

## Knjiga 1

Br.teh.dok.: 15/24-PK

Zaj.oznaka pr.: 15/24

Investitor:

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ

OIB: 75672221336

KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ

Građevina:

IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Lokacija građevine:

k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić

vrsta projekta:

GLAVNI PROJEKT

KONSTRUKCIJE

# GLAVNI PROJEKT

## KONSTRUKCIJE

### KNJIGA 1

Glavni projektant: MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.

projektant: MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.

projektant prikaza mjera

zaštite od požara:

Željko Kraljić d.i.g.

rujan, 2024.g.

Direktor :

MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

broj knjige: knjiga 1  
zajednička oznaka: 15/24  
oznaka projekta: 15/24-PK  
naslov knjige: GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE  
izrađivač: „Baucon“ d.o.o. Otočac

broj knjige: knjiga 2  
zajednička oznaka: 15/24  
oznaka projekta: 1041/23  
naslov knjige: STROJARSKI PROJEKT  
izrađivač: "PROMIL-PROJEKT d.o.o.

broj knjige: knjiga 3  
zajednička oznaka: 15/24  
oznaka projekta: 55/24E  
naslov knjige: GLAVNI PROJEKT  
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT  
izrađivač: „Modrić projekt j.d.o.o.

broj knjige: knjiga 4  
zajednička oznaka: 15/24  
oznaka projekta: 15/24-EZOP  
naslov knjige: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA  
izrađivač: „Baucon“ d.o.o. Otočac

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## SADRŽAJ

1. NASLOVNA STRANA

### OPĆI PRILOZI

1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA
2. IMENOVANJE PROJEKTANTA
3. POTVRDA NA UPORABU STRUKOVNOG NAZIVA »Ovlašteni inženjer«
4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA
5. IZJAVA PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE
6. IZJAVA PROJEKTANTA O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
7. IZJAVA PROJEKTANTA O PRIMJENI TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU
8. POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA
9. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

### PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

### TEHNIČKI OPIS

### TROŠKOVNIK (PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE)

### GRAFIČKI PRILOZI

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## **1. REGISTRACIJA PODUZEĆA**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## =====

SUBJEKT UPISA

MDS:

020021145

## TVRTKA/NAZIV:

1 BAUCON društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo,  
inženjering i trgovinu

## SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

1 BAUCON d.o.o.

## SJEDIŠTE:

1 Otočac, Kralja Zvonimira 88

## PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

1 45 - Građevinarstvo  
1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini  
1 \* - Projektiranje građevinskih objekata  
1 \* - Nadzor nad građenjem

## ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI

1 Mirko Dujmović, JMBG: 2305964350607  
1 - jedini osnivač d. o. o.

## ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI

1 Mirko Dujmović, JMBG: 2305964350607  
1 - direktor  
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

## TEMELJNI KAPITAL:

1 19.000.00 kuna

## PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik  
1 društvo s ograničenom odgovornošću

## Osnivački akt:

1 Odluka o osnivanju d.o.o. od 25.05.1993. usklađena sa ZTD-om  
Izjavom o usklađenju od 11.12.1995.

## Promjene temeljnog kapitala:

1 Odlukom osnivača od 11.12.1995. temeljni kapital povećava se sa  
iznosa od 8 kn na iznos od 18.992,00 kn uplatom u novcu, na iznos  
od 19.000.00 kn.

=====

D004, 2007.12.24 09:12:55



Stranica: 1

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## POPIS FIZIČKIH OSOBA KOD SUBJEKTA

A1 Mirko Dujmović, JMBG: 2305964350607  
Otočac, Kralja Zvonimira 88  
C1 Mirko Dujmović, JMBG: 2305964350607  
Otočac, Kralja Zvonimira 88

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Poslovni broj	Datum	Naziv suda
0001	95/2116-2	12.02.1998.	Trgovački sud u Karlovcu

U Karlovcu, 24.12.2007.

Ovlaštena osoba: \_\_\_\_\_



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## **2. IMENOVANJE PROJEKTANTA**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Temeljem članka 52. stavak 4.  
Zakona o gradnji (NN NN 153/13,20/17,39/19)  
imenuje se:

za izradu Glavnog projekta:

investitor: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
KANIŠKA 111. GOSPIĆ

građevina: IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

lokacija  
građevine: k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić

imenuje se:

## GLAVNI PROJEKTANT

Mirko Dujmović ing.građ.

Upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva "Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu", klasa UP/I-360-01/99-01/940, ur.broj 314-01-99-1, u Zagrebu 17.09.1999.

S danom upisa 14.07.1999., pod rednim brojem 940, stekao je pravo na samostalno obavljanje djelatnosti u okviru strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pripadajuće mu pravo na obavljanje strukovnih zadataka ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Obrazloženje:

Glavni projektant odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

U Otočcu, rujan 2024.g.

Investitor:

---



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
GRAĐEVINA : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA  
PROJEKTANT : MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.  
BR.TEH.DN.: 15/24 - PK  
Z.O.P.: 15/24  
VRSTA PROJEKTA : PROJEKT KONSTRUKCIJE  
FAZA : GLAVNI

Temeljem članka 51.stavak 1. Zakona o gradnji (NN 153/13;20/17,39/19), donosi se:

## RJEŠENJE

kojim se imenuje

### PROJEKTANT PROJEKTA KONSTRUKCIJE GLAVNOG PROJEKTA

MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.  
ovlašteni inženjer građevinarstva  
«Baucon» d.o.o.  
OTOČAC

Obrazloženje:

Projektant je odgovoran za ispravnost i potpunost pojedinog projekta u smislu ispravnosti tehničkih rješenja i zadovoljava uvjete iz Zakona o gradnji i posebnih propisa te drugih propisa.

Rujan, 2024.g.

Direktor :  
Dujmović Mirko inž.građ.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

investitor: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
KANIŠKA 111. GOSPIĆ

građevina: IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

lokacija  
građevine: k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić

## RJEŠENJE

kojim se imenuje

Temeljem članka 28.stavka 4.  
Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)  
i članka 3. Stavka 1., te članka 5.  
Pravilnika o ovlaštenjima  
za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)  
imenuje se na izradi elaborata zaštite od požara

## ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara

Željko Kraljić, dipl.ing.građ.

Rješenjem od 17.rujna 2024., pod upisnim brojem 258, stekao je  
ovlaštenje za izradu elaborata zaštite od požara  
u Zagrebu 17.rujna 2024.  
broj: 511-01-208-24-2  
UP/I-245-02/24-02/55

Otočac, rujna, 2023.g.

Direktor :  
Mirko Dujmović i.g.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### **3. POTVRDA NA UPORABU STRUKOVNOG NAZIVA**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/T-380-01/99-01/940  
Urbroj: 314-01-99-1  
Zagreb, 17. kolovoza 1999.

Na temelju članaka 26. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Mirka Dujmovića, inž. građ. iz Otočca, Brozov 170, za upis u Imenik, ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće:

**R J E Š E N J E**

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **MIRKO DUJMOVIĆ**, (JMBG 230596450607), inž. građ. iz Otočca, pod rodnim brojem 940, s danom upisa 14. srpnja 1999. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Mirko Dujmović, inž. građ. iz Otočca, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "inženjerska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

**O b r a z l o ž e n j e**

Mirko Dujmović, inž. građ. iz Otočca, podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

2

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, to je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "Inženjerska iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 58/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

#### Reuka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od primitka ovog Rješenja.



#### Dostaviti:

1. Mirku Đurđeviću, Otočac, Prozor 170  
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/24-02/55  
URBROJ: 511-01-208-24-2  
ZAGREB, 17. rujna 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10 i 114/22) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Željka Kraljića, dipl.ing.građ., iz Senja, I. Mažuranića 6, OIB 29532855364, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

#### RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Željku Kraljiću, dipl.ing.građ., iz Senja, I. Mažuranića 6, OIB 29532855364, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Željko Kraljić, zadržava:
  - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
  - upisni broj: 258,
  - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-2517/5-14 od 6. lipnja 2014. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 6. lipnja 2029. godine.

#### Obrazloženje

Željko Kraljić, dipl.ing.građ., iz Senja, I. Mažuranića 6, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## **4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSAOBNOJ USKLADENOSTI PROJEKATA**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Temeljem članka 52. stavak 1.  
Zakona o gradnji (NN NN 153/13,20/17,39/19)  
daje se slijedeća:

## IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA  
kojom se potvrđuje da su projekti:

broj knjige: knjiga 1  
zajednička oznaka: 15/24  
oznaka projekta: 15/24-PK  
naslov knjige: GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE  
izrađivač: „Baucon“ d.o.o. Otočac

broj knjige: knjiga 2  
zajednička oznaka: 15/24  
oznaka projekta: 1041/23  
naslov knjige: STROJARSKI PROJEKT  
izrađivač: „PROMIL-PROJEKT d.o.o.

broj knjige: knjiga 3  
zajednička oznaka: 15/24  
oznaka projekta: 55/24E  
naslov knjige: GLAVNI PROJEKT  
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT  
izrađivač: „Modrić projekt j.d.o.o.

broj knjige: knjiga 4  
zajednička oznaka: 15/24  
oznaka projekta: 15/24-EZOP  
naslov knjige: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA  
izrađivač: „Baucon“ d.o.o. Otočac

- projekti su međusobno usklađeni u svim svojim djelovima
- primjenjeni su propisi kojima se uređuje sigurnost i zdravlje radnika
- primjenjena su tehnička rješenja koja u cjelosti udovoljavaju zahtjevima kojima će građevina uz redovito održavanje i primjerenu uporabu, a u predviđenom roku trajanja, zadovoljiti sve bitne zahtjeve

U Otočcu, rujan 2024.g.

glavni projektant:  
Mirko Dujmović ing.građ.



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## **5. IZJAVA PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
GRAĐEVINA : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA  
PROJEKTANT : MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.  
BR.TEH.DN.: 15/24 PK  
Z.O.P.: 15/24  
VRSTA PROJEKTA : PROJEKT KONSTRUKCIJE  
FAZA : GLAVNI

U smislu članka 51. stavka 2. Zakona o gradnji (NN 153/13;20/17,39/19), inženjer građevinarstva MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva "Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu", klasa UP/I-360-01/99-01/940, ur.broj 314-01-99-1, u Zagrebu 17.09.1999.s danom upisa 14.07.1999., pod rednim brojem 940, daje slijedeću:

## IZJAVU

### O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Ovaj projekt je usklađen sa:

- Zakon o gradnji (NN 153/13;20/17,39/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13,67/23)
- Zakon o normizaciji
- Zakon o zaštiti na radu ( NN RH br. 59/96, 94/96, 124/03, 100/04, 86/08, 126/08, 75/09, 143/12)
- Zakon o zaštiti od buke ( NN RH br.30/09,55/13,153/13,41/16)
- Zakon o zaštiti od požara RH (NN RH br. 92/10)
- Zakoni navedeni u dijelu "Program kontrole i osiguranja kvalitete".
- Prostorni plan uređenja grada Gospića (Službeni vjesnik Grada Gospića 09/05;01/06;04/09;05/12;03/14;07/14;02/15;03/18;02/22;03/23)
- Odredbama pravilnika i normi:
- - Pravilnici i norme navedeni u dijelu "Program kontrole i osiguranja kvalitete.

U Otočcu, rujan, 2024.g.

projektant:  
MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## **6. IZJAVA PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
GRAĐEVINA : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA  
PROJEKTANT : MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.  
BR.TEH.DN.: 15/24 PK  
Z.O.P.: 15/24  
VRSTA PROJEKTA : PROJEKT KONSTRUKCIJE  
FAZA : GLAVNI

Temeljem članka 25. stavka 1. Zakona o zaštiti od požara (NN broj 92/10), te odredbi Pravilnika o zaštiti od požara daje se slijedeća:

## IZJAVA

### O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

kojom se potvrđuje da su tehnička rješenja u projektu:

- izrađena u skladu s propisima i pravilima zaštite od požara, te da projekt sadrži potrebna tehnička rješenja za otklanjanje svih opasnosti od izbijanja požara koje proizlaze iz procesa rada tijekom gradnje i uporabe građevine

U Otočcu rujan ,2024.g.

projektant:  
MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.

Direktor:  
MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## **7. IZJAVA PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE O PRIMJENI TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Zaje.oznaka pr.: 15/24  
Br.teh.dok.: 15/24-PK  
vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT  
-Projekt konstrukcije  
investitor: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
kaniška 111, GOSPIĆ  
građevina: IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA  
lokacija građevine: k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
projektant : Mirko Dujmović ing.građ.

Temeljem članka 71. stavka 2. Zakona o zaštiti na radu  
(NN broj 71/14)  
daje se slijedeća:

## IZJAVA

### O PRIMJENI TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU

kojom se potvrđuje da su tehnička rješenja u projektu:

- izrađena u skladu s propisima i pravilima zaštite na radu, te da projekt sadrži potrebna tehnička rješenja za otklanjanje svih opasnosti koje proizlaze iz procesa rada tijekom gradnje i uporabe građevine
- u zasebnom dijelu projekta dat je prikaz svih tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

U Otočcu, rujan 2024.g.

projektant:  
Mirko Dujmović ing.građ.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 8. POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

INTERNO

**ELEKTROLIKA GOSPIĆ**

 Lipovska 31, 53000 Gospić  
 primjer: +385 (0)53 570101  
 www.hep.hr/ods  
 info.dpgs@hep.hr

REPUBLIKA HRVATSKA  
Ličko-senjska županija  
Grad Gospić  
Gradski upravni odjel za prostorno  
uređenje i gradnju

■ NAŠ BROJ: 401900101/ 2280 /24IR ■ VAŠ BROJ: ■ DATUM: 23.07.2024

■ PREDMET: Posebni uvjeti građenja

Temeljem Vašeg zahtjeva zaprimljenog 12.07.2024 za **izgradnju plinske stanice (O2) u krugu opće bolnice Gospić** (idejno rješenje izradio: BAUCON d.o.o., Biškupljak 37, 53220 Otočac), HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb Elektrolika Gospić donosi:

**POSEBNE UVJETE GRAĐENJA**

Na **izgradnju plinske stanice (O2) u krugu opće bolnice Gospić na k.č. 3640/2 k.o. Gospić**, na ime investitora: **Opća bolnica Gospić, Kaniška ulica 111, 53000 Gospić**:

- Uvidom na terenu i u idejni rješenje od travnja 2024 god., utvrđeno je da prilikom **izvođenje radova na izgradnji plinske stanice (O2) u krugu opće bolnice Gospić na k.č. 3640/2 k.o. Gospić** nema elektroenergetskih objekata u pojasu gradnje, te smo suglasni s izdavanjem lokacijske dozvole za zahvat u prostoru.
- Po izradi glavnog projekta isti dostaviti **HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, Elektrolika Gospić** na potvrdu.

Predmet obradio:

Igor Romac geod.teh.  
Kontakt: tel: 053/570-140  
igor.romac@hep.hr

Direktor:

**Božo Marković mag.iur.**

Co: 1. Odjel za realizaciju invest. projekata  
2. Terenska jedinica Gospić 2  
3. Arhiva

  
HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTROLIKA GOSPIĆ 1

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.  
Uprava društva  
Direktor Nikola Šulentić  
Banka, IBAN: HR542340009-1410077781

Matični broj 1643991  
OIB 46830600751  
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230  
Uplaćen temeljni kapital 699 436 000,00 HRK | 92 831 110,00 EUR



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



POSLOVNA JEDINICA  
Zadar

TEHNIČKA ISPOSTAVA GOSPIĆ  
Smiljanska 39, 53 000 Gospić  
T: +385 53 560 181  
F: +385 53 575 204

KLASA: 340-09/24-05/1280  
URBROJ: 345-940-560/502-24-02

Gospić, 18. 7. 2024.

LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA  
Grad Gospić  
Gradski upravni odjel za  
prostorno uređenje i gradnju

**Predmet: Posebni uvjeti i uvjeti priključenja za izgradnju plinske stanice (O2)  
u krugu Opće bolnice Gospić, na k.č. 3640/2, k.o. Gospić, u Gospiću,  
investitor: Opća bolnica Gospić**

**- obavijest o nenadležnosti, d a j e s e -**

Svojim pozivom KLASA: 350-05/24-28/000065, URBROJ: 2125-1-07-24-0003 od 12. 7. 2024., zatražili ste utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za izgradnju plinske stanice (O2) u krugu Opće bolnice Gospić, na k.č. 3640/2, k.o. Gospić, u Gospiću, investitor: Opća bolnica Gospić, Kaniška ulica 111, OIB: 75672221336. U prilogu poziva dostavljen je Idejni opis izrađen po Baucon d.o.o., Biškupljak 37, Otočac, u lipnju 2024.

