



**TEAM d.o.o.**

podjetje za projektiranje, urbanizem  
visoke in nizke gradnje, inženiring  
Britof 292, 4000 Kranj • www.mega.si  
tel.: 04/23 428 20 • faks: 04/23 428 21

## 0.1 NASLOVNA STRAN VODILNEGA NAČRTA

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

investitor/naročnik

**MESTNA OBČINA KRANJ**

Slovenski trg1

4000 Kranj

naziv gradnje

**OBJEKT V ŠPORTNEM PARKU ZARICA**

kratek opis gradnje

Predmet projekta je legalizacija, rekonstrukcija, dozidava in nadzidava objekta, ki je namenjen uporabnikom Športnega parka Zarica. Izvedba bo potekala v dveh fazah in sicer 1. faza obsega rekonstrukcijo in dozidavo pritličja, 2. faza pa vključuje nadzidavo z nadstropjem in zunanjimi stopnicami za dostop v zgornjo etažo in rekonstrukcijo temeljev.

lokacija objekta

**Parcelna št. 526/8, k.o. Drulovka**

vrste gradnje

- ☐ x novogradnja – novozgrajen objekt
- ☐ x novogradnja – prizidava
- ☐ x rekonstrukcija
- ☐ sprememba namembnosti
- ☐ odstranitev

### DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

**PZI**

številka projekta

**60/17**

- ☐ sprememba dokumentacije

### PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

**VODILNI NAČRT**

številka načrta

**V-60/17**

datum izdelave

**Avgust 2018**

### PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

izdelovalec načrta

**Mega team d.o.o.**

naslov

**Britof 292, 4000 Kranj**

odgovorna oseba

**Mojca Basaj Kos, udia**

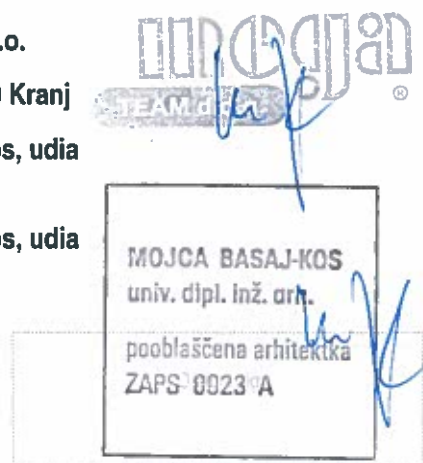
ime in priimek pooblaščenega inženirja

**Mojca Basaj Kos, udia**

identifikacijska številka

**ZAPS A-0023**

podpis pooblaščenega inženirja



**PODATKI O PROJEKTANTU**

projektant (naziv družbe)

**MEGA TEAM d.o.o.**

naslov

**Britof 292, 4000 Kranj**

vodja projekta

**Mojca Basaj Kos, udia**

identifikacijska številka

**MOJCA BASAJ-KOS**

podpis vodje projekta

**ZAPS A-0023**

univ. dipl. inž. arh.

pooblaščenka arhitektka

ZAPS 0023 A

odgovorna oseba projektanta

**Mojca Basaj Kos, udia**

podpis odgovorne osebe projektanta

**MOJCA BASAJ-KOS**

univ. dipl. inž. arh.

pooblaščenka arhitektka

ZAPS 0023 A

## 0.2 KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA

0.1	Naslovna stran (1B)
0.2	Kazalo vsebine vodilnega načrta
0.3	Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (1A)
0.4	Izjava projektanta in vodje projekta v PZI (2B)
0.5	Kazalo vsebine projekta (3)
0.6	Splošni podatki o gradnji (4)
0.7	Zbirno tehnično poročilo
0.8	Izkazi
0.9	Grafični prikazi



### **0.3 PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI (1A)**



## PRILOGA 1A



podjetje za projektiranje, urbanizem  
visoke in nizke gradnje, inženiring  
Britof 292, 4000 Kranj • www.mega.si  
tel.: 04/23 428 20 • faks: 04/23 428 21

## PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

### INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	MESTNA OBČINA KRANJ
naslov ali sedež družbe	SLOVENSKI TRG 1
elektronski naslov	<a href="mailto:eva.kotolenko@kranj.si">eva.kotolenko@kranj.si</a>
telefonska številka	04 2373 106
davčna številka	SI 55789935

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	OBJEKT V ŠPORTNEM PARKU ZARICA
---------------	--------------------------------

*naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta*

kratak opis gradnje

Predmet projekta je legalizacija, rekonstrukcija, dozidava in nadzidava objekta, ki je namenjen uporabnikom Športnega parka Zarica. Izvedba bo potekala v dveh fazah in sicer 1. faza obsega rekonstrukcijo in dozidavo pritličja, 2. faza pa vključuje nadzidavo z nadstropjem in zunanjimi stopnicami za dostop v zgornjo etažo.

*Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje*

vrste gradnje	<input checked="" 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

### DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

(IZP, DGD, PZI, PID)

PZI

☐ sprememba dokumentacije

### PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta	60/17
datum izdelave	avg.18

### PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	MEGA TEAM d.o.o.
naslov	Britof 292, 4000 Kranj
vodja projekta	Mojca Basaj Kos, udia
identifikacijska številka	ZAPS A-0023
podpis vodje projekta	pooblaščen arhitektka ZAPS 0023 A

odgovorna oseba projektanta	Mojca Basaj Kos, udia
-----------------------------	-----------------------

podpis odgovorne osebe projektanta

MOJCA BASAJ-KOS  
univ. dipl. inž. arh.  
pooblaščen arhitektka  
ZAPS 0023 A

**UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU**

*Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.*

**POOBlašČENI ARHITEKTI**

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Mojca Basaj Kos, udia, ZAPS A-0023
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt Arhitekture, št. A-60/17, Izkaz požarne varnosti št. IPV-60/17, Načrt požarne varnosti, št. NPV-60/17

**POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA**

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Nejc Pavlin, udig, IZS G-3928
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt gradbenih konstrukcij, št. G-60/17

**POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Tadej Jemec, u.d.inž.e., IZS E-1045
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt električnih inštalacij in električne opreme, št. E-60/17

**POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA**

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Iztok Basaj, u.d.i.s., IZS S-0926
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme, št. S-60/17

**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	Samo Košnik, univ.dipl.inž.geod., IZS GEO-0135
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Geodetski načrt

**POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA**

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

**POOBlašČENI KRAJINSKI ARHITEKTI**

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

**POOBlašČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI**

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

**STROKOVNJAKI DRUGIH STROK**

ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

*neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice*



## 0.4 Izjava projektanta in vodje projekta v PZI (2B)



## PRILOGA 2B



TEAM d.o.o.

podjetje za projektiranje, urbanizem  
visoke in nizke gradnje, inženiring  
Britof 292, 4000 Kranj • www.mega.si  
tel.: 04/23 428 20 • faks: 04/23 428 21

## IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

### PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	MEGA TEAM d.o.o.
naslov	Britof 292
odgovorna oseba projektanta	4000 Kranj

### IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Mojca Basaj Kos u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS A-0023

### IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščenih arhitekti, pooblaščenih inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	Mojca Basaj Kos u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS A-0023
podpis vodje projekta	

MOJCA BASAJ-KOS  
univ. dipl. inž. arh.

pooblaščen arhitektka  
ZAPS 0023 A

odgovorna oseba projektanta	Mojca Basaj Kos u.d.i.a.
podpis odgovorne osebe projektanta	

MOJCA BASAJ-KOS  
univ. dipl. inž. arh.

pooblaščen arhitektka  
ZAPS 0023 A



## 0.5 Kazalo vsebine projekta (3)



### PRILOGA 3

## KAZALO VSEBINE PROJEKTA

## KAZALO NAČRTOV

[illegible]

po potrebi dodaj vrstice

## KAZALO IZKAZOV

<b>PZI</b>	
<i>po potrebi dodaj vrstice</i>	
<b>naziv izkaza</b>	<b>št. izkaza</b>
<b>Izkaz požarne varnosti</b>	<b>IPV-60/17</b>
<b>Izkaz energijskih lastnosti stavbe</b>	<b>IEK-60/17</b>
<b>Izkaz zaščite pred hrupom v stavbah</b>	<b>IZH-60/17</b>
<b>Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe</b>	<b>IEKP-60/17</b>

*po potrebi dodaj vrstice*





## 0.6 Splošni podatki o gradnji (4)



## PRILOGA 4



TEAM d.o.o.

podjetje za projektiranje, urbanizem  
visoke in nizke gradnje, inženiring  
Britof 292, 4000 Kranj • www.mega.si  
tel.: 04/23 428 20 • faks: 04/23 428 21

SPLOŠNI PODATKI  
O GRADNJI

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **OBJEKT V ŠPORTNEM PARKU ZARICA**  
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

kratek opis gradnje

Predmet projekta je legalizacija, rekonstrukcija, dozidava in nadzidava objekta, ki je namenjen uporabnikom Športnega parka Zarica. Izvedba bo potekala v dveh fazah in sicer 1. faza obsega rekonstrukcijo in dozidavo pritličja, 2. faza pa vključuje nadzidavo z nadstropjem in zunanjiimi stopnicami za dostop v zgornjo etažo.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj  
od gradbenega dovoljenja

