
0 ZBIRNI NAČRT

INVESTITOR:	Mestna občina Ljubljana Javni zavod Ljubljanski grad Grajska planota 1 1000 Ljubljana
-------------	--

NAZIV GRADNJE:	OBNOVA IN DOKONČANJE BASTIJE NA LJUBLJANSKEM GRADU
----------------	---

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE (PZI)
-----------------------------------	---

ZA GRADNJO:	NOVOGRADNJA in MANJŠA REKONSTRUKCIJA
-------------	---

PROJEKTANT:	AMBIENT d.o.o., Ljubljana Mestni trg 25, 1000 Ljubljana
-------------	---



ambient
architecture & research

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	Marija Magdalena KREGAR , univ. dipl. inž. arh. A-0206
------------------------------	--

ŠTEVILKA PROJEKTA:	1135-PZI
--------------------	-----------------

KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:	Ljubljana, Julij 2026
-------------------------------------	------------------------------

0.2 KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

- 0.1 Naslovna stran projektne dokumentacije
- 0.2 Kazalo vsebine projektne dokumentacije
- 0.3 Naslovna stran projektne dokumentacije, Priloga 1A
- 0.4 Podatki o udeleženi strokovnjaki pri projektiranju, Priloga 1B
- 0.5 Izjava projektanta in vodje projektiranja, Priloga 2B
- 0.6 Kazalo vsebine projekta, Priloga 3
- 0.7 Splošni podatki o gradnji, Priloga 4A
- 0.8 Podatki o objektih, Priloga 4B
- 0.9 Podatki o zemljiščih za gradnjo, Priloga 4C
- 0.10 Zbirno tehnično poročilo
- 0.11 Opis izpolnjevanja bistvenih in drugih zahtev
- 0.12 Lokacijski prikazi zbirnega prikaza:
 - 0.12.1 Pregledna situacija - prikaz zunanje ureditve, *M1:200*
 - 0.12.2 Prikaz nove gospodarske javne infrastrukture, *M1:200*
 - 0.12.3 Grafični in drugi podatki za zakoličbo ter georeferenciranje v prostoru, *M1:200*
- 0.13 Načrti projektne dokumentacije za izvedbo gradnje
 - 1. Načrti s področja arhitekture
 - 2. Načrti s področja gradbeništva
 - 3. Načrti s področja elektrotehnike
 - 4. Načrti s področja strojništva - odvodnavanje

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Mestna občina Ljubljana
naslov ali poslovni naslov družbe	Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Obnova in dokončanje Bastije na Ljubljanskem gradu
---------------	--

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE	☒	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
---------------	-------------------------------------	----------------------------------

označiti vse ustrezne vrste gradnje

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	PZI
---	-----

številka projekta	1135- PZI
-------------------	-----------

datum izdelave	Jul-26
----------------	--------

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

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Ambient, Projektivno podjetje d.o.o.
---------------------------	--------------------------------------

naslov	Mestni trg 25, Ljubljana
--------	--------------------------

odgovorna oseba projektanta	Martin Ravnikar mia
-----------------------------	---------------------

podpis odgovorne osebe projektanta	
------------------------------------	--

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	Marija Magdalena Kregar udia
--	------------------------------

identifikacijska številka	ZAPS 0206
---------------------------	-----------

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	Ambient, Projektivno podjetje d.o.o.
--	--------------------------------------

naslov	Mestni trg 25, Ljubljana
--------	--------------------------

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA	Marija Magdalena Kregar udia
---------------------	------------------------------

	ZAPS 0206
--	-----------

podpis vodje projektiranja	
----------------------------	--

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Marija Magdalena Kregar univ.dipl.ing.arh, PA PPN ZAPS - 0206
navedba gradiv, ki so jih izdelali	vodilni načrt in načrt arhitekture
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Miha Jaklič, dipl.ing.grad, G-4138
navedba gradiv, ki so jih izdelali	načrt gradbenih konstrukcij
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Anton Kokelj dipl.ing.el. IZS PI E - 0263
navedba gradiv, ki so jih izdelali	načrt električnih instalacij in naprav
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	Nikola Nosan IZS PI G-9086
navedba gradiv, ki so jih izdelali	načrt odvodnjavanja meteoernih voda
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

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

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Ambient d.o.o, projektivno podjetje
naslov	Mestni trg 25, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Martin Ravnikar, m.i.a.

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Marija Magdalena Kregar, u.d.i.a.
---------------------	-----------------------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	1135-PZI
datum izdelave	Julij 2026

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblašчени arhitekti, pooblašчени arheologi in pooblašчени inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, geodezije, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in je medsebojno usklajena

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

vodja projektiranja	Marija Magdalena Kregar, u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS 0206
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	Martin Ravnikar, m.i.a.
podpis odgovorne osebe projektanta	

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

številka načrta

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta

številka načrta

[illegible]

po potrebi dodati vrstice

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije

Št.

naziv elaborata, študije

št.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Obnova in dokončanje Bastije na Ljubljanskem gradu
kratek opis gradnje	Izkop zasutih arheoloških ostalin predgradja gradu - Bastije - s srednjeveškim vhodnim stolpom, pristopno cesto in obrambnim jarkom, njihova obnova in prezentacija z zagotovitvijo dostopnosti za javnost in z možnostjo uporabe prostora za manjše dogodke, kakor tudi zagotovitev obhodne poti okrog gradu obenem z razgledno ploščadjo.

navedba objektov in njihovih značilnosti

glavni objekt, če je določen	Tribune vzdolž srednjeveške ceste, vhodni stolp, razgledna ploščad, dostopni mostovži, obrambi jarek
klasifikacija objekta po CC-SI	24122, 24207, 12730, 33135
pomožni objekti	
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljalnih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela</i>	

PROSTORSKI AKT

prostorski akt	OPN MOL ID
EUP	GR-29, GR-36, GR-51
namenska raba	centralne dejavnosti CDk, območje gozda Go in zelene površine ZPp

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod gradbeno inženirskimi objekti (FPP)	274
b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe	/
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine FU-P)	309
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem FU-B)	358
e) površine raščenege dela (FRP)	448
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	1389
zazidana površina	0.20
faktor prekritih površin (FPP)	0.68
faktor raščenege dela (FRP)	0.32
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	0.48
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	0.26
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	0.22
faktor zazidanosti (FZ)	gl. utemeljitev skladnosti z 19. členom OPN MOL ID
faktor izrabe (FI)	gl. utemeljitev skladnosti z 19. členom OPN MOL ID
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	-

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA*izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno***SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

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

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	☒	KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV
VARSTVO NARAVE	☒	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO PODZEMNIH JAM	☐	MNENJE ZA POSEG V JAME
VARSTVO VODA	☒	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☒	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE
LETALIŠČA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE
OVIRE ZA ZRAČNI PROMET	☐	MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET
VARNOST PLOVBE	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC
DRUGO (NAVEDI)	☐	

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☐	MNENJE
ELEKTRIKA	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☐	MNENJE
METEORNE VODE	☐	MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	☐	MNENJE
JAVNE CESTE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE - GRADNJA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI
DRUGO (NAVEDI)	☐	

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☒	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
KOMUNIKACIJE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DRUGO (NAVEDI)	☐	

DRUGA MNENJA		
JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
DRUGO (NAVEDI)	☐	

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta
(stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

Projekt ne predvideva gradnje stavb. Gl. poglavje gradbeno-inženirski objekti.

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta

kratek opis objekta

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI	delež %

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pomožni objekt

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

razvrstitev glede na požarno zahtevnost

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem
(maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže
do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem

uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti

bruto tlorisna površina

bruto prostornina

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	
etažnost	
fasada	
oblika strehe	
naklon (v stopinjah)	
število parkirnih mest v stavbi	
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	
drug podatek, zahtevan v PA	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m ²	
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Mostovž preko obrambnega jarka
kratek opis objekta	Dimenzije: dolžina 21,00 m, širina 2,30 m. Jeklena nosilna konstrukcija iz C profilov, temeljena na dveh stebrih in robnih temeljih. Max. razpon konstrukcije je 7,00m. Pohodna površina iz lesenih tramičev.
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	21410 Mostovi, viadukti, nadvozi, nadhodi
	pomožni objekt
vrsta gradnje	novogradnja
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt (PZ1)
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	Objekt se razvrsti kot polno dostopen brez ovir, saj je zasnovan kot mostovž brez višinskih ovir, kar omogoča neoviran dostop vsem uporabnikom (vključno z invalidi na vozičkih, starejšimi, družinami z vozički). To je v skladu z zahtevami GZ-1B, ZIMI, Pravilnikom o univerzalni graditvi in TSG-V-006:2022 za javne inženirske objekte, kjer je polna dostopnost brez ovir izvedljiva brez ogrožanja arheoloških vrednot (npr. lebdeča konstrukcija brez posegov v teren). Skladno z ZVKDS pogoji (prezentacija ostalin) in ZRSVN (ohranjanje brežin).