Navedeni zahvat izvodi se izvan zaštitnog pojasa državne ceste bez izravnog priključka na državnu cestu te **nismo nadležni** za utvrđivanje posebnih uvjeta.

Voditelj Tehničke ispostave Gospić

Josip Jengiđ, dipl.ing.prom.



Dostavljeno:

1. Naslovu (e-konferencija);
2. Spis
3. Pismohrana

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta

Vončinina 3, 10 000 Zagreb | +385 1 4722 555 | javnost@hrvatske-ceste.hr | www.hrvatske-ceste.hr  
Trgovački sud u Zagrebu | MBS 080391653 | MB 1554972 | Temeljni kapital: 14.252.410,00 EUR, uplaćen u cijelosti.  
OIB 55545787885 | Uprava: Josip Škorić, predsjednik | Alen Leveniđ | Željana Šikić  
Erste&Steiermärkische Bank d.d. | IBAN: HR43 2402 0061 1005 7949 0

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA  
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE GOSPIĆ  
ODJEL INSPEKCIJE GOSPIĆ

KLASA: 245-02/24-03/8040  
URBROJ: 511-01-376-24-2  
Gospić, 19. srpnja 2024.

GRAD GOSPIĆ  
GRADSKI UPRAVNI ODJEL  
ZA PROSTORNO UREĐENJE  
I GRADNJU

**Predmet:** Utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, Izgradnja plinske stanice u krugu Opće bolnice Gospić na postojećoj građevnoj čestici 3640/2 k.o. Gospić,  
- očitovanje, daje se,

**Veza:** Poziv KLASA: 350-05/24-28/000065, URBROJ: 2125-1-07-24-0003 od 12.07.2024. godine.

Dana 12.07.2024. godine zaprimili smo Vaš Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, Izgradnja plinske stanice u krugu Opće bolnice Gospić na postojećoj građevnoj čestici 3640/2 k.o. Gospić, investitor: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, Kaniška ulica 111, 53000 Gospić, OIB: 75672221336.

Provedenim postupkom, uvidom u dostavljeni IDEJNI OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA IZGRADNJE PLINSKE STANICE (O<sub>2</sub>) U KRUGU OPĆE BOLNICE GOSPIĆ, bez broja, od lipnja 2024. godine, koji je izradio BAUCON d.o.o., Biškupljak 37, 53220 Otočac, OIB: 05876187203, projektant: Mirko Dujmović, dipl.ing., utvrđeno je da navedena građevina pripada građevinama iz skupine II - zahtjevnim građevinama kako je propisano člankom 4., stavkom 1., točkom 1., te Prilogom 2, točkom A.2.5., alinejom 5. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (Narodne novine br. 56/12. i 61/12.), te je za istu potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10, 114/22) i članku 69., stavku 2., točki 8. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

1

*Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU, a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici.*

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Elaborat je potrebno izraditi sukladno Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.), te je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. – ispravak br. 142/03.), Pravilnika o vatrogasnim aparatima (Narodne novine br. 101/11. i 74/13.), Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.), Pravilnika o sustavima za dojavu požara (Narodne novine br. 56/99.), Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10.), Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10.), te svih drugih pod zakonskih akata i normi koji reguliraju ovu problematiku.

Prilikom izrade glavnog projekta potrebno je primijeniti odredbe Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine br. 108/95. i 56/10), Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu (Narodne novine br. 117/07.), Pravilnika o zapaljivim tekućinama (Narodne novine br. 54/99.), te svih drugih zakonskih i podzakonskih propisa iz dijela zaštite od požara.

Radi ispunjenja propisanih uvjeta u svezi predviđenog mjesta izgradnje građevine po pitanjima zona opasnosti i sigurnosnih udaljenosti, evakuacijskih i izlaznih puteva, horizontalnog i vertikalnog prijenosa požara preko pročelja građevine i izvedbenih elementa pročelja (vrsta klasificiranog sustava ili klase gorivosti klasificiranih komponenti) potrebno je prikazati primjenu odredbi Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine br. 29/13. i 87/15.).

Sukladno članku 70., stavku 1., točki 3. Zakona o gradnji, potrebno je u prvoj mapi glavnog projekta, na temelju elaborata zaštite od požara, izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Prema odredbama članka 28., stavka 5. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (Narodne novine br. 118/19), prikaz svih mjera zaštite od požara u suradnji s glavnim projektantom izrađuje stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu i ona zajedno s glavnim projektantom supotpisuje naslovnu stranu prve mape glavnog projekta.

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi temeljem članka 86. i članka 87. Zakona o gradnji.

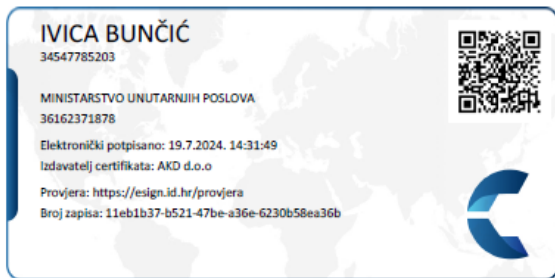
P.O. VODITELJA ODJELA

Ivica Bunčić

Dostaviti:

1. Naslovu, elektronski (eKonferencija)
2. Pismohrana, ovdje

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI INSPEKTORAT  
Područni ured Rijeka  
Ispostava u Senju



P/23055726

KLASA: 116-03/24-01/2013  
URBROJ: 443-02-02-20-24-2  
Senj, 18. srpnja 2024.

GRAD GOSPIĆ  
Gradski upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

**PREDMET : Obavijest o nenadležnosti za utvrđivanje posebnih uvjeta odnosno uvjeta  
priključenja**

Veza : KLASA : 350-05/24-28/000065, URBROJ : 2125-1-07-24-0003 od 12.07.2024.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, Gospić, Kaniška ulica 111

ZAHVAT U PROSTORU : Izgradnja plinske stanice (O2) u krugu opće bolnice Gospić

LOKACIJA : katastarska čestica broj: 3640/2, katastarska općina Gospić

Poštovani,

Iz dokumentacije, je razvidno da se radi o građevini za koju Inspekcija rada (zaštita na radu), temeljem članka 4. Pravilnika o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih Inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata („NN“ broj 48/97) nije nadležna za nadzor nad gradnjom, pa je slijedom navedenog a prema članku 136., stavku 5. Zakona o prostornom uređenju te članku 82., stavku 5. Zakona o gradnji, izdana uvodom navedena obavijest.

S poštovanjem,

**DOSTAVITI:**

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava e-konferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. U spis - ovdje



VIŠI INSPEKTOR RADA  
Željko Novak, dipl.ing.stroj.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



KLASA: 361-03/24-01/15513  
URBROJ: 376-05-3-24-02  
Zagreb, 24.07.2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA  
Ličko-senjska županija, Grad Gospić, Gradski upravni  
odjel za prostorno uređenje i gradnju, OIB 22538763965

Primljeno:	24.07.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000065	
Uredbeni broj:	376-24-0009	
Org.jed.: 2125/01-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA  
Ličko-senjska županija, Grad Gospić, Gradski  
upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju,  
OIB 22538763965

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Podnositelj:**

- MIRKO DUJMOVIĆ, HR-53220 Prozor, PROZOR 170

**Građevina/zahvat u prostoru:**

- zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, Izgradnja plinske stanice u krugu Opće bolnice Gospić

**Lokacija:**

- k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić

**Veza:** KLASA: 350-05/24-28/000065, URBROJ: 376-24-0009 od 24.07.2024. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
  - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi stavka 6. članka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema odredbi stavka 9. članka 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kabelske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obvezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (stavak 1. članaka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 13.272,28 eura / 100.000,00 kn do 132.722,80 eura / 1.000.000,00 kn (fiksni tečaja konverzije 1 euro = 7,53450 kuna).

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

S poštovanjem,

REFERENT  
Luka Delonga

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1  
HR - 10000 Zagreb  
A1.hr

HAKOM - 361-03/24-01/15513  
Datum: 18.07.2024.

**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA**  
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Gospić, k.č. 3640/2, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012  
A handwritten signature in blue ink is written over the A1 logo. Below the logo, the text reads: A1 Hrvatska d.o.o. Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb.  
A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 146 91 099 / E-mail office@A1.hr  
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2484008-1100341353 / IBAN: HR3424840081100341353  
Jiří Dvorjančanský, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204  
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



**Hrvatski Telekom d.d.**  
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)  
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb  
Telefon: +385 1 4918 658  
Telefaks: +385 1 4917 118

**HAKOM**  
**OI**  
**Roberta Frangeša Mihanovića 9**  
**10000 Zagreb**

**OZNAKA** C4-76326180-24  
**KONTAKT OSOBA** Dražen Piškur  
**TELEFON** +385 98 286 994  
**DATUM** 17.07.2024.  
**NASTAVNO NA** Položaj EKI - 361-03/24-01/15513 - izgradnja plinske stanice (O2) u krugu Opće bolnice Gospić na k.č. 3640/2 k.o. Gospić  
INVESTITOR: Opća bolnica Gospić, OIB: 75672221336, Kaniška ulica 111, Gospić

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

#### **IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekom d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
4. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 17.07.2026. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu  
Direktor  
**Kruno Tršinski, mag.oec.**

Napomena: Izjava je dostavljena na email: [uv-ekonferencija@hakom.hr](mailto:uv-ekonferencija@hakom.hr)

#### **OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA**

**Hrvatski Telekom d.d.** | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | [www.t.ht.hr](http://www.t.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X  
Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)  
Uprava: Nataša Rapačić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 9. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 8.1 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

### Općenito

Investitor je dužan tijekom građenja osigurati stručni nadzor izvedbe za građevinu u cijelosti i u pojedinim segmentima.

Izvoditelj je dužan prije početka radova proučiti projektну dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti investitora ili nadzornog inženjera. Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvoditelj je dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Izvoditelj je obvezan putem dnevnika registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po dovršetku gradnje obvezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja objekta, koji se sastoji od arhitektonsko-građevnog projekta, te svih projekata u kojima je došlo do izmjene.

Izvoditelj je dužan prije početka svakog od radova projekt provjeriti na licu mjesta, te o eventualnim odstupanjima od projekta upoznati projektanta koji daje rješenje.

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati Hrvatskim standardima.

Po donošenju materijala na gradilište, uz poziv izvoditelja, pregled materijala obavit će nadzorni inženjer i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ukoliko izvoditelj upotrijebi neodgovarajući materijal, a to se utvrdi naknadno, na zahtjev nadzornog inženjera mora ga ukloniti, s građevine i postaviti drugi koji odgovara propisima.

Svi radovi moraju biti kvalitetno izvedeni. Sve nedostatke uočene u tijeku ili nakon radova izvoditelj je dužan ispraviti o svom trošku.

Prije izvođenja svakog rada mora se obaviti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, stropu ili podu, te tek onda započeti s radovima.

Rušenje, dubljenje i bušenje armirano-betonske i čelične konstrukcije smije se obavljati samo uz suglasnost građevnog nadzornog inženjera.

### Zemljani radovi

Prije početka zemljanih radova obvezno iskolčiti gabarite objekta, po potrebi postaviti i druge oznake, označiti stalne visine, te snimiti postojeći teren radi obračunavanja količine iskopa.

Izvođenje radova na gradilištu započeti tek po uređenju istog prema odredbama Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu. Svi iskopi moraju se izvesti prema planu iskolčenja, te s potpuno vertikalnim stranicama i horizontalnim dnom ukoliko nije projektom drugačije predviđeno. Obračun iskopanog materijala vrši se u zbijenom stanju na temelju snimljenog profila prije i poslije iskopa. Povećanje zapremine obračunava se količinski u stavkama transporta ili prijenosa na taj način, da se materijal u iskopu uveća propisanim koeficijentom rastresitosti.

Transportne dužine obračunavaju se od težišta mase iskopa do

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

težišta mase nasipa. Iskopanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje između temeljnih ploča i zidova rovova kanalizacije kao i za planiranje, pri čemu materijal koji se ugrađuje valja nabijati u sloje-vima kako bi se postigao modul zbijenosti propisan projektom. Višak zemlje odvozi se na deponiju.

Izvoditelj će izvršiti potrebna iskolčenja, biti odgovoran za izmjere, te poduzeti potrebnu predostrožnost provjere dimenzija (visinske kote, profili). Izvoditelj snosi svu odgovor-nost za diranje u pravo vlasništva susjeda.

Radove na otkopima i iskopima započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju ako je humusni sloj potreban i podesan za kasniju upotrebu. Iskope zemlje za temeljne jame, temeljne objekte ili kanalske rovove vršiti s pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna jame. Odbacivanje iskopa minimalno 1.00 m od ruba iskopa. Rovove kanala izvoditi u širini koja osigurava nesmetan rad u njima.

Izvoditelj je dužan izvesti sav rad oko iskopa, ručnog ili mehaničkog, do bilo koje potrebne dubine, sa svim potrebnim pomoćnim radovima kao što je niveliranje i planiranje, nabijanje površine, obrublivanje stranica, osiguranje od urušavanja, postava potrebne ograde, crpljenje i odstranjivanje oborinske ili procjedne vode.

U slučaju veće količine podzemne vode izvoditelj je dužan obavijestiti nadzornog inženjera radi poduzimanja odgovarajućih mjera.

Ako se prilikom iskopa nađe na zemlju drugog sastava no što je ispitivanjem utvrđeno, izvoditelj je dužan obavijestiti nadzornog inženjera i projektanta radi poduzimanja potrebnih mjera, a postojeći sastav upisati u građevinski dnevnik.

Pravila i propisi koji se odnose na određene instalacije moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u upotrebi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili specificirano. Mrtve instalacije od-stranit će se, zatvoriti ili pokriti, a izvoditelj je dužan izvijestiti investitora o položaju ovakvih instalacija.

Planiranje terena se vrši za radove koji zahtjevaju točnost horizontale tj. za izvedbu podloga podova, polaganja instalacija, polaganja cijevi, temeljnu jamu, temeljne rovove ili kanale te za , razastiranje šljunka s nabijanjem u slojevima do potrebnog modula stišljji-vosti.

Zatrpavanje kanala i temelja obračunava se prema kubaturi koja je rezultat razlike između iskopa i instalacije u kanalu zajedno sa eventualnim nasipavanjem šljunka ili pijeska, odnosno betona. Nabijanje izvršiti do 95% najveće gustoće uz optimalnu vlažnost. Oko svih iskopanih jama i rovova izvođač će postaviti zaštitnu ogradu, privremene rampe, platforme za ručno prebacivanje materijala, svjetla, čuvare i dr. potrebno za zaštitu ljud-stva prisutnog na gradilištu.

Izbor transportnih sredstava i načina izvršenja transporta u zavisnosti je od vrste i količi-ne iskopanog materijala, načina njenog utovara i istovara, daljine prijevoza i njenih tere-nskih prilika. Predviđeni radovi obuhvaćaju: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne transporte,

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

potrebne skele, čišćenje, svu štetu i troškove popravaka kao posljedica nepažnje, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

### **Betonski i armirano-betonski radovi**

Izvoditelj je dužan sustavno pratiti izvedbu konstrukcije geodetskom kontrolom vertikalnosti i horizontalnosti elemenata, ponašanje konstrukcije spram slijeganja, te o svim pojavama koje nisu u skladu s predviđenima u projektu, odmah obavijestiti projektanta i nadzornog inženjera.

Ovim tehničkim uvjetima dani su kriteriji, kvaliteta i ispitivanje osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe armirano-betonskih radova, te prethodna i kontrolna ispitivanja svježeg i očvrslog betona, u svemu prema Pravilniku za beton i armirani beton. Kontrolna ispitivanja koja organizira i provodi izvoditelj, obuhvaćaju prije svega ispitivanja osnovnih materijala, svježeg, stvrdnjavajućeg i čvrstog betona, što sve kontrolira nadzorni organ investitora. Izvoditelj je obavezan posjedovati ateste o kvaliteti svih ugrađenih materijala.