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljanih del

vrste gradnje	<input checked="" 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

glavni objekt

pripadajoči objekti

objekt z vplivi na okolje ☐ DA

številka GD za obstoječe objekte

datum GD za obstoječe objekte

navedba uprav. organa, ki je izdal GD

## ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

## SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	Drulovka
številka katastrske občine	2135
parc. št.	526/8

## SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti.

## OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina	Drulovka
številka katastrske občine	2135
parc. št.	526/8

## ELEKTRIKA

katastrska občina	Drulovka
številka katastrske občine	2135
parc. št.	526/8
PLIN	
katastrska občina	Drulovka
številka katastrske občine	2135
parc. št.	526/8
TOPLOVOD	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	
katastrska občina	Drulovka
številka katastrske občine	2135
parc. št.	526/8
ODVAJANJE METEORNIH VODA	
katastrska občina	Drulovka
številka katastrske občine	2135
parc. št.	526/8
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	
katastrska občina	Drulovka
številka katastrske občine	2135
parc. št.	526/8, 583/62
DRUGO (NAVEDI)	
OMREŽJE T2	
katastrska občina	Drulovka
številka katastrske občine	2135
parc. št.	526/8

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

**SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV**

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.

vrsta infrastrukture	
----------------------	--

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

**SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A**

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje.

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

**SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE**

*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati)*

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

## LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	Odlok o izvedbenem prostorskem načrtu Mestne občine Kranj (Uradni list RS št. 74/2014) Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o izvedbenem prostorskem načrtu Mestne občine Kranj – spremembe št. 1 in št. 2 (Uradni list RS, št. 20/2017)		
EUP	KR SA 9		
namenska raba	ZS - površine za oddih, rekreacijo in šport, ki so namenjene oddihu rekreaciji in športu na prostem		
zazidana površina	146,75 m2		
URBANISTIČNI KAZALCI			
samo za stavbe			
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	124.83 m2	faktor zazidanosti (FZ)	ni predpisan
b) tlakovane odprte bivalne površine	/	faktor izrabe (FI)	ni predpisan
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	194.77 m2	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	ni predpisan
d) zelene površine	73.40 m2	faktor zelenih površin (FZP)	ni predpisan
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	393.00 m2	drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)		podatek se vpisuje po letu 2021)	

## ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	<input checked="" type="checkbox"/> obstoj. priključek	jašek ob objektu	Drulovka	526/8
ELEKTRIKA	<input checked="" type="checkbox"/> obstoj. priključek	omarica na fasadi	Drulovka	526/8
PLIN	<input checked="" type="checkbox"/> nov priključek	omarica na fasadi	Drulovka	526/8
TOPLOVOD	<input checked="" type="checkbox"/>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	<input type="checkbox"/>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	<input checked="" type="checkbox"/> obstoj. priključek	jašek ob objektu	Drulovka	526/8
ODVAJANJE METEORNIH VODA	<input type="checkbox"/>			
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	<input checked="" type="checkbox"/> obstoj. priključek	z JZ strani parcele	Drulovka	526/8, 583/62
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV		na parceli	Drulovka	526/8
TELEFONIJA	<input checked="" type="checkbox"/> obstoj. priključek	omarica na fasadi	Drulovka	526/8
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>			
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			

## K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

## SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA ☒ SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

## VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input type="checkbox"/> KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input type="checkbox"/> KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	<input type="checkbox"/> NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	<input type="checkbox"/> VODNO MNENJE

VARSTVO GOZDOV	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

**VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE**

VODOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE
TELEFONIJA	<input type="checkbox"/>	MNENJE
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>	MNENJE
JAVNE CESTE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

**PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO**

VODOVOD	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

**DRUGA MNENJA**

JEDRSKA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	<input type="checkbox"/>	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

**PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH**

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta.  
(stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve)



**OBJEKT 1 - STAVBA****OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta	<b>OBJEKT V ŠPORTNEM PARKU ZARICA</b>
kratek opis objekta	<p>Max. tlorisne dimenzije objekta: 19,4 m x 6,0 m + 3,2 m x 1,40 m.  Ob SZ fasadi so predvidene zunanje stopnice za dostop v zgornjo etažo.  Streha: enokapnica naklona 10°, najvišja točka strehe + 6.8 m nad koto pritličja  Kota pritličja ±0.00 = 348.80  Etažnost: P+1  Pritličje bo namenjeno garderobam s sanitarijami in pisarni ter sanitarijami za zunanje uporabnike, v nadstropju se uredijo pisarna, sejna soba, arhiv in audio soba ter sanitrije.</p>
<i>V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.</i>	
parcelna številka	<b>526/8</b>
katastrska občina	<b>Drulovka</b>
vrsta gradnje	<b>novogradnja, prizidava, rekonstrukcija</b>
zahtevnost objekta	<b>MANJ ZAHTEVNI OBJEKT</b>
požarno zahteven objekt	<b>POŽARNO MANJ ZAHTEVNA STAVBA (PZ1)</b>
objekt z vplivi na okolje	<b>ne</b>
klasifikacija po CC-SI	<b>12650 – Stavbe za šport</b>
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	<p><b>Evrokodi:</b></p> <p><b>EC: SIST EN 1990:2004, /A1:2006</b>  Osnove projektiranja  <b>EC1: SIST EN 1991-1-1, 1-2, 1-3, 1-4:2004</b>  Vplivi na konstrukcije  <b>EC2: SIST EN 1992-1-1:2005</b>  Projektiranje betonskih konstrukcij  <b>EC5: SIST EN 1995-1-1:2005,/AC:2006</b>  Projektiranje lesenih konstrukcij  <b>EC6: SIST EN 1996-1-1:2006</b>  Projektiranje zidanih konstrukcij</p>

**ZNAČILNOSTI ZA STAVBE****NAVEDBA PODLAGE ZA PROJEKTIRANJE**

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

požarna varnost v stavbah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakonu o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS, št. 71/93, 87/01, 110/02, 105/2006, 3/2007-UPB1, 9/2011, 83/2012 in 61/17)</li> <li>• Pravilniku o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17; razen členov 9., 11., 12., 14., 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena ter priloge 1 in 3).</li> <li>• Slovenski tehnični smernici TSG-01-001:2010</li> <li>• Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, 36/18)</li> <li>• Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ZVNDN (Uradni list RS, št. 51/06, 97/10 in 21/18)</li> </ul>
---------------------------	--



nizkonapetostne električne inštalacije	Projekt je izdelan na podlagi tehnične smernice TSG-N-002 Nizkonapetostne električne inštalacije Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09)
zaščita pred delovanjem strele	Projekt je izdelan na podlagi tehnične smernice TSG-N-003 Zaščita pred delovanjem strele Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/2009)
učinkovita raba energije	Projekt je izdelan na podlagi tehnične smernice TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 52/10)
zaščita pred hrupom v stavbah	Projekt je izdelan na podlagi tehnične smernice TSG-1-005:2012 Zaščita pred hrupom v stavbah Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12)

## KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo

klasifikacija po CC-SI	delež
<b>12650 – Stavbe za šport</b>	<b>100%</b>

## VELIKOST STAVBE

Samo v DGD

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	19,4 m x 6,0 m + 3,2 m x 1,4 m
najvišja višinska kota (n. v.)	355,6 m
višinska kota pritličja (n. v.)	348,8 m
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	348,8 m
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	6,8 m

## POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID

Zazidana površina (m2)	146,75 m2
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	271,37 m2
Bruto prostornina (stavbe)	744,25 m3

## ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD

Število stanovanjskih enot (stavbe)	/	Etažnost	P+1
Število ležišč	/	število parkirnih mest	/
Oblika strehe	enokapnica	Naklon (v stopinjah)	10
Fasada	ometana, bele in sive barve	drug podatki zahtevani v PA	



## 0.7 Zbirno tehnično poročilo

### 0.7.1 Zbirno tehnično poročilo Načrta arhitekture

Naročnik želi legalizirati, rekonstruirati, dozidati in nadzidati objekt garderob s sanitarijami in pisarno na Savski loki 24 v Športnem parku Zarica. Objekt stoji na parceli št. 526/8 k.o. Drulovka-2135. Dimenzija obstoječega objekta je 15.86 x 5.75m. Objekt je pritličen. Streha je ravna. Najvišja višina objekta je +2.78m.

Prenova bi potekala v dveh fazah. V prvi fazi bi zajeli rekonstrukcijo in dozidavo pritličja, v drugi fazi nadzidavo z nadstropjem in zunanji stopnicami za dostop v zgornjo etažo. V tej fazi bi zajeli tudi potrebno rekonstrukcijo obstoječih zidov in temeljev, ki so potrebni za izvedbo nadzidave. Dimenzije obnovljenega objekta bodo 19.43 x 5.99 + 3.22 x 1.38m. Objekt bo dvoetažen. Streha bo enokapnica naklona 10°. Najvišja točka strehe bo +6.83 m nad koto pritličja. Kota pritličja ostaja  $\pm 0.00 = 348.80$ .