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	4,25 m
širina	2,37 m
globina	
dolžina	20,70 m
nosilni razpon	7,00 m
bruto tlorisna površina	49.0 m2
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	infrastruktura za pešce in mala vzdrževalna vozila do 1,5 ton

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	evrokodi
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	49.0 m2
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
1728 Ljubljana mesto	435	6962.0 m2	4.2 m2
1728 Ljubljana mesto	*342	1159.0 m2	2.9 m2
1728 Ljubljana mesto	58/15	1264.0 m2	41.0 m2
1728 Ljubljana mesto	56/2	219.0 m2	0.9 m2

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
1728 Ljubljana mesto	47/14	21.5 m
1728 Ljubljana mesto	47/4	20.6 m
1728 Ljubljana mesto	48/12	15.4 m
1728 Ljubljana mesto	48/17	104.4 m
1728 Ljubljana mesto	58/9	63.8 m
1728 Ljubljana mesto	58/13	19.6 m
1728 Ljubljana mesto	58/16	101.3 m
1728 Ljubljana mesto	60	41.1 m
1728 Ljubljana mesto	61/2	65.8 m

po potrebi dodati vrstico

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Razgledna ploščad nad stolpom piskačev z dostopnim mostovžem
kratek opis objekta	Nad arheološkimi ostanki zidov vhodnega stolpa predgradja je predvideno nadkritje z AB ploščo v obliki pohodne terase, tako zaradi zaščite ostalin, kot zaradi želje po ureditvi novih zunanjih grajskih funkcionalnih površin, ki nudijo lep razgled na mesto in okolico.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	21410 Mostovi, viadukti, nadvozi, nadhodi
	pomožni objekt
vrsta gradnje	novogradnja
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt (PZ1)

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	Objekt se razvrsti kot polno dostopen brez ovir, saj je zasnovan kot ravna terasa z dostopnim mostovžem brez višinskih ovir, kar omogoča neoviran dostop vsem uporabnikom (vključno z invalidi na vozičkih, starejšimi, družinami z vozički). To je v skladu z zahtevami GZ-1B, ZIMI, Pravilnikom o univerzalni graditvi in TSG-V-006:2022 za javne inženirske objekte, kjer je polna dostopnost brez ovir izvedljiva brez ogrožanja arheoloških vrednot (npr. lebdeča konstrukcija brez posegov v teren). Skladno z ZVKDS pogoji (prezentacija ostalin) in ZRSVN (ohranjanje brežin).
--	--

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	1,95 m (z ograjo)
širina	7,10m
globina	0,48 m (globina podpornih stebrov)

dolžina	11,80 m ploščad + 5,50 m mostovž
nosilni razpon	od 2,50 do 6,00 m
bruto tlorisna površina	82,00 m2 + 8,80m2
bruto prostornina	
opis zmožljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Objekt predstavlja odprto višinsko razgledno ploščad z dostopnim mostovžem. Zmožljivost objekta je primarno opredeljena z varnostno omejitvijo števila obiskovalcev Konstrukcija je dimenzionirana na koristno obremenitev pešcev za javne površine skladno s standardi Evrokod. Pretok pešcev poteka preko dostopnega mostovža, ki služi tudi kot neposredna evakuacijska pot. Predvidena je nizkonapetostna osvetlitev.

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju

druge tehnične smernice

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2

90,80m2

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
1728 Ljubljana mesto	435	6962.0 m2	0.2 m2
1728 Ljubljana mesto	*342	1159.0 m2	85.3 m2
1728 Ljubljana mesto	56/2	219.0 m2	1.3 m2
1728 Ljubljana mesto	58/15	1264.0 m2	3.1 m2

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
1728 Ljubljana mesto	47/14	34.3 m
1728 Ljubljana mesto	47/4	5.4 m
1728 Ljubljana mesto	48/12	1.0 m
1728 Ljubljana mesto	48/17	106.6 m
1728 Ljubljana mesto	58/9	77.9 m
1728 Ljubljana mesto	58/13	1.8 m
1728 Ljubljana mesto	58/16	108.3 m
1728 Ljubljana mesto	60	54.7 m
1728 Ljubljana mesto	61/2	80.0 m

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Amfiteatralna stopnjasta ureditev brežine s pristopnim stopniščem.
kratek opis objekta	Del brežine vzdolž rekonstruirane srednjeveške poti bo oblikovan v terasah. Od zgornje obhodne grajske poti bo razmejena z AB opornim zidom, višine cca. 100 – 140 cm. Teraso bodo izvedene s stopnjami višine 45 cm, širine 90 cm, iz armiranega betona debeline 15 cm oprtega na stopnjasto oblikovan laporni teren brežine. Oporni zid bo ozelenjen.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	24122 Javni in urbani vrtovi, parki in trgi
	pomožni objekt
vrsta gradnje	novogradnja
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt (PZ1)

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	Objekt se razvrsti kot delno dostopen glede brez ovir, z zagotovljenimi alternativnimi rešitvami za osebe z omejeno mobilnostjo (iz zgornje brez ovir dostopne ploščadi in poti), kar je v skladu z zahtevami GZ-1B, ZIMI in TSG-V-005:2011 za javne odprte površine v območjih kulturne dediščine, kjer polna dostopnost brez ovir ni izvedljiva brez ogrožanja varovanih vrednot (arheološki teren,kot naravni relief brežine). To je skladno tudi s kulturnovarstvenimi pogoji ZVKDS (ohranjanje originalne topografije) in naravovarstvenimi pogoji ZRSVN (ohranjanje brežin in dreves).
--	---

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	4.9 m
širina	6,4 m

globina	do 0,8 m
dolžina	21,8 m
nosilni razpon	0.0 m
bruto tlorisna površina	150.0 m2
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Objekt predstavlja odprto amfiteatralno ureditev dvorišča s pristopnim stopniščem iz armiranega betona. Konstrukcija je dimenzionirana na pritiske zaledne zemljine in koristno obremenitev pešcev. Pretok meteornih voda je urejen gravitacijsko s površinskim odtekanjem v linijske požiralnike in ponikanjem terenskih voda v drenažni sistem. Predvidena je le nizkonapetostna osvetlitev stopnic in posameznih indirektnih svetl v sklopu teras in skalnega terena.

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	evrokodi
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	150.0 m2
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
1728 Ljubljana mesto	*342	1159.0 m2	150.0 m2

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
1728 Ljubljana mesto	47/14	47.8 m
1728 Ljubljana mesto	47/4	26.0 m
1728 Ljubljana mesto	48/12	6.5 m
1728 Ljubljana mesto	48/17	87.1 m
1728 Ljubljana mesto	58/9	81.2 m
1728 Ljubljana mesto	58/13	21.1 m
1728 Ljubljana mesto	58/16	104.9 m
1728 Ljubljana mesto	60	60.0 m
1728 Ljubljana mesto	61/2	83.9 m

po potrebi dodati vrstico

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Delno rekonstruiran vhodni Stolp piskačev
kratek opis objekta	Delna rekonstrukcija in sanacija obstoječih zidov vhodnega stolpa v originalni zidani podobi, vključno z manjšo rekonstrukcijo propadlih delov zidu in obnovo vhodnih portalov ter utrjevanjem z injektiranjem. Poseg omogoča zaščito in prezentacijo arheoloških ostalin brez spremembe gabaritov.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	12730 Kulturna dediščina - pokrita arheološka najdišča
	pomožni objekt
vrsta gradnje	manjša rekonstrukcija
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	PZ1 (požarno manj zahteven objekt)

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	Objekt se razvrsti kot delno dostopen brez ovir z zagotovljenimi alternativnimi rešitvami za osebe z omejeno mobilnostjo (zgornje brez ovir dostopne ploščadi in poti), kar je v skladu z zahtevami GZ-1B, ZIMI in TSG-V-005:2011 za javne odprte površine v območjih kulturne dediščine, kjer polna dostopnost brez ovir ni izvedljiva brez ogrožanja varovanih vrednot (arheološki teren, naravni relief brežine). To je skladno tudi s kulturnovarstvenimi pogoji ZVKDS (ohranjanje originalne topografije) in naravovarstvenimi pogoji ZRSVN (ohranjanje brežin in dreves).
--	---

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	8.7 m
širina	7,4 m
globina	

dolžina	11,00 m + 5,50 m
nosilni razpon	4,30 do 3,20 m
bruto tlorisna površina	110.0 m ²
bruto prostornina	700.0 m ³
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Objekt je odprt, prehoden srednjeveški vhodni stolp z izključno arheološko informativno in prehodno funkcijo. Konstrukcija je v celoti kamnita z enim dopolnilnim ab zidom v drugem prekatu stolpa kjer je umeščena glavna elektro omara. Objekt ima osvetljavo z vgrajenimi reflektorji in nevidno led indirektno svetlobo.

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	evrokodi
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	110.0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
1728 Ljubljana mesto	*342	1159.0 m ²	107.5 m ²
1728 Ljubljana mesto	435	6962.0 m ²	2.5 m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
1728 Ljubljana mesto	47/14	34.7 m
1728 Ljubljana mesto	47/4	3.7 m
1728 Ljubljana mesto	48/12	0.0 m
1728 Ljubljana mesto	48/17	103.8 m
1728 Ljubljana mesto	58/9	76.2 m
1728 Ljubljana mesto	58/13	0.0 m
1728 Ljubljana mesto	58/16	105.2 m
1728 Ljubljana mesto	60	53.1 m
1728 Ljubljana mesto	61/2	77.7 m

po potrebi dodati vrstico

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Sanacija in utrjevanje obstoječega zgodovinskega obrabnega zidu z začetka 19. stoletja.
kratek opis objekta	Utrjevanje in injektiranje obstoječega zgodovinskega zidu (del obzidja Bastije) brez spremembe dimenzij, višine ali namembnosti. Poseg je izključno vzdrževalne narave in služi statični stabilizaciji ter ohranjanju kulturne dediščine.
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	24207 Odkrita prezentacija arheološkega najdišča
	pomožni objekt
vrsta gradnje	vzdrževalna dela / manjša rekonstrukcija
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	PZ1 (požarno manj zahteven objekt)
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	Objekt se razvrsti kot delno dostopen brez ovir z zagotovljenimi alternativnimi rešitvami za osebe z omejeno mobilnostjo (zgornje brez ovir dostopne ploščadi in poti), kar je v skladu z zahtevami GZ-1B, ZIMI in TSG-V-005:2011 za javne odprte površine v območjih kulturne dediščine, kjer polna dostopnost brez ovir ni izvedljiva brez ogrožanja varovanih vrednot (arheološki teren, naravni relief brežine). To je skladno tudi s kulturnovarstvenimi pogoji ZVKDS (ohranjanje originalne topografije) in naravovarstvenimi pogoji ZRSVN (ohranjanje brežin in dreves).

