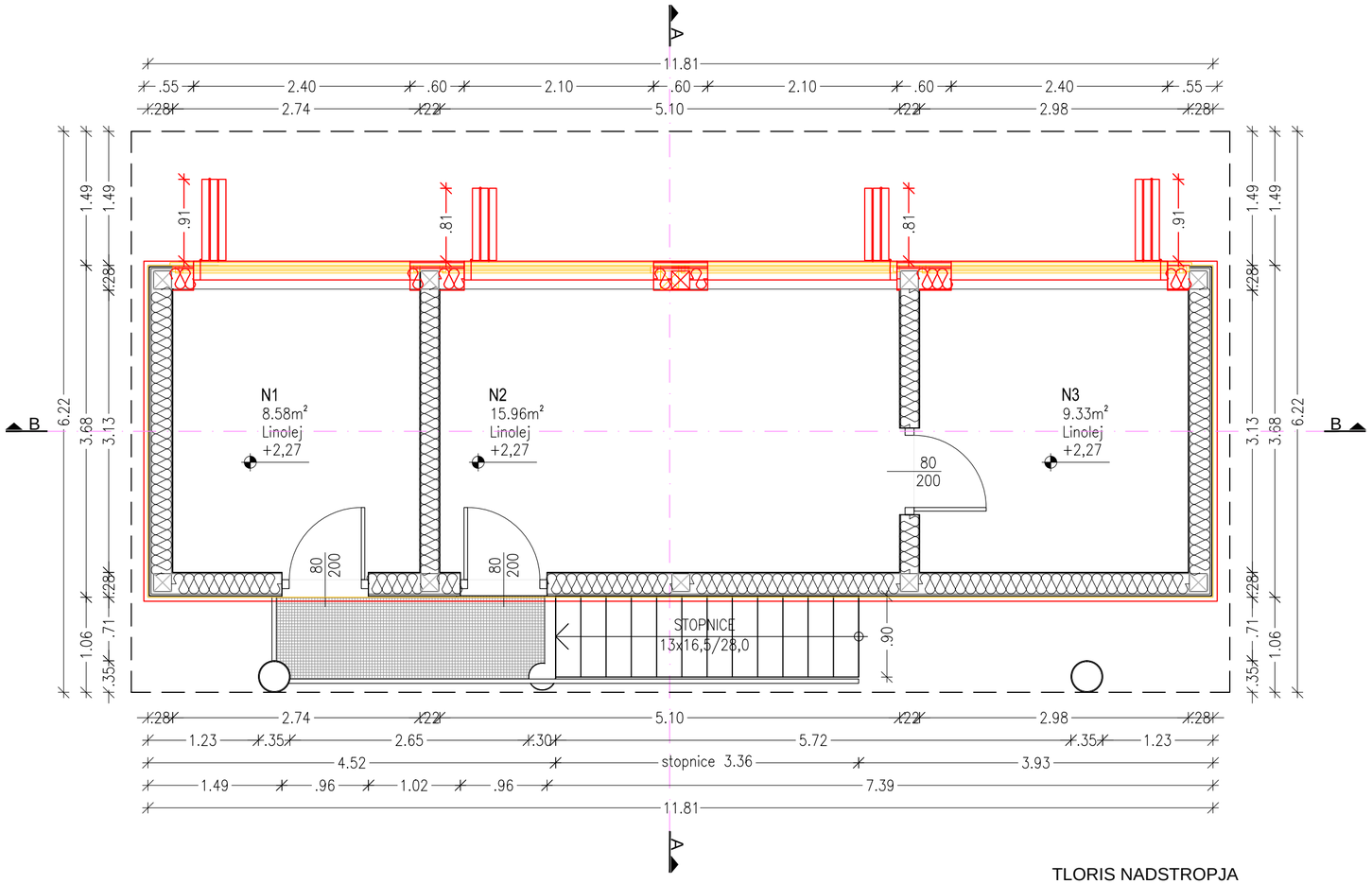
- OBSTOJEČE STANJE (kamen/opeka)
- ARMIRANI BETON
- BETONSKI MODULAREC
- OPEČNI MODULAREC
- PREDELNE STENE
- AB–ESTRIH
- OBDELAN KAMEN
- LES (čelno)
- PREDELNE STENE (mavčno–kartonske plošče)
- IZOLACIJA–mehka
- IZOLACIJA–trda
- ZEMLJINA
- SPREMEMBE V–PID (dodatno izvedeno)
- SPREMEMBE V–PID (ni bilo izvedeno)

NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: TLORIS PRITLIČJA |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n2 |




TLORIS NADSTROPJA

## LEGENDA ŠRAFUR:

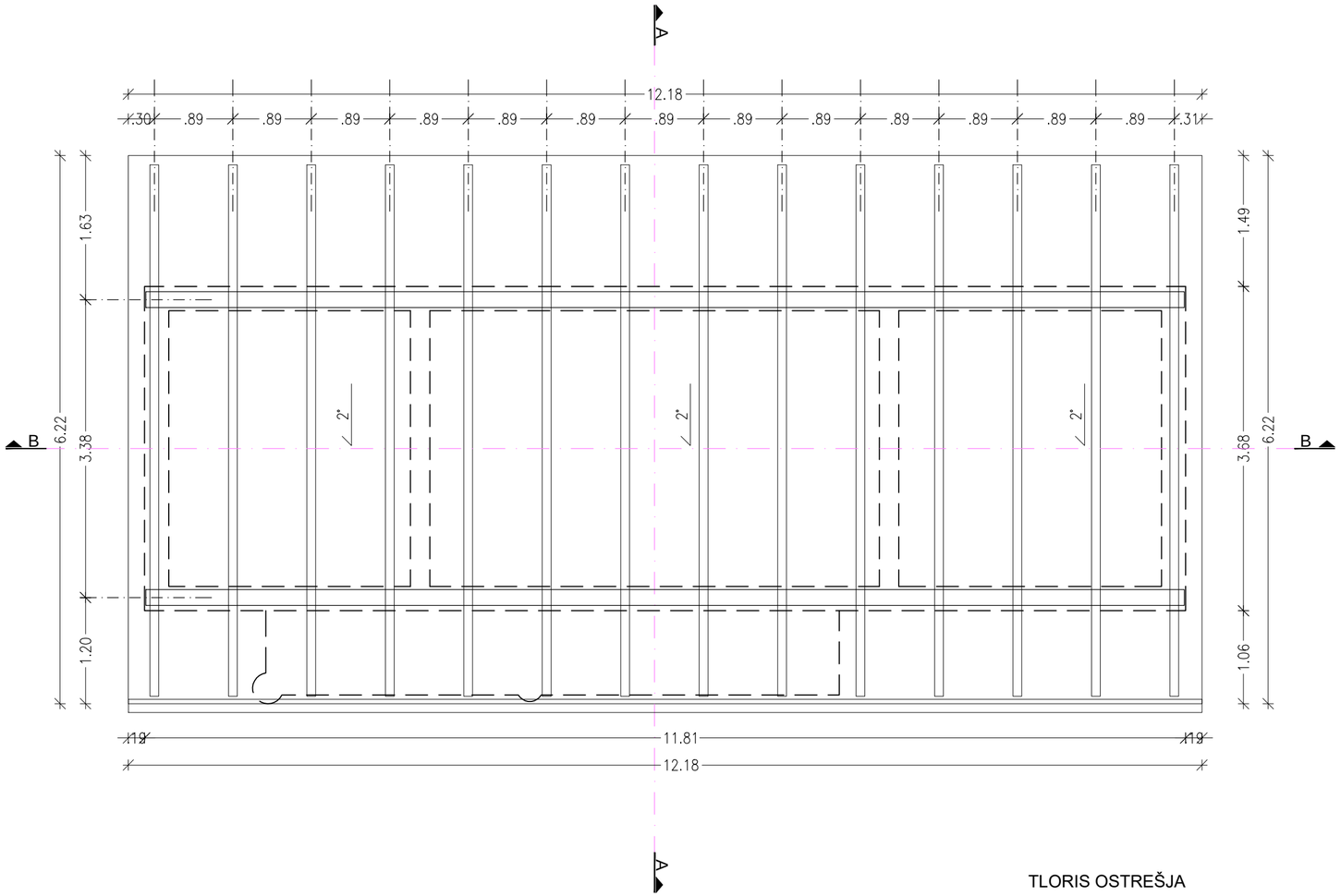
- OBSTOJEČE STANJE (kamen/opeka)
- ARMIRANI BETON
- BETONSKI MODULAREC
- OPEČNI MODULAREC
- PREDELNE STENE
- AB–ESTRIH
- OBDELAN KAMEN
- LES (čelno)
- PREDELNE STENE (mavčno–kartonske plošče)
- IZOLACIJA–mehka
- IZOLACIJA–trda
- ZEMLJINA
- SPREMEMBE V–PID (dodatno izvedeno)
- SPREMEMBE V–PID (ni bilo izvedeno)

## NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: TLORIS NADSTROPJA |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n3 |




LEGENDA ŠRAFUR:

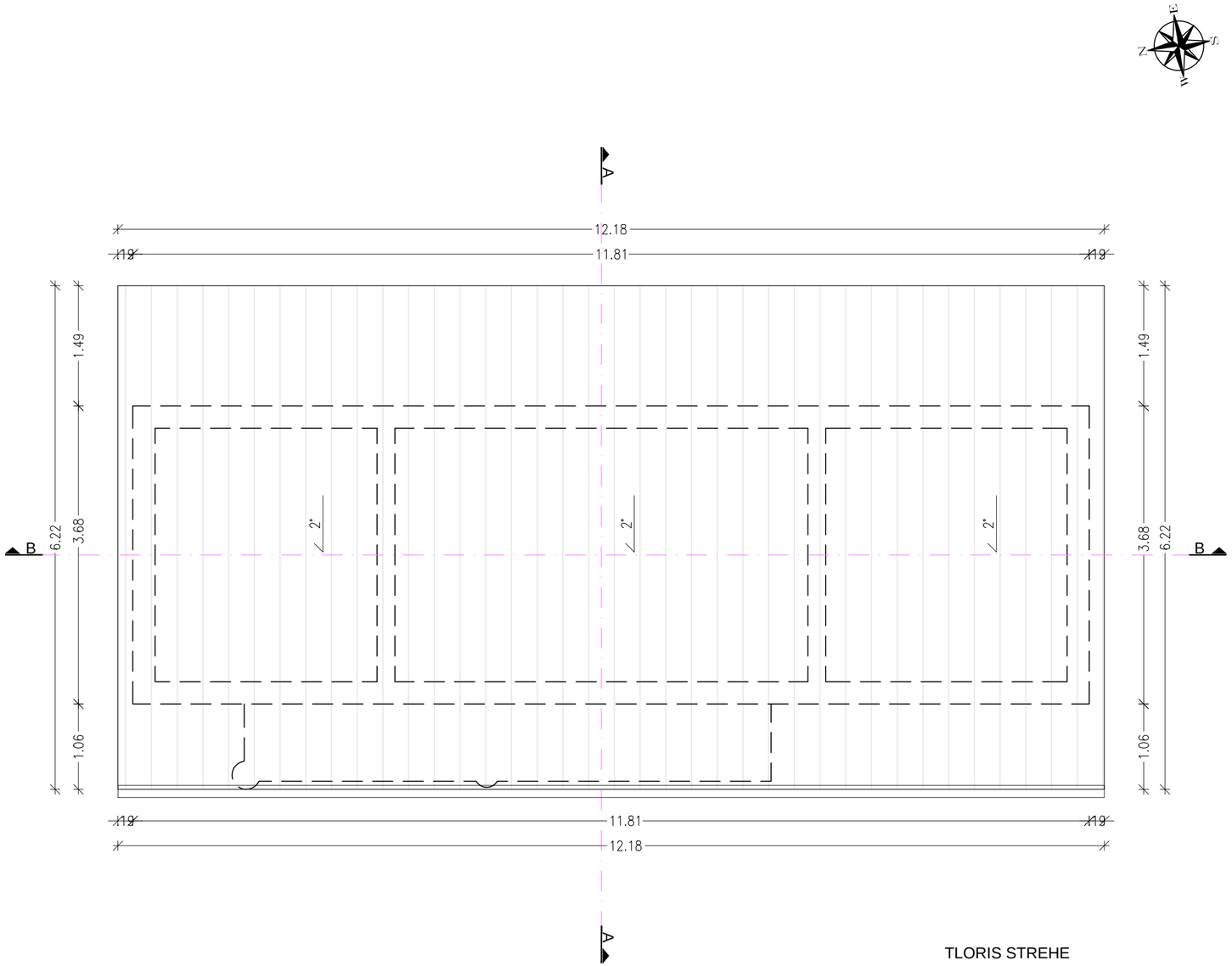
- OBSTOJEČE STANJE (kamen/opeka)
- ARMIRANI BETON
- BETONSKI MODULAREC
- OPEČNI MODULAREC
- PREDELNE STENE
- AB–ESTRIH
- OBDELAN KAMEN
- LES (čelno)
- PREDELNE STENE (mavčno–kartonske plošče)
- IZOLACIJA–mehka
- IZOLACIJA–trda
- ZEMLJINA
- SPREMEMBE V–PID (dodatno izvedeno)
- SPREMEMBE V–PID (ni bilo izvedeno)

NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: TLORIS OSTREŠJA |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n4 |




TLORIS STREHE

LEGENDA ŠRAFUR:

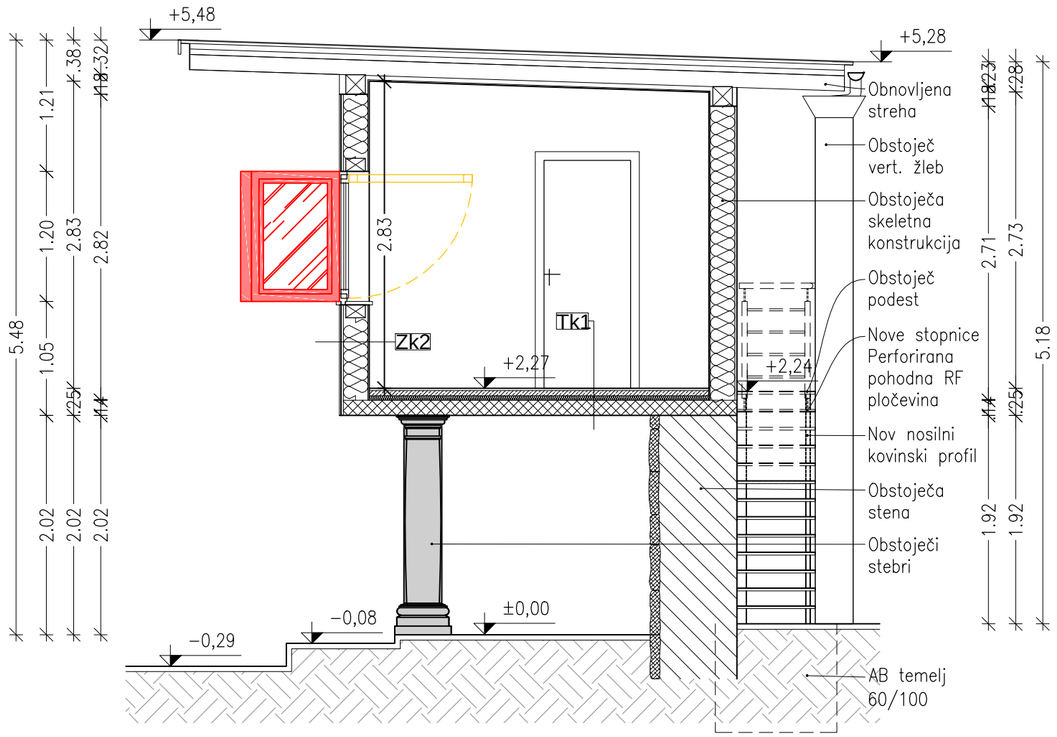
- OBSTOJEČE STANJE (kamen/opeka)
- ARMIRANI BETON
- BETONSKI MODULAREC
- OPEČNI MODULAREC
- PREDELNE STENE
- AB–ESTRIH
- OBDELAN KAMEN
- LES (čelno)
- PREDELNE STENE (mavčno–kartonske plošče)
- IZOLACIJA–mehka
- IZOLACIJA–trda
- ZEMLJINA
- SPREMEMBE V–PID (dodatno izvedeno)
- SPREMEMBE V–PID (ni bilo izvedeno)

NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: TLORIS STREHE |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n5 |




## LEGENDA ŠRAFUR:

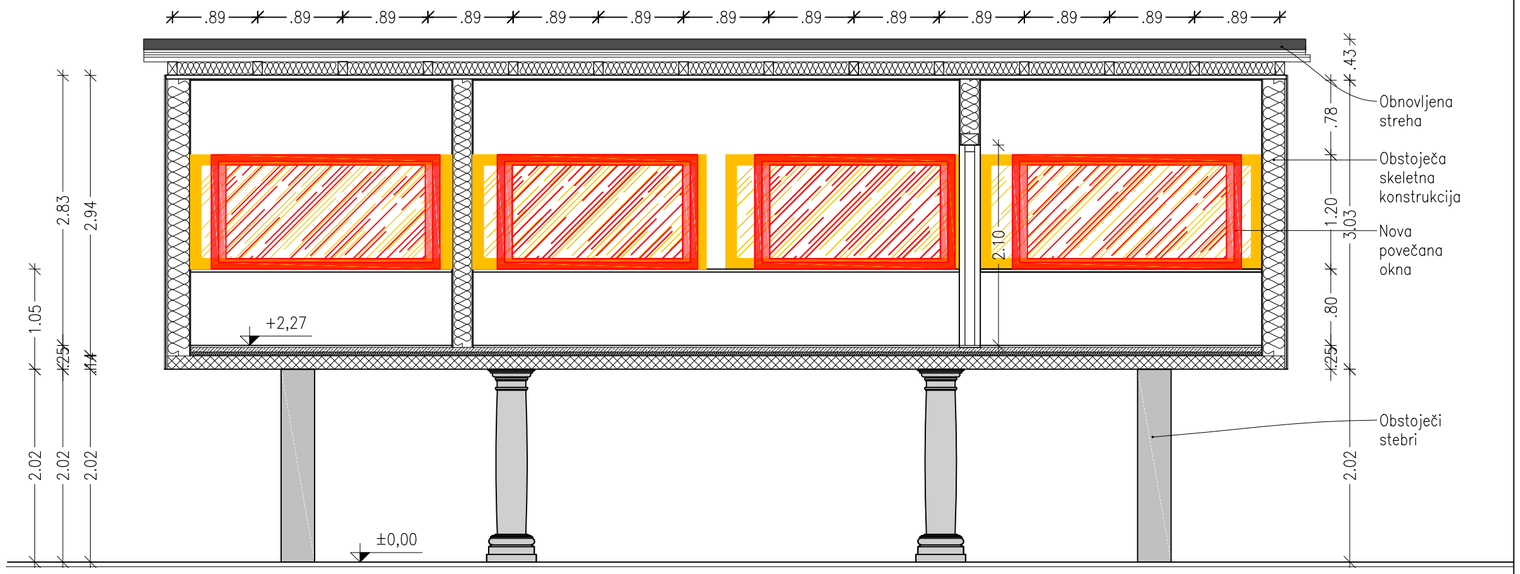
- OBSTOJEČE STANJE (kamen/opeka)
- ARMIRANI BETON
- BETONSKI MODULAREC
- OPEČNI MODULAREC
- PREDELNE STENE
- AB–ESTRIH
- OBDELAN KAMEN
- LES (čelno)
- PREDELNE STENE (mavčno–kartonske plošče)
- IZOLACIJA–mehka
- IZOLACIJA–trda
- ZEMLJINA
- SPREMEMBE V–PID (dodatno izvedeno)
- SPREMEMBE V–PID (ni bilo izvedeno)