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima:

- HRN B. C1.012 kvalifikacija i kvalitet portland cementa
- HRN B. C1.012 cement: način pakovanja i isporuke
- HRN B. C8.020 cementi: uzimanje uzoraka i ispitivanje
- HRN B. C8.022 ispitivanje čvrstoće
- HRN B. C8.023 ispitivanje fizikalno-kemijskih osobina
- HRN B. C8.024 određivanje spec. površine portland cementa

Za spravljanje betona mogu se upotrebljavati portland cementi klase 350 (35N/m) ili 450 (45N/m) i to: portland cement, portland cement s dodatkom troske, portland cement s dodatkom pucolana ili miješani portland cem. ali da količina dodanog pucolana ne prelazi 15%.

Kameni agregati u pogledu kvalitete moraju odgovarati standardima.

- HRN B. B0.001 uzimanje uzoraka agregata
- HRN B. B8.012 ispitivanje čvrstoće na pritisak
- HRN B. B8.013 ispitivanje pod utjecajem atmosferilija
- HRN B. B8.037 određivanje trošnih zrna u agregatu
- HRN B. B8.039 ispitivanje pijeska u građevne svrhe
- HRN B. B8.044 definicija oblika i izgleda površine
- HRN U. M8.020 ispitivanje granulacije agregata za izradu betona

Za spravljanje betona mogu se upotrebljavati kopani ili drobljeni agregati koji u svemu odgovaraju uvjetima kvaliteta propisanim u Pravilniku za beton i armirani beton i dodatnim kriterijima propisanim ovim tehničkim uvjetima. Svaku pošiljku agregata prije istovara treba vizuelno ocijeniti. Za vrijeme izvođenja betonskih radova u prostor za uskladištenje pojedinih frakcija agregata smije se uskladištiti samo one vrste agregata koje su odabrane prema recepturi za beton.

Zrna agregata ne smiju biti površinski obavijena prahom, a naročito ne glinom ili drugim koloidnim supstancama. Gustoća zrna agregata mora biti jednaka ili veća od 2.6g/cm<sup>3</sup>. Na temelju rezultata prethodnih ispitivanja agregata donosi se konačna odluka o njego-voj primjenjivosti za beton. Kontrolu

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

ispitivanja agregata vrši izvoditelj. Ovo ispitivanje vrši se uvijek kad se prilikom vizualne ocjene posumnja u ispravnost neke od osobina agregata.

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati HRN U.M1.014, kao i uvjetima u Pravilniku za beton i armirani beton. Ukoliko se za spravljanje betona ne upotrebljava pitka voda, uzorak vode mora se slati na ispitivanje mjesec dana prije početka betoniranja i zatim svakih mjesec dana po jedan uzorak za sve vrijeme betoniranja.

Beton mora odgovarati:

- HRN U.M1.010 ispitivanje na zatezanje
- HRN U.M1.012 ispitivanje na savijanje

Za izvedbu betonskih konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora se primjenjivati tehnologija plastičnog, gustog, kompaktnog, homogenog i tehnički vodone-propustljivog betona, prema Pravilniku za beton i armirani beton.

Trajanje manipulacije i transporta svježeg betona treba svesti na minimum i uvjetovano je na osnovi kriterija da u tom vremenu ne smije doći do bitne promjene konzistencije betona. Dozvoljena visina slobodnog pada betona je 1 m. Za veće visine vertikalnog transporta betona treba osigurati dozvoljen broj vertikalnih lijevaka. Prekidi u betoniranju dopušteni su samo na mjestima kako je to predviđeno u nacrtima ili izričito dopušteno od nadzornog organa.

Zaštita betona od isušivanja mora biti efikasna već u prvim satima nakon ugradbe, od-mah kad stanje površine betona to dozvoljava. Intenzivna zaštita mora trajati najmanje 7 dana. Ukoliko se zaštita od isušivanja vrši podljevanjem, voda ne smije biti hladnija od temperature površine betona, kako ne bi došlo do ubrzavanja i diferencijalnih terminskih stezanja betona, koje mogu izazvati stvaranje pukotina. Ukoliko se zaštita od isušivanja vrši postupkom zatvaranja betonskih površina prskanjem kemijskim sredstvima njihovo djelovanje na beton treba provjeriti u toku prethodnih ispitivanja betona. S ugradnjom betona može se započeti tek kad je oplata i armatura definitivno postavljena. Armatura mora ostati u određenom položaju i za vrijeme betoniranja, te mora biti obuhvaćena betonom u čitavoj dužini i opsegu. Pregled postavljene armature vrši projektant statičar ili nadzorni organ na objektu prije betoniranja.

Kontrola kvalitete betona provodit će se uzimanjem po jedne probe na svakih 20 m<sup>3</sup> ugrađenog betona. Probu čine šest (6) probnih tijela dimenzije 20420420 cm. Ispitivanje ovih tijela treba izvršiti kod nadležne institucije, odnosno prema odredbi nadzornog inženjera.

U predviđene radove uključen je sav potreban rad, unutarnji transport, sav potreban materijal, ugradba i zaštita betona, atesti i njega betona, kao i radna skela za ugradnju betona. U cijenu je uključena i potrebna obrada radne reške. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog potrebnog materijala prema projektu.

### **Armirački radovi**

Armatura (betonsko željezo Č.0200, mrežasta armatura), treba biti izvedena od betonskog čelika HRN C.K6.020 i C.K6.021. Po posebnom zahtjevu mogu se upotrijebiti i druge vrste čelika ili varena mrežasta armatura za koju dobavljač mora osigurati odgovarajuće ateste.



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Željezo mora odgovarati graditeljskim propisima, te mora biti izvedeno točno po nacrtima savijanja, što se mora kontrolirati u tijeku gradnje. Prije betoniranja armaturu obavezno pregledava nadzorni inženjer, a kod složenih konstrukcija i statičar, što se upisuje u građevinski dnevnik.

Kod izvedbe armiračkih radova trebaju se u svemu primjenjivati postojeći propisi i standardi. U osobito agresivnim sredinama treba predvidjeti katodnu zaštitu armature.

Betonski čelik kvalitetom mora odgovarati:

- HRN C.B0.500
- HRNC.B3.021
- HRN C.K6.020
- HRN C.K6.021

Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja. Prilikom isporuke betonskog čelika isporučilac je dužan dostaviti ateste koji garantiraju čvrstoću i varivost čelika.

Armatura mora biti na gradilištu pregledno deponirana. Prije polaganja, armatura mora biti očišćena od rđe i nečistoća. Žica, plastični ili drugi ulošci koji se polažu radi održavanja razmaka, kao i sav drugi pomoćni materijal uključeni su u jediničnu cijenu. Ugrađivati se mora armatura po profilima iz statičkog računa, odnosno nacрта savijanja. Ukoliko je onemogućena nabava određenih profila, zamjena se vrši uz odobrenje stati-čara. Postavljenu armaturu prije betoniranja dužan je osim rukovoditelja radilišta i nadzornog organa pregledati i statičar. Mjerodavni podatak za marku betona koji treba upotrijebiti na pojedinim dijelovima konstrukcije uzima se iz statičkog računa i nacрта savijanja armature.

Prilikom polaganja armature, naročitu pažnju posvetiti visini armature kod horizontalnih serklaža i armaturi u negativnoj zoni ploče kod ležaja (zidova), kako ne bi došlo do povećanja debljine ploče kod betoniranja zbog previsoko položene spomenute armature.

Radovi uključuju rezanje na određenu dužinu savijanja, vezne žice, čišćenje, postavljanje i fiksiranje u točan položaj, kao i podmetače za održanje odstojanja od oplata. Armatura se obračunava prema teoretskim težinama iz tablica i dužinama iz nacрта. Otpadni materijal, projektom nepredviđeni preklopi i pomoćni jahač, uključeni su u cijenu. Potrebni nosači za ugrađivanje armature u visokim nosačima, temeljima i sl. obračunavaju se kao armatura.

Ukoliko se izvrši preračunavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila, ovisno o mogućnosti dobave.

### **Tesarski radovi**

Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplata, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati i propisa iz Pravilnika za beton i armirani beton, Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, kao i projekta i statičkog računa. Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijegavanja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice.

Za izradu oplata koristiti daske, gredice, letve od jelove rezane građe, prema HRN D.C1.041. Ako se upotrebljava građa IV. klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:

- daske 24 mm za oplatu 3 puta
- daske 48 mm za oplatu 5 puta
- gredice za oplatu 5 puta
- daske 24 mm za podgradu 5 puta
- gredice za podgradu 10 puta

Kad se upotrebljava bolji kvalitet građe od IV. klase višekratnost upotrebe može se povećati za 25%. Sav materijal potreban za izradu oplata treba pravovremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Unutarnje površine oplata moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacije.

Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama. Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanjoj ili profiliranoj oplati. Oplate betona koje se ne žbukaju ne smiju se vezati kroz beton limovima ili žicom.

Svi uvjeti za materijal i sposobnost konstrukcije oplata važe i za skele. Nosive skele izrađene su sa svrhom da prenesu opterećenje od oplata kod betonskih ili armirano-be-tonske konstrukcije ili pridržavanje teških elemenata kod monteže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i konzolne skele vrši se po horizontalne projekcije skele. Fasadne skele obračunavaju se po vertikalne projekcije skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po m<sup>3</sup> zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama. Visina skele do 6 m ne obračunava se posebno, već ulazi u cijenu oplata.

Drvene konstrukcije - krovna konstrukcija treba se izvoditi točno prema statičkim proračunima i nacrtima, opisima projektne dokumentacije te važećim standardima i propisima:

- Ispitivanje drveta na vlažnost HRN D.A1.043
- Ispitivanje drveta uzimanjem uzoraka HRN D.A1.040
- Ispitivanje drveta greške mjerenja HRN D.A1.041
- Ispitivanje drveta greške mjerenja HRN D.A1.042
- Greške drveta HRN D.B0.021
- Ispitivanje drveta HRN D.A1.020

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sve troškove drvene građe i spojnih sredstava, troškove radne snage za kompletne radove, troškove i horizontalnog i vertikalnog transporta, montaže i demontaže, potrebna čišćenja, svu štetu oko popravka uslijed nepažnje u radu, troškove zaštite na radu.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### Zidarski radovi

Prilikom izvedbe zidarskih radova izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa kao i važećih propisa:

- Pravilnika o teh. mjerama i uvjetima za izvedbu zidova zgrade, Sl. list br. 17/70,
- Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, Sl. list br. 42/68.

Izvođač mora predočiti važeće ateste ili dati ispitati prema važećim JUS-standardima. Materijal koji je upotrebljen mora zadovoljavati sljedeće standarde:

- puna pečena opeka od gline HRN B.D1.010
- šuplja fasadna opeka i blokovi HRN B.D1.014
- šuplje opeke i blokovi od pečene gline HRN B.D1.015
- šuplji zidni bolokovi od pečene gline HRN B.D1.020
- šuplje ploče od gline za pregradne zidove HRN B.D1.022

Zidni elementi prije upotrebe moraju se kvasiti vodom ako nemaju potrebnu vlažnost ili ako se za zidanje upotrebljava cementna žbuka.

Debljina horizontalnih reški (fuga) ne smije biti veća od 15 mm. Širina vertikalnih reški ne smije biti manja od 10 mm, a ni veća od 15 mm. Zidanje se mora izvoditi s pravilnim zidarskim vezovima, a preklop mora iznositi najmanje jednu četvrtinu dužine zidnog elementa. Ako se zidanje izvodi za vrijeme zimskog perioda, moraju se poduzeti potrebne mjere zaštite protiv djelovanja mraza.

Svako naknadno bušenje ili žljebljenje zidova zgrada koje nije bilo predviđeno projek-tom, može se izvoditi samo ako je prethodnim statičkim proračunom utvrđeno da nosi-vost zida poslije tog bušenja odnosno žljebljenja nije manja od nosivosti propisane Pravi-lnikom. Sve razvode instalacija po mogućnosti položiti u zidove prije finalne obrade zida, odnosno žbukanja.

Zidove zgrade u seizmičkim područjima projektiraju se i izvode prema Pravilniku o propi-sima koji se odnose na izgradnju građevinskih objekata u seizmičkim područjima. Marka opeke i marke veznog sredstva - morta - se označuje u troškovniku i obavezno se mora izvođač pridržavati propisanih uvjeta.

Pijesak za mort mora biti čist bez organskih primjesa - ispitivanje pijeska u građ. svrhe HRN B.B8.038. Cement mora odgovarati kvaliteti cementa - PC-250 HRN B.C1.012. Vapno mora odgovarati HRN B.C1.020. Voda koja se koristi kod pripreme morta mora odgovarati HRN U.N2.022. Mort za zidanje mora odgovarati HRN U..010, a ispitiva-nje kvalitete morta vrši se prema HRN U.M8.015

Žbukanje zidova zgrada može se izvoditi tek kada se utvrdi da su svi zidovi izvedeni u skladu tehničkih propisa. Zidovi od opeke moraju se prije žbukanja očistiti i mort u fuga-ma udubiti, kako bi se žbuka mogla primiti.

Pijesak za mort mora biti čist, bez organskih primjesa. Cement mora odgovarati kvaliteti cementa PC-250 prema HRN B.C1.012, vapno mora odgovarati HRN B.C1.020, a voda koja se koristi kod pripreme morta mora odgovarati HRN U.N2.022.

Upotrebljeni dodaci, koji služe za poboljšanje urađenosti morta za postizavanje nepromočivosti ili poboljšanja kemijskih

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

i mehaničkih svojstava, moraju odgovarati utvrđenim standardima i dokumentiranim odgovarajućim atestima. Mort za žbukanje mora odgovarati HRN U..012, a ispitivanje kvalitete morta vrši se prema HRN U.M8.015.

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradnje, svu potrebnu radnu skelu iz koje se izuzima samo fasadna skela, čišćenje prostorija i zidnih površina po završetku rada od morta i otpadaka, svu štetu kao i troškove popravaka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite pri radu, troškove atesta.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
GRAĐEVINA : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA  
PROJEKTANT : MIRKO DUJMOVIĆ ing.građ.  
BR. TEH. DN. : 15/24 - PK  
Z.O.P. : 15/24  
VRSTA PROJEKTA : PROJEKT KONSTRUKCIJE  
FAZA : GLAVNI

## 8.2. PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

Zakon o gradnji NN br. 153/13 Zakon o zaštiti okoliša NN 120/07

Zakon o zaštiti na radu NN 59/96, 94/96, 124/03, 100/04, 86/08, 126/08, 75/09

Zakon o zaštiti od buke NN RH br.30/09,55/13,153/13,41/16

Zakon o zaštiti od požara NN 92/10

Zakon o građevnim proizvodima NN 86/08

Zakon o normizaciji NN 139/03

Zakon o mjernim jedinicama i uvjetima NN 58/93

Uredba o izmjenama i dopunama zakona o normizaciji NN 44/95

Zakon o zaštiti prirode NN 70/05, 139/08, 57/12

Zakon o zaštiti zraka NN 130/12

Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji  
(NN 152/08, 124/09, 49/12)

Tehnički propis za betonske konstrukcije NN 139/09,14/10, 125/10, 136/12

Tehnički propis za čelične konstrukcije NN 122/08, 125/10, 136/12

Tehnički propis za zidane konstrukcije NN 01/07, 136/12

Tehnički propis za drvene konstrukcije NN 121/07, 58/09, 125/10, 136/12

Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona NN 129/09, 125/10, 136/12

Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 33/10, 87/10

Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode NN 103/08

Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda  
NN 103/08, 147/09, 87/10

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Zaje.oznaka pr.: 15/24  
Br.teh.dok.: 15/24-PK  
vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT  
-Projekt konstrukcije  
investitor: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
KANIŠKA 111. GOSPIĆ  
građevina: IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA  
lokacija građevine: k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
stručna osoba ovlaštena  
po posebnom propisu: Željko Kraljić d.i.g.

