

## **B.1. 7 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA PODMORSKI ISPUST OTPADNIH VODA Božava**

### **✦ Sustav odvodnje otpadnih voda »Božava« - Dugi otok ✦**

#### **SADRŽAJ:**

##### **B.1. 7.1. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA**

##### **B.1. 7.2. PRIMJENJENI PROPISI**

##### **B.1. 7.3. OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI**

*B.1. 7.3.1. Namjena građevine*

*B.1.7.3.2. Opasnost od požara*

*B.1. 7.3.3. Požarno opterećenje*

##### **B.1. 7.4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI**

*B.1. 7.4.1. Osnovna zaštita*

*B.1.7.4.2. Vatrogasni pristup, prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila*

*B.1. 7.4.3. Građevinske konstrukcije i vatrootpornost*

##### **B.1. 7.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE**

#### **B.1. 7.1. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA**

Ovaj prikaz rađen je na temelju slijedeće tehničke dokumentacije:

##### **B.1. 7.1.1. Glavni građevinski projekt, Oznaka projekta: 2447/2015-1;**

"HIDROPROJEKT-ING" d.o.o. - Zagreb

#### **B.1. 7.2. PRIMJENJENI PROPISI**

##### **B.1. 7.2.1. ZAKONI, PRAVILNICI, PROPISI**

Kod izrade tehničke dokumentacije korišteni su slijedeći propisi i hrvatske norme

B.1. 7.2.1.1. *Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)*

B.1. 7.2.1.2. *Zakon o gradnji (NN 153/13)*

B.1. 7.1.3. *Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)*

B.1. 7.1.4. *Zakon o zaštiti na radu te Zakon o izmjenama Zakona o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09, 143/12 i 71/14)*

B.1. 7.1.5. *Zakon o normizaciji (NN 80/13)*

B.1. 7.1.6. *Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 56/10)*

B.1. 7.1.7. *Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11)*

B.1. 7.1.8. *Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03)*

B.1. 7.1.9. *Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/01)*

B.1. 7.1.10. *Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN74/13)*

- B.1.7.1.11. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- B.1. 7.1.12. Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (NN 08/06)
- B.1. 7.1.13. Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07)
- B.1.7.1.14. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10, 29/13)
- B.1.7.1.15. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- B.1.7.1.16. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN 155/08)
- B.1.7.1.17. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- B.1.7.1.18. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- B.1.7.1.19. Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN 14/06).

#### **B.1. 7.2.2. NORME**

Kod izrade tehničke dokumentacije primijenjene su i važeće norme kojima se regulira zaštita od požara.

#### **B.1. 7.3. OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI**

##### **B.1. 7.3.1. NAMJENA GRAĐEVINE**

Građevina obrađivana ovim **Glavnim projektom** predstavlja:

podmorski ispust pročišćenih otpadnih voda sustava odvodnje naselja Božava na Dugom otoku u Zadarskoj županiji.

Ispust pročišćenih otpadnih voda Božava ima ulogu rješenja odlaganja otpadnih voda na lokaciju koja osigurava kakvoću obalnog mora prema zakonskim standardima.

Građevina podmorskog ispusta Božava sastoji se od slijedećih dijelova:

- podmorskog dijela ispusta  $\varnothing$  180/166<sup>2</sup> mm, duljine 816,80 m' uključivo i 64,0 m difuzora, i
- kopnene dionice ispusta  $\varnothing$  180/166<sup>2</sup> mm, duljine 31,0 m od "izlaznog okna" dozažnog spremnika (u sklopu lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „BOŽAVA“) do odzračnog okna.

**Ukupna duljina podmorskog ispusta (kopnena i podmorska dionica): 847,80 m'!**

Pristup do građevine podmorskog ispusta omogućen je samo ovlaštenim osobama u sklopu održavanja sustava odvodnje otpadnih voda Božava.