Pritličje bo še vedno namenjeno dvema garderobama s tuši, dvema pisarnama (eni za KS, drugi za NK). Pisarna KS ima obstoječe sanitarije, ob njih se izdelata tudi majhna čajna kuhinja. Pisarni NK bi na severu dozidali sanitarije s tuši. Ta pisarna bi se v 2. fazi preselila v 1. nadstropje, na njenem mestu bi se v pritličju uredila večja garderoba. Sanitarije bi bile izdelane že v 1. fazi. Ob sanitarijah s tuši bi uredili še sanitarije za obiskovalce – moške z dostopom od zunaj. Sanitarije ob manjših garderobah bi preuredili v sanitarije za obiskovalce – ženske in invalide.

V 2. fazi bi zgradili nadstropje in zunanje stopnice za dostop v zgornjo etažo. Nadstropje bi bilo v južnem delu namenjeno Krajevni skupnosti Drulovka, severni prostor pisarni za potrebe NK s sanitarijami. Dostop do prostorov obeh uporabnikov bi bil preko zunanjih stopnic in hodnika. V tej fazi bi izvedli tudi ustrezno rekonstrukcijo nosilnih zidov pritličja in temeljev.

### 0.7.2 Zbirno tehnično poročilo Načrta gradbenih konstrukcij

Obstoječi objekt je bil grajen v dveh delih. JZ del je starejši. Grajen je iz siporeks zidakov širine 30 cm. Temelji so AB pasovni. SV novejši obstoječi del objekta je grajen iz siporeks zidakov debeline 25 cm. Temelji so iz betonskih zidakov na podložnem betonu, na njih je AB talna plošča debeline 14 cm. Obstoječi objekt je enoetažen. Nad pritličjem je AB plošča debeline cca 15 cm.

Rekonstrukcija objekta: temelji se izvedejo/sanirajo tako kot je izračunano v načrtu gradbenih konstrukcij. V celotnem pritličnem delu je potrebno izvesti vertikalne AB protipotresne vezi, kot je razvidno iz tega načrta. Nad novimi preboji za vhodna vrata v JV steni se morajo izvesti AB preklade (zalite skupaj z novo AB ploščo). Prizidan del ima AB pasovne temelje. Stene so iz porobetonskih zidakov debeline 30 cm. Stene 2. etaže so zidane s siporeks zidaki debeline 25 in 30 cm. Nad nadstropjem je AB plošča pod naklonom na katero so pritrjeni jekleni podstavki, ki nosijo lesene morale.

#### Armiranobetonske plošče

Plošči nad pritličjem (POZ 100-1 in 100-2) sta armiranobetonski debeline 16 cm. Plošča POZ 100-2 se izvede v 1. fazi, plošča POZ 100-1 pa v 2. fazi in se po sredini debeline plošče sidra v že izvedeno ploščo v 1. fazi. Plošči sta iz betona kvalitete C25/30 in armirani z armaturnimi mrežami in palicami kvalitete S500. Plošči sta ravni in se opirata na obodne in notranje zidove. V skladu s statičnim izračunom in pozicijskimi načrti se izvedejo nosilci, ki so delno vtopljeni v AB ploščo. Nosilci pomagajo pri prevzemu obremenitev na mestih, kjer plošča ni neposredno podprta z obodnimi ali notranjimi zidovi. Po obodu plošče in nad nosilnimi zidove se v nivoju plošče izvedejo horizontalne vezi v skladu s pozicijskim načrtom. Vse proste robove plošče se armira s palicami  $\pm 2\phi 12$  in U stremenji  $\phi 8/15$  cm.

## Nosilni zidovi

Vsi obstoječi in novi nosilni zidovi so iz porobetonskih zidakov debeline 25 in 30 cm. V vseh vogalih in križanjih zidanih zidov, ob večjih odprtinah (površina večja od 1,5 m<sup>2</sup>) ter najmanj na vsakih 5 m se izvedejo protipotresne armiranobetonske vertikalne vezi (POZ VV) v skladu s pozicijskim načrtom. V višini stropnih konstrukcij se nad nosilnimi zidovi izdelajo horizontalne vezi (POZ HV oz. POZ PV v nadstropju). Vse vezi so izdelane iz betona kvalitete C25/30 in armirane z rebrasto armaturo S500.

## Temelji

V času izdelave tega projekta smo razpolagali s 'Poročilo o preiskavah materialno tehničnega stanja objekta ŠPORTNI PARK ZARICA, Kranj (marec 2015), ki ga je izdelal Iztok Leskovar u.d.i.g. V poročilu je navedeno, da sta bili izvedena 2 sondažna izkopa (izkop T1 in T2) za ugotavljanje obstoječih temeljev objekta. Glede na to, da sta bila izvedena le dva sondažna izkopa, ni povsem jasno kako je obstoječi objekt temeljen tudi pod ostalimi nosilnimi obodnimi in notranjimi zidovi. Izkop T1 je bil izveden ob SZ obodni steni objekta, izkop T2 pa ob SV obodni steni objekta. Na podlagi poročila smo ugotovili, da obstoječi pasovni temelji niso ustrezni za nadzidavo, saj njihova izvedba ni ustrezna. Zaradi povečanih obremenitev (nadzidava) bi bilo potrebno obstoječe temelje ustrezno povečati (obbetonirati in podbetonirati), izvedeni pa morajo biti pod cono zmrzovanja (cca 80 cm pod nivojem terena). Novi pasovni temelji so iz betona kvalitete C25/30 in armirani z rebrasto armaturo S500. Temelji so dimenzionirani na notranje statične količine, ki jih povzročata obtežba konstrukcije in kontaktni tlaki temeljnih tal. Ker v času statičnega izračuna nismo razpolagali z geotehničnim poročilom, so geomehanske lastnosti predpostavljene. Pri statičnem izračunu je upoštevana predpostavljena nosilnost temeljnih tal  $\sigma = 200 \text{ kN/m}^2$  in modul reakcije tal  $K = 15000 \text{ kN/m}^3$ . Ob izkopu za temelje mora tla pregledati geomehanik in potrditi ocenjeno nosilnost tal, ki je bila upoštevana pri dimenzioniranju temeljev. V primeru, da se ugotovijo odstopanja od predpostavljenih lastnosti, se o tem obvesti statika, da ponovno preveri/dimenzionira temelje.

## 0.7.3 Zbirno tehnično poročilo Načrta električnih inštalacij

Predmet izdelave projektne dokumentacije PZI je načrt elektroinštalacij za obstoječi objekt v športnem parku.

Načrt elektroinštalacij je izdelan na podlagi »Tehnične smernice TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije« in »Tehnične smernice TSG-N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele« ter na osnovi gradbene podloge arhitekta z vrisanimi elementi opreme, načrta strojnih inštalacij in po zahtevah uporabnika.

### Splošno

Objekt ima predviden razdelilnik RG, ki se napaja iz priključno merilne omarice PMO. Razdelilnik je tipska nadometna omarica z vrati. Razdelilnik ima glavno stikalo objekta. Lokacija glavnega stikala mora biti poznana intervencijskim enotam in zato vrisana v požarni red. Lokacija razdelilnika je v pisarni NK v pritličju. V razdelilniku RG so še varovalni elementi za podrazdelilnike RP (pritličje), RN1 in RN2 (nadstropje) in za priklop obstoječe stikalne omare za zalivanje in luči igrišč, ter napajanje pomožnih objektov. Priklope obstoječih omar izvede upravljalec posameznega sistema, ki tudi vrednoti zaščitnega elementa in tip kabla glede na inštalirano moč skladno z izračuni po standardih.

Predvidena faznost izgradnje - najprej se izvede pritličje z razdelilnikom RG in RP, ter v drugi fazi nadstropje z razdelilnikom RN1 in RN2. V prvi fazi se poleg inštalacije moči in razsvetljave izvede še ozemljilo objekta.

Vse prehode kablov med sektorji izvesti v negorljivih zaščitnih inštalacijskih ceveh. Vsak drugačen prehod med sektorji se tesni z protipožarnimi tesnilnimi penami.

Predvidena inštalacija naj se izvede v večini podometno po stropu, stenah in tlaku. V inštalacijske cevi se položijo žice.

V bolj obremenjenih prostorih - prostoru kopalnice, v montažnih stenah, montažnem stropu in zunaj naj

se v zaščitne cevi uvlečejo kabli tipa NYM-J. V montažnih stenah, stropih in v oziroma na leseni konstrukciji se kabli položijo v samougasljive zaščitne inštalacijske cevi.

Kabli morajo biti ustreznega preseka. Kabli so dimenzionirani na podlagi standardov. Izdelan kontrolni izračun za napajalne tokokroge.

Kabli se polagajo ločeno glede na to ali so napajalni ali signalni.