NOVO STANJE

GEA CONSULT
GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: PREREZ A-A |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n6 |




LEGENDA ŠRAFUR:

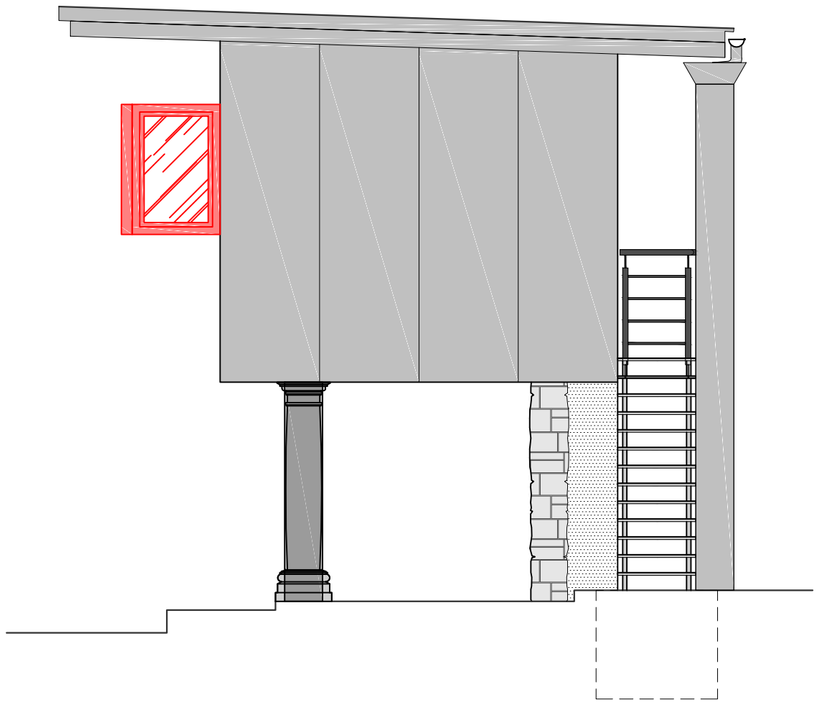
- OBSTOJEČE STANJE (kamen/opeka)
- ARMIRANI BETON
- BETONSKI MODULAREC
- OPEČNI MODULAREC
- PREDELNE STENE
- AB–ESTRIH
- OBDELAN KAMEN
- LES (čelno)
- PREDELNE STENE (mavčno–kartonske plošče)
- IZOLACIJA–mehka
- IZOLACIJA–trda
- ZEMLJINA
- SPREMEMBE V–PID (dodatno izvedeno)
- SPREMEMBE V–PID (ni bilo izvedeno)

NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: PREREZ B-B |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n7 |