#### **B.1. 7.3.2. OPASNOST OD POŽARA**

Na PODMORSKOM ISPUSTU otpadnih voda nema posebnih opasnosti u procesu eksploatacije. Svi radnici na održavanju moraju biti osposobljeni za postupke kod održavanja opreme i građevina u sklopu sustava odvodnje naselja Božava .

##### *OPASNOST OD POŽARA KOD IZGRADNJE GRAĐEVINE:*

Osnovu požarne ugroženosti gradilišnog prostora čini neprikladno uskladištenje zapaljivih materijala, goriva te eksploziva potrebnih tijekom izvođenja radova na izvedbi predmetnog PODMORSKOG ISPUSTA I PRIPADNIH GRAĐEVINA NA KOPNU.

Opasnosti od požara izbjegavaju se primjenom propisa za dotičnu oblast.

#### **B.1 7.3.3. POŽARNO OPTEREĆENJE**

Građevina obrađivana ovim glavnim građevinskim projektom je niskog požarnog opterećenja.

##### *POŽARNO OPTEREĆENJE GRAĐEVINE, VATROOTPORNOST MATERIJALA I KONSTRUKCIJA:*

Ova građevina je prema propisima svrstana u vrstu objekata sa niskim požarnim opterećenjem. Podmorski ispust je cjevovod u kojem teče medij pa je i iznimno mala vjerojatnost pojave požara i požarne opasnosti.

Minimalna vatrootpornost upotrebljenog materijala (građevinskog) je 30 minuta. Odračno okno i podmorski ispust su predviđeni za izvedbu od materijala koji zadovoljava vatrootpornost srednje vrijednosti od 30 minuta. To ne iziskuje potrebu uvođenja posebnih mjera zaštite.

## **B.1. 7.4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI**

### **B.1. 7.4.1. OSNOVNA ZAŠTITA**

Kod izrade projektne dokumentacije primjenjeni su hrvatski propisi i pravila tehničke prakse za ovakvu vrstu građevine.

Osnove zaštite jesu :

- osiguran pristup vatrogasnog vozila sa jedne strane građevine;
- sve instalacije bit će izvedene prema propisanim normama i imat će dokaze kakvoće;
- zapaljive materijale za vrijeme izvođenja potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora dok ih tijekom eksploatacije građevine nema;
- gorivo i eksploziv skladištiti u posebno osiguranim prostorima na mjestima gdje postoji opasnost od požara potrebno je provesti zaštitne mjere prema važećem "Zakonu o zaštiti od požara".

### **B.1. 7.4.2. VATROGASNI PRISTUPI, PRILAZI I POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA**

Vatrogasni prilaz do građevina biti će moguć je s prilazne ceste do lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Božava, i to s jedne strane.

Širina prilaza je 5,0 m, Pristup sa prilaza je širine 8,00 m te je ujedno i površina za operativni rad vatrogasnih vozila. Nosivost konstrukcije prilazne ceste bit će 100 kN te je stabilnost i kretanje vatrogasnog vozila osigurano.

### **B.1. 7.4.3. GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE I VATROOTPORNOST**

Minimalna vatrootpornost građevinskog materijala treba iznositi 90 minuta.

## **B.1. 7..5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE**

Ugrađeni materijali i elementi glede zaštite od požara zadovoljit će slijedeće norme:

1. Vatrogasna armatura (HRN Z.C1.650, HRN Z.C1.020);
2. Pocičane čelične cijevi (HRN C.B5.225);
3. Ugrađeni građevinski elementi HRN/DIN - grupa 4102 dio 1 - 18;
4. Za sve ugrađene proizvode i opremu te njihovu ugradnju bit će osigurani dokazi kakvoće ugrađenih proizvoda i opreme;
5. Izvođač radova elektro i gromobranske instalacije dužan je ugraditi opremu koja odgovara HRN, a za stranu opremu treba pribaviti dokaz da ona odgovara i hrvatskim normama.

Travanj 2016.g.

PROJEKTANT  
**Nataša Todorić Rex**  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 3084  
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA