

## 0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE št. 277/19

### PZI PROJEKT PRENOVE IN PRIZIDAVE OBJEKTA SNG DRAMA LJUBLJANA

Investitor: Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana  
Erjavčeva 1  
SI - 1000 Ljubljana

Objekt: Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI / PZR** – projektna dokumentacija za izgradnjo in razpis

Za gradnjo: prenove in prizidave objekta Slovenskega narodnega gledališča Drama v Ljubljani, skupaj s pripadajočo zunanjo ureditvijo ulice in trga

PROJEKTANT: Bevk Perović arhitekti d.o.o.  
Dunajska 49,  
SI - 1000 Ljubljana  
Matija Bevk, u.d.i.a., direktor

**bevk perović arhitekti**

dunajska 49 \ si-1000 ljubljana

žig

podpis

ODG.VODJA PROJ.: Matija Bevk, u.d.i.a.

ZAPS

A-1151

**MATIJA BEVK**

žig

UNIV.DIPL.INŽ.ARH.

PODBLAŠČENI ARHITEKT,  
PODBLAŠČENI PROSTORSKI  
NAČRTOVALEC

PA PPN

ZAPS 1151

ODG.PROJEKTANT.: Matija Bevk, u.d.i.a.

ZAPS

A-1151

podpis

Številka načrta: 277/19

Kraj in datum izdelave načrta: Ljubljana, maj 2025

Številka izvoda: 1 2 3 4 5 6 arhiv

**MATIJA BEVK**

UNIV.DIPL.INŽ.ARH.

PODBLAŠČENI ARHITEKT,  
PODBLAŠČENI PROSTORSKI  
NAČRTOVALEC

PA PPN

ZAPS 1151

## KAZALO VODILNEGA NAČRTA ARHITEKTURE (MAPA 0/1)

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA (PRILOGA 1A)
2. PODATKI O UDELEŽENIH STROKOVNJAKIH PRI PROJEKTIRANJU (PRILOGA 1B)
3. IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA (PRILOGA 2B)
4. KAZALO VSEBINE PROJEKTA (PRILOGA 3)
5. SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (PRILOGA 4A)
6. PODATKI O OBJEKTIH (PRILOGA 4B)
7. PODATKI O ZEMLJIŠČIH ZA GRADNJO (PRILOGA 4C)
  
8. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
  - 8.1 Opis objekta in njegovih značilnosti
  - 8.2 Povzetek tehničnih poročil pooblaščenih inženirjev / zasnova inštalacij
  
9. IZKAZI
  - 9.1 Izkaz požarne varnosti
  - 9.2 Izkaz energijskih lastnosti stavbe
  - 9.3 Izkaz zaščite pred hrupom v stavbah
  - 9.4 Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe
  
10. LOKACIJSKI PRIKAZI (povzetek DGD)
  - 10.1 Situacija obstoječega stanja - geodetski posnetek in opremljenost z infrastrukturo (pred izvedbo arheoloških raziskav)
  - 10.2 Situacija obstoječega stanja - načrt odstranitve in ohranitve objektov (pred izvedbo arheoloških raziskav)
  - 10.3 Objekt na stiku z zemljiščem / gabariti in projekcije objektov / odmiki od parcelnih mej
  - 10.4 Prikaz prometnih, funkcionalnih, zelenih in utrjenih bivalnih površin
  - 10.5 Območje gradbišča, obseg izkopov, podatki o gradbeni jami
  - 10.6 Prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na GJI
  - 10.7 Končna situacija / podatki za zakoličbo in georeferenciranje objekta v prostoru
  
11. TEHNIČNO POROČILO
  - 11.1.1 Arhitekturna zasnova
  - 11.1.2 Opis pričakovanih vplivov objekta na neposredno okolico z navedbo ustreznih ukrepov za zmanjšanje teh vplivov
  - 11.1.3 Splošna navodila izvajalcem
  - 11.1.4 Predvideni postopek gradnje – izhodišče za izvajalca
  - 11.1.5 Spisek obvezne izdelave vzorčnih kosov
  - 11.1.6 Izhodišča za zahteve za izvedbo betona
  - 11.1.7 Splošna navedba materialov – pregled glavnih elementov
  - 11.1.8 Opis zaključnih gradbeno - obrtniških del
  - 11.1.9
  
12. SESTAVE OBODNIH IN ETAŽNIH KONSTRUKCIJ
  
13. TEHNIČNI PRIKAZI

13.A	SITUACIJE	merilo
	SITUACIJA	
A.01	Geodetski posnetek – obstoječe stanje	1:500
A.02	prikaz situacije po izvedbi projekta rušitve / po zaključeni 1. fazi projekta	1:500
A.03	prikaz širše situacije in prometne ureditve (novo stanje)	1:500

<b>13.B</b>	<b>ODSTRANITVE IN RUŠITVE 2. FAZA (ZNOTRAJ HIST. OBJEKTA)</b>	merilo
	OPOMBA: 1. FAZA ODSTRANITEV (PRIZIDEK IN DELOMA KLET HIST. OBJEKTA) DEL LOČENEGA PROJEKTNEGA SKLOPA	
	ODSTRANITVE ZNOTRAJ HISTORIČNEGA OBJEKTA	
B.01	tloris ODSTRANITEV TEMELJEV historičnega objekta	1:50
B.02	tloris ODSTRANITEV V KLETI historičnega objekta	1:50
B.03	tloris ODSTRANITEV V PRITLIČJU historičnega objekta	1:50
B.04	tloris ODSTRANITEV V 1. NADSTROPJU historičnega objekta	1:50
B.05	tloris ODSTRANITEV 2. NADSTROPJU historičnega objekta	1:50
B.06	tloris ODSTRANITEV 3. NADSTROPJU historičnega objekta	1:50
B.07	tloris ODSTRANITEV OSTREŠJE historičnega objekta	1:50
<b>13.C</b>	<b>TLORISI</b>	
C.01	Tloris zunanje ureditve – površinski načrti <i>*odvodnjavanje in prometna ureditev del ločene mape</i> <i>**El zunanja ureditve del ločene mape</i>	1:100
C.01a	Tloris ZASADITVE	1:100
	TLORISI HISTORIČNI OBJEKT	
C.02	tloris PRITLIČJA HISTORIČNEGA OBJEKTA	1:50
C.03	tloris 1. NADSTROPJA HISTORIČNEGA OBJEKTA	1:50
C.04	tloris 2. NADSTROPJA HISTORIČNEGA OBJEKTA	1:50
C.05	tloris 3. NADSTROPJA HISTORIČNEGA OBJEKTA	1:50
C.06	tloris OSTREŠJA HISTORIČNEGA OBJEKTA	1:50
	TLORISI PRIZIDEK IN KLET POD TRGOM	
C.07	tloris POD TEMELJO PLOŠČO TEHNIČNE (4.) KLETI prizidka	
C.07A	tloris TEMELJEV TEHNIČNE (4.) KLETI prizidka	1:50
C.07B	tloris TEHNIČNE (4.) KLETI prizidka	1:50
C.07C	tloris TEHNIČNE KLETI prizidka, tloris TEMELJEV prizidka	1:50
C.07S	tloris STROPA 4. KLETI prizidka	1:50
C.08A	tloris 3. KLETI	1:50
C.08B	tloris TEMELJNE PLOŠČE 2. KLETI	1:50
C.08S	tloris STROPA 3. KLETI	1:50
C.09A	tloris 2. KLETI – glavni foyer	1:50
C.09S	tloris STROPA 2. KLETI – glavni foyer	1:50
C.10A	tloris 1. KLETI	1:50
C.10S	tloris STROPA 1. KLETI	1:50
C.11A	tloris PRITLIČJA	1:50
C.11S	tloris STROPA PRITLIČJA	1:50
C.12A	tloris 1. NADSTROPJA	1:50
C.12S	Tloris STROPA 1. NADSTROPJA	1:50
C.13A	tloris 2. NADSTROPJA	1:50
C.13S	tloris STROPA 2. NADSTROPJA	1:50
C.14A	tloris 3. NADSTROPJA	1:50

C.14S	tloris STROPS 3. NADSTROPJA	1:50
C.15A	tloris 4. NADSTROPJA	1:50
C.15S	Tloris STROPA 4. NADSTROPJA	1:50
C.16	tloris KUPOLE nivo 1	1:50
C.17	tloris KUPOLE nivo 2	1:50
C.18	tloris KUPOLE nivo 3	1:50
C.19	Tloris STREHE prizidka	1:50
<b>13.D</b>	<b>PREREZI</b>	merilo
D.01	Prerez A-A <i>Prečni prerez skozi glavni oder / dvorano</i>	1:50
D.02	Prerez B-B <i>Vzdolžni prerez skozi glavno avlo</i>	1:50
D.03	Prerez C-C <i>Vzdolžni prerez skozi prizidek</i>	1:50
D.04	Prerez D-D <i>Prečni prerez skozi male dvorane / glavno avlo</i>	1:50
D.05	Prerez G-G <i>Prečni prerez skozi atrij glavne avle</i>	1:50
<b>13.E</b>	<b>FASADE</b>	merilo
E.01	Fasada J	1:50
E.02	Fasada V	1:50
E.03	Fasada Z	1:50
E.04	Fasada S	
<b>13.F</b>	<b>FASADNI PAS</b>	merilo
F.01	FASADNI PAS – prizidek jug	1:20
F.02	FASADNI PAS – prizidek sever / glavni foyer	1:20
F.03	FASADNI PAS – zahod (nakladalna ploščad)	1:20
F.04	FASADNI PAS – vzhod (pasaža Slovenska)	1:20
<b>13.G</b>	<b>DETAJLNE RISBE</b>	merilo
	<b>STOPNIŠČA</b>	
G.01	detajlna risba STOPNIŠČA V GLAVNO AVLO	1:20
G.02	detajlna risba STOPNIŠČA V ATRIJ	1:20
G.03	detajlna risba GLAVNEGA STOPNIŠČA V PRIZIDKU	1:20
G.05	detajlna risba STOPNIŠČA TEHNIČNI DELAVCI	1:20
G.06	detajlna risba STOPNIŠČA SLUŽBENI VHOD	1:20
G.07	detajlna risba STOPNIŠČA VHOD EO – PASAŽA SLOVENSKA	1:20
G.08	detajlna risba STOPNIŠČA 4. KLET	1:20
G.09	detajlna risba STOPNIŠČA V MANIPULACIJO	1:20
	<b>STOPNIŠČA HISTORIČNI DEL</b>	
H.01	detajlna risba SEVERNO STOPNIŠČE HIST. OBJEKT	1:20
H.02	detajlna risba JUŽNO STOPNIŠČE HIST. OBJEKT	1:20

## SANITARIJE

G.SA.1	Sanitarije – javne – 2K	1:25
G.SA.2	Sanitarije – javne – 1K	1:25
G.SA.3	Sanitarije za invalide – javne – 2K (osi kD-kE/k11-k10)	1:25
G.SA.4	Sanitarije za invalide – javne – 2K (osi kR'-kT/k11-k10)	1:25
G.SA.5	Sanitarije – javne – 1K (os p2/pU)	1:25
G.SA.6	Sanitarije – zaposleni – 1N do 4N	1:25
G.SA.7	Sanitarije – zaposleni - pritličje	1:25
G.SA.8	Sanitarije – zaposleni – 3K do 1K	1:25
G.SA.9	Sanitarije garderobe – zaposleni – 2K (os p1-p3/pE-pl)	1:25
G.SA.10	Sanitarije garderobe – zaposleni – 2K (osl k11/kG-kH in osi k11/kM-kN)	1:25

## SANITARIJE HISTORIČNI DEL

H.SA.1	Ženske sanitarije – javne – 1K	1:25
H.SA.2	Moške Sanitarije – javne – 1K	1:25
H.SA.3	Sanitarije – javne – 1N in 2N	1:25
H.DVI.1	Obloge pred dvigalom - historični del - 1N in 2N	1:25
H.DVI.2	Obloge pred dvigalom – historični del - P	1:25

## GARDEROBE

G.GA.1	Garderobe igralci	1:25
--------	-------------------	------

## ČISITLKE

G.ČI.1	Prostor za čistilko 4N	1:25
G.ČI.2	Prostor za čistilko 3N	1:25
G.ČI.3	Prostor za čistilko – 1N, 2N, 2K	1:25
G.ČI.4	Prostor za čistilko – 2K	1:25
G.ČI.5	Prostor za čistilko – 1K in 3K	1:25

## 13.H                      DETAJLI                      merilo

D.D.01	Detajl izvedbe diafragme proti ulici Gradišče	1:10
D.D.02	Detajl stika temeljne plošče hist. dela s prizidkom	1:10
D.D.03	Detajl AB stene prizidka proti J.G. hist. objekta	1:10
D.D.04	Detajl stika obbetoniranja s historično kletno steno	1:10
DF.1.1	Detajl venca strehe prizidka S2b / S2c	1:10
DF.1.1a	Detajl venca strehe prizidka S2b / S2c	1:5
DF.1.2	Detajl mulde strehe prizidka S3	1:5
DF.1.3	Detajl fasade F1 / okno - prerez	1:5
DF.1.3a	Detajl fasade F2 / okno - prerez	1:5
DF.1.3.T01	<i>Detajl fasade F1 - segment južne fasade, notranji sloj (izvedbeni detajl)</i>	1:30
DF.1.3.T02	<i>Detajl fasade F1 - segment južne fasade, zunanji sloj (izvedbeni detajl)</i>	1:30
DF.1.3.T03	<i>Detajl fasade F1 - vertikalni prerez (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.1.3.T04	<i>Detajl fasade F1 - horizontalni prerez – okno A (izvedbeni detajl)</i>	1:2

DF.1.3.T05	<i>Detajl fasade F1 - horizontalni prerez – cona T1 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.1.3.T06	<i>Detajl fasade F1 - horizontalni prerez – okno B (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.1.4	Detajl stika prizidka s terenom - Ulica Gradišče	1:10
DF.1.5	Detajl temeljne plošče	1:10
DF.2.1	Detajl svetlobnika na strehi prizidka	1:5
DF.2.1.T01	<i>Detajl svetlobnika na strehi (izvedbeni detajl)</i>	1:10
DF.2.1.T02	<i>Detajl svetlobnika na strehi – vertikalni prerez D13 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.2.1.T03	<i>Detajl svetlobnika na strehi – vertikalni prerez D14 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.2.3	Detajl okna EO/VaO - prerez zgoraj	1:5
DF.2.3a	Detajl okna EO/VaO - tloris	1:5
DF.2.4	Detajl okna EO/VaO - prerez spodaj	1:5
DF.2.3.T01	<i>Detajl okna EO/VaO - segment severne fasade, notranji sloj (izvedbeni detajl)</i>	1:30
DF.2.3.T02	<i>Detajl okna EO/VaO - segment severne fasade, zunanji sloj (izvedbeni detajl)</i>	1:30
DF.2.3.T03	<i>Detajl okna EO/VaO - vertikalni prerez D5 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.2.3.T04	<i>Detajl okna EO/VaO - vertikalni prerez D6 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.2.3.T05	<i>Detajl okna EO/VaO - vertikalni prerez D7 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.2.3.T06	<i>Detajl okna EO/VaO - horizontalni prerez D8 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.2.3.T07	<i>Detajl okna EO/VaO - horizontalni prerez D9 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.2.3.T08	<i>Detajl okna EO/VaO - horizontalni prerez D10 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
DF.2.6	Detajl svetlobnika na trgu	1:5
DF.2.6.T01	<i>Detajl svetlobnika na trgu (izvedbeni detajl)</i>	1:10
DF.2.6.T02	<i>Detajl svetlobnika na trgu – vertikalni prerez D17 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.F.6.1	Detajl strehe S2	1:5
D.F.6.2	Detajl zaključka strehe kupole (S2) na strehi prizidka (S1)	1:10
D.F.6.3	Detajl stika strehe kupole prizidka in strehe historičnega objekta	1:10
D.F.6.4	Detajl lanterne nad kupolo prizidka	1:25
D.7.	Detajl – zahodna fasada / arcade - pogled	1:75
D.7.1	Detajl - arkade – LED wall	1:5
D.7.2	Detajl - arkade – fasada	1:5
D.7.3	Detajl - arkade – slop pred arkadami	1:5
D.7.4	Detajl - arkade – stik stropa in fasade	1:5
D.7.5	Detajl - arkade – stik s tlemi	1:5
D.8.	Detajl - vzhodna fasada / nakladalna ploščad – pogled	1:75
D.8.T	<i>Detajl - vzhodna fasada / nakladalna ploščad – shema (izvedbeni detajl)</i>	1:50
D.8.1.T	<i>Detajl - nakladalna ploščad – horizont. prerez D27 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.8.2.T	<i>Detajl - nakladalna ploščad – horizont. prerez D26 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.8.3.T	<i>Detajl - nakladalna ploščad – horizont. prerez D25 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.8.4.T	<i>Detajl - nakladalna ploščad – horizont. prerez D24 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.8.5.T	<i>Detajl - nakladalna ploščad – horizont. prerez D23 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.8.6.T	<i>Detajl - nakladalna ploščad – horizont. prerez D22 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.8.7.T	<i>Detajl - nakladalna ploščad – vertikalni. prerez D21 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.8.8.T	<i>Detajl - nakladalna ploščad – vertikalni. prerez D20 (izvedbeni detajl)</i>	1:2
D.V.K12.T01	Detajl – vrata glavni foyer / atrij – shema in prerezi (izvedbeni detajl)	1:30
D.V.K12.T02	Detajl – vrata glavni foyer / atrij – horizontalni prerez D10 (izvedbeni detajl)	1:2
D.V.K12.T03	Detajl – vrata glavni foyer / atrij – vertikalni prerez D11 (izvedbeni detajl)	1:2

D.V.K12.T04	Detajl – vrata glavni foyer / atrij – vertikalni prerez D12 ( <i>izvedbeni detajl</i> )	1:2
D.V.K20.T01	Detajl – pivot vrata glavni foyer – shema in prerezi ( <i>izvedbeni detajl</i> )	1:16
D.V.K20.T02	Detajl – pivot vrata glavni foyer - vert. prerez D15 ( <i>izvedbeni detajl</i> )	1:1
D.V.K20.T03	Detajl – pivot vrata glavni foyer - horizont. Prerez D16 ( <i>izvedbeni detajl</i> )	1:1
D.VF.T01	Detajl – tipski fasadni paneli – tip A ( <i>izvedbeni detajl</i> )	1:10
D.VF.T02	Detajl – tipski fasadni paneli – tip B ( <i>izvedbeni detajl</i> )	1:10
D.VF.T03	Detajl – tipski fasadni paneli – tip C ( <i>izvedbeni detajl</i> )	1:10

### **13.I                    DETAJLI ZUNANJA UREDITEV** merilo

ZU1.1	Detajl polaganja zgornjega ustroja granitnih kock - ZU1a, ZU1b, ZU1c...	1:2
ZU1.2	Detajl polaganja granitnih kock v stiku s cestnim robnikom	1:2
ZU1.3	Detajl vgradnje vdelanega robnika v tlak (parkirišča ob Erjavčevi cesti)	1:2
ZU1.4	Detajl vgradnje venca zida stopnišča	1:2
ZU1.5a	Detajl stika pločnika (peš poti) in tlakovane povozne površine	1:2
ZU1.5b	Detajl stika pločnika (peš poti) in betonske površine	1:2