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	6,30 - 4,00 m
širina	
globina	1.00 do 2,00 om + 90cm oporniki
dolžina	72 m
nosilni razpon	0.0 m
bruto tlorisna površina	150,00 m ²
bruto prostornina	730 m ³
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Objekt deluje kot samostojni kamniti zid brez lastnih linijskih instalacijskih zmogljivosti. Objekt nima kapacitete za zadrževanje oseb (ni pohodne površine). Objekt ne vsebuje tehnoloških napeljav, zato podatki o pretoku, tlaku, napetosti ali PE za sam objekt niso relevantni.

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	evrokodi
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	170.0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
1728 Ljubljana mesto	*342	1159.0 m ²	170.0 m ²

--	--	--	--

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
1728 Ljubljana mesto	47/14	43.1 m
1728 Ljubljana mesto	47/4	7.1 m
1728 Ljubljana mesto	48/12	0.0 m
1728 Ljubljana mesto	48/17	68.1 m
1728 Ljubljana mesto	58/9	90.5 m
1728 Ljubljana mesto	58/13	4.0 m
1728 Ljubljana mesto	58/16	106.2 m
1728 Ljubljana mesto	60	67.7 m
1728 Ljubljana mesto	61/2	92.9 m

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	Površina velike ploščadi (1) in nadaljevanje peš poti vzdolž Bastije (1A) do mostovža ter mostovž sam (2), ki sicer ne spada k 'zunanji ureditvi' temveč med gradbeno-inženirske objekte, so komunikacija za peš obhod gradu in za dostop malih intervencijskih vozil do 1,5 tone. Urejena srednjeveška pot (4/4A) kot arheološko najdišče, pa bo vzpostavljena na novo in s tem postaja del širšega sistema pešpoti in dostopov na Ljubljanski grad. Utrjene zunanje površine in arheološka prezentacija Bastije (del funkcionalnega kompleksa): 1. Rekonstruirana srednjeveška/arheološka pot (območje 4/4A): Rekonstrukcija zgodovinske pešpoti na mestu zasute srednjeveške dostopne ceste skozi predgradje Bastije. Pot bo izvedena v kamniti strukturi, ki interpretira zgodovinsko, a je razvidno, da gre za rekonstrukcijo, ne izvirnik. Pot omogoča prezentacijo arheološkega najdišča in hkrati vzpostavlja del sistema obhodnih pešpoti okrog gradu. CC-SI: 24207; Vrsta gradnje: rekonstrukcija; Zahtevnost objekta: enostaven objekt 2. Ploščad pred vinoteko (območje 1): Sanacija in ohranitev obstoječe ploščadi pred teraso vinoteke, ki služi kot glavna dostopna in razgledna površina. Poseg obsega le vzdrževalna dela brez spremembe dimenzij, oblike ali namembnosti in je del celovite ureditve zunanje površine za bivanje na prostem. CC-SI: 24122 (del zunanje ureditve); Vrsta gradnje: vzdrževalna dela / sanacija; Zahtevnost objekta: enostaven objekt Vsi navedeni posegi so del celovite prezentacije arheološkega najdišča Bastije, ohranjanja kulturne dediščine in zagotavljanja dostopnosti javnega prostora. Posegi ne spreminjajo bistveno reliefa, gabaritov ali namembnosti obstoječih struktur.
--	--

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

Ploščad pred teraso vinoteke (1), stopnišče in stopnjasto oblikovane terase za posedanje (7) ter razgledna ploščad nad vhodnim stolpom s pristopnim mostovžem (3) tvorijo funkcionalno celoto površin za bivanje na prostem.

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

Večina raščenenih površin znotraj ureditvenega območja se ohranja ter podreja nekdanji ureditvi in prezentaciji arheološkega najdišča srednjeveške poti. Tvorijo jih zelenice nad terasami (7), raščen teren na brežinah obrambnega jarka (8) in naravna brežina ob arheološki poti (5).

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

Urbana oprema bo oblikovana celostno in ker je v območju kulturne dediščine, usklajena z obstoječo grajsko opremo.

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	1728 Ljubljana mesto
parc. št.	435, *342, 58/15, 58/7, 56/2, 58/14, 59, 47/15

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m²

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
1728 Ljubljana mesto	*342	1159.0 m2	943.4 m2
1728 Ljubljana mesto	435	6962.0 m2	45.3 m2
1728 Ljubljana mesto	47/15	161.0 m2	14.8 m2
1728 Ljubljana mesto	56/2	219.0 m2	197.7 m2
1728 Ljubljana mesto	58/7	215.0 m2	6.4 m2
1728 Ljubljana mesto	58/14	85.0 m2	38.2 m2
1728 Ljubljana mesto	58/15	1264.0 m2	127.2 m2
1728 Ljubljana mesto	59	1417.0 m2	16.0 m2

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba	Priključek na javno infrastrukturo ni predviden.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba	Priključek na javno infrastrukturo ni predviden.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
PLIN			
predvidena komunalna oskrba	Priključek na javno infrastrukturo ni predviden.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba	Priključek na javno infrastrukturo ni predviden.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba	Priključek na javno infrastrukturo ni predviden.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba	Predviden je sistem odvajanja meteorne vode v podzemni zbiralnik za irigacijo hortikulture in s ponikanjem. Priključek na javno omrežje ni predviden.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
KOMUNIKACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba	Priključek na javno infrastrukturo ni predviden.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba

Projekt predvideva ohranjanje grajske obhodne poti z urejanjem dela obstoječih prehodnih površin in z gradnjo mostovža nad novo urejenim obrambnim jarkom. Predvidena je tudi rekonstrukcija dela srednjeveške arheološke vstopne poti skozi Bastijo. Pešpoti znotraj ureditvenega območja imajo priključke na obstoječe pešpoti grajskega griča.

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

širina 2,2 - 2,6 m	pešpot, mostovž	1728 Ljubljana mesto
--------------------	-----------------	----------------------

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	1728 Ljubljana mesto
-------------------	----------------------

parc. št.	*342 - 58/7 - 48/12
-----------	---------------------

katastrska občina	1728 Ljubljana mesto
-------------------	----------------------

parc. št.	*342 - 56/2 - 58/14 - 47/15
-----------	-----------------------------

katastrska občina	1728 Ljubljana mesto
-------------------	----------------------

parc. št.	*342 - 435 - 58/15 - 56/2 - 58/14
-----------	-----------------------------------

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV Priključek na javno infrastrukturo ni predviden.

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema
--------------------------------------	---------------------	-------------------------

po potrebi dodati vrstice

DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba

-

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti

za organizacijo gradbišča v času gradnje
--

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

0.10 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

- 0.1.1 Splošni podatki o objektu**
- 0.1.2 Obstoječe stanje**
- 0.1.3 Arhitekturna zasnova prenove**
- 0.1.4 Gradbene konstrukcije**
- 0.1.5 Elektrotehnične inštalacije**
- 0.1.6 Odvodnjavanje**

0.1.1. SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Projekt Bastije je zasnovan kot razgiban javni prostor, kjer se nove površine prepletajo z naravnimi prostori in ohranjenimi arheološkimi ostalinami. Ob vzpenjajočo srednjeveško pot od Stolpa piskačev do krožne poti okoli gradu bo umeščen stopničast avditorij, ki bo služil posedanju in izvajanju manjših kulturnih prireditev. Ureditev je oblikovana na način, ki zagotavlja preglednost in dostopnost javnega prostora ter jasno berljivost ohranjenih, vidnih ostalin, pri čemer ostale arheološke strukture na zasnovo in izvedbo ureditve vplivajo posredno, kot fragmentarno ohranjene priče nekdanjih ureditev.

Avditorij je zasnovan v tlorisni obliki črke L: daljša stranica poteka vzporedno z vzpenjajočo potjo, krajša pa se bočno priklopi na stopnišče, ki postane del poti. Stopnišče in avditorij sta prostorsko integrirana, tako da se stopnice prepletajo s kaskadami sedišč, kar ustvarja enotno in naravno berljivo strukturo. Podest kot možni oder je umeščen nasproti daljše stranice avditorija, na drugi strani vzpenjajoče poti. Srednjeveška pot se nadaljuje v tlaku velike ploščadi v svoji prvotni tlorisni obliki vse do stopnic v Kazemate.

Celotno območje Bastije je zasnovano tako, da omogoča prezentacijo in interpretacijo arheoloških ostalin, hkrati pa zagotavlja njihovo dolgoročno varovanje. Arheološki elementi so dopolnjeni s premišljeno umeščenimi programskimi vsebinami, ki prostoru dodajajo novo raven javne rabe, ne da bi posegale v njegovo primarno dediščinsko vrednost. S tem se Bastija vzpostavlja kot prostor, ki združuje srednjeveško preteklost z živim sodobnim urbanim okoljem.

Avditorij deluje kot večnamenska prostorska struktura: poleg funkcije opazovanja med prireditvami omogoča tudi neformalno posedanje in zadrževanje obiskovalcev, s čimer se prostor povezuje s širšo javno rabo in postaja aktivna, živa komponenta urbane krajine. Celotna ureditev Bastije tako vzpostavlja uravnotežen odnos med ohranjanjem in prezentacijo kulturne dediščine ter sodobnimi potrebami po javnem, dostopnem in programsko raznolikem urbanem prostoru.