## **PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

## Sadržaj

<u>1. OPĆI DIO PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA</u> .....	49
<u>1.1. Rješenje o registraciji tvrtke</u> .....	50
<u>1.2. Podaci o naručitelju Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara</u> .....	52
<u>1.3. Rješenje o imenovanju stručne osobe ovlaštene za izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara</u> .....	53
<u>1.4. Rješenje o ovlaštenju stručne osobe koja je izradila Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara</u> .....	54
<u>1.5. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)</u> .....	55
<u>1.6. Mjesto i datum izrade Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara</u> .....	55
<u>2. STRUČNI DIO PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA</u> .....	56
<u>2.1. Uvod</u> .....	57
<u>2.2. Posebni uvjeti građenja Ministarstva unutarnjih poslova</u> .....	57
<u>2.3. Razvrstavanje građevine</u> .....	60
<u>2.4. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se Prikazom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara</u> .....	60
<u>2.5. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine</u> .....	60
<u>2.5.1. Lokacija, opis i namjena</u> .....	60
<u>2.5.2. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa</u> .....	61
<u>2.5.3. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu</u> .....	61
<u>2.5.4. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti</u> .....	62
<u>2.5.5. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina i/ili plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu</u> .....	62
<u>2.5.6. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa</u> .....	62
<u>2.5.7. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu</u> .....	62
<u>2.5.8. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)</u> 63	
<u>2.5.9. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu</u> .....	63
<u>2.5.10. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske</u> .....	63

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
 LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
 NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

<a href="#">2.5.11. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu</a>	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
<a href="#">2.5.12. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine</a>	63
<a href="#">2.6. Podaci (zahtjevi ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara</a>	63
<a href="#">2.6.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu Prikaza i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine</a>	64
<a href="#">2.6.1.1. Zakoni</a>	64
<a href="#">2.6.1.2. Pravilnici</a>	64
<a href="#">2.6.1.3. Tehnički propisi</a>	64
<a href="#">2.6.1.4. Preuzeti pravilnik*</a>	65
<a href="#">2.6.1.5. Norme</a>	65
<a href="#">2.6.1.5. Ostala regulativa</a>	66
<a href="#">2.6.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela i kratak opis i područje primjene</a>	67
<a href="#">2.6.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)</a>	67
<a href="#">2.6.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti</a>	67
<a href="#">2.6.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine</a>	67
<a href="#">2.6.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine</a>	68
<a href="#">2.6.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na: - tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine</a>	68
<a href="#">2.6.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektgrađevine</a>	71
<a href="#">2.6.8.1. Požarno opterećenje</a>	71
<a href="#">2.6.8.2. Neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija,</a>	



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

<u>plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine</u> .....	72
<u>2.6.8.3. Strojarske instalacije</u> .....	73
<u>2.6.8.4. Elektroinstalacije, tipkalo za isključenje struje i protupanična ravjeta</u> .....	74
<u>2.6.8.5. Sustav zaštite od munje (LPS)</u> .....	75
<u>2.6.9. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti</u> .....	76
<u>2.6.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe</u> .....	76
<u>2.6.11. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu</u> .....	76
<u>2.6.12. Način dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađene opreme na građevini koji su u funkciji zaštite od požara ili mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara kao i njihovom označavanju</u> .....	77
<u>2.6.13. Mjere zaštite od požara koje se trebaju provoditi u vrijeme korištenja objekta</u> .....	78
<u>3. ZAKLJUČAK</u> .....	79
<u>4. GRAFIČKI PRILOZI</u> .....	81

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 1. OPĆI DIO PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
 LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
 NAZIV GRADEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 1.1. Rješenje o registraciji tvrtke

REPUBLIKA HRVATSKA  
 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU  
 STALNA SLUŽBA U KARLOVCU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

STRAKTEK IPTSA

MBS:

020021145

OIB:

03876187203

TVRTKA:

- 1 BAUCON društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo, inženjering i trgovinu.
- 1 BAUCON d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Otočac (Grad Otočac)  
Kralja Zvonimira 88

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 \* - Projektiranje građevinskih objekata
- 1 \* - Nadzor nad gradnjom

OSNIIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Mirko Dujmović, OIB: 84431318467  
Otočac, kralja Zvonimira 88
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Mirko Dujmović, OIB: 84431318467  
Otočac, Kralja Zvonimira 88
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 18.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 odluka o osnivanju d.o.o. od 26.05.1993. usklađena sa ZTD-om  
Izjavom o usklađenju od 11.12.1995.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 11.12.1995. temeljni kapital povećan  
se sa iznosa od 9 kn na iznos od 18.999,00 kn usklađen u

D004, 2015-09-11 08:46:27

Stranica 1 od 3



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
 LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
 NAZIV GRADEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

REPUBLIKA HRVATSKA  
 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU  
 STALNA SLUŽBA U KARLOVCU

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:  
 novcu, na iznos od 19.000,00 kn.

## FINANCIJSKA IZVJEŠTAJA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.06.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GPT-POT izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

BRČ 70	Datum	Naziv suda
0001 EU-95/2116-2	12.02.1998	Trgovački sud u Karlovcu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	29.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	27.06.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis

U Karlovcu, 11. rujna 2015.



Ovlašćena osoba

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 1.2. Podaci o naručitelju Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara naručen je od tvrtke:

BAUCON d.o.o.  
Biškupljak 37, Otočac  
OIB: 05876187203

U skladu sa uputama Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, koje su utemeljene na članku 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevine (NN 118/19), Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara s pozivom na Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12).

Sukladno naprijed navedenoj uputi, kod potvrđivanja glavnog projekta potvrđuje se samo Mapa 1., u kojoj se nalazi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, dok ostale mape moraju biti s njom usklađene. Tu usklađenost potvrđuje supotpisom izrađivač Prikaza (osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara) i glavni projektant.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara je skup podataka o sustavnoj zaštiti od požara koji podrazumijeva organizacijske mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom građevine, sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

Otočac, rujan 2024.

ZA NARUČITELJA:

IZRAĐIVAČ PRIKAZA SVIH PRIMJENJENIH MJERA  
ZAŠTITE OD POŽARA:

Željko Kraljić, dipl.ing.  
upisni broj: 258  
Ur.Broj: 511-01-208-24-2  
UP/I-245-02/24-02/55  
od 17.rujna 2024.

M.P.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### 1.3. Rješenje o imenovanju stručne osobe ovlaštene za izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Na temelju članka 28. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), članka 3. Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 55/12), te članka 51. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19) tvrtka BAUCON d.o.o. donosi:

#### RJEŠENJE

kojim se za stručnu osobu koja izrađuje i supotpisuje Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara u sklopu Mape 1. kod izrade projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju plinske stanice kisika za potrebe Opće bolnice Gospić, zajednička oznaka projekta: 15/24-ZOP, na k.č. br. 3640/2 k.o. Gospić imenuje:

ŽELJKO KRALJIĆ, dipl.ing.

Utvrđeno je da imenovani ima Rješenje o ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara upisni broj: 258

Ur.Broj: 511-01-208-24-2

UP/I-245-02/24-02/55

izdanim od strane Ministarstva unutarnjih poslova, Uprave za upravne i inspekcijske poslove, Sektora za inspekcijske poslove, izdano dana 17.rujna 2024.

Za suradnika stručnoj osobi za izradu elaborata zaštite od požara imenuje se Miroslav Grabašnjak, dipl.krim.

U Otočcu, 30.09. 2024.

Mirko Dujmović i.g.

---

M.P.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 1.4. Rješenje o ovlaštenju stručne osobe koja je izradila Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/24-02/55  
URBROJ: 511-01-208-24-2  
ZAGREB, 17. rujna 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10 i 114/22) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Željka Kraljića, dipl.ing.građ., iz Senja, I. Mažuranića 6, OIB 29532855364, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

### RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Željku Kraljiću, dipl.ing.građ., iz Senja, I. Mažuranića 6, OIB 29532855364, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Željko Kraljić, zadržava:
  - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
  - upisni broj: 258,
  - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-2517/5-14 od 6. lipnja 2014. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 6. lipnja 2029. godine.

### Obrazloženje

Željko Kraljić, dipl.ing.građ., iz Senja, I. Mažuranića 6, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 1.5. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)

Predmet projektnog zadatka je izrada projektno – tehničke dokumentacije za :

Građevina:	Plinska stanica kisika
Lokacija:	Gospić, k.č. br.3640/2 k.o. Gospić
Zajednička oznaka projekta:	TD 15/24
Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Kaniška 111, Gospić OIB:75672221336

Temeljem zahtjeva investitora, tvrtka BAUCON d.o.o. iz Otočca pristupila je izradi glavnog projekta predmetne građevine.

S obzirom na zahtjevnost postupaka u vezi s gradnjom sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) za gradnju navedene građevine potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

## 1.6. Mjesto i datum izrade Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Mjesto: Otočac  
Datum: rujan 2024.



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 2. STRUČNI DIO PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 2.1. Uvod

Ovaj Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara definira opasnosti i propisuje potrebne mjere zaštite od požara za izgradnju plinske stanice medicinskog kisika u Gospiću, Kaniška 111, na k.č. br. 3640/2 k.o. Gospić, unutar kruga Opće bolnice Gospić.

## 2.2. Posebni uvjeti građenja Ministarstva unutarnjih poslova

Za predmetni zahtjev u prostoru ishođeni su posebni uvjeti građenja od strane Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije Gospić, klasa: 245-02/24-03/8040, Urbroj: 511-01-376-24-2, od 19. srpnja 2024.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA  
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE GOSPIĆ  
ODJEL INSPEKCIJE GOSPIĆ

KLASA: 245-02/24-03/8040  
URBROJ: 511-01-376-24-2  
Gospić, 19. srpnja 2024.

GRAD GOSPIĆ  
GRADSKI UPRAVNI ODJEL  
ZA PROSTORNO UREĐENJE  
I GRADNJU

**Predmet:** Utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, Izgradnja plinske stanice u krugu Opće bolnice Gospić na postojećoj građevnoj čestici 3640/2 k.o. Gospić,  
- očitovanje, daje se,

Veza: Poziv KLASA: 350-05/24-28/000065, URBROJ: 2125-1-07-24-0003 od 12.07.2024. godine.

Dana 12.07.2024. godine zaprimili smo Vaš Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, Izgradnja plinske stanice u krugu Opće bolnice Gospić na postojećoj građevnoj čestici 3640/2 k.o. Gospić, investitor: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, Kaniška ulica 111, 53000 Gospić, OIB: 75672221336.

Provedenim postupkom, uvidom u dostavljeni IDEJNI OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA IZGRADNJE PLINSKE STANICE (O<sub>2</sub>) U KRUGU OPĆE BOLNICE GOSPIĆ, bez broja, od lipnja 2024. godine, koji je izradio BAUCON d.o.o., Biškupljak 37, 53220 Otočac, OIB: 05876187203, projektant: Mirko Dujmović, dipl.ing., utvrđeno je da navedena građevina pripada građevinama iz **skupine II - zahtjevnim građevinama** kako je propisano člankom 4., stavkom 1., točkom 1., te Prilogom 2, točkom A.2.5., alinejom 5. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (Narodne novine br. 56/12. i 61/12.), te je za istu potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10, 114/22) i članku 69., stavku 2., točki 8. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

1

*Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU, a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici.*

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Elaborat je potrebno izraditi sukladno Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.), te je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. – ispravak br. 142/03.), Pravilnika o vatrogasnim aparatima (Narodne novine br. 101/11. i 74/13.), Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.), Pravilnika o sustavima za dojavu požara (Narodne novine br. 56/99.), Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10.), Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10.), te svih drugih pod zakonskih akata i normi koji reguliraju ovu problematiku.

Prilikom izrade glavnog projekta potrebno je primijeniti odredbe Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine br. 108/95. i 56/10), Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu (Narodne novine br. 117/07.), Pravilnika o zapaljivim tekućinama (Narodne novine br. 54/99.), te svih drugih zakonskih i podzakonskih propisa iz dijela zaštite od požara.

Radi ispunjenja propisanih uvjeta u svezi predviđenog mjesta izgradnje građevine po pitanjima zona opasnosti i sigurnosnih udaljenosti, evakuacijskih i izlaznih puteva, horizontalnog i vertikalnog prijenosa požara preko pročelja građevine i izvedbenih elementa pročelja (vrsta klasificiranog sustava ili klase gorivosti klasificiranih komponenti) potrebno je prikazati primjenu odredbi Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine br. 29/13. i 87/15.).

Sukladno članku 70., stavku 1., točki 3. Zakona o gradnji, potrebno je u prvoj mapi glavnog projekta, na temelju elaborata zaštite od požara, izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Prema odredbama članka 28., stavka 5. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (Narodne novine br. 118/19), prikaz svih mjera zaštite od požara u suradnji s glavnim projektantom izrađuje stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu i ona zajedno s glavnim projektantom supotpisuje naslovnu stranu prve mape glavnog projekta.

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi temeljem članka 86. i članka 87. Zakona o gradnji.

P.O. VODITELJA ODJELA

Ivica Bunčić

Dostaviti:

1. Naslovu, elektronski (eKonferencija)
2. Pismohrana, ovdje

2

*Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU, a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici.*

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### 2.3. Razvrstavanje građevine

U skladu sa člankom 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12-ispravak) i Prilogom 2. (točka A.2.5. – spremnici i tankovi za zapaljive tekućine), građevina se razvrstava u građevinu **SKUPINE 2**.

S obzirom na zahtjevnost postupaka u vezi s gradnjom sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) za gradnju navedene građevine potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

### 2.4. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

Predmetna građevina nije registrirano kulturno dobro.

### 2.5. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

#### 2.5.1. Lokacija, opis i namjena

Predmetna građevina – plinska stanica medicinskog kisika, postaviti će se unutar kruga Opće bolnice Gospić, Kaniška 111, na k.č. br. 3640/2 k.o. Gospić.

Spremnik tekućeg kisika vertikalne je izvedbe geometrijske zapremnine 6.365 litara. Spremnik se sastoji od unutarnjeg spremnika i vanjskog spremnika. U unutarnjem spremniku se skladišti tekući kisik, a vanjski spremnik je zaštitni plašt.

Unutarnji spremnik je izrađen od nehrđajućeg čelika koji je preko elastičnih ovjesa pričvršćen na vanjski spremnik koji je izrađen od ugljičnog čelika.

Prostor između unutarnjeg i vanjskog spremnika je ispunjen (obložen) perlitom i dodatno izoliran vakuumom. Na taj način se postiže kvalitetna izolacija, tako da je gubitak kisika zbog isparavanja minimalan u slučaju kad spremnik nije u upotrebi (van pogona) nekoliko dana.

Tehnički podaci spremnika za tekući kisik:

- proizvođač: ISTRABENZ PLINI
- tip: ECT – 10 / 18
- maksimalni radni tlak: 18 bar
- geometrijski volumen: 6.365 litara
- težina punog spremnika: 17.090 kg

Spremnik zajedno sa svojom pripadajućom instalacijom; mjernom, zapornom, sigurnosnom i regulacijskom armaturom i isparivačem postavljeni su u ograđeni prostor koji predstavlja jednu cjelinu - "Plinska stanica".

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Spremnik tekućeg kisika smjestit će se u otvorenom prostoru, na temelj (podest) izveden od betona koji će biti izdignut od okolnog terena. Betonski podest će biti izveden sa minimalnim padom radi odvoda kondenzirane vodene pare i atmosferske vode. Dimenzije podesta su : 4,5 x 6 m izdignut iznad zemlje 20 cm.

Oko plinske stanice postaviti će se metalna žičana ograda visine 2,5 m.

Plinska stanica imati će dvojna vrata:

- vrata za opsluživanje posuda, dimenzija 2,5 x 2,5 m
- vrata za slučaj opasnosti na suprotnoj strani dimenzija 1 x 2,5 m
- sva vrata se otvaraju prema van.
- opskrba plinovima vršit će se autocisternom.

Za pristup do stanice koristit će se interna cesta, a pretakanje pothlađenog kisika iz autocisterne će se vršiti na za to predviđenom prostoru – pretakalištu.

Namjena građevine je kvalitetna opskrba pacijenata kisikom, uz postojeće boce s kisikom koje se zadržavaju.

Novoprojektirani spremnik ukapljenog kisika dislociran je od stanice medicinskih plinova u bocama prema situacijskom nacrtu.

### 2.5.2. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Predmet projekta je plinska stanica medicinskog kisika sa spojnim cjevovodom prema objektu, kako je prikazano u nacrtnoj dokumentaciji.