### **13.J                    SCHEME ELEMENTOV**

OKH	Scheme – okna - historični del	1:50
OK	Scheme – okna - prizidek	1:50
VH	Scheme – vrata - historični del	1:50
V	Scheme – vrata - prizidek	1:50
OB	Scheme – obloge in predelne stene	1:50
OM	Scheme – omarice v sanitarijah	1:20
OG/RO/RE	Scheme – ključavničarska in pasarska dela	1:20
TE/TD	Scheme – teracarska dela	1:20
ZU	Scheme – zunanja ureditev	1:20

**2/A.1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ****PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
kratek opis gradnje	Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA


**PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM**

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	277/19

**PODATKI O NAČRTU**

strokovno področje načrta	NAČRTI GRADBENIŠTVA
naziv načrta	2/A.1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
številka načrta	524/19
datum izdelave	junij 2025
datum spremembe	

**PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA**

projektant načrta (naziv družbe)	HP HIŠA PROJEKTOV d.o.o.
naslov	Preloge 15
odgovorna oseba projektanta načrta	Ivan Hafner
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

**PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA**

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Ivan Hafner, univ. dipl. inž. gradb.
identifikacijska številka	G-1725
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

IVAN HAFNER  
univ. dipl. inž. grad.  
IZS G-1725



## 2A/1.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

### MAPA 1

#### 2A/1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA- PRILOGA 1C

#### 2A/1.2 IZJAVA PROJEKTANTA- PRILOGA 2C

#### 2A/1.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA

#### 2A/1.4 TEHNIČNO POROČILO

1.0	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA IN PREDVIDENE GRADNJE .....	1
2.0	OPIS NOVE ARHITEKTURNE REŠITVE .....	1
3.0	STANJE OBSTOJEČIH KONSTRUKCIJ .....	1
3.1	OBSTOJEČI PRIZIDEK .....	1
3.2	OBSTOJEČI HISTORIČNI OBJEKT DRAME .....	2
4.0	POVZETEK POROČILA O ANALIZI MATERIALNO TEHNIČNEGA STANJA IN POTRESNE ODPORNOSTI HISTORIČNEGA OBJEKTA DRAMA .....	3
4.1	UGOTOVITVE IZVEDENIH SOND .....	3
4.2	JEKLENO OSTREŠJE .....	3
4.3	OBOKI NAD DVORANO .....	4
5.0	RUŠITEV PRIZIDKA .....	4
6.0	POVZETEK GEOTEHNIČNEGA POROČILA .....	6
7.0	POVZETEK NAČRTA ZAŠČITE GRADBENE JAME .....	8
8.0	POSTOPEK IZVEDBE .....	9
9.0	NOVI PRIZIDEK .....	11
9.1	POZICIJE P – MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE .....	11
9.2	POZICIJE C – STEBRI .....	15
9.3	POZICIJE SN – STENASTI NOSILCI .....	15
9.4	POZICIJE ZS – ZALEDNE STENE .....	16
9.5	POZICIJE E – SEIZMIČNE STENE .....	16
10.0	HISTORIČNI OBJEKT .....	17
11.0	UPOŠTEVANE OBTEŽBE, STANDARDI .....	22
11.1	OBTEŽBE .....	22
11.2	UPOŠTEVANI PREDPISI IN STANDARDI .....	22
12.0	NAČIN VZDRŽEVANJA IN PROJEKTIRANA ŽIVLJENJSKA DOBA .....	23
13.0	UPORABLJENI MATERIALI .....	23
14.0	UPORABLJENA PROGRAMSKA OPREMA .....	23

## A/ PRIZIDEK

#### 2A.1/5 STATIČNI RAČUN PRIZIDKA

1.1	ANALIZA OBTEŽB	
1.1.1	STALNE OBTEŽBE GLEDE NA SIST EN 1991-1-1:2004	
1.1.2	KORIŠTNE OBTEŽBE GLEDE NA SIST EN 1991-1-1:2004	
1.1.3	OBTEŽBA S SNEGOM	
1.1.4	OBTEŽBA Z VETROM	
1.2	POTRESNA OBREMENITEV	
1.3	STATIČNI ELABORAT	
	POZ. P – MEDETAŽNE PLOŠČE	P-1 / P-449
	POZ. C – STEBRI	C-1 / C-32
	POZ. SN – STENASTI NOSILCI	SN-1 / SN-23
	POZ. ZS – ZALEDNE STENE	ZS-1 / ZS-48
	POZ. S – STOPNICE	S-1 / S-91
	POZ. E – STOPNICE	S-1 / S-91

## MAPA 2

### 2A/1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA- PRILOGA 1C

### 2A/1.2 IZJAVA PROJEKTANTA- PRILOGA 2C

#### 2A.1/6 POZICIJSKI NAČRTI PRIZIDKA

P-01	POZICIJSKI NAČRT STREŠNE PLOŠČE NAD 4N- na koti +15,12m	M 1:75
P-02	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 3N- na koti +12,04m	M 1:75
P-03	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 2N- na koti +8,96m	M 1:75
P-04	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 1N- na koti +5,88m	M 1:75
P-05	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD Pt- na koti +2,80m	M 1:75
P-06	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČ NAD 1K- na koti od -0,28m do -2,25m	M 1:75
P-07	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČ NAD 2K- na koti od -3,88m do -4,65m	M 1:75
P-08	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 3K in TEM. PLOŠČA na koti -7,48m do -7,95m	M 1:75
P-09	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 4K in TEM. PLOŠČA- na koti -12,23m	M 1:75
P-10	POZICIJSKI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE- na koti -15,65m	M 1:75

## B/ HISTORIČNI OBJEKT

#### 2A.1/7 ANALIZA HISTORIČNEGA OBJEKTA

POPIS SONDAŽ IN OBTEŽBE	H-1 / H-4
IZRAČUN OSTREŠJA IN ZATREPNE STENE	H-5 / H-38
IZRAČUN OBSTOJEČIH AB ELEMENTOV IN NJIHOVA OJAČITEV	H-39 / H-120
POTRESNA ANALIZA OBJEKTA	H-121 / H-159

#### 2A.1/8 POZICIJSKI NAČRTI HISTORIČNEGA OBJEKTA

P-01	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT OSTREŠJA	M 1:75
P-02	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT ETAŽE NAD 2N	M 1:75
P-03	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT ETAŽE NAD 1N	M 1:75
P-04	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT ETAŽE NAD PRITLIČJEM	M 1:75
P-05	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT ETAŽE NAD KLETJO	M 1:75

## 2A/1.4 TEHNIČNO POROČILO

1.0	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA IN PREDVIDENE GRADNJE .....	1
2.0	OPIS NOVE ARHITEKTURNE REŠITVE .....	1
3.0	STANJE OBSTOJEČIH KONSTRUKCIJ .....	1
3.1	OBSTOJEČI PRIZIDEK .....	1
3.2	OBSTOJEČI HISTORIČNI OBJEKT DRAME .....	2
4.0	POVZETEK POROČILA O ANALIZI MATERIALNO TEHNIČNEGA STANJA IN POTRESNE ODPORNOSTI HISTORIČNEGA OBJEKTA DRAMA .....	3
4.1	UGOTOVITVE IZVEDENIH SOND .....	3
4.2	JEKLENO OSTREŠJE .....	3
4.3	OBOKI NAD DVORANO .....	4
5.0	RUŠITEV PRIZIDKA .....	4
6.0	POVZETEK GEOTEHNIČNEGA POROČILA .....	6
7.0	POVZETEK NAČRTA ZAŠČITE GRADBENE JAME .....	8
8.0	POSTOPEK IZVEDBE .....	9
9.0	NOVI PRIZIDEK .....	11
9.1	POZICIJE P – MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE .....	11
9.2	POZICIJE C – STEBRI .....	15
9.3	POZICIJE SN – STENASTI NOSILCI .....	15
9.4	POZICIJE ZS – ZALEDNE STENE .....	16
9.5	POZICIJE E – SEIZMIČNE STENE .....	16
10.0	HISTORIČNI OBJEKT .....	17
11.0	UPOŠTEVANE OBTEŽBE, STANDARDI .....	22
11.1	OBTEŽBE .....	22
11.2	UPOŠTEVANI PREDPISI IN STANDARDI .....	22
12.0	NAČIN VZDRŽEVANJA IN PROJEKTIRANA ŽIVLJENJSKA DOBA .....	23
13.0	UPORABLJENI MATERIALI .....	23
14.0	UPORABLJENA PROGRAMSKA OPREMA .....	23

## 2/A.1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
kratek opis gradnje	Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA


## PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektne dokumentacije za izvedbo gradnje)
številka projekta	277/19

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	NAČRTI GRADBENIŠTVA
naziv načrta	2/A.1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
številka načrta	524/19
datum izdelave	junij 2025
datum spremembe	

## PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	HP HIŠA PROJEKTOV d.o.o.
naslov	Preloge 15
odgovorna oseba projektanta načrta	Ivan Hafner
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Ivan Hafner, univ. dipl. inž. gradb.
identifikacijska številka	G-1725
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