Sestavni deli celote so:

1. Ploščad severnega dela pred teraso vinoteke z vhodom v Kazemate in obhodna pot (A) do razglednega stolpa
2. Nov mostovž preko rekonstruiranega obrambnega jarka (C)
3. Rekonstruiran vhodni Stolp piskačev s pristopnim malim mostovžem (C)
4. Rekonstruirana srednjeveška pot in rekonstruirana pristopna pot (B) do Stolpa piskačev
5. Naravna skalna in travnata brežina Bastije - južni del (B)
6. Obzidje Bastije z obrobnim talnim pasom (B)
7. Amfiteatralna stopnjasta ureditev brežin s pristopnim stopniščem (B)
8. Območje rekonstruiranega obrambnega jarka (C)

Klasifikacija in zahtevnost objektov:

- | | |
|--------|---|
| 1 / 1A | 24122 Javni in urbani trgi, vrtovi in parki - enostaven |
| 2 | 21410 Mostovi, viadukti - manj zahteven (nosilni razpon 7,00 m) |
| 3 | 12730 Kulturna dediščina, ki se ne uporablja za druge namene –
pokrita arheološka najdišča |
| | 21410 Mostovi, viadukti, nadvozi, nadhodi – manj zahteven |
| 4 | 24207 Odkrita prezentacija arheološkega najdišča – enostaven |
| 5 | 24207 Odkrita prezentacija arheološkega najdišča – enostaven |
| 6 | 24207 Odkrita prezentacija arheološkega najdišča – nezahteven |
| 7 | 24122 Javni in urbani vrtovi, parki in trgi – manj zahteven |
| 8 | 24122 Javni in urbani vrtovi, parki in trgi – nezahteven |

0.1.2. OBSTOJEČE STANJE

Območje Bastije, ki predstavlja vstopno predgradje Ljubljanskega gradu, je bilo arheološko raziskano le delno, predvsem v delu vhodnega stolpa (nekdanji Stolp piskačev). Ta stolp je bil že delno odkopan z notranje strani zidov, vendar ne v celoti do tal, zato se izvajajo dodatna detajlna arheološka raziskovanja. Ta obsegajo površino Bastije, zunaj nje pa še zelenico do zidu grajskega stolpa »H - I« ter do obstoječe grajske obhodne poti (Plečnikove poti) na jugovzhodu.

Bastija leži ob jugozahodni sprehajalni, obhodni in razgledni poti zunaj gradu, ob kateri je že izvedena terasa grajske vinoteke pred Palacijem. Pred vhodnim portalom v Kazemate je izvedeno začasno vstopno stopnišče z velike ploščadi, ki delno prekriva Bastijo in bo nadomeščeno z novim, trajnim stopniščem.

Zaradi vzpostavljanja obhodne poti okrog gradu se območje Bastije delno ohranja v današnji obliki, kot pohodna velika razgledna terasa, ki služi za različna druženja in prireditve, saj ponuja najlepši pogled na Ljubljano. Južni del je trenutno zasut in čaka na

odkop do prvotnega nivoja ceste, kar bo omogočilo prezentacijo arheoloških ostalin srednjeveške poti, vhodnega stolpa in obrambnega obzidja.

Obstoječe stanje je torej mešanica zasutih arheoloških struktur, zelenih površin, začasnih ureditev in obstoječih poti, ki so del zgodovinske in kulturne dediščine gradu, z omejenimi posegi v naravni teren (lapor) in brez večjih infrastrukturnih posegov.

0.1.3. ARHITEKTURNA ZASNOVA PRENOVE

Projekt prenove temelji na arheoloških raziskavah, ki omogočajo predstavitev dela prvotne dostopne ceste skozi predgradje (ki se je v fazi Friderikovega gradu nadaljevala skozi grajske Kazemate) ter ohranjene strukture zidov nekdanjega Vhodnega stolpa – kasnejšega Stolpa piskačev.

Celotna prezentacija je skladna s konzervatorskim programom in projektnimi pogoji ZVKDS. V končni ureditvi Bastije se ohranja terasa vinoteke in dokončno ureja razgledna ploščad pred njo (A), drugi, jugovzhodni del pa obsega prezentacijo ostalin prvotne ceste (B) in ostankov zidov vstopnega stolpa v predgradje C). Stolpu se sanira in statično utrdi zidove, rekonstruira portale (notranjega in zunanjega) ter deloma okenske niše. Tla stolpa so rekonstruirana v sodobnih materialih – v strukturi ki sugerira avtentično in, ki se nadaljuje v arheološko cesto. Del Bastije bo predstavljen z rekonstrukcijo srednjeveške ceste in prvotnega terena – brežine (B), rekonstruirani del ceste se bo ob francoskem prezidu podaljšal v stopnišče na zgornji del Bastije. Da bi oba dela Bastije ambientalno povezali, bo območje ob stopnišču stopnjasto oblikovano v amfiteatralno obliko (B), ki se bo nadaljevala po pobočju vzdolžno med staro cesto in obhodno potjo okrog gradu, od katere bo razmejena z opornim zidom in ograjo. Med tribuno in zgornjo obhodno potjo vzdolž Palacija bo dolgo korito z zelenjem, kar bo »mehčalo« celotno ureditev. Drugi del brežine bliže vhodnega stolpa pa bo urejen kot prvotni skalnato-travnati breg.

Rekonstruirana arheološka cesta (srednjeveški dovoz na grad z vozovi) (B) se bo na zgornjem platuju pred vinoteko nadaljevala v tlaku v prvotnem tlorisnem gabaritu, ki bo nakazoval njen nekdanji potek proti Kazematam.

Rekonstruiran bo tudi obrambni jarek pred vhodnim stolpom piskačev (C), ki je v podaljšku znotraj grajskega dvorišča ob kapeli že izveden pod razglednim grajskim stolpom »H« oziroma pod grajskim zidom trakta »I«. Preko novega, rekonstruiranega jarka bo izveden del krožne grajske obhodne poti kot mostovž (C), pred rekonstruiranim vhodom v stolp piskačev pa bo izveden tudi mostiček v gabaritih nekdanjega dviznega mostu pod katerim bodo ostaline kamnitega podpornega zidu.

Nad arheološkimi ostanki zidov Vhodnega stolpa je predvideno nadkritje z AB ploščo v obliki pohodne terase (C), tako zaradi zaščite ostalin kot zaradi ureditve novih zunanjih grajskih funkcionalnih površin, ki nudijo lep razgled na mesto in okolico. Ploščad bo izvedena na način, ki bo jasno pričal o njeni novi funkciji, s konstruktivnimi in oblikovnimi elementi, sorodnimi že izvedenim v prenovi gradu – iz armiranega betona, tlakovana s kamnitimi ploščami, z vgrajenim dolgim svetlobnikom višine 45 cm iz 3x lepljenega stekla (ki bo služil kot klop) s pogledom v notranjost stolpa. Ploščad bo nekoliko dvignjena nad

nivo zaključka kamnitih zidov, tako da bo v pogledu »lebdela« nad zidovi, skozi nastalo režo pa bo svetloba prodirala v spodnji prostor stolpa. Zaključni fasadni rob previsne plošče bo izveden stanjšano, vse obodne ograje ploščadi pa bodo iz peskanih inox stojk in pletenic iz nerjavečega jekla. Do te nove pohodne površine bo na jugu (ob traktih »I« in »H«) potekal nov mostovž preko rekonstruiranega originalnega obrambnega jarka, širine 2,30 m in dolžine 19,50 + 5,50 m m, ki bo vzpostavil sklenjeno obhodno pot okrog grajskega kompleksa. Po izgledu bo soroden že zgrajenemu, ki prečka servisni uvoz v grad, z dvema krajnima armirano-betonskima temeljema in dvema vmesnima AB podporama, ki bosta v tlorisu oblikovani trikotno in kombinirani z jekor jeklom (kot pri vzpenjači). Preko podpor bo postavljena jeklena nosilna konstrukcija iz C profilov, pohodna površina pa bo iz lesenih tramičev Lapacha ali podobnega trajnega nedrsečega lesa, z ograjo iz peskanega nerjavečega jekla z jeklenicami.

Na enak način bo izvedena tudi pristopna povezava med mostovžem in ploščadjo nad Vhodnim stolpom nad ostanki srednjeveškega zidu. Obodno obrambno obzidje Bastije ob srednjeveški dostopni poti (B) bo očiščeno in sanirano, zaključni obrambni zid – cine, ki še obstajajo na trikotno izstopajočem delu obzidja, pa bodo ohranjeni kot dokument faze grajske vojašnice med številnimi različnimi obdobji funkcije gradu.

Opisana programska dopolnitev grajskega območja vključuje privlačno zahodno lego z lepim pogledom na mesto in okoliške hribe ter sončni zahod. Obstoječi veliki plato (pred vinoteko) se delno ohranja kot terasa vinoteke, delno pa nameni rekonstrukciji ostalin srednjeveškega pristopa na grad in manjšim prireditvam.

Tako bo tudi ta prostor poleg zgodovinske pričevalnosti dinamičen in programsko oživljen.

0.1.4. GRADBENE KONSTRUKCIJE

Razgledna ploščad na Stolpu Piskačev (3)

Predvidena je izvedba armiranobetonske javne pohodne razgledne ploščadi (dim. 11,90 x 6,50 m) na vrhu obstoječega kamnitega obzidja. Obstoječe obzidje je sanirano, konstrukcijsko utrjeno in sistematično injektirano. Po zaključku sanacije se po celotni dolžini vrhov zidov izvede armiranobetonska vez (venec) dimenzij približno 50 x 40 cm, ki povezuje zid v celoto, zagotavlja enakomeren prenos obtežb ter predstavlja osnovni nosilni element za novo konstrukcijo.

V armiranobetonski venec so vgrajeni in sidrani jekleni distančni stebrički krožnega prereza Ø 20 cm, ki so pritrjeni z IBO jeklenimi sidri. Jekleni stebrički so zasnovani kot vertikalne nosilne podpore armiranobetonske plošče in prevzemajo del stalnih in spremenljivih obtežb ploščadi. Na vrhu jeklenih stebričkov so nameščene jeklene podložne plošče (pločevine) dimenzij 70 x 70 cm z debelino d = 20 mm, preko katerih je zagotovljen enakomeren in varen prenos obtežb iz armiranobetonske plošče na jeklene stebričke in naprej v armiranobetonski venec ter obstoječe obzidje.