Spojni cjevovod između spremnika kisika i stanice se izvodi sa specijalnim bakrenim cijevima za transport medicinskih plinova sukladno normi HRN EN 13348.

Instalacija razvoda plina je izvedena od bakrenih cijevi  $\varnothing 28 \times 1,2$  mm, prema razvodnoj mreži u prostoru spremišta. Razvod plina se vodi podstropno u objektu kroz prostor sprema do priključka na postojeći razvod.

Spojni cjevovod između atmosferskog isparivača (lociran kod spremnika) te stanice medicinskog kisika se izvodi sa cjevovodom promjera 28 x 1,2 mm. Cjevovod se postavlja na odgovarajuće nosače koji omogućuju dilataciju cjevovoda uslijed temperaturnih promjena, na visinu od 4,0 m.

Pored spremnika postavlja se isparivač.

Isparivač ima funkciju toplinskog izmjenjivača namijenjenog za isparavanje tekućih plinova. U isparivač ulazi ukapljeni plin odvrtnjem ventila za oduzimanje tekuće faze na spremniku.

Tekući plin se pretače kroz aluminijske cijevi koje se griju do temperature okoline pomoću prijenosa topline.

Tehnički podaci predviđenog isparivača su:

- proizvođač: LINDE GAS
- maksimalni radni tlak: 40 bar
- nazivni kapacitet: 100 m<sup>3</sup> /h

### 2.5.3. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Pristup Plinskoj stanici za medicinski kisik osiguran je internom prometnicom unutar kruga bolnice. Sve interne prometnice su asfaltirane, nosivosti veće od 100 kN. Širina internih prometnica je dovoljna za pristup autocisterni.

Za potrebe plinske stanice osigurati će se električna energija.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
 LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
 NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

#### 2.5.4. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

U plinskoj stanici nije predviđen boravak niti rad osoba. Pretakanje kisika iz autocisterne obavljati će za to osposobljeni radnici dobavljača plina. Osim toga, u prostor plinske stanice mogu ulaziti samo osobe koje imaju dozvolu za ulaz, a koju je izdala odgovorna osoba za zaštitu od požara i zaštitu na radu bolnice.

Za vrijeme zadržavanja osoba u prostoru plinske stanice obvezno je prisutna i odgovorna osoba bolnice.

Planirani povremeni broj korisnika definiran je prema Prilogu 4., tablici 1.

Određivanje broja osoba (zaposjednutost) nekog prostora u odnosu na njegovu namjenu i površinu definiran je Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) u slijedećim iznosima za:

- Skladišni prostor – NP (nije primjenljivo). Kapacitet broja korisnika je maksimalni broj korisnika prisutan istovremeno. U Plinskoj stanici neće biti zadržavanja osoba izuzev za vrijeme pretakanja kisika i povremenog održavanja, servisiranja i ispitivanja uređaja, spremnika i cjevovoda, kad se može očekivati najviše dva stručna radnika i odgovorna osoba bolnice.

Zaposjednutost Plinske stanice maksimalnim brojem osoba prikazana je u tablici 1.

Tablica 1.

Tabela zaposjednutosti unutarnjih prostora građevine				
Namjena prostora	Etaža	Površina neto (m <sup>2</sup> )	Faktor zaposjednutosti (površina/osobe)	Zaposjednutost (broj osoba)
Plinska stanica	Prizemlje-vanjski prostor	27	NP	-
			<b>Ukupno:</b>	-

#### 2.5.5. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina i/ili plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

Prema podacima dobivenim od glavnog projektanta u skladištu se predviđa skladištenje, držanje i korištenje medicinskog kisika za potrebe bolnice u količini od 6,365 litara.

#### 2.5.6. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U građevini se ne obavljaju tehnološki procesi koji bi zahtijevali sustav za upravljanje i nadziranje.

#### 2.5.7. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Prema podacima dobivenim od glavnog projektanta u građevini se ne predviđa skladištenje ili korištenje eksplozivnih tvari.

#### 2.5.8. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

Prema podacima dobivenim od glavnog projektanta u građevini se ne očekuje stvaranje eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica).

#### 2.5.9. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Na otvorenom prostoru, unutar kruga bolnice postaviti će se spremnik medicinskog plina na potrebnoj sigurnosnoj udaljenosti od postojećih zgrada i druge infrastrukture.

Građevina je dostupna vatrogasnoj tehnici sa sve četiri strane građevine, unutar uređenog kruga tvrtke i manipulativnih površina koje su završno obrađene asfaltom ili armiranim betonom.

#### 2.5.10. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

#### 2.5.11. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavještanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprečavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom građevine, sprečavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

Vlasnici, odnosno korisnici građevine u obvezi su održavati u ispravnom stanju instalacije, uređaje i sredstva za gašenje i sprječavanje širenja požara, te druge zaštitne uređaje i instalacije.

U skladu s propisanim rokovima, po ovlaštenoj pravnoj osobi potrebno je vršiti kontrolu funkcionalnosti i ispravnosti navedenih uređaja i opreme.

#### 2.6. Podaci (zahtjevi ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

2.6.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu Prikaza i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

#### 2.6.1.1. Zakoni

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22),
2. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14-ispravak, 94/18 i 96/18-ispravak),
3. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19),
4. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19),
5. Zakon o normizaciji (NN 80/13),
6. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17 i 39/19),
7. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14 i 32/19),
8. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/98, 56/10),

#### 2.6.1.2. Pravilnici

1. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03),
2. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13),
3. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06),
4. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (56/99),
5. Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/88),
6. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11),
7. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborate zaštite od požara (NN 141/11),
8. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12),
9. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12-ispravak),
10. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
11. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15),
12. Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN 61/94),
13. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15-ispravak i 61/16),
14. Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94 i 32/97),
15. Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19),
16. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara (NN RH 146/05).
17. Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07),
18. Pravilnik o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 54/99).

#### 2.6.1.3. Tehnički propisi

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

1. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07),
2. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17),
3. Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06),
4. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN 64/05 i 74/06),
5. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10),
6. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08),
7. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10),
8. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18-ispravak i 86/18-ispravak),
9. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18 i 104/19),
10. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18 i 43/19).

#### 2.6.1.4. Preuzeti pravilnik\*

1. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (SL 38/89 i NN 69/97). \*Preuzet temeljem članka 20. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 158/03).

#### 2.6.1.5. Norme

1. HRN EN ISO 1182 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
2. HRN EN 1363-1- Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
3. HRN EN 1363-2 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
4. HRN ENV 1363-3- Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
5. HRN EN 1364-1 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
6. HRN EN 1364-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
7. HRN EN 1365-1- Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
8. HRN EN 1365-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
9. HRN EN 1365-3 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
10. HRN EN 1365-4 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
11. HRN EN 1365-5 - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
12. HRN EN ISO 1716- Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
13. HRN EN 1838- Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

14. HRN EN 13501-1-Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
15. HRN EN ISO 13943-Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
16. HRN EN ISO 7010 : 2013 – Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti (ISO 7010:2011; EN ISO 7010:2012),
17. HRN EN 2:1997/A1:2008, Razredba požara (EN 2:1992/A1:2004),
18. HRN EN 3-3:2008, Prijenosni vatrogasni aparati -- Konstrukcija, otpornost na tlak, mehanička ispitivanja (EN 3-3:1994)
19. HRN EN 3-6:2008, Prijenosni vatrogasni aparati -- 6. dio: Zahtjevi za potvrđivanje sukladnosti prijenosnih vatrogasnih aparata sukladno normi EN 3, 1. do 5. dio (EN 3-6:1995+A1:1999)
20. HRN EN 3-7:2008, Prijenosni vatrogasni aparati -- 7. d
21. HRN EN 3-8:2008, Prijenosni vatrogasni aparati -- 8. dio: Dodatni zahtjevi prema normi EN 3-7 za konstrukciju, otpornost na pritisak i mehaničko ispitivanje vatrogasnih aparata s maksimalnim dozvoljenim pritiskom jednakim ili nižim od 30 bara (EN 3-8:2006+AC:2007)
22. HRN EN 62305-1:2008, Zaštita od munje -- 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1: 2006),
23. HRN EN 62305-2:2008, Zaštita od munje -- 2. dio: Upravljanje rizikom (IEC62305- 2: 2006; EN 62305-2: 2006),
24. HRN EN 62305-3:2008, Zaštita od munje -- 3. dio: Materijalne štete na građevinama i opasnost za život (IEC 62305-3: 2006, MOD; EN 62305-3: 2006),
25. HRN EN 62305-3:2008/A11:2009, Zaštita od munje -- 3. dio: Materijalne štete na građevinama i opasnost za život (EN 62305-3: 2006/A11:2009),
26. HRN EN 62305-4:2008, Zaštita od munje -- 4. dio: Električni i elektronički sustavi unutar građevina (IEC 62305- 4: 2006; EN 62305-4: 2006),
27. HRN EN 61663-1:2003, Zaštita od munje -- Telekomunikacijski vodovi -- 1. dio: Instalacije s optičkim vlaknima (IEC 61663-1:1999+Corr.1:1999; EN 61663-1:1999),
28. HRN EN 61663-2:2003, Zaštita od munje -- Telekomunikacijski vodovi -- 2. dio: Vodovi s kovinskim vodičima (IEC 61663-2:2001; EN 61663-2:2001).
29. HRN EN 1991-1-2:2012-Eurokod 1 -- Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-2: Opća djelovanja -- Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009),
30. HRN EN 1992-1-2:2013-Eurokod 2 -- Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1992-1-2:2004+AC:2008),
31. HRN EN 1996-1-2:2012-Eurokod 6 -- Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010).
32. „HRN EN 13458-3 - Kriogenične posude – Nepokretne posude izolirane vakuumom – 3. dio: „Pogonski zahtjevi“

### 2.6.1.5. Ostala regulativa

1. TRVB 126/87 - Požarno-tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu,
2. TRVB 100/87 – Mjere zaštite od požara, računsko dokazivanje.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### 2.6.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela i kratak opis i područje primjene

Za predmetnu građevinu nije primijenjena priznata metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara jer su sve mjere zaštite od požara provedene sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

### 2.6.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

### 2.6.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti

Građevina je dostupna vatrogasnoj tehnici sa četiri strane, sa manipulativnih površina završno obrađenih asfaltom ili armiranim betonom, nosivosti površine veće od 100 kN.

U smislu ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara, građevina neće biti podijeljena na požarne odjeljke/sektore.

### 2.6.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Građevina je udaljena minimalno 30 m od granica susjednih parcela.

Na udaljenosti 17 m od spremnika medicinskog plina u pravcu sjevera nalazi se postojeća zgrada kotlovnice na lož ulje.

Sjeveroistočno od spremnika nalazi se zgrada poliklinike na udaljenosti većoj od 20 m.

Sigurnosna udaljenost spremnika do susjednih objekata, javnog puta ili javne površine mjerena od gabarita nadzemnog spremnika medicinskog plina iznosi 7,5 m.

U nedostatku hrvatskih propisa za predmetni plin koristimo se odredbama Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu.

U članku 5., tablici 1. Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu, za nadzemni spremnik UNP-a kapaciteta od 6,4 – 100 m<sup>3</sup> sigurnosna udaljenost iznosi 5,0 m od gabarita spremnika. Kako je predmetni spremnik medicinskog plina manji od 6,4 m<sup>3</sup>, te nije zapaljiv već podržava gorenje, određena sigurnosna udaljenost od 7,5 m je zadovoljavajuća (sigurnosna udaljenost za male spremnike UNP-a je 3,0 m).

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### 2.6.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Na udaljenosti 2,0 km od OB Gospić nalazi se JVP Gospić. Vatrogasna postrojba raspolaže vozilima i opremom za gašenje i spašavanje osoba ugroženih požarom.

Od ulaza na parcelu pa do ulaza u građevinu izgrađena je asfaltirana uređena ravna površina, bez nagiba, pogodna kao prostor za operativni rad vatrogasnog vozila.

Vatrogasni pristup osiguran je na parceli građevine, što je u skladu sa člankom 2. stavkom 1. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03).

Pristup je predviđen uzduž vanjskih zidova građevina na kojima su predviđeni otvori za moguću intervenciju vatrogasaca. Nosivost vatrogasnih pristupa je > od 100 kN. Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi su propisne širine  $\geq 3$  m. Površina za operativni rad vatrogasnih vozila nalazi se uokolo spremnika medicinskog plina, koristeći interne prometnice i okretište za dobavu plina autocisternom.

Udaljenost površine za operativni rad vatrogasnih postrojbi je  $\leq 1,0$  m što je u skladu sa člankom 13. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03).

Površina za operativni rad nema nagiba.

Da bi se vatrogasni pristupi u određenom trenutku mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvoredi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,
- da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini.

Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine - (vidi grafički prilog).

### 2.6.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na: - tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Za vrijeme korištenja građevine osigurani su odgovarajući prolazi za brzu i sigurnu evakuaciju svih osposobljenih osoba za rukovanje plinovima i odgovornih osoba -zaposlenika bolnice putem dvoja vrata na metalnoj ogradi spremnika medicinskih plinova. Nije predviđen stalni boravak osoblja u prostoru skladišta.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Svi izlazi i putovi evakuacije iz prostora skladišta označiti će se sa obavijesnim znacima u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15-ispravak i 61/16), te u skladu sa normom HRN EN ISO 7010 : 2013 – Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti (ISO 7010:2011; EN ISO 7010:2012).

U građevini nije predviđeno zapošljavanje invalidnih osoba pa nije potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13). Iz gore navedenog i uzimajući u obzir da su svi putovi evakuacije (udaljenosti, dimenzije, broj izlaza, ugrađeni materijali sl.) pravilno dimenzionirani sukladno primijenjenim propisima može se pretpostaviti da su u slučaju požara osigurani svi uvjeti za sigurnu evakuaciju osoba.

- tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine

Članak 10. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) zahtijeva da građevina glede sigurnosti u slučaju požara bude tako projektirana i izgrađena da u slučaju požara ograničeno spriječi nastanak i širenje požara i dima unutar građevine, kao i širenje požara na okolne građevine.

Obzirom na jednostavnost građevine i primjerenu konstruktivnu izvedbu negorivim ili teško gorivim materijalima i izvedbom na otvorenom prostoru, građevina se neće požarno odvajati.

Eventualni prijenos požara na okolne objekte onemogućen je udaljenošću većom od propisanih minimalnih sigurnosnih udaljenosti čime su zadovoljene sve odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

– tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Broj i raspored vatrogasnih aparata

S obzirom da u predmetnoj građevini može nastati požar klase C (požari zapaljivih plinova), izbor vrste i količine vatrogasnih aparata za građevinu određen je u skladu s odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13).

Na temelju činjenice da u skladu sa Tablicom br. 2 Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13) prostori građevine spadaju u manju požarnu opasnost, prema Tablici br. 3 istoga Pravilnika određen je broj jedinica gašenja (JG) kako je prikazano u slijedećoj tablici:

Štićeni prostor	Površina (m <sup>2</sup> )	Požarna opasnost	Najmanji potrebni broj JG	Mogući broj i vrsta aparata odabranih u skladu sa EN3-7
Skladište	27	srednja	12	1 x S (P) 6

Moguća je bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata sa zbrojem jedinica gašenja ne manjom od potrebnih JG navedenim u tablici. Predviđeni aparat je S(P)-6 s 12 JG.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Položaj vatrogasnog aparata prikazan je u grafičkom prilogu Prikaza.

Vatrogasni aparat se postavlja na uočljivo i lako dostupno mjesto, u blizini mogućeg izbijanja požara, a kod prijenosnih aparata ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara od tla, a sve sukladno odredbama čl. 14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11). Zbog vremenskog utjecaja preporuča se postavljanje vatrogasnog aparata u pripadajuću kutiju.

Opskrba sa vodom i hidrantska mreža

U skladu sa zahtjevima članaka 3. i 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), građevinu nije potrebno zaštititi sa vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom budući da građevina svojim značajkama, kapacitetom i broju osoba ne spada u I., II. ili III. kategoriju ugroženosti od požara sukladno odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara.

Unutar kruga bolnice, na udaljenosti manjoj od 80 m izvedena je vanjska hidrantska mreža koja svojim kapacitetom osigurava dovoljne količine vode za gašenje požara.

– tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U predmetnoj građevini nije potrebno projektirati stabilni sustav za automatsku dojavu požara.

Javljanje o pojavi požara vrši se:

- neposrednim pozivom vatrogascima mobitelom na telefon broj 193.

- tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U građevini nije potrebno projektirati stabilni sustav za hlađenje u slučaju požara.

– tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

S obzirom na namjenu ne postavljaju se zahtjevi za ugradnju stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

– određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine

Sukladno podacima navedenim u ovom Prikazu u predmetnoj građevini, u fazi njene eksploatacije u normalnim uvjetima, ne očekuje se stvaranje eksplozivno ugroženih zona, pa samim time nije potrebno izvođenje nikakvih instalacija protueksplozijskih zaštitnih uređaja, opreme i instalacija kao i ventilacija potencijalno ugroženih prostora.

- tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Na vanjskoj ogradi skladišta postaviti će se sklopka za izjednačavanje potencijala autocisterne, s pripadajućim kabelom i kliještima u Ex izvedbi.

– tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

S obzirom na navedeno u prostoru skladišta nisu predviđene instalacije provjetravanja i ventilacije prostora koji mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom

– tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine

Ventilacija i odvođenje topline i dima se ne izvodi, radi o postrojenju na otvorenom prostoru.

S obzirom na veličine pojedinih prostora, oblik izvođenja građevine kao i zaposjednutost tih prostora brojem planiranih osoba, u skladu sa člankom 26. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13) ne postavljaju se dodatni uvjeti za odimljavanje ove građevine.

- tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine

U građevini pored prije navedenih sigurnosnih sustava nisu predviđeni dodatni pričuvni izvori električne energije.

2.6.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

#### 2.6.8.1. Požarno opterećenje

Vrijednost požarnog opterećenja je bitna pri projektiranju građevina kako bi se poduzele aktivne mjere zaštite od požara (kako da se odredi potrebna otpornost konstrukcije objekta prema požaru, tako i da se postavi dostatna oprema za gašenje požara kao npr. eventualni sustavi za dojavu ili gašenje požara, količina protoka hidrantske vode za gašenje, broj vatrogasnih aparata za početno gašenje).

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izrađena građevina i od gorivih materijala koji se nalaze u građevini uslijed namjene. Ukupno specifično požarno opterećenje (Q) čini sumu stalnog (imobilnog) (qi) i pokretnog (mobilnog) (qm) požarnog opterećenja:

$$Q = q_i + q_m \text{ ( MJ/m}^2\text{)}$$



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
 LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
 NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Stalno i pokretno požarno opterećenje ovisi o tipu i namjeni građevine, a određeno je iz austrijskih tehničkih smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100 (stalno) i TRVB 126 (pokretno) i za građevinu iznosi:

Stalno požarno opterećenje ( $q_i$ ) .....0 MJ/m<sup>2</sup>

Pokretno požarno opterećenje ( $q_m$ ):

- Kisik (negorivi plin).....0 MJ/m<sup>2</sup>

Požarni odjeljak	Specifično požarno opterećenje		
	Stalno ( $q_i$ )	Pokretno ( $q_m$ )	Ukupno
Građevina	0	0	0

Iz tablice je vidljivo da je suma stalnog i pokretnog požarnog opterećenja za građevinu manja od 1000 MJ/m<sup>2</sup> pa se svi prostori građevine javne namjene svrstavaju u prostore MALOG POŽARNOG OPTEREĆENJA.

2.6.8.2. Neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarne opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

#### Svojstva kisika

Kisik ne gori ali podržava gorenje. Istjecanje kisika u atmosferu iz boce ili instalacije ne može se primijetiti jer kisik nema okusa, boje ni mirisa. Čovjek ga ne može ni na koji način zamijetiti svojim osjetilima, a ne dovodi ni do kakvih promjena u ponašanju. Povećana koncentracija kisika u zraku nema štetne posljedice za zdravlje osobe koja boravi u tom prostoru. Kisik je nešto teži od dušika koji prevladava u zraku, tako da istjecanje kisika dovodi do njegovog koncentriranja u donjim dijelovima prostora u odnosu na više dijelove prostora.

#### Skladištenje kisika

Kisik se proizvodi tehnološkim postupkom u kojem se izdvaja iz zraka. Za potrebe skladištenja hladi se do -183 °C i tako hladan pod niskim tlakom drži u toplinski izoliranim spremnicima. U istom obliku se prevozi u cisternama. Hladan tekući kisik prije uporabe isparuje te se instalacijama usmjeruje do potrošača kao stlačeni plin pod niskim tlakom.

Osim tekućeg kisika (UN 1073), medicinski kisik (UN 1072) susrećemo u stlačenom obliku u bijelim bocama, slično kao i ostale tehničke plinove. Tlakovi u bocama su različiti i iznose do 300 bar. Na bocu se postavlja redukcijski ventil te se izlazni tlak odnosno protok kisika namješta po potrebi korisnika.

#### Opasnosti od kisika

Zapaljivi materijali u atmosferi povećane koncentracije kisika lako se zapale te intenzivno gore i stvaraju veće temperature. Izvori paljenja poput iskre sada lako zapale gorivi materijal koji ne bi zapalio u atmosferi normalne koncentracije kisika.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Kisik je opasan i kada nije došlo do istjecanja u atmosferu. Naime, ako se na putu kisika nađu masnoće ili drugi zapaljivi materijali, kisik ih može lako zapaliti unutar instalacije. Masnoće na rukama ili rukavicama lako se zapale ako se na njih usmjeri kisik. Stoga je od osobite važnosti koristiti odobrenu opremu i spriječiti nakupljanje nečistoća na putu kisika.

Curenje tekućeg kisika je posebno opasno. Hladan, netom ispareni kisik je višestruko teži od zraka, širi se po dnu prostorije te okružuje i natapa gorive tvari. Sada i najmanje iskrenje ili toplina iz nekog uređaja ili opuška lako rezultiraju eksplozijom.

Postupci kod propuštanja kisika

U opasnostima vezanim uz neželjeno propuštanje kisika iz boca i instalacija treba odmah zaustaviti istjecanje na ventilu boce ili instalacije te prozračiti prostoriju. Nužna je odgovarajuća ventilacija prostorija u kojima se nalaze pacijenti kako bi se odvodio neiskorišteni kisik.

Požar treba gasiti vodom, ugljikovim dioksidom ili prahom. Odjeću na osobi koju je zahvatio plamen treba polijevati vodom. Ugušivanje plamena na odjeći pokrivačem neće dati željene rezultate jer je odjeća „natopljena“ kisikom pa može nastaviti gorjeti bez vanjskog kisika.

Izuzetno je opasno ući u prostor s povećanom koncentracijom kisika, tj. većom od 23,5 %. U takvim prostorima lako se zapale i materijali koje smatramo negorivim, uključujući i vatrogasnu zaštitnu odjeću. Lako su moguće i eksplozije. Vatrogasci se prije ulaska u potencijalno opasni prostor moraju uvjeriti da je koncentracija kisika manja od 23,5%. U tu svrhu koriste oksimetre koji su im na raspolaganju. Zateklo osoblje i pacijente treba štititi raspršenim mlazom vode sa sigurne udaljenosti. Nikako se ne preporučuje ulazak u prostor do smanjenja koncentracije kisika.

U slučaju curenja tekućeg kisika, opasna koncentracija zadržavat će se u području magle koja nastaje kao rezultat istjecanja hladne tekućine. Povećana koncentracija kisika biti će i u okolini maglovite zone. Vatrogasci ne smiju ulaziti u tu zonu sve dok tekući kisik ne ispari te se prirodnim strujanjem zraka ne smanji njegova koncentracija. Polijevanje tog prostora vodom može pogoršati situaciju jer voda zagrijava neispareni plin te na taj način povećava njegovu koncentraciju.

### 2.6.8.3. Strojarske instalacije

Strojarske instalacije se sastoje od:

#### 1. Stacionirani visokotlačni kriogenični spremnik tekućeg kisika

Spremnik tekućeg kisika vertikalne izvedbe geometrijske zapremnine 6.365 litara. Spremnik se sastoji od unutarnjeg spremnika i vanjskog spremnika. U unutarnjem spremniku se skladišti tekući kisik, a vanjski spremnik je zaštitni plašt.

Unutarnji spremnik je izrađen od nehrđajućeg čelika koji je preko elastičnih ovjesa pričvršćen na vanjski spremnik koji je izrađen od ugljičnog čelika.

Prostor između unutarnjeg i vanjskog spremnika je ispunjen (obložen) perlitom i dodatno izoliran vakuumom. Na taj način se postiže kvalitetna izolacija, tako da je gubitak kisika zbog isparavanja minimalan u slučaju kad spremnik nije u upotrebi (van pogona) nekoliko dana.

Tehnički podaci spremnika za tekući kisik:

- proizvođač: ISTRABENZ PLINI
- tip: ECT – 10 / 18

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

- maksimalni radni tlak: 18 bar
- geometrijski volumen: 6.365 litara
- težina punog spremnika: 17.090 kg

Obzirom na opasnosti po zdravlje i sigurnost ljudi, okoliša i imovine, spremnik spada pod opremu pod tlakom visoke razine opasnosti, a time podliježe pod nadzor. Ovlašteno tijelo za opremu pod tlakom prema Pravilniku o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN br. 27/2017).

## 2. Isparivač tekućeg kisika

Isparivač ima funkciju toplinskog izmjenjivača namijenjenog za isparavanje tekućih plinova. U isparivač ulazi ukapljeni plin odvrtanjem ventila za oduzimanje tekuće faze na spremniku. Tekući plin se pretače kroz zvjezdaste aluminijske cijevi koje se griju do temperature okoline pomoću prijenosa topline.

Zvjezdasti profili su izrađeni iz atestiranog Al-materijala, sastavljeni varenjem od strane atestiranih zavarivača. Zavari se ispituju penetrantima. Po završenoj izradi interno se izvrši kontrola s vodom na čvrstoću i nepropusnost.

Kapacitet predviđenog isparivača je ovisan o temperaturi okoline.

Nazivni kapacitet dobije se kod temperature zraka od 20°C i 70% relativne vlažnosti.

Tehnički podaci predviđenog isparivača su:

- proizvođač: LINDE GAS
- maksimalni radni tlak: 40 bar
- nazivni kapacitet: 100 m<sup>3</sup> /h

### 2.6.8.4. Elektroinstalacije, tipkalo za isključenje struje i protupanična ravjeta

Elektroinstalacije će se izvesti u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10).

Tehnička svojstva električne instalacije biti će takva da tijekom trajanja građevine u koju je ugrađena, uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje električne instalacije, građevina i električna instalacija podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe građevine predvidiva djelovanja ne prouzroče:

- požar i/ili eksploziju građevine odnosno njezinog dijela,
- opasnost, smetnju, štetu ili nedopustiva oštećenja tijekom uporabe građevine,
- električni udar i druge ozljede korisnika građevine i životinja,
- buku veću od dopuštene,
- potrošnju električne energije veću od dopuštene.

Električne instalacije (kablovi, utičnice i druga oprema) izvesti će se od materijala za koji postoje pripadajuće norme i tvornički atesti.

Kako bi električna instalacija, nakon dovršenja objekta, u cjelini zadovoljila zahtjevima zaštite od požara, potrebno je usvojiti slijedeće mjere zaštite od požara kojih se tokom radova mora strogo pridržavati:

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

- Izvesti električnu instalaciju točno prema projektu, a detalje koji nisu definirani tehničkim opisom, odnosno nacrtima izvesti prema važećim tehničkim propisima, a u dogovoru s projektantom elektroinstalacija.

- Svi električni vodovi polažu se tako da su zaštićeni od mehaničkih oštećenja i drugih nepoželjnih utjecaja.

- Svi kabeli, vodiči te ostala električna oprema dimenzionirani su tako da se kod normalne upotrebe ne pregrijavaju.

- Zaštita od vanjskih toplotnih djelovanja vrši se izborom opreme sa odgovarajućim stupnjem toplinske zaštite.

Predviđeni instalacioni materijal i oprema izrađeni su od negorivih materijala i polažu se na negorive elemente koji na površini ne razvijaju temperaturu koja potiče ili podržava gorenje.

Za potrebe skladišta medicinskog plina predviđena je izvedba instalacije jake struje (energetski razvod, instalacija rasvjete i utičnica) i instalacija izjednačenja potencijala.

Električna instalacija skladišta sastoji se od:

- Priključnica za električnu pumpu – 32A, 3P
- Grijač za isparivač plinova
- Rasvjeta - dva LED reflektora 30W
- Servisne utičnice za vanjsku montažu, 16A

Zaštita električne instalacije od sklopnih prenapona koji nastaju u mreži i od prenapona koji nastaju atmosferskim pražnjenjem izvedena je na razini cijelog objekta kombiniranim odvodnicima prenapona. Električna instalacija koristiti će se po potrebi, prilikom punjenja spremnika iz autocisterne.

#### 2.6.8.5. Sustav zaštite od munje (LPS)

Procjenom rizika predmetne građevine predviđen je sustav zaštite od munja, uzemljenje i izjednačavanje potencijala.

Sve metalne mase, koje u normalnom stanju nisu pod naponom, moraju biti povezane na uzemljivač. Na taj će način biti spriječena pojava elektriciteta na pojedinim metalnim masama koje u normalnom pogonu nisu pod naponom.

Temeljni uzemljivač plinske stanice povezati će se sa bakrenim užetom 50 mm<sup>2</sup> iz razvodnog ormara. Na bakreno uže povezati će se stupić uzemljivača auto cisterne. Na stupiću se nalazi sklopka u EX izvedbi.

Za unutarnji sustav zaštite je predviđen sustav za izjednačavanje potencijala kojim se na LPS spajaju odvojeni vodljivi djelovi, izravnim spajanjem ili putem uređaja za zaštitu od udarnog napona i struje (odvodnici prenapona i struje munje-SPD) zbog smanjenja razlika potencijala nastalih zbog struje munje.

Za zaštitu od atmosferskih prenapona i ostalih prenapona u mreži su predviđeni u svim razdjelnicima katodni odvodnici prenapona u posebnom kućištu, sa osiguračima. Svi spojevi se izvode čvrsto spojnicama, te nema opasnosti od iskrenja, kao jednom od čestih uzroka nastajanja požara.

Predviđeno je povezivanje svih metalnih masa na zajednički uzemljivač.

Na zaštitnoj ogradi plinske stanice postaviti će se tipkalo za isključenje napajanja u nuždi. Tipkalom se isključuje napajanje plinske stanice električnom energijom.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### 2.6.9. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Sukladno odredbama članka 4. Pravilnika o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15-ispravak i 61/16), poslodavac osigurava postavljanje sigurnosnih znakova na mjestima na kojima radnici ne mogu izbjeći rizike, jer ih poslodavac nije mogao otkloniti ili dovoljno smanjiti osnovnim pravilima zaštite na radu ili odgovarajućom organizacijom rada.

Na svim vidljivim mjestima u građevini biti će postavljeni znakovi upozorenja i zabrane, a u skladu sa pravilima struke. Predmetni znakovi upozorenja i zabrane biti će sukladni odredbama Pravilnika o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15-ispravak i 61/16).

Sva ulazna vrata imati će natpise koji ukazuju na njihovu namjenu, a ispod natpisa oznake prostora u u kojima je zabranjen pristup korisnika ili ostalih radnika postaviti će se natpisi:

“STANICA ZA TEHNIČKE PLINOVE”

“OPASNOST EKSPLOZIJE ”

“OBVEZNA UPOTREBA OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA “

“ZABRANJENO PUŠENJE“

“NEZAPOSLENIMA ULAZ ZABRANJEN ”

„ZABRANJEN RAD S ZAMAŠČENIM ALATOM, RUKAMA I ODJEĆOM“

Investitor je dužan odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebnih uputa za rukovanje, te svu dodatnu dokumentaciju ispitivanja protupožarnih instalacija, opreme za gašenje.

### 2.6.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

U sklopu predmetnog zahvata nije predviđen smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

### 2.6.11. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Ovim Prikazom uređuju se i mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji. Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (struje).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu. Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova. Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

## 2.6.12. Način dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađene opreme na građevini koji su u funkciji zaštite od požara ili mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara kao i njihovom označavanju

Program kontrole i osiguranja kvalitete će se provesti za svu opremu i ugrađeni materijal. Pri tome će se sav materijal i oprema pribaviti prema specifikaciji materijala iz projektne dokumentacije, a u skladu s važećim normama i propisima.