IVAN HAFNER  
univ. dipl. inž. grad.  
IZS G-1725

## 2A/1.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

### MAPA 1

#### 2A/1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA- PRILOGA 1C

#### 2A/1.2 IZJAVA PROJEKTANTA- PRILOGA 2C

#### 2A/1.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA

#### 2A/1.4 TEHNIČNO POROČILO

1.0	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA IN PREDVIDENE GRADNJE .....	1
2.0	OPIS NOVE ARHITEKTURNE REŠITVE .....	1
3.0	STANJE OBSTOJEČIH KONSTRUKCIJ .....	1
3.1	OBSTOJEČI PRIZIDEK .....	1
3.2	OBSTOJEČI HISTORIČNI OBJEKT DRAME .....	2
4.0	POVZETEK POROČILA O ANALIZI MATERIALNO TEHNIČNEGA STANJA IN POTRESNE ODPORNOSTI HISTORIČNEGA OBJEKTA DRAMA .....	3
4.1	UGOTOVITVE IZVEDENIH SOND .....	3
4.2	JEKLENO OSTREŠJE .....	3
4.3	OBOKI NAD DVORANO .....	4
5.0	RUŠITEV PRIZIDKA .....	4
6.0	POVZETEK GEOTEHNIČNEGA POROČILA .....	6
7.0	POVZETEK NAČRTA ZAŠČITE GRADBENE JAME .....	8
8.0	POSTOPEK IZVEDBE .....	9
9.0	NOVI PRIZIDEK .....	11
9.1	POZICIJE P – MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE .....	11
9.2	POZICIJE C – STEBRI .....	15
9.3	POZICIJE SN – STENASTI NOSILCI .....	15
9.4	POZICIJE ZS – ZALEDNE STENE .....	16
9.5	POZICIJE E – SEIZMIČNE STENE .....	16
10.0	HISTORIČNI OBJEKT .....	17
11.0	UPOŠTEVANE OBTEŽBE, STANDARDI .....	22
11.1	OBTEŽBE .....	22
11.2	UPOŠTEVANI PREDPISI IN STANDARDI .....	22
12.0	NAČIN VZDRŽEVANJA IN PROJEKTIRANA ŽIVLJENJSKA DOBA .....	23
13.0	UPORABLJENI MATERIALI .....	23
14.0	UPORABLJENA PROGRAMSKA OPREMA .....	23

## A/ PRIZIDEK

#### 2A.1/5 STATIČNI RAČUN PRIZIDKA

1.1	ANALIZA OBTEŽB	
1.1.1	STALNE OBTEŽBE GLEDE NA SIST EN 1991-1-1:2004	
1.1.2	KORIŠTNE OBTEŽBE GLEDE NA SIST EN 1991-1-1:2004	
1.1.3	OBTEŽBA S SNEGOM	
1.1.4	OBTEŽBA Z VETROM	
1.2	POTRESNA OBREMENITEV	
1.3	STATIČNI ELABORAT	
	POZ. P – MEDETAŽNE PLOŠČE	P-1 / P-449
	POZ. C – STEBRI	C-1 / C-32
	POZ. SN – STENASTI NOSILCI	SN-1 / SN-23
	POZ. ZS – ZALEDNE STENE	ZS-1 / ZS-48
	POZ. S – STOPNICE	S-1 / S-91
	POZ. E – STOPNICE	S-1 / S-91

## MAPA 2

### 2A/1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA- PRILOGA 1C

### 2A/1.2 IZJAVA PROJEKTANTA- PRILOGA 2C

#### 2A.1/6 POZICIJSKI NAČRTI PRIZIDKA

P-01	POZICIJSKI NAČRT STREŠNE PLOŠČE NAD 4N- na koti +15,12m	M 1:75
P-02	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 3N- na koti +12,04m	M 1:75
P-03	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 2N- na koti +8,96m	M 1:75
P-04	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 1N- na koti +5,88m	M 1:75
P-05	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD Pt- na koti +2,80m	M 1:75
P-06	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČ NAD 1K- na koti od -0,28m do -2,25m	M 1:75
P-07	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČ NAD 2K- na koti od -3,88m do -4,65m	M 1:75
P-08	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 3K in TEM. PLOŠČA na koti -7,48m do -7,95m	M 1:75
P-09	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 4K in TEM. PLOŠČA- na koti -12,23m	M 1:75
P-10	POZICIJSKI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE- na koti -15,65m	M 1:75

## B/ HISTORIČNI OBJEKT

#### 2A.1/7 ANALIZA HISTORIČNEGA OBJEKTA

POPIS SONDAŽ IN OBTEŽBE	H-1 / H-4
IZRAČUN OSTREŠJA IN ZATREPNE STENE	H-5 / H-38
IZRAČUN OBSTOJEČIH AB ELEMENTOV IN NJIHOVA OJAČITEV	H-39 / H-120
POTRESNA ANALIZA OBJEKTA	H-121 / H-159

#### 2A.1/8 POZICIJSKI NAČRTI HISTORIČNEGA OBJEKTA

P-01	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT OSTREŠJA	M 1:75
P-02	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT ETAŽE NAD 2N	M 1:75
P-03	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT ETAŽE NAD 1N	M 1:75
P-04	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT ETAŽE NAD PRITLIČJEM	M 1:75
P-05	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE -NAČRT ETAŽE NAD KLETJO	M 1:75

## **2A/1.6 POZICIJSKI NAČRTI PRIZIDKA**

P-01	POZICIJSKI NAČRT STREŠNE PLOŠČE NAD 4N	na koti +15,12m	M 1:100
P-02	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 3N	na koti +12,04m	M 1:100
P-03	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 2N	na koti +8,96m	M 1:100
P-04	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 1N	na koti +5,88m	M 1:100
P-05	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD Pt	na koti +2,80m	M 1:100
P-06	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČ NAD 1K	na kotah -0,28m do -2,25m	M 1:100
P-07	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČ NAD 2K	na kotah od -3,88m do -4,65m	M 1:100
P-08	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 3K in TEM. PLOŠČA	na koti -7,48m do -7,95m	M 1:100
P-09	POZICIJSKI NAČRT PLOŠČE NAD 4K in TEM. PLOŠČA	na koti -12,23m	M 1:100
P-10	POZICIJSKI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE	na koti -15,65m	M 1:100

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2/A.2 NAČRTI GRADBENIŠTVA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
kratek opis gradnje	Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	277/19
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	NAČRTI GRADBENIŠTVA
naziv načrta	2A/2 NAČRTI GRADBENIŠTVA
številka načrta	G-320/25
datum izdelave	december 2024
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Line d.o.o.
naslov	Glavni trg 17b, 2000 Maribor
odgovorna oseba projektanta načrta	dr. Niko Kristanič
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	dr. Niko Kristanič, univ. dipl. inž. gradb.
identifikacijska številka	G-3119
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	





## **2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

- 2.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU
- 2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA
- 2.3 TEHNIČNO POROČILO
- 2.4 POVZETEK STATIČNIH IN DINAMIČNIH ANALIZ KONSTRUKCIJ



## POVZETEK STATIČNIH IN DINAMIČNIH ANALIZ KONSTRUKCIJ - Kazalo:

### 1 SPLOŠNO

#### 1.1 ZASNOVA KONSTRUKCIJE

##### 1.1.1 *Programska oprema za statične in dinamične analize ter dimenzioniranje*

### 2 ANALIZA OBTEŽB

#### 2.1 STALNE OBTEŽBE

##### 2.1.1 *Lastna teža konstrukcijskih elementov*

##### 2.1.2 *Obtežba krova in tlakov*

#### 2.2 SPREMENLJIVE OBTEŽBE (Q)

##### 2.2.1 *Koristne obtežbe učilniških in pisarniških površin*

##### 2.2.2 *Obtežba snega na objektu*

##### 2.2.3 *Obtežba vetra na objekt kot celoto*

#### 2.3 SEIZMIČNE OBREMENITVE KONSTRUKCIJE (E)

##### 2.3.1 *Značilnost tal in potresni vpliv*

##### 2.3.2 *Kategorija pomembnosti konstrukcije*

##### 2.3.3 *Kombinacija učinkov komponent potresnega vpliva*

##### 2.3.4 *Vrsta konstrukcije in faktor obnašanja q*

#### 2.4 OBTEŽBA TEHNOLOGIJE GLEDALIŠČA

#### 2.5 KOMBINACIJE ZA DOKAZE MEJNIH STANJ

##### 2.5.1 *Kombinacije za dokaze mejnih stanj nosilnosti*

##### 2.5.2 *Kombinacije za dokaz mejnih stanj uporabnosti*

##### 2.5.3 *Uporabljeni parcialni faktorji varnosti in kombinacijski faktorji za posamezne vrste spremenljivih obtežb*

### 3 POVZETEK STATIČNIH IN DINAMIČNIH ANALIZ

**PRILOGA 1C**
**NASLOVNA STRAN NAČRTA**
**PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana
kratek opis gradnje	Načrt zaščite gradbene jame za izvedbo predvidenega izkopa gradbene jame za nov prizidek in za kletno etažo ob historičnem delu objekta v sklopu obnove in dograditve objekta Drame.
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

**PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI**

vrsta dokumentacije	Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI)
številka projekta	277/19

**PODATKI O NAČRTU**

strokovno področje načrta	Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	NAČRT ZAŠČITE GRADBENE JAME
številka načrta	GJ 55-01-2019 PZI
datum izdelave	DECEMBER 2024
datum spremembe	

**PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA**

projektant načrta (naziv družbe)	SLP d.o.o. Ljubljana, specializirano podjetje za temeljenje objektov
naslov	Ulica Gradnikove brigade 4, SI-1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Ivan LESJAK, univ. dipl. inž. grad.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	


**PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA**

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Gorazd Strniša, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS G-1623
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	



<b>2</b>	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA</b>	<b>št. načrta: GJ055-01-2019</b>
----------	------------------------------	----------------------------------


<b>NAČRT ZAŠČITE GRADBENE JAME</b>		
<b>SPLOŠNI DEL</b>		
1.	Naslovna stran	
2.	Kazalo vsebine načrta	
3.	Izjava odgovornega projektanta načrta	
<b>TEHNIČNI DEL</b>		
<b>TEKSTUALNI DEL</b>		
T.1	Tehnično poročilo	
T.2	Izračuni	

<b>G</b>	<b>GRAFIČNE PRILOGE</b>	<b>Merilo</b>
G.1	SITUACIJA OBSTOJEČE STANJE	1:200
G.2	SITUACIJA PREDVIDENA IZVEDBA	1:200
G.3	TLORIS – ZAKOLIČBA UVODNEGA KANALA	1:200
G.4	TLORIS AB DIAFRAGME	1:200
G.5	TLORIS SIDER	1:200
G.6	TLORIS – FAZE IZKOPA IN GRADNJE PRIZIDKA	1:500
G.7	RAZPORNE KONSTRUKCIJE – IZKOP 1. in 2. nivo	1:200
G.8	RAZPORNE KONSTRUKCIJE – IZKOP 3. in 4. nivo	1:200
G.9	RAZPORNE KONSTRUKCIJE – GRADNJA 3a. in 2a. nivo	1:200
G.10	PRESEK A-A	1:200
G.11	PRESEK B-B	1:200
G.12	PRESEK C-C	1:200
G.13	PRESEK D-D	1:200
G.14	PRESEK F-F	1:200
G.15	PRESEK G-G	1:200