Na armiranobetonski venec in na jeklene stebričke je monolitno izvedena dvosmerno nosilna armiranobetonska plošča debeline d = 22 cm z osrednjo odprtino. Pri statični zasnovi so bile

upoštevane omenjene robne podpore, lokalne podpore preko jeklenih stebričkov ter vpliv odprtine v plošči.

Ploščad je obravnavana kot javna pohodna površina, zato so pri dimenzioniranju upoštevane stalne obtežbe (lastna teža konstrukcije in vseh trajnih slojev, ki so predstavljene v načrtu arhitekture) ter obtežbe, ki vključujejo koristno obtežbo za zbiranje ljudi, projektirano obtežbo snega glede na lokacijo objekta ter vplive vetra. Obtežbe so kombinirane skladno z veljavnimi standardi Eurocode. Izračunani povprečni armiranobetonske plošče v mejnem stanju uporabnosti (SLS) pri razponu do 6,0 m znaša 7,21 mm, kar je bistveno manj od dovoljenih mejnih vrednosti in zagotavlja ustrezno togost konstrukcije ter ohranjanje projektiranih naklonov za odvodnjavanje.

Sestava slojev nad armiranobetonsko ploščo je predvidena (od zgoraj navzdol) kot: kamniti tlak v naklonu (4,0 cm), lepilna malta MAPESTONE TFB 60 (4,0 cm), naklonski sloj iz betona v naklonu 1,0 - 1,5 % (deb. 4,0 - 8,0 cm), drenažni sloj POLYFELT DC 402E, sistem SERVIDEK-SERVIPAK (plošče deb. 3 mm), vertikalni zaključki WECRYL R230 TMX, vezni sloj - polimer cementni "pačok", hidroizolacija debeline. 0,7 cm ter armiranobetonska plošča debeline 22 cm.

Ker gre za zunanjo javno površino, ki je izpostavljena zmrzali in se bo posipala z razsoljevalnimi sredstvi, je za armiranobetonsko ploščo, armiranobetonski venec in vse konstrukcijske betonske elemente predviden beton najmanj C35/45 za izpostavitvene razrede XC4, XD3 in XF4, v skladu s standardom SIST EN 206 in SIST EN 206/NA, z zagotovljenimi zahtevami glede razmerja voda/cement, minimalne količine veziva, ustrezne nege in predpisanega kritja armature.

Ograja razgledne ploščadi je zasnovana kot jeklena oziroma inox konstrukcija in je sidrana v armiranobetonsko ploščo skladno s projektiranim detajlom. Sidranje ograje je dimenzionirano za prenos vodoravnih obtežb, ki izhajajo iz javne rabe in vplivov vetra. V območju sidranja je predvidena ustrezna lokalna armatura armiranobetonske plošče ter vodotesna izvedba hidroizolacije. Vsi jekleni in inox elementi morajo biti ustrezno protikorozijsko zaščiteni in primerni za trajno zunanjo izpostavljenost.

Mostovži

Veliki mostovž (2):

Predvidena je izvedba jeklenega mostovža za pešce dolžine 20,1 m, s širino uporabne pohodne površine 230 cm. Mostovž povezuje brežine terena in je namenjen javni uporabi, kot dostop do območja Bastije in razgledne ploščadi.

Konstrukcija je zasnovana tako, da poleg redne pohodne obremenitve omogoča tudi občasni dostop malega vzdrževalnega vozila do skupne mase 1,5 t. Mostovž je trajno izpostavljen zunanjim vremenskim vplivom.

Nosilno konstrukcijo mostovža sestavljajo jekleni vzdolžni nosilci iz valjanih profilov UPN 240, razporejeni v paru (2 × UPN 240), ki prevzemajo glavno nosilnost v vzdolžni smeri. V območju osrednje podpore in po posameznih razponih so predvideni dodatni vzdolžni nosilci iz valjanih profilov UPN 240, ki delujejo kot sredinski nosilci in prispevajo k večji togosti konstrukcije ter ugodnejši razporeditvi obtežb. Vzdolžni nosilci so med seboj povezani s prečnimi jeklenimi elementi, ki zagotavljajo prostorsko stabilnost in enakomeren prenos obtežb. Na nosilno jekleno konstrukcijo je položena pohodna površina iz masivnih lesenih desk/tramičev debeline $d = 80$ mm, pritrjenih na podkonstrukcijo.

Mostovž je razdeljen na več razponov dolžin približno 635 cm, 700 cm in 693 cm. Vzdolžni nosilci so v sredini podprti z armiranobetonskimi stebri, ki so oblikovani kot zožani stebri višine 280 cm. Stebri so temeljeni na masivnih armiranobetonskih temeljih z dimenzijami 220 × 220 × 150 cm in so vkopani v kamnito raščeno osnovo, kar zagotavlja zadostno nosilnost, stabilnost in majhne posedke. Na levi in desni brežini se mostovž opira na armiranobetonska opornika dimenzij 90 × 120 cm, z izdelanimi ležišči za jekleno konstrukcijo mostovža.

Pri statični zasnovi mostovža so upoštevane naslednje obtežbe, skladno z veljavnimi standardi (Eurocode):

- stalne obtežbe, ki vključujejo lastno težo jeklene nosilne konstrukcije, lastno težo lesene pohodne obloge, ograje ter vseh trajno vgrajenih konstrukcijskih elementov;
- koristna obtežba javne pohodne površine, skladna z zahtevami za javne komunikacije in zbiranje ljudi;
- dodatna spremenljiva obtežba malega vzdrževalnega vozila 1,5 t, obravnavana kot občasna koncentrirana obtežba, namenjena vzdrževanju in intervencijam;
- obtežba snega, določena glede na lokacijo objekta in veljavne predpise;
- vplivi vetra, na ograjo in nadzemne dele konstrukcije.

Obtežbe so kombinirane v skladu z zahtevami mejnih stanj nosilnosti in uporabnosti. Nosilna konstrukcija z nosilci 2 × UPN 240 in sredinskima profiloma 2 × UPN 240 ter sekundarno jekleno podkonstrukcijo, je bila na konceptualni ravni preverjena in ocenjena kot ustrezna za predvidene razpone in obtežbe, vključno z dodatno servisno obremenitvijo, ob predpostavki, da je dostop mehanizacije občasen, nadzorovan in brez dinamičnih udarov (omejena hitrost, brez sunkovitih obremenitev).

Armiranobetonski stebri in temelji so projektirani iz betona ustreznega razreda za zunanjo izpostavljenost, skladno s standardom SIST EN 206 in SIST EN 206/NA. Vsi jekleni elementi mostovža morajo biti ustrezno protikorozijsko zaščiteni, lesena pohodna površina pa prilagojena trajni zunanji uporabi.

Natančne dimenzije jeklenih nosilcev, preverba povosov, vibracij ter lokalnih vplivov koncentriranih obtežb (servisno vozilo) se dokončno izvede v fazi PZI.

Povezovalni mostovž (2.3):

Predvidena je izvedba povezovalnega jeklenega mostovža, ki služi dostopu preko velikega mostovža do razgledne ploščadi na Stolpu piskarjev.

Nosilna konstrukcija povezovalnega mostovža je zasnovana kot jeklena konstrukcija z glavnimi vzdolžnimi nosilci iz valjanih jeklenih profilov UPN 240, ki prevzemajo glavno nosilnost v vzdolžni smeri. Nosilci so medsebojno povezani s prečnimi jeklenimi elementi, ki zagotavljajo stabilnost konstrukcije in enakomerno porazdelitev obtežb. Pohodna površina je izvedena kot lesena obloga iz masivnega lesa debeline $d = 80$ mm, pritrjena na sekundarno jekleno podkonstrukcijo.

Dolžina mostu je 563 cm, dolžina premostitve med podporama pa je 330 cm; širina uporabne pohodne površine pa 140 cm. Na eni strani se povezovalni mostovž navezuje na sanirano obzidje z izvedenim armiranobetonskim vencem, kjer leži razgledna ploščad, na drugi strani pa na konstrukcijo glavnega mostovža. V vmesnem delu je predvidena dodatna podpora preko jeklenega stebra $\varnothing 20$ cm, ki je sidran v sanirano obzidje, s čimer se zmanjša efektivni razpon nosilcev in izboljša togost konstrukcije.

Pri statični zasnovi so upoštevane naslednje obtežbe; lastna teža jeklene konstrukcije, lesene pohodne obloge, ograje in trajno vgrajenih elementov ter spremenljive obtežbe, ki vključujejo koristno obtežbo pešcev ter obtežbo snega glede na lokacijo, kot tudi vpliv vetra. Obtežbe so kombinirane skladno z veljavnimi standardi Evrocode. Na konceptualni ravni je izbira glavnih nosilcev UPN 240 za navedene razpone ocenjena kot konstrukcijsko ustrezna.

Vsi jekleni elementi povezovalnega mostovža morajo biti ustrezno protikorozijsko zaščiteni, lesena pohodna obloga pa prilagojena trajni zunanji uporabi. Natančna dimenzioniranost nosilcev, ležišč in sider ter preverba povosov in vibracij se dokončno izvede v fazi PZI.

Zidovi vhodnega stolpa(3) in obrambnega zidu (6) se injektirajo in izvedla se bo dodatna statična protipotresna sanacija z vertikalnimi uvrtnimi dywidag sidri, sidranimi v lapornati teren. Zaključki zidov, ki so bili porušeni, so na vrhu deloma nadzidani v prvotni strukturi v poravnano linijo in povezani z nevidno vgrajenimi armiranobetonskimi vezmi v katera so vpeta omenjena vertikalna sidra.