Izolirani vodniki in kabli se smejo spajati samo v inštalacijskih dozah, kabelskih spojkah in stikalnih blokih, ob spojih pa inštalacijski sistem ne sme biti izpostavljen izvlečnim ali upogibnim silam. V isto inštalacijsko cev se lahko namestijo (položijo) samo vodniki enega tokokroga razen krmilnih in pomožnih tokokrogov.

### **Moč**

Instalacija moči obsega fiksne priključke, stenske vtičnice in parapetne vtičnice.

Objekt ima tehnološko zaključene enote ogrevanja s plinom in obstoječe zalivanje ter razsvetljavo igrišč za katere se predvidi le napajanje. Vezava tehnološke opreme ni predmet načrta.

Vse vtičnice se opremi z oznako razdelilnika in številko tokokroga, ki jo napaja.

Vtičnice v garderobah, sanitarijah varovane z zaščitnim stikalom 0,03A.

### **Razsvetljava**

Razsvetljava ustreza namembnosti prostora, razporedom opreme in zahtevam uporabnika.

Vsa razsvetljava je izvedena z LED svetilkam, saj dosegamo najvišje vrednosti svetilnosti na porabljeno električno energijo (lm/W). Z navedeno tehnologijo zagotavljamo moč svetilk manjšo od 12W/m<sup>2</sup> (TSG-1-004; Učinkovita raba energije).

Pisarne in sejna soba imajo predvidene led panele z možnostjo regulacijo osvetlitve prostora (Dali). Regulacija je lokalna za posamezen prostor. V pisarnah, kjer je povečana verjetnost neizklapljanja razsvetljave, se predvidi senzorje prisotnosti.

Hodniki, veže imajo vklop svetilk preko senzorjev prisotnosti, ki so vgrajene v svetilke

V prostorih garderob in sanitarij je vklop svetilk preko senzorjev prisotnosti, ki so vgrajene v svetilke oziroma ločene (vklop ventilatorja). Predvidena inštalacija za pisoarje. Tokokrog v garderobah in sanitarijah varujemo z zaščitnim stikalom 0,03A.

Višina stikal je 1.2m. Instalacija razsvetljave se izvede z ustreznim številom vodnikov preseka 1,5 mm<sup>2</sup>.

Zunanje svetilke so tipa LED z ustrežno IP zaščito. Vklon zunanjih svetilk se krmili senzorsko.

Predlagan tip svetilk je določen v popisu. Izbrane svetilke morajo imeti ustrezen certifikat o ustreznosti in skladnosti s predpisi, ter skladno z uredbo o zelenem javnem naročanju.

Izračun osvetljenosti je narejen na podlagi metode svetlobnega izkoristka (računalniški program DIALux). Svetlobni izkoristek je izbran iz tabele v odvisnosti od odbojnosti sten, stropa, delovne površine, ter prostorskega faktorja. Izračun za tipske prostore je arhiviran. Z izbranimi svetilkami se dosegajo minimalni pogoji osvetljenosti oziroma priporočila po CIE.

### **Varnostna razsvetljava**

Varnostna razsvetljava je namenjena za označevanju izhodnih poti v slučaju izpada napetosti. V ta namen se vgradijo svetilke zasilne razsvetljave. Svetilke zasilne razsvetljave označujejo smer izhoda in omogočajo varno zapustitev stavbe. Svetilke so samostojne ali pa so vgrajeni moduli v svetilke splošne

razsvetljave.

Vse svetilke morajo biti označene s številko tokokroga in zaporedno številko svetilke. Inštalacijski odklopnik v stikalnem bloku mora biti označen tako, da je razvidno, da napaja tokokrog varnostne razsvetljave. Zasilne svetilke je možno kontrolirati s stikalom v razdelilniku, kar omogoča predpisane preglede.

Varnostna razsvetljava je predvidena s samostojnimi LED svetilkami z vgrajenim lastnim virom napajanja. V primeru izpada omrežne napetosti se svetilke preklopijo na lastni vir napajanja. Vklon svetilk se izvede v predpisanem času, ki mora biti krajši kot 3 sek. Avtonomija delovanja svetilk je ena ura.

Znaki za označevanje evakuacijske poti so ali na svetilki, ali na steni pod svetilkami zasilne razsvetljave, tako da je omogočena razpoznavnost. Pri lokaciji take oznake je potrebno paziti, da bo znak v primeru vklopa varnostne razsvetljave osvetljen in, da znak prikazuje pravo smer izhoda, ki je podana v zasnovi požarne varnosti. Varnostni znaki morajo biti v obliki in barvi, skladno s standardi EN. Varnostni znak mora biti zelene barve na beli podlagi, na njem pa je obris bežečega človeka, smerna puščica (levo, desno, navzdol-izhod) ter pravokotnik

Evakuacijske poti z izhodi morajo biti označene skladno z veljavno zakonodajo EN. Predvidena uporaba svetlečih piktogramov. Število piktogramov na evakuacijskih poteh je odvisno od izbrane velikosti piktogramov, vrste, medsebojne oddaljenosti in vidnosti (na križiščih evakuacijskih poti in zavojih so potrebni dodatni piktogrami)

### Ožičenja druga

Z gradnjo rekonstrukcijo se ne posega v noben telekomunikacijski vod.

Predvideno ožičenje za računalniško mrežo.

Računalniško omrežje omogoča priklop IT naprav (računalniki, tiskalniki, interaktivni zasloni, projektor, wi-fi točko, ...). Omrežje je sestavljeno iz komunikacijske omare in delilnega panela v prostoru pisarne NK, ter kablov do računalniških vtičnic RJ45 na steni ali parapetu. Predvideni sistem je UTP cat.6. Aktivna računalniška oprema ni del načrta.

Ločena delilna panela za potrebe NK in KS.

### Strelovod

Objekt je trenutno brez strelovodne instalacije, ki se dogradi v drugi fazi.

V razdelilniku RG je predvidena prenapetostna zaščita za TN sisteme.

Zaščitni nivo je v skladu s Pravilnikom in prilogo ter izračunom določen kot LPS IV.

Riziko izgube človeškega življenja	< od $10^{-5}$
Riziko izgube delovanja oskrbovalnih vodov	< od $10^{-3}$
Riziko izgube kulturne dediščine	< od $10^{-3}$
Riziko izgube ekonomske vrednosti	< od $10^{-3}$

Lovilna mreža je 20m x20m. razdalja med odvodi je manjša od 20m. Polmer kotaleče krogle  $r = 60m$ .

Lovilni vodi in odvodi so izvedejo z aluminijasto žico premera 8mm do merilnega spoja.

Strešni nosilci so prilagojeni tipu izbrane strehe. Razdalja med strešnimi nosilci 1m. Na strehi se ozemljijo vsi kovinski deli obrob in žlebov. Na vogalih strehe in drugih izpostavljenih delih strehe se izvede lovilni

vod (ukriviljena žica). Del odvodov poteka ob ceveh za odvod meteorne vode, uporabi se standardizirane cevne objemke in del direktno na fasadi, kjer uporabimo standardizirane zidne nosilce. Pri montaži na steno naj bo razmak med nosilci cca 1m. Proti zamakanju po odvodnem vodniku se uporabi odkapnik. Na merilnih spojih se uporabijo ploščice z merilnimi števkami in vertikalna zaščita. Ozemlji se vse oddtočne cevi. Vsi spojni material so iz nerjavnega jekla, Uporaba standardiziranih elementov strelovodne opreme.

Glede na obstoječ objekt se v prizidku izvede ozemljilo objekta s pocinkanim jeklenim trakom položenim v temelje.

Obroč okoli obstoječe stavbe se izvede tako, da v tlak (asfalt, beton) zarežemo in v zarezo položimo okrogli vodnik iz nerjavne žice debeline 10mm (opcija izkop ob sanaciji temeljev). Predvidena vgradnja paličnih sond, ki se povežejo na novo ozemljitveno povezavo pod zunanjim tlakom. Vsi novo položeni deli ozemljila, ter spojni material so iz nerjavnega jekla.

Uporaba standardiziranih elementov strelovodne opreme.

Na ozemljilo se poveže tudi ozemljilo napajalnega kabla.

## 0.7.4 Zbirno tehnično poročilo Načrta strojnih inštalacij

### ZUNANJA PLINSKA NAPELJAVA

Zemeljski plin se oskrbuje iz plinovoda, ki je položen ob parceli, ki ima obratovalni tlak 1 bar. Od tod teče plin po napeljavi do objekta, na objektu se nahaja glavna požarna plinska pipa in regulator tlaka in nato gre napeljava v objekt do trošil.

Napeljava mora biti zgrajena skladno z omenjenim Pravilnikom in Tehničnimi predpisi za zemeljski plin ter "Tehničnimi predpisi za plinske napeljave" (DVGW-TRGI 1986). Vsa vgrajena oprema mora biti atestirana za zemeljski plin. Dela na instalaciji lahko opravljajo samo pravne ali fizične osebe, ki imajo ustrezno registracijo in odločbo pristojnih organov za opravljanje del na plinski instalaciji. Po zaključku del mora izvajalec izročiti uporabniku vse ateste, zapisnike o tlačnih preizkusih, navodila za uporabo napeljave, poučiti ga o nevarnosti plina, delovanju napeljave ter opremiti napeljavo s potrebnimi napisi. Omrežje je iz jeklenih brezšivnih cevi, atestiranih po DVGW predpisih. Blizu priključka naj bo v omari za gasilne aparate obešen en gasilni aparat S-6. Instalacija morajo biti pravilno ozemljena.

