

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kešterčaneka 2b; OIB: 01158597605

SADRŽAJ

- 1.0 OPĆI PRILOZI
- 1.1 Rješenje o imenovanju za izradu prikaza

- 2.0 STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA

- 3.0 GRAFIČKI DIO - LEGENDA I NACRTI

- nacrt 1. Tlocrt 1. kata
- 2. Presjek

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	B.P. 2073
	str. 0-1

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

1.0 OPĆI PRILOZI

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	B.P. 2073
	str. 1-3

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

1.1 Rješenje o imenovanju za izradu prikaza

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	B.P. 2073
	str. 1-3

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

Na temelju Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12), članak 3., točka 8. donosi se

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU PRIKAZA

Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh. – Ovlaštena osoba za izradu Elaborata zaštite od požara (Projektni ured Kanceljak Marelić d.o.o.)

sukladno Rješenju o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara; upisni broj: 30 (ovlaštenje vrijedi do 29.05.2022. godine).

INVESTITOR: GRAD SOLIN
Stjepana Radića 42, 21210 Solin

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA
– PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU

BROJ PROJEKTA: 2073

OBRAZLOŽENJE

Prema odredbama Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12), članak 3., točka 8., imenuje se osoba za izradu prikaza zaštite od požara. Osoba je odgovorna za ispravnost i potpunost prikaza u smislu ispravnosti tehničkih rješenja, i zadovoljenja uvjeta iz Zakona o zaštite od požara te posebnih zakona i drugih propisa.

U Zagrebu, prosinac 2020.

DIREKTOR

Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020. B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 1-4

PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

2.0 STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	B.P. 2073
	str. 2-0

STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA

1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA.....	3
2. 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 ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA.....	7
3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, A OSOBITO PODATAKA O NAMJENI I ZNAČAJKI ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2.....	7
3.1. Opis lokacije građevine	7
3.2. Opis građevine i okolnih građevina	8
3.3. Veličina, površina i namjena građevine	8
3.4. Oblikovanje građevine	8
3.5. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu.....	8
3.6. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti	8
3.7. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu	8
4. PODACI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.....	9
4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine.....	9
4.1.1. ZAKONI I PRAVILNICI - NARODNE NOVINE RH.....	9
4.1.2. OSTALI PRAVILNICI.....	10
4.1.3. OSTALA LITERATURA.....	10
4.1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	11

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-1

PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zq.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

4.2.	Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	14
4.3.	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:	14
4.3.1.	tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine	14
4.3.2.	tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine.....	14
4.3.3.	tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine, odnosno	15
	tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine	15
4.3.4.	tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	16
4.3.5.	tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine ..	16
4.3.6.	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.....	17
4.3.7.	Mjere zaštite elektroinstalacija (sigurnosna rasvjeta, način isključenja struje, ...)	18
4.4.	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.....	20
5.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU.....	21
6.	ZAKLJUČAK.....	23

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-2

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zq.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kešterčaneka 2b; OIB: 01158597605

**1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA
PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA**

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-3



REPUBLIKA HRVATSKA
 MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 POLICIJSKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKA
 Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite

Broj: 511-12-18-21999/2 -2009-M.K.
 Split, 26.10.2009. god.

REPUBLIKA HRVATSKA
 SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
 Upravni odjel Ispostava Solin

Primljeno:	29-10-2009	Org.jed.	
Klasifikacijska oznaka:	UP/I-350-05/09-04/155	Pril.	Vrij.
	2181/1-14-06-09-2		
	511-12-09-9		

174
 28.10.

POLICIJSKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKA, povodom zahtjeva kojeg je podnio Upravni odjel za prostorno uređenje Županije splitsko-dalmatinske Ispostava Solin, S.Radića 42, Solin, Klasa: UP/I-350-05/09-04/155; URbr: 2181/1-14-06-09-2, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara na temelju članka 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (NN 58/93, 33/05, 107/07, 38/09) izdaju se



POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za izgradnju školske sportske dvorane -Priko Vode/Arapaovac u Solinu, investitora: Grad Solin, Stjepana Radića 42, nač.z. 6660/1, 6661, 6662, 6663, 6664, 6665, 6666/4, 6667, 6668 i dio. k.č.z.8307/3,K.O. Solin, na osnovu predočene tehničke dokumentacije:

1. Idejni projekt TD 09/09; izrađen od Kapov d.o.o. Split u kojem je sadržan, u kojem je u poglavlju 4. sadržan idejni prikaz mjera zaštište od požara, izrađen od Kapov d.o.o. Split u srpnju, 2009.

I Mjere zaštite od požara projektirati na osnovu Idejnih projekata i elaborata zaštište od požara koji je osnov za izradu glavnih projekata u skladu s pozitivnim hrvatskim i preuzetim propisima koji reguliraju ovu problematiku s posebitom pozornošću na:

- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03),
- Pravilnik o izboru i održavanju vatrogasnih aparata (NN 35/94, 55/94, 103/96, 130/07),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08),
- Pravilnik o tehničkim normativim za električne instalacije niskog napona (NN 53/91, 55/96,163/03, 5/02),
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99),
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08),
- Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (NN 55/96),
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (NN 55/96, 69/97),
- Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (NN 55/96).
- Garaže projektirati prema austrijskim standardu za objekte za parkiranje TRVB N 106. Srinkler uređaj projektirati shodno njemačkim smjernicama VDS.
- Športske dvorane i vanjske stadione projektirati u skladu s američkim smjernicama NFPA 101 Life Safety Code® (izdanje 2009.) odnosno NFPA 102 Standard for Grandstands, Folding and Telescopic Seating, Tents, and Membrane Structures 1995 Edition
- Elemente građevinskih konstrukcija i materijala, protupožarne zidove, prodore cjevovoda, električnih instalacija te okna i kanala kroz zidove i stropove, ventilacijske vodove, vatrootporna i dimnonepropusna vrata i prozore, zatvarače za zaštitu od požara, ostakljenja otporna prema požaru, pokrov, podne obloge i premaze projektirati i izvesti u skladu s hrvatskim normama HRN DIN 4102, odnosno priznatim pravilim tehničke prakse prema kojem je građevina projektirana. Za ugrađene materijale pribaviti ispravu od ovlaštene pravne osobe o požarnim karakteristikama.

II U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme i propise prema kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenih proizvoda i opreme glede zaštite od požara, utvrditi odredbe primjenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebnih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

III Izraditi Elaborat zaštite od požara u glavnom projektu, a na temelju predviđenih mjera zaštite od požara

prikazanih u Idejnom projektu za lokacijsku dozvolu. Uz zahtjev za izdavanje uporabne dozvole priložiti Elaborat zaštite od požara.

Obrazloženje



Upravni odjel za prostorno uređenje Županije splitsko-dalmatinske, Ispostava Solin podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za izgradnju školske sportske dvorane -Priko Vode/Arapaovac u Solinu., investitora: Grad Solin, na č.z. 6660/1, 6661, 6662, 6663, 6664, 6665, 6666/4, 6667, 6668 i dio. k.č.z.8307/3, K.O. Solin.

Provedbenim postupkom i uvidom u dostavljenu dokumentaciju navedenu u izreci uvjeta, utvrđeno je da: U slučaju da će se u objektu stavljati u promet, koristiti i skladištiti zapaljive tekućine i plinovi potrebno je postupiti sukladno odredbi članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95).

Uvjete za vatrogasne prilaze ili pristupe ili prolaze vatrogasne tehnike do građevine projektirati u skladu s odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03).

Potreban broj, vrsta, količina i mjesta postavljanja vatrogasnih aparata utvrđuje se sukladno odredbama poglavlja VI Pravilnika o izboru i održavanju vatrogasnih aparata (NN 35/94, 55/94, 103/96, 130/07).