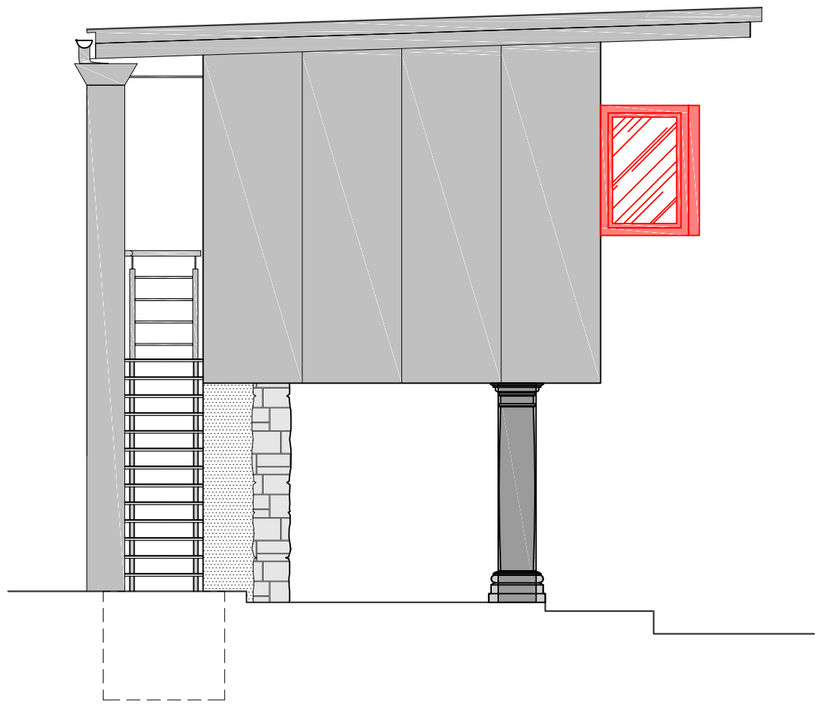


NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: SEVERNA FASADA |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n8 |

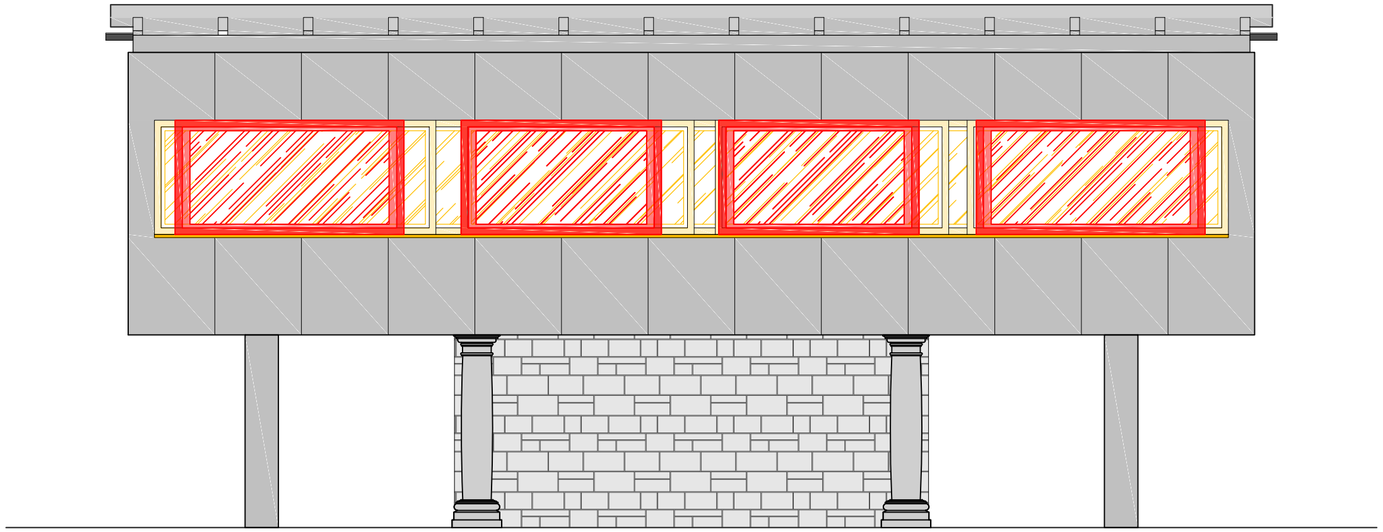


NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: JUŽNA FASADA |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n9 |