### **Spuščanje plina v napeljavo**

Prvo spuščanje plina v napeljavo opravi distributer plina. Po uspešnih preizkusih distributer sestavi zapisnik in izda atest. Distributer po predaji predpiše roke in načine kontroliranja plinotesnosti in varnosti instalacije. Izvajalec po navodilu distributerja predpiše navodila za ravnanje z instalacijo in ukrepe v primeru puščanja plina ali okvar na instalaciji. Zagon kotlanske opravi pooblaščen servisier proizvajalca trošila. Izgotovljeni hišni priključek, ki še ni povezan s hišno napeljavo, mora biti za požarno pipo zaprt z navojnim čepom. Vsa vgrajena armatura mora imeti priložene plinske ateste.

### NOTRANJA PLINSKA NAPELJAVA

Notranja plinska napeljava se prične s prebojem v objekt, od koder gre cev DN25 pod stropom kleti do kotlovnice. Merjenje plina je izvedeno s plinskim števcem v kotlovnici, od tod pa do trošila. Za merjenje plina je ob steni nameščen plinomer G-4. Pred vstopom v plinomer je potrebno namestiti še zaporni element - krogelno pipo DN 25. Plinomer mora biti nameščen tako, da se morebitne napetosti, ki se lahko pojavijo v plinovodih, ne morejo prenašati nanj. Od plinomera dalje poteka plinovodna napeljava do priključka na plinski stenski kotel, ena veja pa do štedilnika v kuhinji.

V kotlovnici je predviden kondenzacijski stenski plinski kotel De Dietrich INNOVENS MCA 35, moči 6,3 – 34 kW, ki ima prigraden akumulator sanitarne tople vode 750 l. Postavljen bo v posebnem prostoru - v WC invalidi v pritličju. Priključen bo na plinsko napeljavo s fiksnim priključkom s krogelno pipo.

Notranja napeljava je izdelana iz jeklenih cevi iz celega po DIN 2448. Cevi so med seboj spojene z varjenjem s

čelnim V-zvarom. Varijo lahko samo varilci z veljavnim atestom. Napeljava mora potekati po predpisih DVGW - TRGI 1986, točka 3.3. Vsi preboji skozi zidove ali stropove morajo biti izvedeni z zaščitnimi cevmi. Notranja napeljava mora biti ozemljena v skladu s predpisi.

Vidna oz. nadometno vodena napeljava mora biti po predhodnem čiščenju do kovinskega sijaja in antikorozijski zaščitni s temeljno barvo opleskana z rumeno barvo.

Potek plinske napeljave je razviden iz načrtov.

Medsebojno spajanje armature ali armature in cevi je dovoljeno s prirobnimi ali z navojnimi zvezami. Navojne zveze se uporabljajo do vključno DN 50. Max. dolžina navoja je:

DN (mm)	15	20	25	32	40	50
dolžina navoja (mm)	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7

V skladu s Pravilnikom in tehničnimi normativi za nizkonapetostne električne instalacije in pripadajočimi standardi je treba upoštevati sledeče:

- Notranji plinovodi v vsaki zgradbi morajo biti ločeno priključeni na spojno letev za izenačitev električnega potenciala. Letev mora biti povezana z ozemljitveno instalacijo objekta.
- Obvezno je potrebno premostiti vse spoje armatur (prirobnične in vijačne).
- Izolimi kos je treba premostiti z iskrilom ali prenapetostnim odvodnikom.

O izenačitvah potencialov in ozemljitvah plinovoda mora izvajalec izdati pismeno izjavo, prav tako mora dokumentirati rezultate meritev galvanskih povezav in ozemljitev.

Kovinskih plinovodov ne smemo uporabljati kot zaščitna ali delovna ozemljila niti kot zaščitne odvodnike v jakotočnih napeljavah. Prav tako jih ne smemo uporabljati za odvodnike ali ozemljila v strelovodnih napeljavah.

Plinovodi morajo potekati tako, da ni možnosti mehanskih poškodb.

Plinovodi ne smejo biti pritjeni na druge napeljave in ne smejo služiti kot podpora za druge napeljave. Položeni morajo biti tako, da nanje ne kaplja voda ali kondenz z drugih napeljav.

Pritrditev cevi mora biti narejena ognjevarna, nosilni deli cevni podpor morajo biti iz negorljivih materialov. Max. razdalja med podporami znaša:

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	80	100
razdalja med podporami (m)	1,7	1,9	2,2	3,0	3,3	4,0	5,5	6,2

Pri vodenju plinovodov skozi dilatacije, ki ločujejo dva dela zgradbe, je potrebno poskrbeti za to, da premikanje ne vpliva škodljivo na plinovod.

Pri preboju dviznih in razdelilnih vodov skozi stene in stropove, morajo biti vgrajene zaščitne cevi, ki gledajo na vsaki strani 5 cm iz zidu. Zaščitne cevi morajo biti iz materiala odpornega proti koroziji ali zaščitene proti koroziji. Detajl preboja je prikazan na risbi detajlov plinske instalacije.

Notranji cevovod mora dopuščati malenkostne aksialne pomike hišnega priključka oziroma zunanjega cevovoda, ne da bi to povzročilo mehanske poškodbe notranjega cevovoda ali njegovo netesnost. Ta zahteva je izpolnjena, če je vstop v zgradbo tak, da je na prvih 2m notranjega cevovoda najmanj ena sprememba smeri za 90° in nobene fiksne točke.

Plinovodi morajo biti pred korozijo zaščiteni v skladu s točko 3.2.7 (DVGW TRGI 1986).

Prostor v katerem je nameščen plinomer ne sme biti pretopen, biti mora lahko dostopen in suh. Prostor, v katerem je nameščen plinomer in vrsto plinomera predpiše distributer plina.

Namestitev plinomera mora biti v skladu s točko 3.7 (DVGW TRGI 1986).

Izgotovljeni in še ne priključeni, mirujoči ali iz obratovanja vzeti notranji plinovodi, morajo imeti vse odprtine tesno zaprte s čepi, kapami, pokrovi ali s slepimi prirobnicami iz kovinskih materialov. Zaprti zaporni elementi (npr. pipe, zasuni, lopute) ne veljajo kot tesne zapore, razen varnostnih priključnih armatur po DIN 3383, 1 in 4. del.

Pred ločevanjem ali spajanjem, pred demontažo ali vgradnjo delov napeljave, armatur, plinomerov, regulatorjev tlaka itd., kot tudi pri nameščanju ali odstranjevanju čepov, je treba kovinske plinovode zaščititi pred napetostjo pri dotiku in pred iskrenjem, s premostitvijo ločenih delov. Za premostitev se uporabi gibko, izolirano bakreno pletenico s presekom najmanj 16 mm<sup>2</sup> in ne daljšo od 3 m. Priključne spojke morajo biti prirejene premeru cevi. Pri priključevanju je treba paziti na dober električni stik. Stična mesta je treba, pred uporabo primežnih spojk, očistiti do kovinskega sijaja. Vmesno vlaganje kovinskih folij ni dovoljeno.



### Dovod zraka

Dovod zgorevalnega zraka je izveden po DVGW-TRGI, C93x (koaksialna cev v jašku): DN80 / DN125 v prostoru in DN80 / kvadrat 140 v jašku, (dovod zgorevalnega zraka je neodvisen od zraka v prostoru).

### Odvod dimnih plinov

Plinski kotel bo priključen na koaksialni dimnik iz umetne mase PPS 120°C, C93x DN80/DN125 v prostoru in DN80 / kvadrat 140 v jašku. Vse elemente dimnega priključka je potrebno izdelati po DIN 1298. Dimnik mora ustrezati DIN 18160. Področni dimnikarski mojster mora pregledati dimnik na katerega se lahko priključi plinsko trošilo in o tem izdati ustrezno potrdilo.

### Tlačni preizkus

Vsi tlačni preizkusi morajo biti opravljeni na način, ki je predpisan v DVGW - TRGI 1986 za notranjo plinsko napeljavo, točka 7.

Obremenilni preizkus (predpreizkus) je omejen na novopoloženo napeljavo brez armature. Preizkusni medij je zrak, dušik ali kakšen drug interni plin, preizkusni tlak 1 bar, čas trajanja preizkusa 10 minut, opravi ga izvajalec.

O rezultatu preizkusa je potrebno napraviti zapisnik z navedbo vseh parametrov preizkusa. Zapisnik podpiše pooblaščen predstavnik izvajalca plinske instalacije.