Hidrantska mreža se projektira i utvrđuje sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Pri projektiranju sustave zaštite od djelovanja munje primjenjivati odrebe Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08).

Pri projektiranju električne instalacije primjenjivati odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (NN 53/91, 55/96, 163/03, 5/02).

Ukoliko je propisana ili računski dokazana potreba ugradbe sustava za dojavu požara, projektiranje je potrebno izvesti u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN 56/99).

Pri projektiranju ugostiteljskih objekata primjenjivati odredbe Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99).

Pri projektiranju skladišta primjenjivati odredbe Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08).

Pri projektiranju visokih objekata primjenjivati odredbe Pravilnika o tehničkim normativim za zaštitu visokih objekata od požara (NN 53/91, 55/96, 163/03).

Pri projektiranju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom primjenjivati odredbe Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06).

Pri projektiranju uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru primjenjivati odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (NN 55/96).

Pri projektiranju ventilacijskih i klimatizacijskih sisteme primjenjivati odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (NN 55/96, 69/97).

Pri projektiranju sistema za odvod dima i topline nastalih u požaru primjenjivati odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (NN 55/96).

Garaže projektirati prema austrijskim standardu za objekte za parkiranje TRVB N 106. Srinkler uređaj projektirati shodno njemačkim smjernicama VDS. Sprinkler uređaj projektirati shodno njemačkim smjernicama VDS (Verband der Sachversicherer e.V. Koeln 1987.).

Športske dvorane projektirati Športske dvorane i vanjske stadione projektirati u skladu s američkim smjernicama NFPA 101 Life Safety Code® (izdanje 2009.) odnosno NFPA 102 Standard for Grandstands,

Folding and Telescopic Seating, Tents, and Membrane Structures 1995 Edition. Prilikom projektiranja izlaza i izlaznih puteva treba koristiti američke standarde NFPA 101 (Life Safety Code, izdanje 2009.).

Evakuacijska vrata s antipaničnom bravom koristiti da bi se u svakom trenutku mogla otvoriti iznutra bez obzira jesu li vrata zaključana ili ne. Evakuacijska vrata s polugom za otvaranje koja zamjenjuju kvaku koristiti da bi se zbog zauzetosti ruku mogao olakšati izlazak van. Evakuacijska vrata s uređajem za samozatvaranje sa dodatnim uređajem koji drži vrata u otvorenom položaju aktivira se putem sustava za dojavu požara.

Elemente građevinskih konstrukcija i materijala, protupožarne zidove, prodore ojevovoda, električnih instalacija te okna i kanala kroz zidove i stropove, ventilacijske vodove, vatrootporna i dimnonepropusna vrata i prozore, zatvarače za zaštitu od požara, ostakljenja otporna prema požaru, pokrov, podne obloge i premaze projektirati i izvesti u skladu s hrvatskim normama HRN DIN 4102, odnosno priznatim pravilim tehničke prakse prema kojem je građevina projektirana. Za ugrađene materijale pribaviti ispravu od ovlaštene pravne osobe o požarnim karakteristikama.

Sve druge mjere zaštite od požara koje reguliraju ovu problematiku sadržane u hrvatskim propisima, a u

dijelu posebnih propisa gdje ne postoje hrvatski propisi koriste se navedena priznata pravila tehničke prakse sukladno čl.2 Zakona o zaštiti od požara, te ih sukladno tome i primjeniti. Dokaze kvalitete ugrađenih proizvoda i opreme potrebno je ishoditi temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07).

Budući da je uvidom u idejne projekte utvrđeno da se radi o složenoj građevini potrebno je izraditi Elaborat zaštite od požara. Ovaj zahtjev temelji se na članku 15a. Zakona o zaštiti od požara (NN 58/93,03/05 i 107/07) i članku 193. stavak 4. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07).

Stranka je oslobođena od plaćanja upravne pristojbe sukladno odredbama članka 6. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96,131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06,117/07, 25/08 i 60/08).

DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje Županije splitsko-dalmatinske, Ispostava Solin, S.Radića 42, Solin,
2. Inspektorat unutarnjih poslova MUP RH-na znanje,
3. Pismohrana



2. 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

Građevina nije upisana u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

U projektnoj dokumentaciji poštivane su odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013).

3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, A OSOBITO PODATAKA O NAMJENI I ZNAČAJKI ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2

Zahvat ovog projekta odnosi se na prostor ugostiteljskog objekta smještenog uz istočnu fasadu objekta dvorane u formi aneksa prikazanog na listu situacija.

Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole od 10.07.2014. godine fazom C je bilo predviđeno privođenje namjeni caffè bara koji je u tom trenutku bio izveden u roh bau sistemu.

Investitor je odlučio umjesto caffè bara u tom prostoru smjestiti prostorije kluba planinarskog društva.

Obzirom da je novopredviđena namjena manje zahtjevna po pitanju instalacija i zaštite od požara od ugostiteljske namjene svi postojeći priključci iskoristiti će se za novu namjenu samo će raspored prostorija doživjeti manje izmjene. Novi raspored zadržava se unutar postojećih gabarita a isto tako već postojeći vanjski zatvori se zadržavaju.

ISHOĐENO JE RJEŠENJE O IZMJENI LOKACIJSKE DOZVOLE:

klasa:UP/I-350-05/20-01/000004,

ur.broj: 2181/1-11-00-06/01-20-0005,

Solin, 11.09.2020. godine

3.1. Opis lokacije građevine

Prenamjenu dijela prostora u sklopu projekta Školske sportske dvorane – Priko vode – Arapovac u Solinu je smještena na građevinskoj parceli, k.č. 6663, k.o. Solin.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-7

Planiranim zahvatom ne mijenja se opis lokacije u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishođenih dozvola i potvrda.

3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Planiranim zahvatom ne mijenja se opis građevine i okolnih građevina, u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishođenih dozvola i potvrda.

3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Nova namjena dijela građevine je klub planinarskog društva.

3.4. Oblikovanje građevine

Planiranim zahvatom ne mijenja se oblikovanje građevine, u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishođenih dozvola i potvrda.

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

Planiranim zahvatom ne mijenjaju se način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu, u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishođenih dozvola i potvrda.

3.6. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

U prostoru se predviđa zadržavanje do 40 osoba.

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

Planiranim zahvatom ne mijenjaju se uvjeti korištenja, držanja i manipulacije zapaljivim tekućinama ili plinovima, u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishođenih dozvola i potvrda.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-8

4. PODACI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

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

4.1.1. ZAKONI I PRAVILNICI - NARODNE NOVINE RH

- 4.1.1.1. Zakon o normizaciji - 80/13,
- 4.1.1.2. Zakon o gradnji 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- 4.1.1.3. Zakon o prostornom uređenju – 153/13, 65/17, 114/18, 39/19
- 4.1.1.4. Zakon o zaštiti od požara 92/10
- 4.1.1.5. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina - 118/2019
- 4.1.1.6. Zakon o mjeriteljstvu – 74/14,
- 4.1.1.7. Zakon o zaštiti na radu – 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- 4.1.1.8. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – 105/20
- 4.1.1.9. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o obaveznom potvrđivanju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru - 47/97, 68/00
- 4.1.1.10. Pravilnik o vatrogasnim aparatima - 101/11 ; 74/13
- 4.1.1.11. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - 35/94, 55/94, 142/03
- 4.1.1.12. Pravilnik o sustavima za dojavu požara – 56/99
- 4.1.1.13. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara - NN br. 08/06,
- 4.1.1.14. Pravilnik o dopunama pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave – 69/97
- 4.1.1.15. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada – 03/07
- 4.1.1.16. Zakon o zaštiti od buke – 30/09, 55/13, 153/13
- 4.1.1.17. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave - 145/04
- 4.1.1.18. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti - 78/2013
- 4.1.1.19. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s el. energijom – 88/12
- 4.1.1.20. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama – 87/08, 33/10
- 4.1.1.21. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije - 5/10