Oznaka investitorja


Št.		Arhivska št.	Vrsta dokumentacije	Številka priloge	Prostor za črtno kodo

<b>G</b>	<b>GRAFIČNE PRILOGE</b>	<b>Merilo</b>
G.16	VZDOLŽNI POGLED VP1	1:125
G.17	VZDOLŽNI POGLED VP2	1:125
G.18	VZDOLŽNI POGLED VP3	1:100
G.19	VZDOLŽNI POGLED VP4	1:100
G.20	VZDOLŽNI POGLED VP5	1:100
G.21	FAZE IZKOPA IN RAZPIRANJA F-F	1:200
G.22	FAZE IZKOPA IN RAZPIRANJA A-A	1:200
G.23	FAZE IZKOPA IN RAZPIRANJA C-C	1:200
G.24	ARMATURNI NAČRT - UVODNI KANAL IN AB GREDE	1:20
G.25	ARMATURNI NAČRT - RAZPORNAB PLOŠČA	1:20,1:25
G.26	ARMATURNI NAČRT – AB DIAFRAGMA TIP 1	1:10,1:20,1:50
G.27	ARMATURNI NAČRT – AB DIAFRAGMA TIP 2	1:20,1:50
G.28	ARMATURNI NAČRT – AB DIAFRAGMA TIP 3	1:10,1:20,1:50
G.29	ARMATURNI NAČRT – AB DIAFRAGMA TIP 4	1:20,1:50
G.30	ARMATURNI NAČRT – AB DIAFRAGMA TIP 5	1:10,1:20,1:50
G.31	OPAŽNI NAČRT IN ARMATURA SIDRIŠČA – NAKLON 25°	1:10,1:20
G.32	OPAŽNI NAČRT IN ARMATURA SIDRIŠČA – NAKLON 30°	1:10,1:20
G.33	OPAŽNI NAČRT IN ARMATURA SIDRIŠČA – NAKLON 35°	1:10,1:20
G.34	OPAŽNI NAČRT IN ARMATURA SIDRIŠČA – NAKLON 40°	1:10,1:20

	NAČRT: <b>NAČRT ZAŠČITE GRADBENE JAME</b>	ŠTEVILKA NAČRTA:
	OBJEKT: <b>Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana</b>	<b>GJ055-01-2019 PZI</b>

### **TEHNIČNI DEL**

<i>T</i>	<i>TEKSTUALNI DEL</i>
<i>T.1</i>	<i>Tehnično poročilo</i>
<i>T.2</i>	<i>Izračuni - priloge</i>
<i>T.3</i>	<i>Projektantski popis</i>

	NAČRT: <b>NAČRT ZAŠČITE GRADBENE JAME</b>	ŠTEVILKA NAČRTA:
	OBJEKT: <b>Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana</b>	<b>GJ055-01-2019 PZI</b>

## KAZALO TEHNIČNEGA DELA

T.1 TEHNIČNO POROČILO .....	3
1. OSNOVNI PODATKI .....	3
1.1. Opis predvidenih posegov: .....	3
1.2. Opis prenove historičnega objekta Drame – povzetek iz projekta 277/19.....	3
1.3. Zasnova novega prizidka Drame .....	3
2. PODLAGA ZA PROJEKTIRANJE .....	4
3. GEOTEHNIČNE RAZMERE.....	4
4. VAROVANJE GRADBENE JAME .....	6
4.1. Izbira sistema varovanja .....	6
4.2. Uporabljeni materiali .....	10
4.3. Analize in rezultati.....	10
5. MONITORING .....	10
6. NADZOR .....	10
7. KONTROLA KVALITETE .....	10
8. VRSTNI RED IZVEDBE .....	11
T.2 IZRAČUNI – PRILOGE .....	14

### Kazalo slik

Slika 1: Situacija sond .....	5
Slika 2: Geotehnični presek Erjavčeva cesta – Gradišče .....	5
Slika 3: Postopek izvedbe diafragme .....	7
Slika 4: Situacija diafragme, JG slopov in monitoringa .....	8
Slika 5: Karakteristični presek zaščite .....	9

### Kazalo tabel

Preglednica 1: Tipična sestava in geotehnični opis tal .....	6
--	---



## 3 Načrt s področja elektrotehnike

## 3/1 Načrt električnih instalacij in električne opreme

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
kratek opis gradnje	Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA


## PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	277/19

## PODATKI O NAČRTU

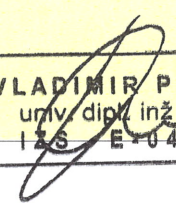
strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	3/1 Načrt električnih instalacij in električne opreme
številka načrta	EL-PR E-078/19
datum izdelave	Julij 2024
datum spremembe	

## PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ELEKTRO-PROJEKTIVA d.o.o.
naslov	Ljubljanska cesta 1B, 1241 Kamnik
odgovorna oseba projektanta načrta	Damjan Mršič
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

EL-PR  
ELEKTRO-PROJEKTIVA

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Vladimir Perić. univ.dipl.inž.el.
identifikacijska številka	IZS E-0447
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

VLADIMIR PERIĆ  
univ. dipl. inž. el.  
IZS E-0447



### 3.1.2 KAZALO NAČRTA ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME

3.1.1	Naslovna stran
3.1.2	Kazalo vsebine načrta
3.1.3	Tehnično poročilo
3.1.4	Izračuni
	- Izračun splošne razsvetljave
3.1.5	Risbe in sheme
L1	Legenda uporabljenih simbolov
SN	Splošne opombe
01	Tloris situacije – splošna razsvetljava, moč, univerzalno ožičenje, razvod kabelske kanalizacije
02	Tloris 4. kleti – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
03	Tloris 4. kleti – moč, univerzalno ožičenje
04	Tloris 4. kleti – javljanje požara, kontrola dostopa
05	Tloris 4. kleti – razvod kabelskih polic, izenačitev potenciala
06	Tloris 3. kleti – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
07	Tloris 3. kleti – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
08	Tloris 3. kleti – javljanje požara, kontrola dostopa
09	Tloris 3. kleti – razvod kabelskih polic, izenačitev potenciala
10.1	Tloris 2. kleti – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
10.2	Tloris 2. kleti – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
11.1	Tloris 2. kleti – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
11.2	Tloris 2. kleti – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
12.1	Tloris 2. kleti – javljanje požara, kontrola dostopa, video nadzor, SOS sistem, tehnično varovanje
12.2	Tloris 2. kleti – javljanje požara, kontrola dostopa, video nadzor, SOS sistem, tehnično varovanje
13	Tloris 2. kleti – izenačitev potenciala
14.1	Tloris 1. kleti – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
14.2	Tloris 1. kleti – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
15.1	Tloris 1. kleti – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
15.2	Tloris 1. kleti – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
16.1	Tloris 1. kleti – javljanje požara, kontrola dostopa
16.2	Tloris 1. kleti – javljanje požara, kontrola dostopa
17	Tloris 1. kleti – razvod kabelskih polic, izenačitev potenciala
18.1	Tloris pritličja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
18.2	Tloris pritličja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
19.1	Tloris pritličja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
19.2	Tloris pritličja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
20.1	Tloris pritličja – javljanje požara, video nadzor, tehnično varovanje, kontrola dostopa, SOS sistem, ozvočenje
20.2	Tloris pritličja – javljanje požara, video nadzor, tehnično varovanje, kontrola dostopa, SOS sistem, ozvočenje
21	Tloris pritličja – izenačitev potenciala
22.1	Tloris 1. nadstropja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
22.2	Tloris 1. nadstropja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
23.1	Tloris 1. nadstropja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
23.2	Tloris 1. nadstropja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
24.1	Tloris 1. nadstropja – javljanje požara, kontrola dostopa, ozvočenje
24.2	Tloris 1. nadstropja – javljanje požara, kontrola dostopa, ozvočenje

- 25 Tloris 1. nadstropja – razvod kabelskih polic, izenačitev potenciala
- 26.1 Tloris 2. nadstropja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
- 26.2 Tloris 2. nadstropja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
- 27.1 Tloris 2. nadstropja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
- 27.2 Tloris 2. nadstropja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
- 28.1 Tloris 2. nadstropja – javljanje požara, kontrola dostopa, ozvočenje
- 28.2 Tloris 2. nadstropja – javljanje požara, kontrola dostopa, ozvočenje
- 29 Tloris 2. nadstropja – izenačitev potenciala
- 30.1 Tloris 3. nadstropja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
- 30.2 Tloris 3. nadstropja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
- 31.1 Tloris 3. nadstropja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
- 31.2 Tloris 3. nadstropja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
- 32.1 Tloris 3. nadstropja – javljanje požara, kontrola dostopa, ozvočenje, ODT
- 32.2 Tloris 3. nadstropja – javljanje požara, kontrola dostopa, ozvočenje, ODT
- 33 Tloris 3. nadstropja – izenačitev potenciala
- 34.1 Tloris 4. nadstropja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
- 34.2 Tloris 4. nadstropja – splošna razsvetljava, zasilna razsvetljava, CNS
- 35.1 Tloris 4. nadstropja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale, MODT
- 35.2 Tloris 4. nadstropja – moč, univerzalno ožičenje, kabelske vertikale
- 36.1 Tloris 4. nadstropja – javljanje požara
- 36.2 Tloris 4. nadstropja – javljanje požara, kontrola dostopa
- 37 Tloris 4. nadstropja – razvod kabelskih polic, izenačitev potenciala
  