Za sav ugrađeni materijal i opremu će se pribaviti odgovarajući atesti, certifikati, uvjerenja i slično kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme glede zaštite od požara.

Svi radovi će se izvoditi u skladu sa projektnom dokumentacijom, uputama proizvođača i opreme i važećim propisima.

Kod izvođenja radova osigurati će se stručni nadzor nad građenjem, koji će voditi računa o kvaliteti radova, o kvaliteti ugrađenih proizvoda i opreme, te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Također će se voditi računa da se gradi u skladu s građevinskom dozvolom i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Prije početka korištenja građevine, a nakon završetka svih radova će se izvršiti tehnički pregled, kojim će se utvrditi da li je građevina izgrađena u skladu s građevnom dozvolom. Pri tome će se prethodno izvesti sva ispitivanja i pribaviti odgovarajući atesti i uvjerenja, a u skladu sa zahtjevima važećih propisa.

Prilikom tehničkog pregleda investitor i izvođači radova dužni su pored dokaza kvalitete ugrađenih materijala navedenih u glavnom projektu pribaviti i sljedeće dokaze:

1. Nalaz o ispravnosti električne instalacije (neprekidnost zaštitnog vodiča, te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačavanje potencijala, električni izolacijski otpor električne izolacije između faznih vodiča i između faznih vodiča i zemlje, zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja);
2. Nalaz o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za isključenje napajanja električnom energijom – tipkala za brzo isključenje struje;
3. Nalaz o ispravnosti sigurnosne rasvjete;
4. Nalaz o ispravnosti otpora uzemljenja;
5. Račun ili naljepnica o peridičnom pregledu vatrogasnog aparata.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### 2.6.13. Mjere zaštite od požara koje se trebaju provoditi u vrijeme korištenja objekta

Vlasnici, odnosno korisnici građevine u obvezi su osigurati provedbu mjera zaštite od požara, te održavati u ispravnom stanju instalacije, uređaje i sredstva za gašenje i sprječavanje širenja požara, te druge zaštitne uređaje i instalacije sukladno normativima, normama i uputama proizvođača, o čemu moraju posjedovati dokumentaciju.

Rokovi ispitivanja protupožarnih instalacija i opreme za gašenje su slijedeći:

- periodični servis vatrogasnog aparata, obavlja ovlaštena osoba jednom u godinu dana i o tome se vodi evidencija;
- funkcionalno ispitivanje sigurnosne rasvjete obavlja se jednom godišnje i o tome se vodi evidencija;
- ispitivanje uređaja i strojeva vrši ovlaštena pravna osoba u rokovima koje je u uputama za uporabu i održavanje odredio proizvođač radne opreme, ili u roku koji je utvrđen posebnim propisom ili periodički u rokovima koji ne mogu biti duži od tri godine, o čemu izdaje propisanu ispravu;
- funkcionalno ispitivanje sustava za isključenje napajanja električnom energijom;
- ispitivanje električne instalacije obavlja ovlaštena pravna osoba jednom u četiri godine i za to izdaje propisanu ispravu;

Uzimajući u obzir veličinu i vrijednost građevine, kao i njenu osnovnu namjenu potrebno je permanentno provoditi mjere opreza, a kako bi se maksimalno smanjio uzrok za nastajanje požara i to kako slijedi.

U svim dijelovima građevine biti će strogo zabranjena upotreba produžnih kablova, a svi električni potrošači biti će direktno priključeni na odgovarajuće utičnice na način da se samo jedan potrošač spaja na jednu utičnicu.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

### 3. ZAKLJUČAK



INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Na temelju članka 28. stavka 3. Pravilnika obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevine (NN 118/19), te dokazima o ispunjenju temeljnog zahtjeva iz područja zaštite od požara koje su sukladno člancima 2. i 25. prethodno navedenog pravilnika, projektanti pojedinih struka, predočili u svojim projektima, donosi se;

### ZAKLJUČAK

da je u svim dijelovima Glavnog projekta,

**Građevina:** Izgradnja plinske stanice u krugu Opće bolnice Gospić  
**Lokacija:** Gospić, Kaniška 111, na k.č. br.3640/2 k.o. Gospić  
**Zajednička oznaka projekta.** 15/24  
**Investitor:** Opća bolnica Gospić  
Kaniška 111, Gospić  
OIB: 75672221336

dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara u vidu:

- očuvanja nosivosti konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđenog ovim Prikazom,
- sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine,
- sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine,
- omogućavanja da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno omogućavanja njihovog spašavanja,
- omogućavanja zaštite spašavatelja.

GLAVNI PROJEKTANT:

IZRAĐIVAČ PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH  
MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:

Mirko Dujmović, ing.građ.

Željko Kraljić, dipl.ing.

Ovlaštenje za izradu elaborata MUP RH,  
upisni broj: 258  
Ur.Broj: 511-01-208-24-2  
UP/I-245-02/24-02/55  
od 17.rujna 2024.

M.P.

U Otočcu, 30.9.2024.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 4. GRAFIČKI PRILOZI

1.SIMBOLI	list br. 1
2.SITUACIJA – vatrogasni pristup	1:500 list br. 1
3. SITUACIJA – sigurnosne udaljenosti	1:100 list br. 2

# SIMBOLI



Vanjski hidrant



Operativna površina



Vatrogasni pristup



Smjer evakuacije



Požarni sektor



Vatrogasni aparat



F 30



F 60



F 90



Požarni zid



Protupanična rasvjeta



Unutarnji hidrantski ormarić



Automatska dojavna centrala



PP klapna



Automatska dojava požara



Ručna dojava požara

ULAZ KABLOVA IZ TRAFOSTANICE

TRASA ENERGETSKOG NAPAJANJA  
-PO ZIDU NA POLICI-

Postojeći zidani dimnjak

PLANIRANI PODZEMNI RAZVOD PLINA



### SITUACIJA MJ. 1 : 100

#### -sigurnosne udaljenosti

1. VISOKOTLAČNI SPREMNIK ZA TEKUĆI KISIKA : ECT - 10/18  
- težina punog spremnika: 17.090 kg
2. ISPARIVAČ TEKUĆEG KISIKA  
- kapaciteta : 100 m<sup>3</sup>/h

PODZEMNI SPREMNIK LOŽ ULJA -  
- POSTOJEĆI

RAZVOD PLINA NA VISINI  
H= 4 m od tla

Armirano-betonska ploča  
iznad zemlje - postojeća

Prema objektu

1680

min. 5 m

ARMIRANO-BETONSKA TEMELJNA PLOČA d= 40 cm  
IZDIGNUTA IZNAD TERENA 20 cm

Cu ø 28 x 1,2 mm  
voditi cca 4,0 m  
iznad tla

VANJSKI RAZVODNI ORMAR  
PLINSKE STANICE

2

O<sub>2</sub>

1

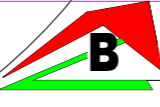
ZAŠTITNA OGRADA  
visine 2,5 m  
SA VRATIMA

s6

600

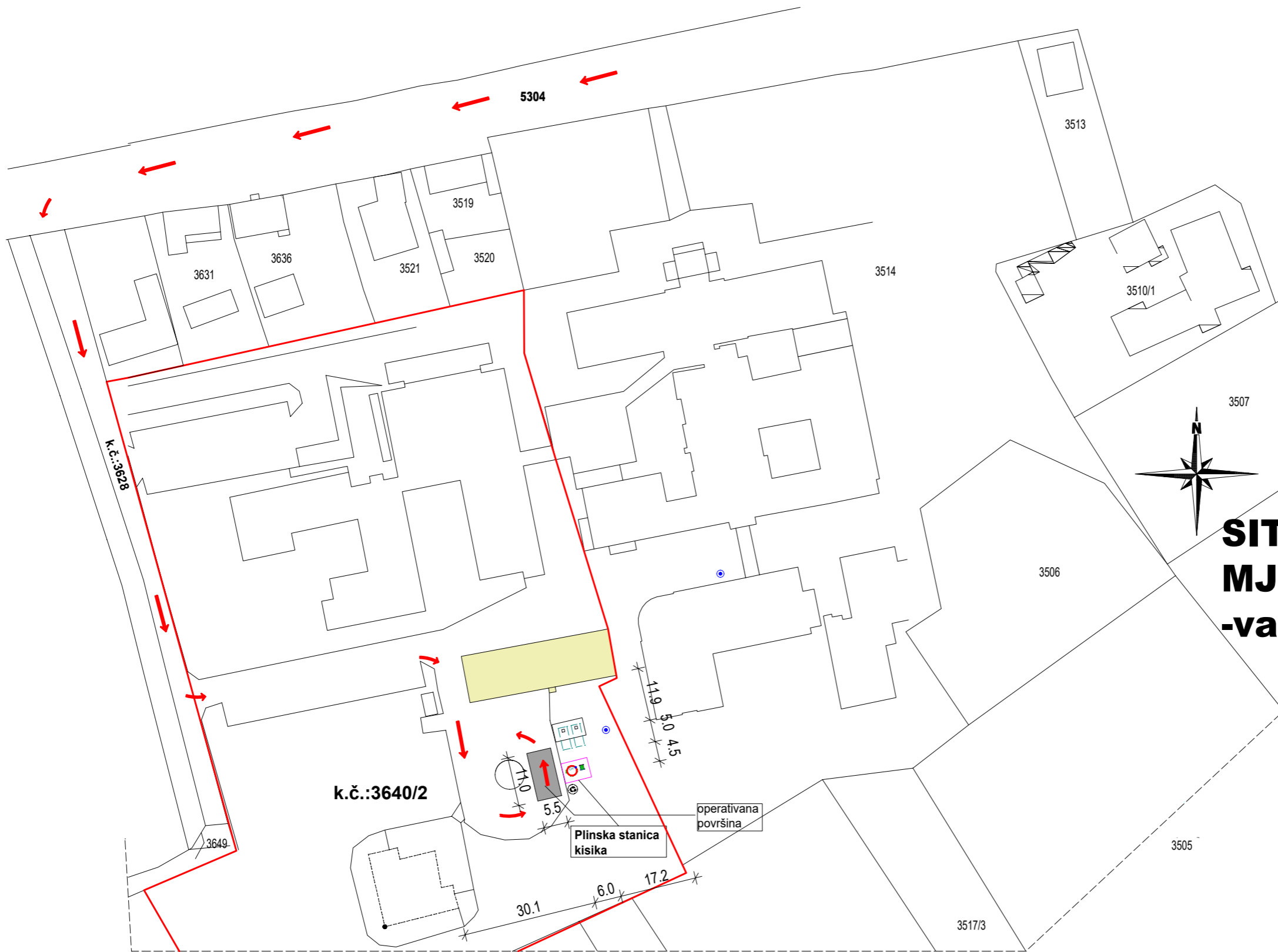
7.50

KOLNI PRISTUP

 <b>"BAUCON" d.o.o.</b> OTOCAC Poduzeće za projektiranje i građevinarstvo	Glavni projektant :	Dujmović Mirko i.g.	<b>SADRŽAJ :</b>  SITUACIJA PLINSKE STANICE -SIGURNOSNE UDALJENOSTI	Pr.br.	15/24EZOP
	Projektant :	Željko Kraljić d.i.g.		Faza :	GLAVNA
	Suradnik :			Datum	09/24
	Gradevina :	PLINSKA STANICA (O2) U KRUGU OPĆE BOLNICE GOSPIĆ		Mjerilo :	1: 100
	Investitor :	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, Kaniška 111. Gospić		List :	03

V/Š = 297 / 420 (0.12m<sup>2</sup>)

Allplan 2023

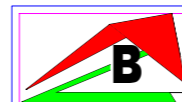


**SITUACIJA  
MJ. 1 : 1000  
-vatrogasni pristup**

k.č.:3640/2

Plinska stanica  
kisika

operativana  
površina



"BAUCON" d.o.o.  
OTOCAC  
Poduzeće za projektiranje i  
građevinarstvo

Glavni projektant : Dujmović Mirko i.g.

Projektant : Željko Krajičić d.i.g.

Suradnik :

Gradevina :

Investitor :

Dujmović Mirko i.g.

Željko Krajičić d.i.g.

PLINSKA STANICA (O<sub>2</sub>) U KRUGU OPĆE BOLNICE GOSPIĆ

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, Kaniška 111. Gospić

SADRZAJ :

SITUACIJA PLINSKE STANICE

-vatrogasni pristup

Pr.br. 15/24EZOP

Faza : GLAVNA

Datum 09/24

Mjerilo : 1:1000

List : 02

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## TEHNIČKI OPIS

### UVOD

- Katastarska čestica na kojoj će se izvesti predmetni zahvat nalazi se na području Grada Otočca (k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić). Predmet ovog projekta je dimenzioniranje temeljne ploče za plinsku stanicu kisika.

Investitor: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, Kaniška ulica 111, Gospić, želi za potrebe bolnice medicinskim kisikom, povezati spremnik tekućeg kisika iz plinske stanice sa stanicom medicinskih plinova, i dalje na postojeći sustav opskrbe bolnice.

### KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

- Temelj je tlocrtno pravokutnog oblika najvećih dimenzija cca 6,00 m x 4,50 m.

Temeljenje građevine izvodi se na temeljnoj ploči debljine 40 cm iz betona C30/37. Zaštitni sloj za XC2 iznosi minimalno  $c=40$  mm. Za proračun i dimenzioniranje temeljne konstrukcije uzeta je dopuštena nosivost temeljnog tla u iznosu od 400 kPa, a krutost podloge uzeta je  $C_{1z}=7,0$  MN/m<sup>3</sup>. Armiranje se izvodi sukladno grafičkim priložima.

### GEOMEHANIČKO IZVJEŠĆE

Geomehaničko izvješće iako je zatraženo od investitora do izrade ovog projekta nije dostavljeno projektantu. Stoga će se na temelju uvida u stanje na teranu pretpostaviti geomehanički parametri potrebni za izradu ovog projekta.

Do početka izvođenja građevine potrebno je izraditi geomehaničko izvješće od strane ovlaštenog geomehaničara i dostaviti ga projektantu konstrukcije na uvid, radi provjere pretpostavki o usvojenim geomehaničkim parametrima.

Pretpostavljena nosivost tla: 200 kN/m<sup>2</sup>

Pretpostavljeni koeficijent posteljice: 10000 kN/m<sup>3</sup>

Parametri za proračun:

razred tla: B

razred važnosti: IV( $g=1,4$ )

VII zona seizmičnosti: ( $ag/g=0,1$ )

### PRORAČUN

Proračun reznih sila i dimenzioniranje konstruktivnih elemenata

Provedeni su pomoću računala (programi Scia Engineer 21)

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
 LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
 NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

# 1. Dimenzioniranje temeljne ploče

## 1.1 Izračun utjecaja temperature

### Djelovanje skupljanja betona

Skupljanje se određuje za poprečni presjek  $b/h=450/40\text{cm}$ , beton klase C30/37, skupljanje će se modelirati jednakovrijednom promjenom temperature.