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-9

PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projekt.km@zq.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

- 4.1.1.22. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12
- 4.1.1.23. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja - 141/11
- 4.1.1.24. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – 29/13, 87/15
- 4.1.1.25. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara 51/12
- 4.1.1.26. Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19
- 4.1.1.27. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara – NN 56/12, 61/12
- 4.1.1.28. Pravilnik o održavanju građevina 122/14, 98/19
- 4.1.1.29. Zakon o Inspektoratu rada - NN 19/14

4.1.2. OSTALI PRAVILNICI

- 4.1.2.1. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,
- 4.1.2.2. Pravilnik o obaveznom atestiranju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,
- 4.1.2.3. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,

4.1.3. OSTALA LITERATURA

- 4.1.3.1. Evakuacija iz objekata u slučaju požara - LIFE SAFETY CODE (101) NFPA/2015,
- 4.1.3.2. Austrijske smjernice TRVB 100, 126,
- 4.1.3.3. VdS CEA 4001 - Propisi za projektiranje i izvođenje sprinkler instalacije,
- 4.1.3.4. Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:2013)

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-10

4.1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Do izgradnje građevine izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti ugrađenih materijala i uređaja.

❖ Građevinski elementi konstrukcije:

Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe:

- da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji;
- ispitanoj otpornosti na požar zidova i međukatnih konstrukcija, čiji se dijelovi zaštićuju pri prolazu instalacija na granici požarnih sektora;
- za protupožarna vrata da zadovoljavaju projektirane otpornosti protiv požara;

POPIS NORMI

OZNAKA NORME	NAZIV NORME (HRV/EN)
HRN EN ISO 1182	Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
HRN EN 1363-1	Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
HRN EN 1364-1	Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (HRN EN 1364-1:2015)
HRN EN 1364-2	Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (HRN EN 1364-2:2018)
HRN EN 1365-1	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (HRN EN 1365-1:2012/Ispr.1:2013)
HRN EN 1365-2	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (HRN EN 1364-2:2018)
HRN EN 1365-3	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (HRN EN 1365-3:2002)
HRN EN 1365-4	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (HRN EN 1365-4:2002)
HRN EN 1838	Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:2013)
HRN EN 1991-1-2	Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2:Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
HRN EN 1996-1-2	Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-11

PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zq.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

HRN EN ISO 9239-1	Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
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)
HRN EN 13501-2	Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-3	Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)
HRN EN 13501-5	Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
HRN EN 13823	Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
HRN EN 50172	Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
HRS CEN/TS 15447	Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-12

Sustav za dojavu požara:

- Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da su instalacije za automatsku i ručnu dojavu požara izvedene prema projektu izrađenom od ovlaštenog projektanta te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene projektom, kao i odredbe Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12.

Sustav za gašenje požara vodom:

- Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da je sustav za gašenje požara vodom izveden prema projektu izrađenom od ovlaštenog projektanta te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene projektom, kao i odredbe Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12.

Za svu opremu, sredstva i uređaje, namijenjene za gašenje, dojavu i sprečavanja širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene od pravne osobe o ispravnosti istih kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.

Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima, iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnicima, bez bilo kakove odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati nalaze od ovlaštene pravne osobe. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu izvođač radova dužan je pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-13

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

Planiranim zahvatom ne mijenjaju se značajke predvidljive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koja utječe na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa, u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishođenih dozvola i potvrda.

4.3. 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:

4.3.1. tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Planiranim zahvatom ne mijenja se konstrukcija, ZPS i zahtjevi otpornosti i reakcije na požar, u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishođenih dozvola i potvrda.