- 38 Tloris IV galerije – moč, CNS, javljanje požara, ODT, MODT
- 39 Tloris tehnične rešetke 1 – javljanje požara
  
- 40 Tloris situacije – ozemljilo objekta
- 41 Tloris temeljne plošče 4. kleti – ozemljilo objekta
- 42 Tloris temeljne plošče 3. kleti – ozemljilo objekta
- 43 Tloris temeljne plošče 2. kleti – ozemljilo objekta
- 44 Tloris strehe – strelovodna instalacija
- 45 Tloris južne fasade – ozemljilo objekta, strelovodna instalacija
- 46 Tloris vzhodne fasade – ozemljilo objekta, strelovodna instalacija
- 47 Tloris zahodne fasade – ozemljilo objekta, strelovodna instalacija
- 48 Blok shema NN razvoda
- 49 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-3N/1
- 50 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-3N/2
- 51 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-4N/1
- 52 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-4N/2
- 53 Blok shema varnostne razsvetljave
- 54 Blok shema vezave LCD zaslonov – komunikacijske povezave
- 55 Blok shema vezave LCD zaslonov – močnostne povezave
- 56 Blok shema javljanja požara – požarna zanka 1, 2
- 57 Blok shema javljanja požara – požarna zanka 3, 4
- 58 Blok shema javljanja požara – požarna zanka 5, 6

- 59 Blok shema javljanja požara – požarna zanka 7, 8
- 60 Blok shema javljanja požara – bliskavice in sirene s tlivko
- 61 Blok shema požarnega ozvočenja
- 62 Blok shema vezave sistema ODT
- 63 Blok shema vezave sistema tehničnega varovanja
- 64 Blok shema video nadzora
- 65 Blok shema kontrole dostopa
- 66 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-4K/CNS (CNS)
- 67 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-3K/1 (CNS)
- 68 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-3K/2 (CNS)
- 69 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-2K/1 (CNS)
- 70 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-2K/2 (CNS)
- 71 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-2K/3 (CNS)
- 72 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-2K/4 (CNS)
- 73 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-2K/STR (CNS)
- 74 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-1K/1 (CNS)
- 75 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-1K/2 (CNS)
- 76 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-1K/3 (CNS)
- 77 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-1K/4 (CNS)
- 78 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-P/1 (CNS)
- 79 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-P/2 (CNS)
- 80 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-1N/1 (CNS)
- 81 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-1N/2 (CNS)
- 82 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-2N/1 (CNS)
- 83 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-2N/2 (CNS)
- 84 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-3N/1 (CNS)
- 85 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-3N/2 (CNS)
- 86 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-3N/3 (CNS)
- 87 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-4N/1 (CNS)
- 88 Enopolna vezalna shema električnega razdelilnika EO-4N/2 (CNS)

**PRILOGE:**

- D1 Detajl D1: Detajl strelovodne instalacije
- D2 Detajl D2: Detajl strelovodne instalacije
- D3 Detajl D3: Detajl strelovodne instalacije

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

# NAČRT STROJNIH INSTALACIJ

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)

kratek opis gradnje Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo

vrste gradnje	<input type="checkbox"/>	novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/>	novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/>	rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/>	sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/>	odstranitev celotnega objekta
	<input type="checkbox"/>	legalizacija
	<input type="checkbox"/>	manjša rekonstrukcije

### PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI

številka projekta 277/19

### PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 04 – NAČRT S PODROČJA STROJNİŠTVA

naziv načrta 4.0 NAČRT STROJNIH INSTALACIJ

številka načrta 08/23

datum izdelave November 2024

datum spremembe

### PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe) KLIMADA MAKŠ d.o.o.

naslov Slovenska ulica 17, 2000 Maribor

odgovorna oseba projektanta Damir Jurak, univ.dipl.inž.str

podpis odgovorne osebe

projektanta načrta



### PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, Damir JURAK univ.dipl.inž.str.

identifikacijska številka IZS S-0856

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja



## KAZALO VSEBINE NAČRTA STROJNIH INSTALACIJ št. 08/23

1/	NASLOVNA STRAN.....	stran 01
2/	IZJAVA.....	stran 02
3/	KAZALO VSEBINE NAČRTA.....	stran 03
4/	TEHNIČNO POROČILO.....	stran 05
5/	POPIS MATERIALA IN DEL.....	v izdelavi
6/	RISBE	

### OGREVANJE IN HLAJENJE

#### 1.0 SCHEME

1.1	Schema ogrevanja in hlajenja.....	1.10
-----	-----------------------------------	------

#### 2.0 Tlorisi

2.1	Tloris 4. kleti.....	2.10
2.2	Tloris 3. kleti.....	2.20
2.3	Tloris 2. kleti.....	2.30
2.4	Tloris 1. kleti.....	2.40
2.5	Tloris Pritličja.....	2.50
2.6	Tloris 1. nadstropja.....	2.60
2.7	Tloris 2. nadstropja.....	2.70
2.8	Tloris 3. nadstropja.....	2.80
2.9	Tloris 4. nadstropja.....	2.90
2.10	Tloris 3. kleti – talno ogrevanje (M 1:100).....	2.100
2.11	Tloris 2. kleti – talno ogrevanje (M 1:100).....	2.110
2.12	Tloris 1. kleti – talno ogrevanje (M 1:100).....	2.120
2.13	Tloris pritličja – talno ogrevanje (M 1:100).....	2.130
2.14	Tloris 1. nadstropja – talno ogrevanje (M 1:100).....	2.140
2.15	Tloris 2. nadstropja – talno ogrevanje (M 1:100).....	2.150
2.16	Tloris 3. nadstropja – talno ogrevanje (M 1:100).....	2.160
2.17	Tloris 4. nadstropja – talno ogrevanje (M 1:100).....	2.170
2.18	Tloris 1. kleti – TBJ (M 1:100).....	2.180
2.19	Tloris pritličja – TBJ (M 1:100).....	2.190
2.20	Tloris 1. nadstropja – TBJ (M 1:100).....	2.200
2.21	Tloris 2. nadstropja – TBJ (M 1:100).....	2.210
2.22	Tloris 3. nadstropja – TBJ (M 1:100).....	2.220
2.23	Tloris 4. nadstropja – TBJ (M 1:100).....	2.230

### PREZRAČEVANJE

#### 1.0 SCHEME

1.1	Schema prezračevalne naprave VO1.....	1.1P
1.2	Schema prezračevalne naprave VO2.....	1.2P
1.3	Schema prezračevalne naprave VO3.....	1.3P
1.4	Schema prezračevalne naprave FOY4.....	1.4P
1.5	Schema prezračevalne naprave MD5.....	1.5P
1.6	Schema prezračevalne naprave KAF6.....	1.6P
1.7	Schema prezračevalne naprave ST7.....	1.7P
1.8	Schema prezračevalne naprave MEN8.....	1.8P
1.9	Schema prezračevalne naprave EX9.....	1.9P
1.10	Schema prezračevalne naprave VO10.....	1.10P
1.11	Schema prezračevalne naprave PP11.....	1.11P
1.12	Schema prezračevalne naprave BLG12.....	1.12/P
1.13	Sistemi regulacije načrti.....	1.13/P

1.14 Sistemi regulacije sheme.....	1.14/P
------------------------------------	--------

## 2.0 TLORISI

2.1 Tloris 4. kleti (M 1:100).....	2.1P
2.2 Tloris 3. kleti (M 1:100).....	2.2P
2.3 Tloris 2. kleti (M 1:100).....	2.3P
2.4 Tloris 1. kleti (M 1:100).....	2.4P
2.5 Tloris pritličja (M 1:100).....	2.5P
2.6 Tloris 1. nadstropja (M 1:100).....	2.6P
2.7 Tloris 2. nadstropja (M 1:100).....	2.7P
2.8 Tloris 3. nadstropja (M 1:100).....	2.8P
2.9 Tloris 4. nadstropja (M 1:100).....	2.9P
2.10 Tloris strehe (M 1:100).....	2.10P
2.12 Tloris prezračevanja Strojnica JUG (M 1:100).....	2.12P
2.13 Tloris prezračevanja Strojnica SEVER (M 1:100).....	2.13P
3.1 Prerez prezračevanja A-A .....	3.1P
3.2 Prerez prezračevanja B-B .....	3.2P
3.3 Prerez prezračevanja C-C .....	3.3P
3.4 Prerez prezračevanja D-D .....	3.4P

## VODOVOD IN KANALIZACIJA

### 1.0 SHEME

1.1 Shema oskrbe z vodo.....	1.1V
1.2 Shema dviznih vodov 1/3.....	1.2V
1.3 Shema dviznih vodov 2/3.....	1.3V
1.4 Shema dviznih vodov 3/3.....	1.4V

### 2.0 TLORISI

2.1 Tloris 4. kleti.....	2.1V
2.2 Tloris 3. kleti.....	2.2V
2.3 Tloris 2. kleti.....	2.3V
2.4 Tloris 1. kleti.....	2.4V
2.5 Tloris pritličje.....	2.5V
2.6 Tloris 1. nadstropja.....	2.6V
2.7 Tloris 2. nadstropja.....	2.7V
2.8 Tloris 3. nadstropja.....	2.8V
2.9 Tloris 4. nadstropja.....	2.9V
2.10 Tloris strehe.....	2.10V

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

# NAČRT STROJNIH INSTALACIJ

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)

kratek opis gradnje Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo

vrste gradnje	<input type="checkbox"/>	novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/>	novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/>	rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/>	sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/>	odstranitev celotnega objekta
	<input type="checkbox"/>	legalizacija
	<input type="checkbox"/>	manjša rekonstrukcije

### PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI

številka projekta 277/19

### PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 04 – NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

naziv načrta 4.1 NAČRT STROJNIH INSTALACIJ

številka načrta 08/23-VP

datum izdelave November 2024

datum spremembe

### PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe) KLIMADA MAKS d.o.o.

naslov Slovenska ulica 17, 2000 Maribor

odgovorna oseba projektanta Damir Jurak, univ.dipl.inž.str

podpis odgovorne osebe

projektanta načrta



### PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, Damir JURAK univ.dipl.inž.str.

identifikacijska številka IZS S-0856

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja



## KAZALO VSEBINE NAČRTA STROJNIH INSTALACIJ št. 08/23-VP

1/	NASLOVNA STRAN.....	stran 01
2/	IZJAVA.....	stran 02
3/	KAZALO VSEBINE NAČRTA.....	stran 03
4/	TEHNIČNO POROČILO.....	stran 05
5/	POPIS MATERIALA IN DEL.....	v izdelavi
6/	RISBE	

1	Ureditvena situacija.....	1
2	Komunalna situacija.....	2
3	Vzdolžni prerez.....	3
4	Prečni prerez.....	4
5	Shema vodomernega mesta.....	5
6	Montažna shema.....	6



PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

4.1 Načrt priključnega vročevoda

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	SLOVENSKO NARODNO GLEDALIŠČE DRAMA LJUBLJANA (SNG DRAMA LJUBLJANA)	
kratek opis gradnje	Gradnja priključnega vročevoda za SNG Drama	
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/>	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/>	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/>	REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/>	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/>	ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/>	LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/>	MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	277/19

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	4 Načrt s področja strojništva
naziv načrta	4.1 Načrt priključnega vročevoda
številka načrta	33/C-65
datum izdelave	November 2024
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o. SEKTOR ZA INVESTICIJE IN RAZVOJ
naslov	Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Srečko TRUNKELJ, dipl. inž. str.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Breda LUKANEC, dipl. inž. str.
identifikacijska številka	IZS S-1720
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

## 2.0 KAZALO VSEBINE NAČRTA

- 1.0 NASLOVNA STRAN
- 2.0 KAZALO VSEBINE NAČRTA
- 3.0 REKAPITULACIJA STROŠKOV INVESTICIJE
- 4.0 UPOŠTEVANI PREDPISI
- 5.0 TEHNIČNO POROČILO
- 6.0 POPIS MATERIALA IN DEL S PREDRAČUNOM
- 7.0 RISBE

- SITUACIJA	M 1:500	33/C-65 - 01
- RAZPORED ELEMENTOV in TLORIS 2.KLETI	M 1:200	33/C-65 - 02
- TLORIS 4.KLETI	M 1:200	33/C-65 - 03
- VZDOLŽNI PROFIL 1-4	M 1:500/50	33/C-65 - 04
- PRIKLOP NA VROČEVODNO OMREŽJE, POGLED A	M 1:20	33/C-65 - 05
- JAŠEK ZA PREIZOLIRANO ZAPORNO PIPO, POGLED B	M 1:x	33/C-65 - 06
- UMIRJEVALNE CEVI DN100, POGLED C	M 1:x	33/C-65 - 07
- NEPOMIČNA PODPORA DN100	M 1:x	4150
- NEPOMIČNA PODPORA DN65	M 1:x	2150
- VISEČA VZMETNA PODPORA DN65	M 1:x	V65
- OBEŠALO DN65	M 1:x	2440
- MERITEV IZOLACIJE	M 1:x	M - V
- DIMENZIJE JARKA - PESEK	M 1:x	K II-2
- ODMIK VROČEVODA OD DRUGIH KOMUN.VODOV	M 1:x	OV1

## PRILOGA 1C

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
---------------	--

kratek opis gradnje	Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo
---------------------	---

VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/>	novogradnja - novozgrajen objekt
---------------	--------------------------	----------------------------------

Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/>	novogradnja - prizidava
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

	<input checked="" type="checkbox"/>	rekonstrukcija
--	-------------------------------------	----------------

	<input type="checkbox"/>	sprememba namembnosti
--	--------------------------	-----------------------

	<input checked="" type="checkbox"/>	odstranitev celotnega objekta
--	-------------------------------------	-------------------------------

	<input type="checkbox"/>	legalizacija
--	--------------------------	--------------

	<input type="checkbox"/>	manjša rekonstrukcija
--	--------------------------	-----------------------

## PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI
---------------------	-----

številka projekta	277/19
-------------------	--------

	<input type="checkbox"/>	sprememba dokumentacije
--	--------------------------	-------------------------

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	6
---------------------------	---

naziv načrta	POŽARNA VARNOST
--------------	-----------------

številka načrta	77/2019
-----------------	---------

datum izdelave	MAJ 2025
----------------	----------

datum spremembe	
-----------------	--

## PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	FOJKARFIRE d.o.o.
----------------------------------	-------------------

naslov	Golnik 6a, 4204 Golnik
--------	------------------------

odgovorna oseba projektanta načrta	Andrej FOJKAR u.d.i.kem.inž., MSc Fire and Explosion Engineering
------------------------------------	---

podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
--	--

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Andrej FOJKAR u.d.i.kem.inž., MSc Fire and Explosion Engineering
--	---

identifikacijska številka	IZS PI PV-0738
---------------------------	----------------

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	
--	--

ANDREJ FOJKAR univ.dipl.inž.kem.inž. IZS PI PV0738
--

## KAZALO


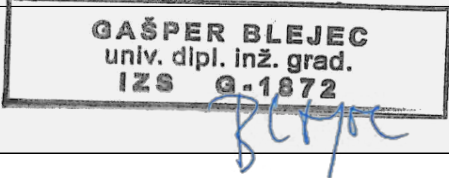
<b>A. POVZETEK.....</b>	<b>8</b>
<b>B. PROJEKTNA NALOGA .....</b>	<b>10</b>
<b>C. TEHNIČNO POROČILO .....</b>	<b>11</b>
<b>1. ZAKONODAJA .....</b>	<b>11</b>
1.1. NOVOGRADNJA, REKONSTRUKCIJA, VZDRŽEVALNA DELA .....	11
1.2. POSEBNOSTI GLEDE UNIVERZALNE GRADNJE IN VARNOSTI PRI UPORABI .....	13
<b>2. ZASNOVA OBJEKTA .....</b>	<b>14</b>
2.1. KLASIFIKACIJA.....	14
2.2. OPIS OBJEKTA.....	14
2.2.1. Splošno – namembnost.....	14
2.2.2. Dimenzije .....	14
2.2.3. Odmiki.....	14
2.2.4. Gradbena zasnova .....	15
2.2.5. Strojne in elektro instalacije.....	15
2.2.6. Požarna obremenitev .....	15
2.2.7. Število uporabnikov .....	16
2.2.8. Gasilci in voda za gašenje .....	17
<b>3. KONCEPT POŽARNE VARNOSTI.....</b>	<b>19</b>
3.1. Izhodišča za načrtovanje ukrepov požarne varnosti .....	19
3.2. Nevarnost za nastanek požara in požarni scenarij.....	19
3.3. Viri vžiga .....	20
3.4. Požarna obremenitev .....	20
3.5. Število in tip ljudi .....	20
3.6. Arhitektura .....	20
<b>4. ŠIRJENJE POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE .....</b>	<b>21</b>
4.1. Požarna odpornost zunanjih sten in požarno nezaščitene površine .....	21
4.1.1. Izračun sevanja na južni strani .....	22
4.2. Streha .....	22
4.3. Fasada .....	23
4.4. Odmik ekoloških otokov in prostorov s smetnjaki od stavbe .....	23
<b>5. NOSILNOST KONSTRUKCIJE TER ŠIRJENJE POŽARA PO STAVBI .....</b>	<b>24</b>
5.1. Odziv na ogenj gradbenih materialov .....	24
5.2. Nosilnost konstrukcije .....	26
5.3. Razdelitev objekta v požarne in dimne sektorje .....	26
5.4. Požarna odpornost na meji požarnih ločitev .....	27
5.4.1. Gradbeni elementi .....	27
5.4.2. Požarno odporni parapeti .....	28
5.4.3. Požarna ločitev na strehi .....	28
5.4.4. Požarna ločitev notranjega vogala stavbe.....	28
5.4.5. Prenos požara z nižjega dela stavbe .....	29
5.4.6. Dvojni podi in obešeni stropi.....	29
<b>6. EVAKUACIJSKE POTI .....</b>	<b>31</b>
6.1. Splošno .....	31

6.2.	Evakuacija funkcionalno oviranih oseb .....	31
6.3.	Horizontalni umik.....	31
6.3.1.	Število in širina izhodov .....	31
6.3.2.	Širina hodnikov.....	33
6.3.3.	Dolžine evakuacijskih poti .....	33
6.4.	Vertikalni umik.....	34
6.4.1.	Število in širina stopnišč.....	34
6.4.2.	Požarna zaščita.....	34
6.4.3.	Izvedba stopnišča .....	34
6.5.	Svetla višina na evakuacijski poti.....	35
6.6.	Vrata.....	35
6.6.1.	Splošno .....	35
6.6.2.	Krilna vrata .....	36
6.6.3.	Drsna vrata.....	36
6.6.4.	Elektronska ključavnica.....	36
6.7.	Svetla širina vrat in stopnišč .....	37
6.8.	Rampe in pragovi .....	37
6.9.	Sedeži v vrstah.....	37
6.10.	Označbe izhodov in evakuacijskih poti .....	38
<b>7.</b>	<b>NAPRAVE ZA GAŠENJE IN DOSTOP GASILCEV .....</b>	<b>40</b>
7.1.	Dostop gasilcev .....	40
7.2.	Mesto ali prostor za omarico za požarni načrt .....	40
7.3.	Voda za gašenje .....	41
7.4.	Notranji hidranti .....	41
7.5.	Aktivni sistem gašenja - šprinkler.....	42
7.6.	Zajem požarne vode .....	42
7.7.	Gasilni aparati .....	42
<b>8.</b>	<b>UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM ZA STROJNE IN ELEKTRO. INSTALACIJE .....</b>	<b>43</b>
8.1.	Jaški in revizijske odprtine .....	43
8.2.	Instalacije na požarno zaščitene potehe .....	43
8.3.	Preboji instalacij in kanalov .....	44
8.4.	Strojne instalacije .....	47
8.4.1.	Prezračevanje objekta .....	47
8.4.2.	Prostor črpalk za dvig tlaka, prostor agregata .....	49
8.4.3.	Prostori s kurilnimi napravami .....	49
8.5.	Elektroenergetske instalacije .....	49
8.5.1.	Splošno .....	49
8.5.2.	Prostori z elektroenergetskimi napravami.....	49
8.6.	Omara za vnetljive kemikalije .....	50
8.7.	Dvigala, jaški in predprostori dvigal .....	50
<b>9.</b>	<b>ZAHTEVJE ZA VGRAJENE SISTEME PROTIPOŽARNE ZAŠČITE .....</b>	<b>51</b>
9.1.	Sistem avtomatskega javljanja in odkrivanja požara .....	51
9.2.	Odvod dima in toplote .....	53
9.2.1.	Splošno .....	53
9.2.2.	Prostori za veliko uporabnikov .....	53
9.2.3.	Zaščitena stopnišča .....	54