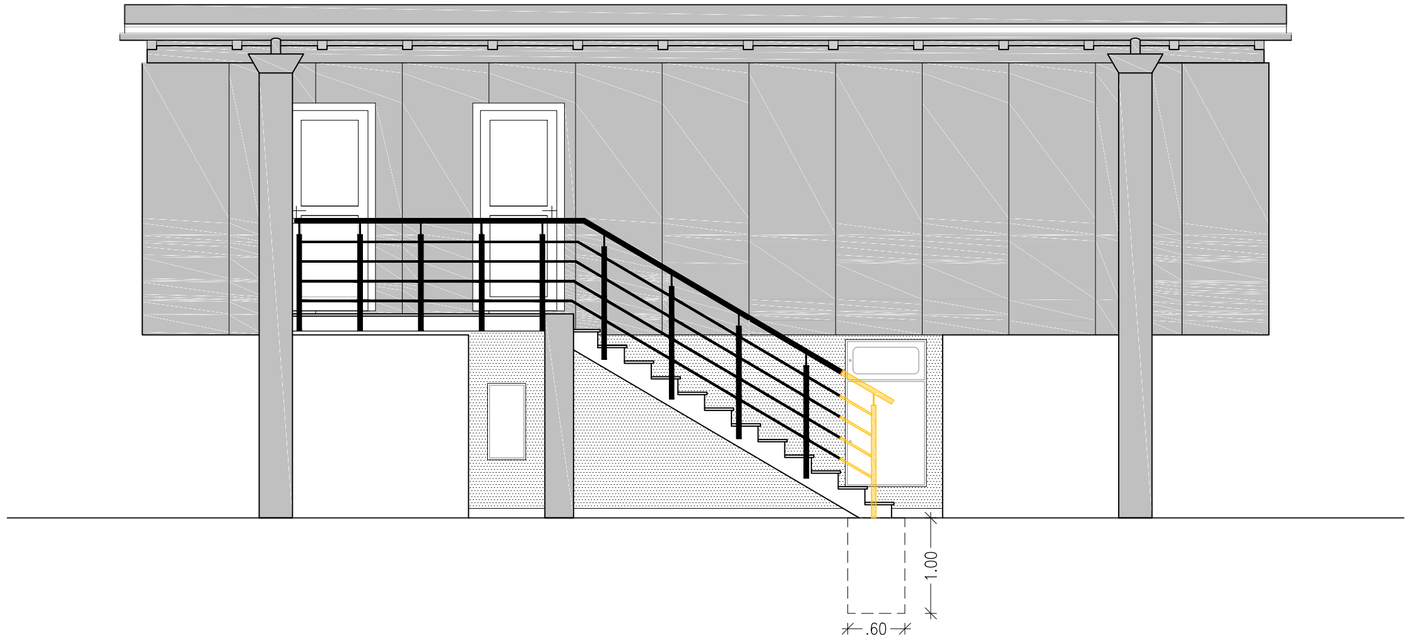


NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA<br>AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: VZHODNA FASADA |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n10 |




NOVO STANJE

GEA CONSULT inženiring, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Mestni trg 5, Škofja Loka
tel/fax (04) 515 74 20 / 515 74 21
GSM 041 667 678, 041 768 555
Iden. številka IZS 1208

| | |
|---|---|
| OBJEKT | REKONSTRUKCIJA<br>AVDITORIJA KRIŽANKE |
| INVESTITOR | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| NAČRT | NAČRT ARHITEKTURE |
| VSEBINA LISTA | PROJEKCIJSKI OBJEKT: ZAHODNA FASADA |
| ODGOVORNI VODJA PROJEKTA | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| ODGOVORNI PROJEKTANT | Aleš Hafner, univ.dipl.inž.arh. |
| SODELAVEC | Roman Bonča |

| št. projekta | datum | faza | merilo | št. lista |
|---|---|---|---|---|
| B16-066 | julij 2018 | PID | 1:50 | n11 |