$b/h=450/40\text{cm}$  –  $A_s=18000\text{ cm}^2$  – zbroj rubova izloženih zraku  $u=490\text{ cm}$

srednji polumjer presjeka =  $18000 \cdot 2 / 490 = 73,5\text{ cm}$

Tablica 2.1 Vrijednosti koeficijenta  $k_h$  iz izraza (2.14)

$h_0$	$k_h$
100	1,0
200	0,85
300	0,75
$\geq 500$	0,7

Za  $h_0=73,5\text{ cm} = 735\text{ mm}$

Tablica 2.2 Vrijednosti početne (osnovne) relativne deformacije od skupljanja zbog sušenja,  $\epsilon_{cd,0}$  (u ‰) za beton s cementom razreda N

Razred betona	Relativna vlažnost okoliša, $\text{RH}$ (u ‰)					
	20	40	60	80	90	100
C20/25	0,62	0,58	0,49	0,30	0,17	0,00
C40/50	0,48	0,46	0,38	0,24	0,13	0,00
C60/75	0,38	0,36	0,30	0,19	0,10	0,00
C80/95	0,30	0,28	0,24	0,15	0,08	0,00
C90/105	0,27	0,25	0,21	0,13	0,07	0,00

Za  $h_0=73,5\text{ cm} = 735\text{ mm}$

$k_h=0,70$

$\epsilon_{cd,0} = 0,00050625$  (Vlažnost 50%)

$\epsilon_{cd,00} = k_h \times \epsilon_{cd,0} = 0,35\text{ ‰}$

$\epsilon_{ca,00} = 2,5 \times (f_{ck} - 10) \cdot 10^{-6}$

$\epsilon_{ca,00} = 0,05\text{ ‰}$

$\epsilon_{cs,00} = 0,35\text{ ‰} = 0,00075$

$T = \epsilon_{cs,00} / \alpha_t = 0,00075 / 0,00001 = 35^\circ\text{ C}$

Zadati će se sa minus predznakom.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## 1.2 Analiza opterećenja, kombinacije djelovanja, materijali

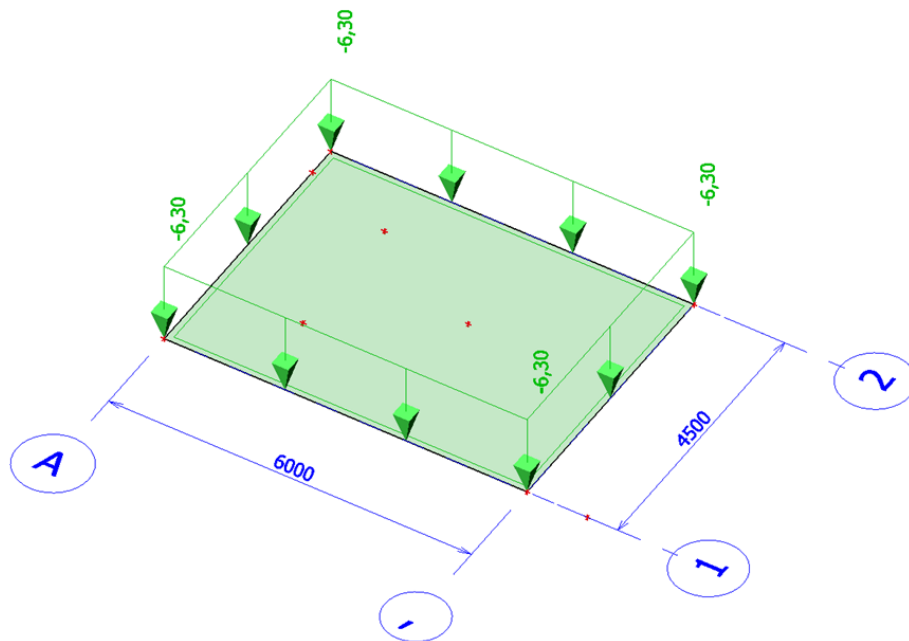
### 1.2.1 Stalna djelovanja, temperatura

#### LC1 – vlastita težina

Vlastita težina (LC1) se automatski generira u proračunskom programu na temelju materijalnih i geometrijskih karakteristika elemenata.

#### LC2 - dodatno stalno opterećenje

Cjelokupno opterećenje stroja se raspodjeljuje po površini ploče temelja.



#### LC3 - temperatura

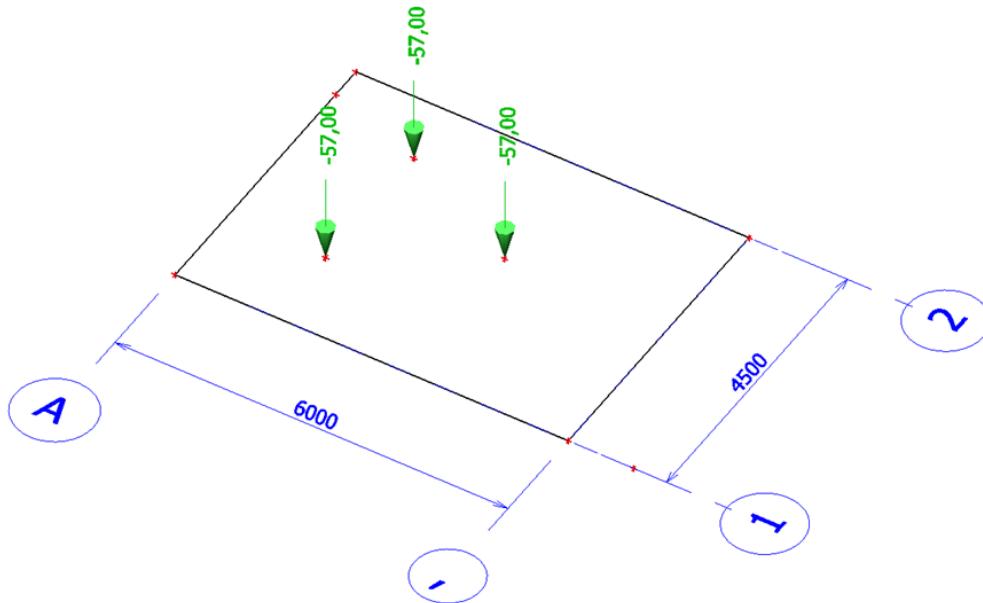
Uzima se prema priloženom proračunu utjecaja temperature.

#### LC4 - točkasto stalno opterećenje

Točkasto stalno opterećenje se raspodjeljuje u točke oslanjanja spremnika na ploču.

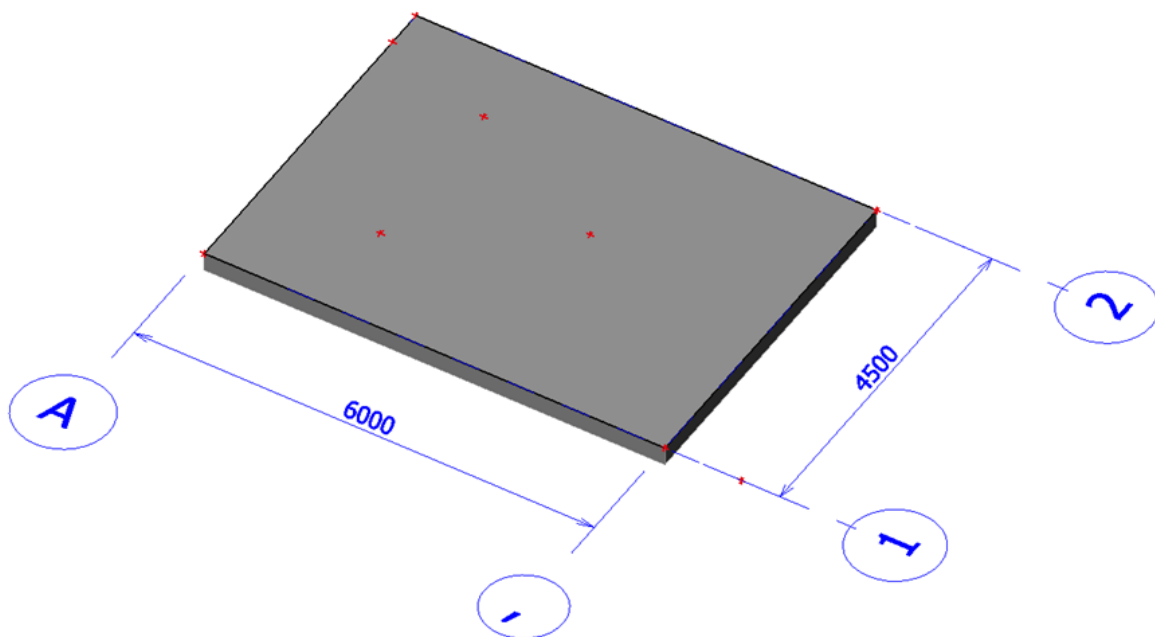


INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA



### 1.3. Proračun temelja

Prikaz proračunskog modela

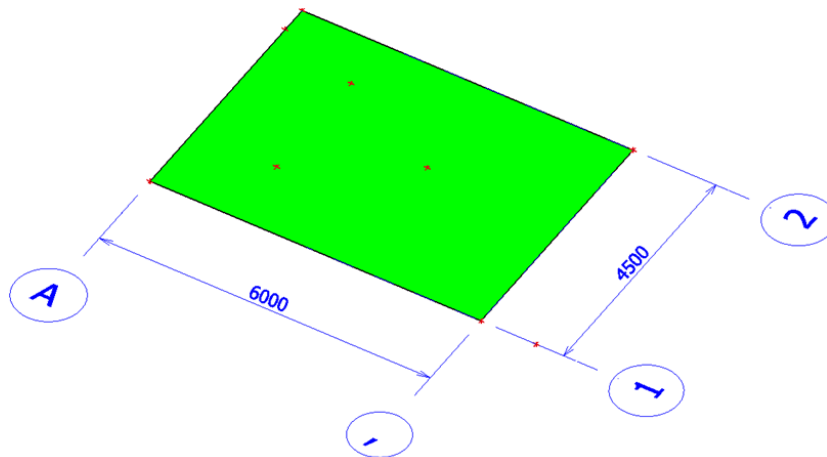


INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## Proračunska armatura ploče

### - Donja zona - smjer X

Values:  $A_{s,req,1}$ -  
Linear calculation  
Class: RC1  
Extreme: Global  
Selection: All  
Location: In nodes avg. on macro.  
System: LCS mesh element

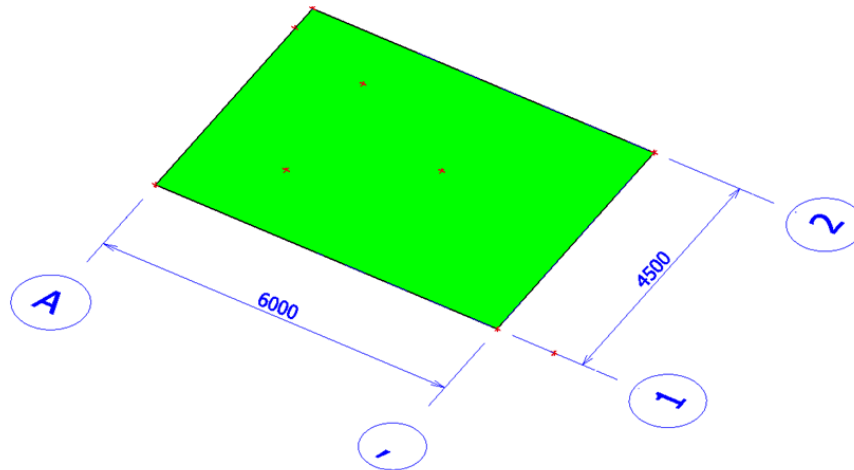


### - Donja zona - smjer Y

Constant value 475  
 $A_{s,req,1}$  - [mm<sup>2</sup>/m]

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
 LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
 NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

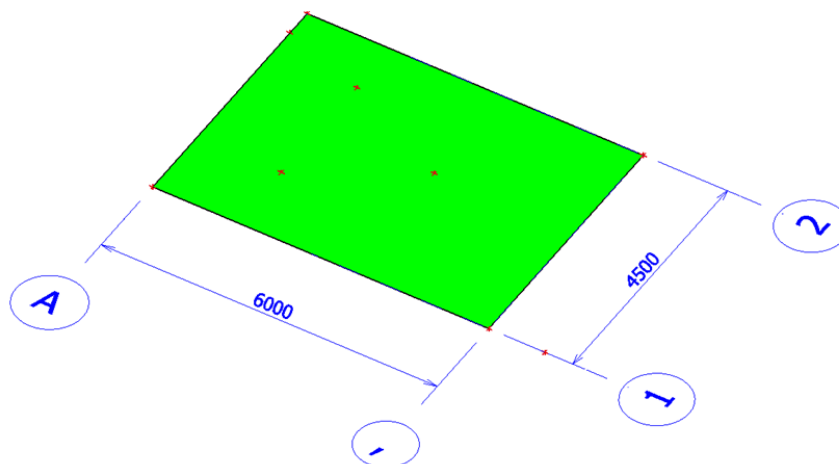
Values:  $A_{s,req,2-}$   
 Linear calculation  
 Class: RC1  
 Extreme: Global  
 Selection: All  
 Location: In nodes avg. on macro.  
 System: LCS mesh element



Constant value 460  
 $A_{s,req,2-}$  [mm<sup>2</sup>/m]

- **Gornja zona - smjer X**

Values:  $A_{s,req,1+}$   
 Linear calculation  
 Class: RC1  
 Extreme: Global  
 Selection: All  
 Location: In nodes avg. on macro.  
 System: LCS mesh element

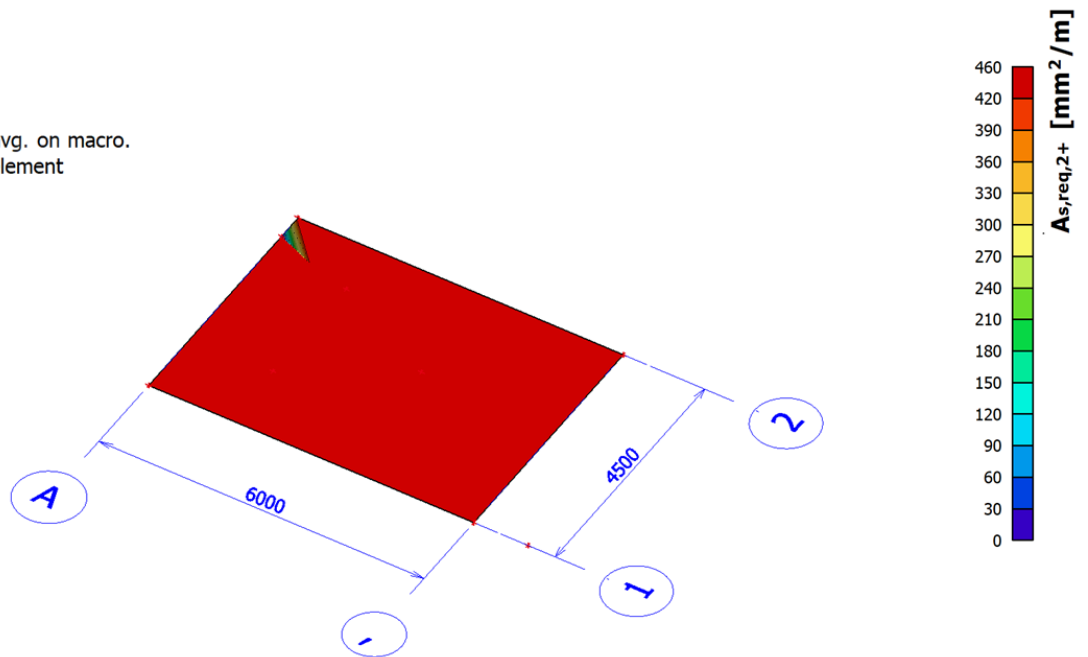


Constant value 475  
 $A_{s,req,1+}$  [mm<sup>2</sup>/m]

- **Gornja zona - smjer Y**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Values:  $A_{s,req,2+}$   
Linear calculation  
Class: RC1  
Extreme: Global  
Selection: All  
Location: In nodes avg. on macro.  
System: LCS mesh element



Usvojena minimalna armatura za ploču iznosi  $5,03 \text{ cm}^2/\text{m}$  (mreže Q503) za donju i gornju zonu ploče.

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

Zaje.oznaka pr.: 15/24  
Br.teh.dok.: 15/24-PK  
vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT  
-Projekt konstrukcije  
investitor: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
KANIŠKA 111. GOSPIĆ  
građevina: IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA  
lokacija građevine: k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić

## **TROŠKOVNIK -PROCJENA TROŠKOVA**

INVESTITOR : OPĆA BOLNICA GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111. GOSPIĆ, OIB: 75672221336  
LOKACIJA ZGRADE : k.č.br. 3640/2 k.o. Gospić  
NAZIV GRAĐEVINE : IZGRADNJA PLINSKE STANICE KISIKA

## PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

T gr= 250,00 ( € / m<sup>3</sup> )

rb	dio građevine		procjenjeni trošak gradnje ( € )
1	Cjelokupna plinska stanica		80.000,00
	Sveukupno:		80.000,00

PROCJENJUJU SE  
TROŠKOVI GRADNJE NA: ( € ) 80.000,00

projektant:  
Mirko Dujmović ing.građ.