Izvedba prvotnega vhodnega portala v Bastijo skozi novejšo, dodano kamnito masivno oblogo, ki bo pravokotne oblike, bo izvedena z AB okvirjem, zastrtim s kamnitimi bloki, špalete izreza pa bodo imele jekor oblogo.

Preko obrambnega jarka pred vhodom v stolp piskačev (4A) dim. 2.30 x 3.70 m bo izveden na soroden način kot ostali mostovži - iz nosilne jeklene konstrukcije in lesenih talnih tramičev, temeljen na rekonstruiran podporni kamniti zid.

Terase, tribune (7):

Del brežine vzdolž rekonstruirane srednjeveške poti bo oblikovan v terasah. Od zgornje obhodne grajske poti bo razmejena z AB opornim zidom, višine ca 120 – 140 cm. Terasa bodo izvedene s stopnjami višine 45cm, širine 90cm, iz armiranega betona debeline 15 cm optrega na stopnjasto oblikovan laporni teren brežine. Površina betona bo brušena in protidrsko štokana. Med terasami bodo otoki raščenega skalnega terena in pristopne stopnice. Med opornim zidom in terasami bo pas zelenice z ab zidcem, zasajen z grmiči in ovijalkami.

0.1.5. ELEKTRO INŠTALACIJE

Predvidena je ambientalna osvetlitev prostora Bastije.

Osvetlitev je predvidena z vgradnimi talnimi svetili za osvetlitev stebrov, skalovja in grmičevja. S stenskim vgradnim svetilom z asimetrično porazdelitvijo svetlobe je predvidena osvetlitev ob stopnišču in na tribuni. Osvetlitev niš v stolpu piskačev je predvidena s talnimi vgradnimi svetili. Pot ob gradu se predvidoma osvetli z nadgradnimi talnimi svetili, s snopoma svetlobe v dve smeri, proti poti in proti zelenici. Osvetlitev mostov in stopnic je predvidena z LED trakom, vgrajenim v ročaj ograje, na stolpu piskačev pa pod robom svetlobnika. Pod podestom nad stolpom piskačev je predvidena indirektna osvetlitev podesta z LED trakovi. Za odrom in pod robom odra je prav tako predviden LED trak. LED trakovi so predvideni v ALU profilu. Za tehnične prostore so predvidene cevne LED svetilke premera Ø50mm.

Vklop svetil v tehničnih prostorih je predviden lokalno, s stikalo ob vhodu. Vklop ostalih zunanjih svetil je predvidena preko izbirnih stikal v razdelilniku R-BASTIJA v tehničnem

prostoru stolpa piskačev, in sicer, ročno ali avtomatsko preko temnilnega stikala (v odvisnosti od zunanje svetlobe) s stikalno uro. Foto celica za zunanjo razsvetljavo je predvidena na stolpu piskačev.

Stikala so predvidena na višini 1,1m od tal, razen, če ni v tlorisu oziroma legendi drugače označeno.

Napajanje Bastije je predvideno iz obstoječega razdelilnika RG.M5. V obstoječem razdelilniku RG-M5 v servisu Ljubljanskega gradu je potrebno v obstoječo NV varovalčno letev F32, vgraditi NV talilne vložke 3x63A. Od RG-M5 do R-BASTIJA, v tehničnem prostoru stolpa piskačev je predviden nov dovod s kablom N2XY-J 4x50mm.

Pod odrom in za tribuno pod mostom sta predvideni vtični gnezdi VG1 in VG2, z 230V vtičnicami in eno 3x32A vtičnico. Napajanje vtičnih gnezd je predvideno iz R-BASTIJA. V vtičnih gnezdih so predvidene tudi RJ45 vtičnice za Ethernet in vtičnice za multimedijo, zato je v vtičnih gnezdih predvidena mehanska pregrada med močnostnim in signalno komunikacijskim delom.

Vsi razdelilniki in vtična gnezda so predvideni z vgrajenimi elementi za zaščito in krmiljenje posameznih tokokrogov. Razdelilniki morajo ustrezati standardu SIST EN 61439 in morajo biti zaščiteni po zahtevah standarda SIST EN 60529. Zaradi zunanjih vremenskih vplivov so predvideni s stopnjo mehanske zaščite IP66. Sistem napajanja in preseki kablov so razvidni iz priložene sheme napajanja in risb razdelilnikov in vtičnih gnezd.

V tehničnem prostoru pod stopniščem in v stolpu piskačev je predvidena po ena vtičnica 230V, v zaščiti IP5. Ob konzoli za reflektorje, nad odrom pa sta predvideni dve vtičnici 230V, v zaščiti IP55. V razdelilniku R-BASTIJA in v obeh vtičnih gnezdih (VG1 in VG2) je predvidena prenapetostna zaščita I. stopnje.

Predvideno je strukturirano ožičenje kategorije 6A. V tehničnem prostoru stolpa piskačev je predvideno komunikacijsko vozlišče KV-BASTIJA - 19" stenska omara za univerzalno ožičenje, v zaščiti IP65, z ventilacijskim sistemom, grelcem in termostatom. V omari je predviden priključni panel za 24xRJ45, industrijsko mrežno stikalo 24xRJ45 pa bo dobavil investitor.

Med obstoječim komunikacijskim vozliščem v gradu, v telefonski centrali je predvidena optična povezava do KV-BASTIJA. Za potrebe multimedije je med KV-BASTIJA in obstoječim komunikacijskim vozliščem v grajskem gledališču tudi predvidena optična.

Od KV-BASTIJA je predvidena inštalacija do posameznih podatkovnih vtičnic v VG1 in VG2 ter do oddajnika zvoka - skladno s shemo univerzalnega ožičenja. Na priključnem panelu je rezerviran prostor še za 4xRJ45 v tehničnem prostoru in 2xRJ45 za ozvočenje. Podatkovne vtičnice morajo imeti protiprašni pokrovček.

V stolpu piskačev, pod mostovi in med grmičevjem za tribuno so predvideni nadometni koaksialni zvočnik za zunanjo uporabo. Inštalacija za zvočnike je predvidena iz KV-BASTIJA. Za potrebe ozvočenja in multimedije je predvidena avdio matrika, klicna konzola z mikrofonom, avdio predvajalnik, 2x avdio ojačevalnik, multimedijsko mrežno stikalo in mrežna lučna enota.

Ob konzoli za reflektorje, nad odrom sta predvideni vtičnici 1xRJ45 Ethercon in DMX vtičnica, v zaščiti IP55. DMX in S/FTP povezava od omenjenih vtičnic je predvidena do vtičnega gnezda VG1 pod odrom. Med VG1 in KV-BASTIJA pa je predvidena DMX povezava. Med vtičnima gnezdoma pri odru VG1 in za tribunami VG2 so predvidena povezave z 3x S/FTP, 1x DMX in 1x z neprekinjenim mrežnim kablom.

Na prehodu čez stolp piskačev je predviden oddajnik zvoka za slušne aparate ali slušalke - Bluetooth LE Audio – Auracast. Zaradi montaže oddajnika zunaj objekta, je predvideno, da se ga namesti v zaščitno omarico iz akrilnega stekla, v zaščiti IP55.

Do omenjenega oddajnika je predvideno napajanje iz R-BASTIJA ter povezavi iz KV-BASTIJA, z mikrofonskim kablom in S/FTP kablom (Ethernet).

Predvidena oddajna enota je inovativna in zasnovana za zagotavljanje vrhunske zvočne izkušnje. Z združevanjem tehnologije Auracast™ in naprednih rešitev omogoča tekoč, stabilen in kakovosten prenos zvoka, ki zvesto ohranja izvirni zvočni signal ne glede na okolje uporabe – v avditorijih, kinodvoranah, na letališčih, koncertih na prostem in drugih javnih prostorih.

Predviden je tudi adapter Dante AVIO, preko katerega preprosto vključite analogne vire zvoka v sodobno omrežno avdio infrastrukturo Dante. Preko Dante AVIO analognih vhodov je omogočena uporaba obstoječih analognih zvočnih naprav z linijskim izhodom v kateremkoli avdio sistemu, ki temelji na omrežju Dante.

Za varovanje ljudi in premoženja je predviden IP video nadzorni sistem. Predvidena je razširitev obstoječega sistema, ki omogoča spremljanje, snemanje in pregledovanje posnetkov vseh video kamer. Predvidena je dograditev 6 kamer v obstoječi videonadzorni sistem. Predvidene so zunanje dnevno/nočne IP video kamere, z možnostjo enega ali dveh slikovnih senzorjev, s PoE napajanjem preko Ethernet mreže in v zaščiti IP66. Za vsako zunanjo kamero je predvidena prenapetostna zaščita. Snemalna naprava je obstoječa.

Priklop 5ih kamer je predviden na KV-BASTIJA, uporabi se isto mrežno stikalo kot za univerzalno ožičenje. Kamero na stolpu H pa se priklopi na komunikacijsko vozlišče KV-VIRTUALNI GRAD. Priključki so predvideni v sklopu horizontalnega razvoda strukturiranega ožičenja. Na strani kamer bodo zaključeni z moškim konektorjem RJ45, STP, kat. 6A. Horizontalni razvodi, ki predstavljajo povezave med komunikacijskim vozliščem in video kamerami, so predvideni z bakrenimi kabli S/FTP 4x2x23AWG, kategorije 6A (class EA po ISO/IEC 11801-1: 2017), B2ca, a1, d1, s1 (po SIST EN 50575). Uporabljen topologija povezav bo zvezdasta. Horizontalni dovodi bodo zaključeni na zadnji strani priključnih panelov v komunikacijskih omarah. Vse zaključitve, tako na strani priključkov, kot na strani priključnih panelov, so predvidene po standardu ANSI/EIA/TIA-568-B.2- 1: 2002. Ožičenje horizontalnega razvoda mora za potrebe sistemov tehničnega varovanja omogočati napajanje (PoE) opreme, porabe do 30W (PoE+).