Preizkus tesnosti (glavni preizkus) je omejen na napeljavo in armaturo. Preizkusni medij je zrak, dušik ali kakšen drug interni plin, preizkusni tlak 110 mbar, čas trajanja najmanj 10 minut, opravi ga distributer.

O rezultatu preizkusa je potrebno napraviti zapisnik z navedbo vseh parametrov preizkusa. Zapisnik podpiše za izvedno preizkusa odgovorni delavec.

Pri tlačnih preizkusih smejo biti prisotni samo delavci, ki so potrebni pri izvedbi preizkusov. Prostor mora biti zavarovan. Vsi spoji na napeljavi morajo biti vidni in dostopni. Napeljava ne sme biti izolirana, zasuta ali zazidana.

### Spuščanje plina v napeljavo, nastavev in preizkus delovanja trošil in dimovodne napeljave

Spuščanje plina v napeljavo opravi distributer, po predpisih DVGW - TRGI 1986, točka 8.

Pri nastavitvi in preizkusu delovanja trošil, je potrebno upoštevati proizvajalčeva navodila za vgradnjo in obratovanje in posebne pogoje distributerja plina. Na osnovi oznake trošil je pred zagonom potrebno ugotoviti, če so trošila primerna za vrsto in tlak plina, ki je v napeljavi. Trošilo je potrebno nastaviti na nazivno toplotno obremenitev po eni izmed priznanih metod (pretočna, tlačna).

Potrebno nastavev toplotne obremenitve se lahko opravi po metodi nastavitve s tlakom na šobi ali po volumetrični metodi. Nastavev po tlačni metodi je dovoljena samo z upoštevanjem navodil proizvajalca za to trošilo. Pri volumetrični metodi se s plinom določi pretok plina, ujemati se mora z nastavitveno vrednostjo.

Nastavev toplotne obremenitve odpade pri trošilih nastavljenih na zemeljski plin ali trošilih, ki jim proizvajalec plombira ali zapečati nastavljeno toplotno obremenitev.

Preizkus delovanja dimovodne napeljave za trošila vrste C93x je potrebno opraviti po predpisu DVGW - TRGI 1986, točka 8.3.

Dimenzije cevi so izbrane po izbirnih diagramih in tabelah DVGW TRGI 1986 za zemeljski plin tako, da so hitrosti in pretočni upori v dopustnih mejah.

### OGREVANJE - TEHNIČNI DEL

Predviden je dvocevni nizko-temperaturni sistem centralnega ogrevanja z radiatorji temp. režima 60/55°C.

Razvod cevi se izvede v stenah in pod estrihi. Cevi so večplastne Alu-pex Vawin in vložene v izolacijske cevake Armaflex, za radiatorje - debeline 13 mm. Cevi so vodene s padcem 2%, na ustreznih mestih so izvedeni odzračevalni lončki oz. ventili za odzračevanje.

Predmet projekta je ogrevanje pritličja in mansarde. Vodo naj segreva kondenzacijski stenski plinski kotel, proizvajalca De Dietrich, tip INNOVENS MCA 35, moči 6,3 – 34 kW, s solarnim bojlerjem 750 l.

Plinski kotel je priključen na koaksialni dimnik iz umetne mase (PPS 120°C), C93x (koaksialna cev v jašku): DN80 / DN125 v prostoru in DN80 / kvadrat 140 v jašku (glej OGREVANJE - Detajli - plinovod, shema kotla).

Po končani montaži je potrebno izvesti hladni tlačni preizkus. Tlak medija 4 bare se ne sme spremeniti v času 1 ure. Ob poskusnem obratovanju, ki traja vsaj 24 ur, je potrebno izvršiti regulacijo posameznih grelnih teles. O vseh meritvah je potrebno voditi zapisnik in ga predložiti investitorju.

Predvidena je tudi kanalizacija za odvod kondenza iz plinskega kotla.

### **VODOVOD IN KANALIZACIJA - TEHNIČNI DEL**

Projekt obsega:

- interno instalacijo hladne in tople vode, z vsemi sanitarnimi elementi in priključnimi mesti,
- vertikalno kanalizacijo fekalnih odpadkov, z vsemi priključki sanitarnih elementov,

Zunanja, meteorna in talna kanalizacija nista predmeta tega projekta.

### **TEHNIČNO POROČILO**

Obravnavani kompleks bo priključen na javno vodovodno omrežje preko vodomera v zunanjem vodomernem jašku.

Priprava tople sanitarne vode je v kombinaciji sonce in zemeljski plin – v hranilniku tople sanitarne vode, Vol. = 750 l.

Vodovodna instalacija naj vstopa v objekt v pritličju. Cevi vodovodne instalacije naj bodo vodene pod estrihom, dvizni vodi pa naj potekajo v predelnih zidovih.

Izvedene so z z večplastnimi Alu-PEX cevmi. Cevi morajo biti ustrezno izolirane.

Sanitarni elementi so konzolne izvedbe (WC). Držala za brisače, toaletni papir, ogledala ter etažeri v popisu niso predvideni. Predvideni so tudi talni sifoni.

Sanitarne armature, armature tušev, splakovalniki za WC in pisoarji, morajo biti v skladu z Uredbo o zelenem javnem naročanju Ur.l.RS 51/2017 (skrajšano Ur. ZJN).

Vse cevi hladne vode, ki potekajo v tlaku, so zaščitene z ustrezno izolacijo. Cevi razvoda tople vode v tlaku, stenah ali instalacijskih jaških so izolirane s toplotno izolacijo iz ekstrudiranega polietilena z zaprto celično strukturo Armacell debeline 10 mm. Vse izolacije cevi so negorljive in samougasljive.

Vertikalna kanalizacija v instalacijskih jaških ter v tlaku stanovanj naj se predvidi iz PVC odtočnih cevi (sistem zvočne zaščite db 20).

Po končani montaži se izvede tlačni preizkus (8bar – 4 ure) in dezinfekcija (klorni šok).

### **SPLOŠNI POGOJI IN NAVODILA**

V projektu predvideno montažo napeljav lahko izvede le izvajalec z veljavno registracijo in tržnim dovoljenjem za opravljanje zgoraj omenjenih del.

Izvajalec je dolžan vgrajevati v objekt material in opremo, ki ustreza v projektu predpisanim karakteristikam in kvaliteti. Material in oprema morajo imeti ateste oziroma garancijske liste proizvajalca.

Če izvajalec naleti na pomanjkljivosti in napake v projektu, ali če med izvajanjem pride do boljših oziroma ustrežnejših tehničnih rešitev, je to dolžan sporočiti investitorju oziroma projektantu.

## 0.7.6 Zbirno tehnično poročilo Načrta požarne varnosti

### Lokacija objekta in širjenje požara na sosednje objekte

V primeru požara sosednji objekti ne bodo v neposredni nevarnosti. Objekt je od relevantne meje s cestno parcelo na JZ strani oddaljen 8.50 m, od parcele št. 526/9 na JV 4.00 m. Od ostalih parcelnih mej je oddaljen več kot 30m. Zato požarnih zahtev za fasade ni.

Najbližji sosednji objekt je objekt na JV strani, ki je od obravnavanega objekta oddaljen 20.80m.

Pri gradnji objekta so upoštevani protipožarni predpisi s katerimi se zagotovi zadostna varnost pred vplivi objekta na okolico.

### Gradbena zasnova objekta in širjenje požara po objektu

Objekt zajema:

- Garderobe, sanitarije in pisarni v pritličju
- Pisarni in sanitarije v nadstropju
- Zunanje stopnišče
- utrjeno dvorišče
- zelene površine

Celotni objekt bo zidan s siporeks zidaki. V 2.fazi se bodo izvedle tudi horizontalne in vertikalne AB protipotresne vezi. Medetažna plošča in plošča nad nadstropjem je armiranobetonska. Nosilna konstrukcija objekta bo določen čas ohranila svojo nosilno sposobnost. Požarna odpornost zunanjih sten je 60 minutna, stropna konstrukcija ima 60 minutno požarno odpornost.

Plošča nad nadstropjem je betonska, negorljiva.

Vsem osebam v objektu bo omogočeno, da objekt v primeru požara zapustijo in omogočena je varnost reševalnih ekip.

### Ukrepi za varovanje pred požarom

Za varovanje pred požarom so bile upoštevane naslednje smernice:

- objekt je v dveh etažah
- celotni objekt predstavlja en požarni sektor
- motorna vozila se parkirajo na prostem
- za objekt so predideni štirje gasilni aparat in sicer dva v pritličju in dva v nadstropju
- dostop za intervencijska vozila bo po občinski cesti JZ od objekta.

Delovna intervencijska površina je na cesti JZ od objekta.

### Požarni sektorji

Objekt predstavlja en požarni sektor – 182,40 m<sup>2</sup>.

### Evakuacijske poti in sistemi za javljanje in alarmiranje

Evakuacija je možna iz pritličja skozi vsa 4 vhodna vrata v objekt direktno na prosto. Iz sanitarij v pritličju se ravno tako umaknejo lahko direktno na prosto. Iz nadstropja je možen izhod iz obeh pisarn na prosto in po zunanjih stopnicah na nivo terena.