9.2.4.	Dvigalo .....	56
9.3.	Varnostna razsvetljava .....	57
9.4.	Napajanje sistemov za delovanje med požarom .....	57
<b>10.</b>	<b>VGRADNJA PROIZVODOV ZA POŽARNO ZAŠČITO STAVBE .....</b>	<b>60</b>
<b>11.</b>	<b>NADZOR VPLIVA POŽARA NA OKOLICO .....</b>	<b>61</b>
<b>12.</b>	<b>ORGANIZACIJSKI UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM .....</b>	<b>62</b>
12.1.	Požarni red .....	62
12.2.	Vzdrževalna in prenovitvena dela.....	62
12.3.	Sistemi aktivne požarne zaščite .....	62
<b>13.</b>	<b>SEZNAM STANDARDOV IN LITERATURE.....</b>	<b>63</b>
<b>D.</b>	<b>GRAFIČNE PRILOGE .....</b>	<b>66</b>

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
kratek opis gradnje	
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input checked="" type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	277/19
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	2 Načrt gradbeništva
naziv načrta	Načrt zunanje, prometne ureditve in kanalizacije
številka načrta	34/2019
datum izdelave	november 2024
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Standard d.o.o.
naslov	Barjanska cesta 58, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Gašper Blejec
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	IZS G-1872
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

<b>2.1</b>	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA</b>
------------	------------------------------

1C	Naslovna stran načrta
2B	Izjava projektanta in vodje projekta v PZI
2/2.1	Kazalo vsebine načrta
2/2.2	Tehnično poročilo
2/2.3	Risbe



2.3.	RISBE
2.3.1.	Gradbena situacija M 1:200
2.3.2.	Prometno-tehnična situacija M 1:200
2.3.3.	Višinska situacija M 1:200
2.3.4.	Karakteristični prečni prerezi M 1:100
2.3.5.	Vzdolžni profil ceste M 1:250/100
2.3.6.	Prečni prerezi ceste M 1:200
2.3.7.	Situacija kanalizacije M 1:200
2.3.8.	Vzdolžni profili kanalizacijskih priključkov M 1: 250/100
2.3.9.	Vzdolžni profili int. padavinske kanalizacije M 1: 250/100
	Dezajli: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zunanja ureditev</li> <li>- Kanalizacija</li> <li>- Detajli arhitekture</li> </ul>

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
kratek opis gradnje	Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo)
številka projekta	277/19


PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	Akustika
naziv načrta	Elaborat prostorske akustike v stavbi SNG Drama, Ljubljana
številka načrta	125/2024
datum izdelave	November 2024
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Bevk Perović arhitekti d.o.o.
naslov	Dunajska cesta 49, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Matija Bevk univ. dipl. inž. arh.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Prof dr Dragana Šumarac Pavlović
identifikacijska številka	
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

Oznaka elaborata AK 125/2024	Datum: november 2024.
Naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
Naziv projekta	Elaborat prostorske akustike v stavbi SNG Drama, Ljubljana
Naručilac	Bevk Perović arhitekti d.o.o.
Konsultantski tim	prof. dr Dragana Šumarac Pavlović prof. dr Miomir Mijić dr Miloš Bjelić Tatjana Miljković

Kazalo	
1. UVOD .....	3
2. AKUSTIČNI KRITERIJI ZA RAZLIČNE PROSTORE .....	4
2.1 Akustični kriteriji za veliki oder .....	4
2.2 Akustični kriteriji za vadbeni oder .....	5
2.3 Akustični kriteriji za eksperimentalni oder .....	5
2.4 Akustični kriteriji za Malo dramo.....	6
2.5 Akustični kriteriji za foyer .....	6
3. KONCEPT AKUSTIČNIH INTERVENCIJ V RAZLIČNIH PROSTORIH .....	8
3.1 Veliki oder .....	8
3.2 Akustična obdelava odrskega prostora .....	9
3.3 Vadbeni oder .....	10
3.4 Eksperimentalni oder .....	10
3.5 Mala drama.....	11
3.6 Režiji za luč in zvok.....	12
3.7 Foyer .....	12
4. ZAKLJUČEK .....	13
5. PRILOGE .....	14
PRILOGA 1: Lokacije merilnih mest za merjenje akustičnega odziva velikega odra .....	15
PRILOGA 2: Izmerjene vrednosti odmevnega časa v veliki dvorani v obstoječem stanju .....	18
PRILOGA 3: Struktura impulznega odziva na merilnih mestih v dvorani .....	20
PRILOGA 4: Programska simulacija akustičnega odziva vadbenega odra .....	25
PRILOGA 5: Programska simulacija akustičnega odziva eksperimentalnega odra .....	28
PRILOGA 6: Programska simulacija akustičnega odziva Male drame .....	31
PRILOGA 7: Programska simulacija akustičnega odziva foyerja.....	34
PRILOGA 8: Povezava med razumljivostjo govora in parametrom STI (Speech Transmission Index)....	37
PRILOGA 9: Najmanjši absorpcijski koeficient materiala u režiji za luč in zvok .....	38
PRILOG 10 - Najmanjši absorpcijski koeficient stisnjenega materiala iz lesnih vlaken.....	39
PRILOG 11 Licenca za programsko opremo ODEON.....	40

# NASLOVNA STRAN NAČRTA

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)		
kratek opis gradnje	Novogradnja- prizidava stavbe ter rekonstrukcija obstoječe stavbe s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo		
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/>	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT	
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/>	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA	
	<input checked="" type="checkbox"/>	REKONSTRUKCIJA	
	<input type="checkbox"/>	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI	
	<input type="checkbox"/>	ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA	
	<input type="checkbox"/>	LEGALIZACIJA	
	<input type="checkbox"/>	MANJŠA REKONSTRUKCIJA	

## PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo)
številka projekta	277/19

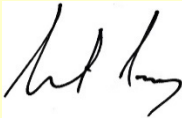
## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	Akustika
naziv načrta	Elaborat zaščite pred hrupom v stavbi SNG Drama, Ljubljana
številka načrta	124/2024
datum izdelave	november 2024.
datum spremembe	

## PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Bevk Perovič arhitekti d.o.o.
naslov	Dunajska cesta 49, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Matija Bevk univ. dipl. inž. arh.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Prof dr Miomir Mijić, die
identifikacijska številka	
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

Oznaka elaborata AK 125/2024	Datum: november 2024.
Naziv gradnje	Slovensko narodno gledališče Drama Ljubljana (SNG Drama Ljubljana)
Naziv načrta	Elaborat zaščite pred hrupom v stavbi SNG Drama, Ljubljana
Naručilac	Bevk Perović arhitekti d.o.o.
Konsultantski tim	prof. dr Miomir Mijić prof. dr Dragana Šumarac Pavlović dr Miloš Bjelić Filip Batić, BcEE

Kazalo	
1. Uvod .....	2
2. Opis in analiza stavbe z vidika zvočne zaščite .....	3
2.1 Analiza lokacije stavbe.....	3
2.2 Analiza notranjosti stavbe .....	3
3. Kriteriji zvočnega udobja v objektu .....	7
3.1 Kriteriji za dovoljen raven hrupa v prostorih.....	7
3.2 Kriteriji za stene v objektu .....	8
3.3 Splošni pogoji za izbiro sten v objektu .....	10
3.4 Kriterij za stropi.....	10
3.5 Kriteriji za okna na fasadi.....	10
3.6. Merila za vrata v objektu .....	11
3.7 Kriteriji za vrata dvigala v dvoranah .....	12
4. Analiza predelnih konstrukcij v stavbi .....	13
4.1 Stene u administrativnem delu zgrade .....	13
4.2 Stene dvoran v novem delu objekta .....	14
4.3 Stropov u administrativnem delu zgrade.....	14
4.4 Stropov med dvoranami.....	14
4.5 Zaključek .....	15
5. Akustični pogoji za gradnjo sten v stavbi .....	16
5.1 Suhomontažne stene.....	16
5.2 Masivne stene.....	16
6. Zvočna zaščita pred hrupom strojnih sistemov in inštalacij .....	18
7. PRILOGE .....	20
PRILOGA 1 – Položaj projektirane stavbe.....	21
PRILOGA 2 – Zvočna izolirnost suhomontažne stene debeline 15 cm .....	22
PRILOGA 3 – Zvočna izolirnost stene od armiranega betona debeline 40 cm .....	23
PRILOGA 4 – Akustični pogoji za stekleno fasado .....	25
PRILOGA 5 – Zvočna izolirnost stropa v administrativni coni zgradbe .....	27
PRILOGA 6 – Zvočna izolacija stropa med salami.....	29
PRILOGA 7 – Pogoji za postavitve suhomontažnih sten .....	31
PRILOGA 8 – Normativi in standardi, relevantni za zvočno udobje v stavbah.....	33