0.1.6. ODVODNJAVANJE

V območju Ljubljanskega gradu in sicer pod grajskim stolpom se urejajo sprehajalne poti in manjši avditorij za občasne prireditve. Za predvideno ureditev je potrebno izvesti

tudi ustrezno odvodjavanje padavinskih vod. Ker v območju urejanja ni kanalizacije meteornih vod se odvodnjavanje uredi s ponikanjem. V sklopu urejanja odvodnjavanja novih utrjenih površin je potrebno zajeti tudi dva strešna iztoka s strešne konstrukcije gradu, ki sta se do sedaj prosto izlivala na grajsko pobočje. Za zajem površinske vode so v zunanji ureditvi predvidene tako linijske rešetke kakor tudi posamezni vtočni jaški. Ob posameznih opornih zidovih se izvede še drenažno kanalizacijo, za potrebe odvodnjavanja zalednih vod. Površinske vode se preko meteorne kanalizacije zbirajo v cisterni, ki ima funkcijo zadrževanja in zbiranja deževnice. Skupni koristni volumen cisterne je $V = 12,0 \text{ m}^3$, od tega je polovica prostornine namenjena zbiranju deževnice, druga polovica pa zadrževanju. Spodnja polovica ima funkcijo zbiranja deževnice z namenom zalivanja zelenih površin v sušnem obdobju, zgornja polovica pa zadrževanju, da se prepreči hipni dotok na ponikovalnici. Na iztoku iz rezervoarja, ki naj bo nad dvom rezervoarja, ki zagotavlja polovični volumen za zbiranje deževnice. Na iztok se vgradi tipsko dušilko za omejitev hipnega dotoka na ponikovalnici. Pri drenažni kanalizaciji pri opornem zidu v sektorju »C1« se izliv izvede na grajsko brežino in enako tudi pri drenaži. ki se jo izvede v območju med prerezoma »C4« in »C7«.

Sama lokacija objekta se nahaja v vodovarstvenem območju VVO IIIA

Lokacija se nahajata v aglomeraciji: 16481 Ljubljana

Vodno telo podzemnih vod: 1001 Savska kotlina in Ljubljansko barje

Ni v območju poplav Q100

Ni v območju srednje poplavne nevarnosti

Vso novo predvideno zunanjo interno kanalizacijo meteornih vod se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi togostnega razreda SN8 in ustreznimi fazonskimi kosi. Stiki PVC cevi se zatesni z gumi tesnili. Cevi se polaga na betonsko posteljico in nato še polno obbetonira z betonom C16/20. Zasip kanalizacijskega jarka do nivoja zunanje ureditve se izvede z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa. Betonska posteljica, katero se izvede na predhodno utrjeno podlago, mora biti izvedena v predpisanem padcu in v globini projektirane kanalizacije. Del meteorne kanalizacije, katero se izvaja pod stopniščem se izvede z obešanjem na AB betonsko ramo stopnic. Za vgradnjo cevi z obešanjem se uporabi ustrezna vešala s pritrditvijo na nosilno konstrukcijo.

Revizijske jaške se izvede iz armiranega poliestra fi 80 cm z debelino stene $D = 12\text{mm}$. dno jaška pa se obdelava v koritnico, ki usmerja pretok vode skozi jašek. Pri revizijskih jaških, ki se nahajajo v območju utrjenih pohodnih površin se vgradi pokrova iz RF kovine dim. 60/60 cm z obdelavo zgornje površine v tlaku, kjer se nahaja jašek. Pri revizijskih jaških v zelenih površinah pa se vgradi pokrove iz LTŽ-ja fi 600 mm B 125. Pokrova se vgradi v nivoju zaključne obdelave tlaka oziroma zunanje ureditve, da so vidni in dostopni za redna vzdrževalna dela.

Ponikovalnice se izvede z betonskimi cevmi DN 1000 mm globine 3,20 m. Ponikovalnice se izvede na razmaku 4,0 m in med seboj poveže s PVC kanalizacijskimi cevmi DN 200 mm z minimalnim padcem $i = 1,0\%$. Ponikovalnice se prekrije s kanalizacijskimi LTŽ pokrovi fi 600mm, B 125. Pokrovi morajo biti vidni in dostopni za redna vzdrževalna dela.

Rezervoar se izvede iz tipske cisterne s koristno prostornino $V = 12,0 \text{ m}^3$. Polovica prostornine – spodnji del je namenjena zbiranju deževnice, drugi del – zgornji pa je namenjen zadrževanju deževnice ob večjih nalivih. S tem se prepreči preobremenitev

odtekanja vode v ponikovalni sistem in vpliv na erozijo grajske vzpetine. V nivoju polovice prostornine se izvede iztok na katerega se vgradi tipsko dušilko z omejenim iztokom do $Q = 6,0 \text{ l/s}$. V zbiralnem delu rezervoarja se vgradi tipsko napravo za zalivanje zelenice, ki je priključena na elektro omrežje gradu. Sama vgradnja rezervoarja se izvede v skladu z navodili izbranega proizvajalca.

0.11 OPIS IZPOLNJEVANJA BISTVENIH IN DRUGIH ZAHTEV

Projektna dokumentacija je izdelana na način, da se pri nadaljnjem projektiranju, gradnji in uporabi objekta lahko zagotavlja izpolnjevanje bistvenih zahtev.

Bistvene zahteve, ki jih projekt celovito obravnava, so naslednje:

1. mehanska odpornost in stabilnost
2. varnost pred požarom
3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja
4. varnost pri uporabi
5. zaščita pred hrupom
6. varčevanje z energijo in ohranjanje toplote
7. univerzalna graditev in raba objektov
8. trajnostna raba naravnih virov

Projektna dokumentacija celovito obravnava in izpolnjuje vse navedene bistvene zahteve. V nadaljevanju je podan podroben, tehnično utemeljen opis izpolnjevanja posameznih zahtev na podlagi geotehničnega poročila Geoportal d.o.o. (GP-PR-005/26), tehničnih opisov konstrukcij, in vseh ostalih delov PZI dokumentacije.

1. Mehanska odpornost in stabilnost

Objekt je projektiran skladno s predpisi in standardi, ki zagotavljajo, da bo med uporabo mehansko odporen in stabilen. Upoštevani so bili vsi vplivi, ki jim utegne biti izpostavljen med uporabo, od vremenskih do geoloških. Ti vplivi ne smejo povzročiti porušitve objekta ali njegovega dela, niti večjih deformacij ali nihanj, ki presegajo dopustne. Prav tako ti vplivi ne smejo povzročiti škode na napeljavi in vgrajeni opremi kot posledica večjih deformacij nosilne konstrukcije, razen pri potresu z majhno verjetnostjo dogodka.

Pri zagotavljanju mehanske odpornosti in stabilnosti so upoštevani trajni, spremenljivi in naključni vplivi. Trajni vplivi so zlasti vplivi zaradi težnosti, zemeljskega in vodnega pritiska ter deformacij, ki se pojavljajo med gradnjo samo. Spremenljivi vplivi so koristna obtežba, obtežba s snegom in ledom, obtežba z vodo, toplotni vplivi in zmrzovanje, dinamični vplivi strojev, obremenitve ob gradnji in korozija. Naključni vplivi so zlasti udarci, eksplozije, potresi in vplivi požara.

Gradnja s stališča mehanske odpornosti in stabilnosti ne bo negativno vplivala na bližnja zemljišča ali ogrožala stabilnosti drugih objektov.

Za potrebe izdelave izvedbenega projekta je bilo narejeno geološko geomehansko poročilo, ki je bilo podlaga za statičen izračun konstrukcij.

2. Varnost pred požarom

Obravnavana ureditev območja je ureditev zunanjih površin, zato požarno ni nevarna.

Z namenom zmanjšanja/preprečitve ogroženosti ljudi, ki se zadržujejo v območju ali v njegovi neposredni okolici ter z namenom varovanja okolja, bo območje ureditve zagotavljalo ustrezno požarno varnost ter omogočalo varno ukrepanje gasilcev in reševalcev v primeru nesreče.

Enostavne in manj zahtevne konstrukcije objekta so dimenzionirane in izvedene na način, da ob malo verjetnem, morebitnem izbruhu požara ohranijo potrebno nosilnost dovolj časa za varno evakuacijo in gašenje objekta. Uporabljena so težko vnetljiva gradiva, ki v primeru vžiga oddajajo majhne količine toplote in dima ter hkrati omejujejo hitro širjenje požara po površini. To so beton, kamen, nerjaveče jeklo, Lapacho les.

Jeklo z zaščitnim premazom in les visoke gostote Lapacho, to so materiali, ki zagotavljajo najmanj 60, pretežno pa 240 minutno konstrukcijsko odpornost, kar predstavlja več kot zadosten čas za varno evakuacijo. Odprto območje nove ureditve ima zagotovljeno evakuacijo na sever in jug ter zahod grajskega hriba.

Z južne strani gradu bo omogočen dostop gasilnemu vozilu na manipulacijski prostor servisnega vhoda v grad, do razdalje manj kot 80 m od potencialnega mesta požara.

3. Higijenska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja

Sami objekti, ki so manj zahtevni ali nezahtevni gradbeno-inženirski objekti in ne zaprti prostori namenjeni bivanju, ne bodo ogrožali zdravja ljudi ali povzročali čezmerne obremenitve okolja, niti ne bodo povzročali onesnaževanja zraka. Program, ki se bo odvijal na območju Bastije, ne zahteva odvajanja odpadnih voda. Sanitarije in gostinska infrastruktura v podporo programu je že urejena znotraj grajske vinoteke, ki meji na obravnavano območje. Na območju Bastije se ne bo odlagalo odpadkov, urejeni bodo le posamični koši za manjše odpadke, ki se bodo redno praznili in odvažali v okviru ravnanja z odpadki, ki se vrši za celoten grajski kompleks. Na obravnavanem območju ne bo povečanega elektromagnetna sevanja.

4. Varnost pri uporabi

Objekt bo ob normalni uporabi varen pred zdrsi, padci, električnimi udari, udari strele, eksplozijami in drugimi nesrečami ali poškodbami.

V delih objekta, po katerih je predvidena peš pot, ne obstaja nevarnost zdrsa in spotika zaradi nestabilnih tal. Na mestih v objektu, kjer obstaja nevarnost padca (stopnišče, terase), bodo nameščeni ustrezni elementi (ograja), ki preprečujejo/zmanjšujejo to nevarnost.

Razgibanost oblikovanja območja izven običajnih peš poti, ki potekajo po ploščadi, srednjeveški cesti in mostovžu predstavljajo terase in brežine. Višinsko denivelirane terase (nad 50cm) bodo varovane z ograjo, območje brežin pa bo označeno z oznakami »gibanje na lastno odgovornost«.

Objekt bo varen pred električnim udarom, čezmernim elektromagnetnim vplivom, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, pod in prenapetostnimi vplivi ter drugimi nevarnostmi.

5. Zaščita pred hrupom

Raven hrupa na objektu ne bo ogrožala zdravja ljudi - obiskovalcev in uslužbencev gradu. Upoštevan bo tako zunanji hrup kot odmevni hrup. Dogajanje v ureditvenem območju bo večinoma mirno s sprehajanjem, posedanjem in opazovanjem arheoloških ostalin. Le občasno bodo na ploščadi in na brežini Bastije potekale manjše prireditve, za katere bodo veljali že obstoječi ukrepi upravljalca gradu JZLG.

Ob predvideni uporabi območja mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne bodo presežene.

6. Varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije

Območje bo energetske varčno, opremljeno z LED osvetlitvijo in priključnim gnezdnom za elektroniko za čas prireditev.

7. Univerzalna graditev in uporaba objekta

Dostopi, prehodi in povezovalne poti v območju so zasnovani tako, da osebam s posameznimi funkcionalnimi oviranostmi omogočajo samostojno uporabo brez ovir. Ker za globoki arheološki nivo zaradi naklona poti ni možnosti pristopa gibalno oviranim, je za opazovanje grajenih ostalin in za prisotnost pri prireditvah predviden poseben razširjeni prostor na zgornji terasi, kakor tudi pristop na razgledno ploščad nad stolpom piskačev.

8. Trajnostna raba naravnih virov

Z izbiro kvalitetnih, trdnih in okoljsko sprejemljivih surovin ter sekundarnih materialov v območju ureditve, (kamen, les, beton, nerjaveče jeklo, peščen tlak s polimeri) bo odprti urbani ureditvi območja Bastije zagotovljena dolga življenjska doba.

Na podlagi zgoraj navedenega potrjujemo, da projektna dokumentacija v celoti izpolnjuje vse bistvene zahteve za objekt skladno z določili GZ-1, podzakonskimi akti in evropskimi standardi (Evrokod). Projekt zagotavlja varno, trajnostno in energetske učinkovito rabo objekta za celotno življenjsko dobo.

0.12 LOKACIJSKI PRIKAZI ZBIRNEGA PRIKAZA

0.12.1 PREGLEDNA SITUACIJA - PRIKAZ ZUNANJE UREDITVE, *M1:200*

0.12.2 PRIKAZ ZAŠČITE IN PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH VODOV, *M1:200*

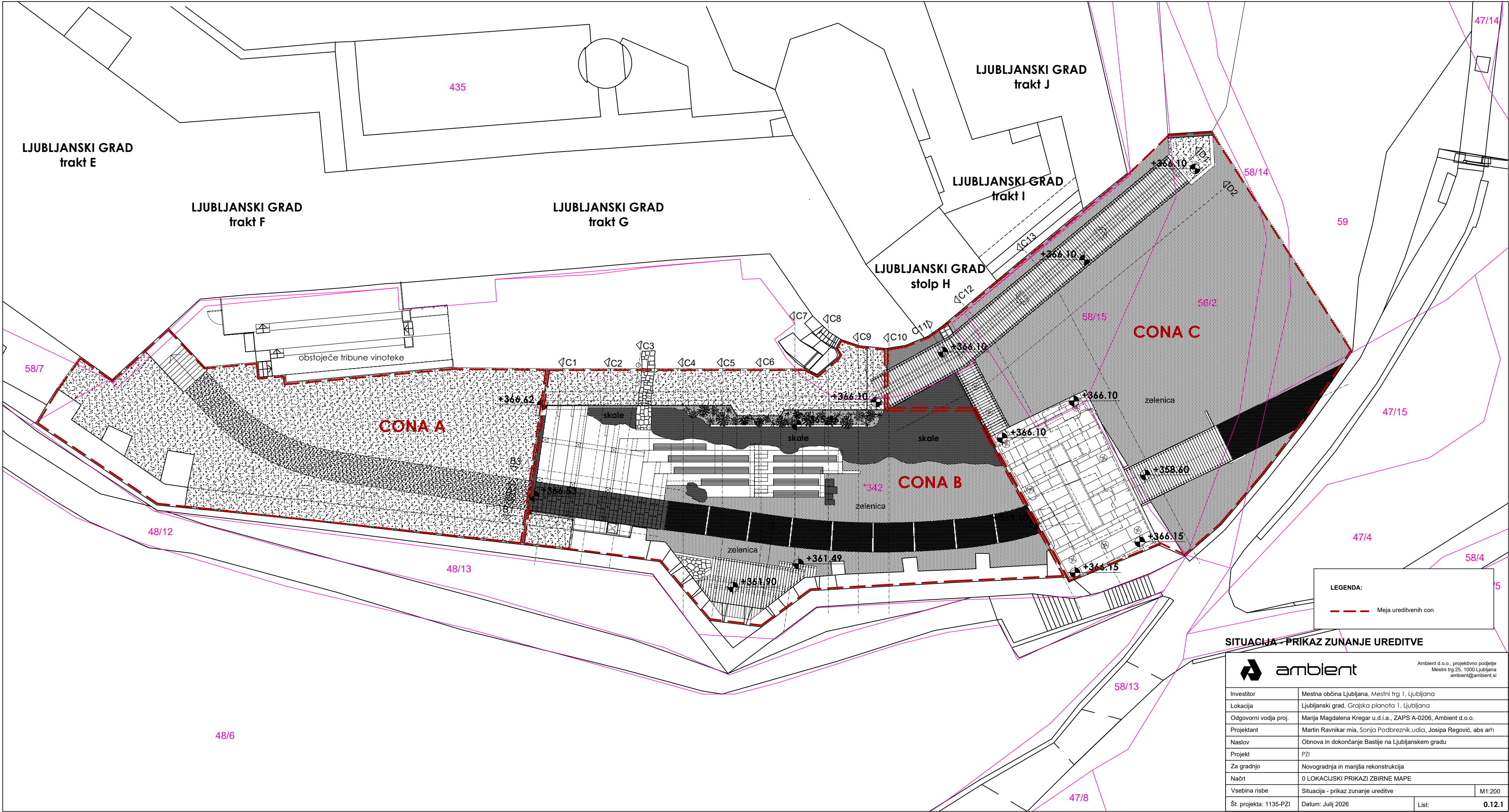
**0.12.3 GRAFIČNI IN DRUGI PODATKI ZA ZAKOLIČBO TER GEOREFERENCIRANJE
OBJEKTA V PROSTORU, *M1:200***



LOKACIJSKI PRIKAZ - PRIKLJUČKI NA GJI

Ambient d.o.o., projektivno podjetje
Mestni trg 25, 1000 Ljubljana
ambient@ambient.si

Investitor	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, Ljubljana
Lokacija	Ljubljanski grad, Grojska planota 1, Ljubljana
Odgovorni vodja proj.	Marija Magdalena Kregar u.d.i.a., ZAPS A-0206, Ambient d.o.o.
Projektant	Martin Ravnikar mla., Sonja Podbreznik, u.d.a., Josipa Regovič, abs arh
Naslov	Obnova in dokončanje Bastije na Ljubljanskem gradu
Projekt	PZI
Za gradnjo	Novogradnja in manjša rekonstrukcija
Načrt	0 LOKACIJSKI PRIKAZI ZBIRNE MAPE
Vsebinska risba	Priključki na gosp. javno infrastrukturo z varovalnimi pasovi
Št. projekta: 1135-PZI	Datum: Julij 2026 List: 01.2.2



LEGENDA:

--- Meja ureditvenih con

SITUACIJA - PRIKAZ ZUNANJE UREDITVE

 ambient		Ambient d.o.o., projektivno podjetje Mestni trg 25, 1000 Ljubljana ambient@ambient.si	
Investitor	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, Ljubljana		
Lokacija	Ljubljanski grad, Grojska planota 1, Ljubljana		
Odgovorni vodja proj.	Marija Magdalena Kregar u.d.i.a., ZAPS A-0206, Ambient d.o.o.		
Projektant	Martin Ravnikar m.a, Sonja Podbreznik, u.d.a, Josipa Regovič, abs arh		
Naslov	Obnova in dokončanje Bastije na Ljubljanskem gradu		
Projekt	PZI		
Za gradnjo	Novogradnja in manjša rekonstrukcija		
Načrt	0 LOKACIJSKI PRIKAZI ZBIRNE MAPE		
Vsebina risbe	Situacija - prikaz zunanje ureditve		M1:200
Št. projekta: 1135-PZI	Datum: Julij 2026	List:	0.12.1

0.13 NAČRTI IN ELABORATI, S KATERIMI SE BO ZAGOTAVLJALO IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV OBJEKTA

- 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**
- 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA**
- 3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
- 4. NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA - ODVODNAVANJE**

E1 GEOTEHNIČNO POROČILO