Do stavbe bo omogočen varen in neoviran dostop ekipam za gašenje in reševanje. Intervencija se izvaja z JZ in JV strani. Prometne površine so na JZ in JV strani. Za potrebe evakuacije se lahko uporabi površina zahodno in vzhodno od objekta.. Na dvorišču na vzhodni in na investitorjevi parceli zahodno od objekta je predvideno zbirno evakuacijsko mesto. Obveščanje gasilcev bo potekalo preko telefonov.

### Zahteve za napeljave inštalacij in opreme

V objektu bo omogočeno naravno odvajanje toplote in morebitnega dima skozi okenske in vratne odprtine. Vse elektro inštalacijske napeljave so projektirane in so tudi izvedene v skladu s pravilnikom o požarni varnosti.

### Naprave za gašenje in dostop gasilcev

Požarna voda se bo zajemala iz reke Save. V objektu bodo 4 aparati za gašenje na prah – dva v pritličju in 2 v nadstropju.

### Ukrepi za obratovanje in vzdrževanje

V stavbi ne bo shranjenih nobenih vnetljivih plinskih jeklenk in barv-lakov. S požarno varnostjo objekta je seznanjen tudi investitor.

## 0.7.8 Zbirno tehnično poročilo Geodetskega načrta

Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
Topografska vsebina	Tahimetrična geodetska izmera v UTM koordinatnem sistemu.	Geobi d.o.o.	10. 11. 2017	Do 6 cm
Katastrska vsebina	Digitalni katastrski načrt  Meje parcele 526/9 so urejene v postopku ureditve mej.	Geodetska uprava republike Slovenije – Območna Geodetska uprava Kranj	14. 05. 2018	Do 1 m  Do 4 cm
Komunalna vsebina	Informacije strank, zbirni kataster GJL	-	10. 11. 2017	Do 1 m

Parcele v postopku imajo po podatkih zemljiškega katastra in evidence rabe kmetijskih zemljišč v celoti dejansko rabo pozidana zemljišča - 3000 in 0 bonitetnih točk, zato prikazovanje teh podatkov kot vsebine GN v skladu z določili ZKZ-D (prvi odstavek 3g. člena) ni potrebno.

## 0.8 Izkazi

### 0.8.1 Izkaz požarne varnosti





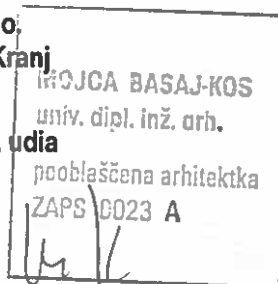
**TEAM d.o.o.**

podjetje za projektiranje, urbanizem  
visoke in nizke gradnje, inženiring  
Britof 292, 4000 Kranj • www.mega.si  
tel.: 04/23 428 20 • faks: 04/23 428 21

## IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št.: 60/17-IPV

### Podatki o stavbi

Naziv objekta:	OBJEKT V ŠPORTNEM PARKU ZARICA
Klasifikacija objekta:	12650 – Stavbe za šport
Lokacija objekta:	Parcelna št. 526/8, k.o. Drulovka
Investitor:	MESTNA OBČINA KRANJ Slovenski trg1 4000 Kranj
Projektant:	MEGA TEAM d.o.o. Britof 292, 4000 Kranj
Odgovorni projektant:	Mojca Basaj Kos, udia ZAPS A-0023
Datum izdelave:	Julij 2018



---

### Podatki o izkazu požarne varnosti za PID

Projektant:  
Odgovorni projektant:  
Datum izdelave:

## Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
<b>Širjenja požara na sosednje objekte</b>				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Objekt je od parc. meje s parcelo št. 526/9 na JV oddaljen 4.00m, od relavacijske meje po sredini ceste na JZ strani 8.16m. Od ostalih parcelnih mej je objekt oddaljen več kot 30m. Zato požarnih zahtev za fasade ni.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, stropne in strešne kritine oz. druge požarne ločitve med objekti	Požarnih zahtev za fasade ni			
<b>Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu</b>				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	nosilna konstrukcija objekta vsaj 30 minutno požarno odpornost (ustreza) R 30. Naša konstrukcija ima 60min požarno odpornost.			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Celotni objekt predstavlja en požarni sektor 1. požarni sektor PS01: 182,4m <sup>2</sup>			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	- ni mej med sektorji			
Zahteve za obložene materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	- obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije (hodniki) minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred C -s1,d0 in obloge tal D <sub>FL</sub> -s1 - uporabljeni materiali bodo			



	takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.			
<b>Širjenja dima po objektu in prezračevanje</b>				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	V okviru požarnih sektorjev			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Odvod dima iz prostora je predviden skozi okna in vrata, ki imajo možnost ročnega odpiranja. Te odprtine se zagotovi v okviru oken in vrat.			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni zahtev			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Naprave za odvod dima: okna, vrata, odprtine za prezračevanje			
<b>Evakuacijske poti</b>				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V obravnavanih prostorih se bo nahajalo do 50 ljudi.			
Zbimo mesto (zahteva za lokacijo)	Predvidena je površina na V strani objekta			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Evakuacija iz objekta v pritličju poteka preko 4 izhodov širine min. 90cm direktno na prosto. V nadstropju sta dva izhoda min. širine 90cm. Skozi ta dva izhoda je možen umik po zunanjih stopnicah na nivo terena.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Evakuacija iz obravnavanih prostorov - maksimalna dolžina evakuacijske poti – en izhod iz prostora: 6 m			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija,	Širina končnih izhodov mora biti najmanj 0,9 m. Vrata se morajo			

zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	na poteh umika odpirati v smeri umika in morajo biti opremljena z evakuacijskimi ključavnicami. (izjeme so manjši prostori z manjšim številom uporabnikov (do 20). -naš objekt spada v to kategorijo, zato se vrata lahko odpirajo tudi navznoter in evakuacijske ključavnice niso potrebne			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	/			
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali:	/			
<b>Odkrivanje požara in alarmiranje</b>				
Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	/			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	/			
<b>Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje</b>				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)	/			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost pomožnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	/			

<b>Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce</b>				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	Požarna voda se bo zajemala iz reke Save			
Zahteve za gasilce in sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	V objektu bodo 4 aparati za gašenje na prah – dva v pritličju in 2 v nadstropju			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Glavni dostop za intervencijska vozila je po glavni cesti proti Drulovski JZ od objekta. Do stavbe bo omogočen varen in neoviran dostop ekipam za gašenje in reševanje. Intervencija se izvaja z JZ in JV strani. Prometne površine so na JZ in JV strani. Za potrebe evakuacije se lahko uporabi površina zahodno in vzhodno od objekta.. Na dvorišču na vzhodni in na investitorjevi parceli zahodno od objekta je predvideno zbirno evakuacijsko mesto. Obveščanje gasilcev bo potekalo preko telefonov.			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd..)	/			
<b>Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost</b>				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Plinska inštalacija je namenjena dovodu plina do peči za ogrevanje. Plinska inštalacija, ki bo speljana v v			

	<p>objekt, mora biti izvedena tako, da ne more priti do uhajanja plina in poškodb cevi (<i>brezšivne atestirane cevi preizkušene na trdnost in tesnost</i>). Plinska napeljava ne sme biti pritrjena na druge napeljave in ne sme služiti kot podpora za druge napeljave. Položena mora biti tako, da nanjo ne pada kondenz ali voda iz drugih napeljav. Nosilni deli cevnih podpor morajo biti iz negorljivih materialov. Plinske cevi morajo biti zavarovane pred korozijo in označene z barvo glede na vrsto plina, ki se v njej pretaka. V regulacijskem delu mora biti vgrajen ventil, ki omogoča zapiranje dovoda plina.</p>			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	/			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	Ni zahtev			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	/			

## 0.8.2 Izkaz energijskih lastnosti stavbe



2000



# IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	MO Kranj
Stavba	SPREMLJAJOČI OBJEKT ZARICA-končno
Lokacija stavbe	4000 Kranj , Slovenski trg 1
Katastrska občina	DRULOVKA
Parcelna številka	526/2
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 450000 km X= 122000 km
Vrsta stavbe	12650 Športna dvorana
Etažnost:	2

Projektant	Mega team d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Mojca Basaj Kos, udia
Izdelovalec izkaza	Mojca Basaj Kos, udia
Izdelano na podlagi elaborata	GF-60/17
Datum izdelave izkaza	20.08.2018
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije	
Podpis izdelovalca izkaza: .....	MOJCA BASAJ-KOS unbr.dini.inž.ork

pooblaščenka arhitektka  
ZAPS 0023 A

**KNAUF**INSULATION

Neto uporabna površina stavbe	$A_u = 182,4 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 740,90 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 512 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = 0,69 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj	$DD = 3500 \text{ Kdan}$
Temperaturni presežek	$DH = -K \text{ ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka $T_L$	$T_L = 9,2 \text{ }^\circ\text{C}$

TOPLOTNE PREHODNOSTI ELEMENTOV OVOJA STAVBE				
NEPROZORNI ELEMENTI				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina ( $\text{m}^2$ )	$U$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	$U_{\max}$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )
streha nad nadstropjem		118,94	0,152	0,20
Zunanja stena B1-JZ	JZ	16,3	0,263	0,28
Zunanja stena B2-JV	JV	13,2	0,220	0,28
Zunanja stena B3-JV	JV	57,5	0,215	0,28
Zunanja stena B1-JV	JV	18,3	0,263	0,28
Zunanja stena B3-JZ	JV	16,6	0,215	0,28
Zunanja stena B3-SV	SV	28,9	0,215	0,28
Zunanja stena B3-SZ	SZ	47,4	0,215	0,28
Zunanja stena B2-SZ	SZ	16,61	0,220	0,28
Zunanja stena B1-SZ	SZ	20,5	0,263	0,28
Pohodna terasa		8,18	0,146	0,20
Zunanja stena B1-SV	SV	3,8	0,263	0,28
Tla PRITLIČJA-novo		54,4	0,278	0,35
Tla PRITLIČJA-na plošči		35,3	0,290	0,35

PROZORNI ELEMENTI					
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina ( $\text{m}^2$ )	$U$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	$U_{\max}$ ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja $g.F_s.F_c$
Okna PVC JV	JV,90	21,5	0,950	1,3	0,02
Zunanja vrata JV	JV,90	7,57	1,600	1,6	0
Okna PVC JZ	JZ,90	4,6	0,950	1,3	0,02
Okna PVC SZ	SZ,90	10	0,950	1,3	0,02
Okna PVC SV	SV,90	3,4	0,950	1,3	0,02



Zunanja vrata SZ	SZ,90	5,24	1,600	1,6	0
Zunanja vrata SV	SV,90	1,9	1,600	1,6	0
Zunanja vrata JZ	JZ,90	2	1,600	1,6	0




<b>Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683</li> <li>- SIST EN ISO 10211</li> <li>- s katalogi, računalniškimi simulacijami</li> <li>- na poenostavljen način</li> </ul>	X
--	---	---

Koefficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunan	Največji dovoljeni
	$H'T = 0,379 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,396 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna potrebna primarna energija	$Q_p = 6427 \text{ kWh}$	$Q_{p\text{max}} = 50351 \text{ kWh}$
Letna raba toplote za ogrevanje	$Q_{NH} = 10546 \text{ kWh}$	$Q_{NH\text{max}} = 12048 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 299 \text{ kWh}$	$Q_{NC\text{max}} = 0 \text{ kWh}$
Letno potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjske stavbe		
2 - nestanovanjske stavbe	$Q_{NH}/a_u = 57,8 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ $Q_{NH}/V_e = 14,2 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/a_u)_{\text{max}} = - \text{ kWh/m}^2\text{a}$ $(Q_{NH}/V_e)_{\text{max}} = 16,3 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
<b>Osnovni pogoj</b>		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Skupaj: 52	DA
<b>Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj</b>		
najmanj 25 odstotkov potrebne energije je iz sončnega obsevanja	96	DA
najmanj 30 odstotkov potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70 odstotkov potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz toplote okolja		
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 odstotkov oskrbovana iz energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje je najmanj 30 odstotkov nižja od mejne vrednosti		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letna potrebna primarna energija na enoto uporabne površine stavbe (1 - stanovanjska stavba)	
Letna potrebna primarna energija na enoto uporabne površine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	$Q_p/V_e = 8,7 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letni izpusti CO <sub>2</sub>	1359 kg
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	
Letni izpusti CO <sub>2</sub> na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba)	1,8 kg/m <sup>3</sup> a

Št. Elaborata:  GF-60/17	Projektant:  Mega team d.o.o.	
Kraj, datum:  4000 Kranj, 20.08.2018	Odgovorni projektant:  Mojca Basaj Kos, udia MOJCA BASAJ-KOS univ. dipl. inž. arh.	Izdelovalec:  Mojca Basaj Kos, udia MOJCA BASAJ-KOS univ. dipl. inž. arh.
	pooblaščenka arhitektika ZAPS 0023 A 	pooblaščenka arhitektika ZAPS 0023 A 

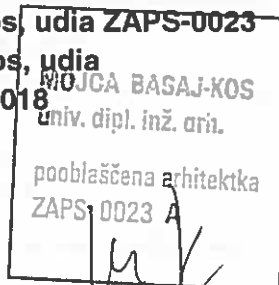
### 0.8.3 Izkaz zaščite pred hrupom v stavbah



# IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

## Podatki o stavbi

Naziv stavbe: Objekt v športnem parku Zarica  
Lokacija stavbe: p.š. 526/8 k.o. Drulovka  
Investitor: MESTNA OBČINA KRANJ, Slovenski trg 1,4000 Kranj  
Odgovorni vodja projekta: Mojca Basaj kos, udia ZAPS-0023  
Izdelaovalec elaborata: Mojca Basaj Kos, udia  
Datum izdelave dokumentacije: Kranj, avgust 2018  
Elaborat izdelan: ☒ po smernici  
☐ po zadnjem stanju tehnike



## Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun izveden na podlagi:

☒ mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)  
☐ izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izolirnosti ovoja stavbe:

Ldn [dB(A)]	Lveč [dB(A)]	Lnoč [dB(A)]
60	60	60

## Zvočna izolacija ovoja stavbe

		Načrtovani ukrepi		Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)			Ustreza (da/ne)
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI					
1	ZUNANJA STENA	R'w[db]	26	54	DA
O.1	PVC	R'w[db]	45	50	DA
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI					
2	STREHA	R'w[db]	26	52	DA

# Zaščita pred hrupom v stavbi

## Zvočna izolacija notranji ločilnih elementov

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

## Odmevni hrup

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



## Hrup obratovalne opreme

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

## Opombe

(izdelovalca izkaza in merilca)

Podpis izdelovalca elaborata:

MOJCA BASAJ-KOS  
univ. dipl. inž. arh.  
pooblaščenka arhitektka  
ZAPS 0023 A

Podpis pooblaščenca akreditirane (pravne ali fizične) osebe:

Datum opravljanja meritev:

Podpis osebe, ki je opravljala meritve:

Podpis odgovornega nadzornika:



#### **0.8.4 Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe**





**TEAM d.o.o.**

podjetje za projektiranje, urbanizem  
visoke in nizke gradnje, inženiring  
Britof 292, 4000 Kranj • www.mega.si  
tel.: 04/23 428 20 • faks: 04/23 428 21

## IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	OBJEKT V ŠPORTNEM PARKU ZARICA, Parcelna št. 526/8, k.o. Drulovka		
Investitor:	MESTNA OBČINA KRANJ Slovenski trg1 4000 Kranj		
Vrsta projektne dokumentacije:	PZI		
Številka projekta:	60/17		
Namembnost (stanovanjska, poslovna...):	Športna dejavnost		
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda...):	Pritličje in mansarda		
Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe		N = 20 oseb	

### Projektirane naprave in sistemi – raba energije

#### Električna energija

Tip naprave	Prezračevana prostornina (m <sup>3</sup> )	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
6 x Kopalniški ventilator Vortice A 100		0,020	720	14,4
SKUPAJ		0,12	720	86,4

Toplota in hlad						
Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote (kW)		Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h)		Predvidena letna raba energije. (kWh/a)	
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad
6 x Kopalniški ventilator Vortice A 100	0	0	0	0	0	0
Skupaj	$\Sigma = 0$	$\Sigma = 0$	0	0	$\Sigma = 0$	$\Sigma = 0$

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m <sup>3</sup> /h)	Odtočni zrak (m <sup>3</sup> /h)
Tip naprave 6 x Kopalniški ventilator Vortice A 100 Tip naprave ----- Tip naprave -----	0	100
	$\Sigma = 0$	$\Sigma = 600$

Predvidena izmenjave zraka $n$ (h <sup>-1</sup> ) v prostornini $V_p$	$n = 2,5 \text{ h}^{-1}$
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote $\eta$ Tip naprave 6 x Kopalniški ventilator Vortice A 100 Tip naprave ----- Tip naprave -----	$\eta = 0 \%$ $\eta = 0 \%$ $\eta = 0 \%$
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	$Q = 0,12 \text{ kW}$
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	$Q = 86,4 \text{ kWh/a}$

Projektivno podjetje:	MEGA TEAM d.o.o.	Odgovorni projektant:	Mojca Basaj Kos, udia
Ident. št.:	1782398	Ident. št.:	ZAPS A-0023
Št. projekta:	60/17	Podpis:	
Kraj:	Kranj	Datum:	september 2018

## 0.9 GRAFIČNI PRIKAZI

1.	ZBIRNI PRIKAZ MINIMALNE KOMUNALNE OSKRBE OBJEKTA IN PRIKLJUČEVANJA OBJEKTA NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO	M 1:250
2.	GRAFIČNI IN DRUGI PODATKI ZA ZAKOLIČBO TER GEOREFERENCIRANJE OBJEKTA	M 1:250