Prethodnom dokumentacijom definirano je:

Projektirana otpornost konstrukcijskih elemenata na požar trodijelne sportske dvorane odgovara tipu konstrukcije II (111), sve sukladno tablici 12.1.6 NFPA 101/2009 Američkih smjernica za projektiranje izlaza i izlaznih putova, za građevinu u kojoj se okuplja veći broj ljudi i koja ima jednu podzemnu etažu, te je pokrivena sprinklerom.

4.3.2. tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

EVAKUACIJA

Planiranim zahvatom ne mijenja se rješenje evakuacije, u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishođenih dozvola i potvrda.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-14

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

tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Prikaz požarnog odjeljka, kao i broj potrebnih jedinica gašenja, vidljiv je u grafičkom prilogu, te iz sljedeće tablice:

Požarni odjeljak	Namjena prostora	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Broj potrebnih jedinica gašenja	Aparati sukladno HRN EN 3-7 (tip kao Pastor ili jednakovrijedni)
1. kat					
1	Planinarski klub	82	srednja	18	2xS6

Planiranim zahvatom ne mijenjaju se rješenja požarnog odvajanja, u odnosu na projektnu dokumentaciju prethodno ishodaenih dozvola i potvrda.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-15

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

OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

Planiranim zahvatom ne mijenjaju se osnovni principi zaštite, u odnosu na projektну dokumentaciju prethodno ishodaenih dozvola i potvrda.

Specifičnosti koje proizlaze iz namjene, definirane su sukladno odredbama smjernice NFPA 101.

Za građevinu su predviđene osnovne mjere zaštite od požara i to ručni aparati za početno gašenje požara, unutarnja i vanjska hidrantska mreža.

Unutarnja i vanjska hidrantska mreža su postojeće i nisu predmet ove projektne dokumentacije.

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

Planiranim zahvatom ne mijenjaju se tehnička rješenja stabilnog sustava za gašenje i dojavu požara predmetnog prostora, u odnosu na projektну dokumentaciju prethodno ishodaenih dozvola i potvrda.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-16

4.3.6. 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

STROJARSKE INSTALACIJE

Grijanje, hlađenje i ventilacija

Predmetni poslovni prostor će se hladiti, odnosno grijati preko VRF dizalice topline (dizalica topline tipa zrak/zrak).

Za potrebe grijanja sanitarnih prostorija (WC-Ž i WC-M) odabiru se električni radijatori, učinka 2x500 W.

Građevina po svojim tehnološkim zahtjevima i oblikovanju ima predviđene različite vrste prozračivanja:

- Sanitarni prostori imaju predviđen sistem odsisne ventilacije. Izbačeni zrak nadoknađuje se prestrujavanjem iz okolnih prostora (ili putem prestrujnih rešetki pri dnu vrata),
- Tlačno / odsisna ventilacija sale – planinarskog kluba.

Strojarske instalacije predmet su posebnog projekta.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-17

4.3.7. Mjere zaštite elektroinstalacija (sigurnosna rasvjeta, način isključenja struje, ...)

ELEKTROINSTALACIJE

Električni kabeli i način montaže

Svi električni kabeli odabrani su na maksimalnu struju opterećenja, zagrijavanja te na način i mjesto polaganja. Izabrani kabeli su kabeli tipa NYM-J i NYY-J., a polažu se podžbukno. Odabrani tip, presjek i način montaže osiguravaju da ne može doći do pregrijavanja, a time i do požara.

Spajanje i nastavljanje vodiča

Spojevi vodiča i kabela izvode se u razvodnim kutijama i razvodnim pločama vijčanim spojnica ili direktno na stezaljke električnih aparata i priključnih naprava čime je onemogućeno pregrijavanje a time i izbijanje požara. Svi spojevi vodiča i kabela zaštićeni su od direktnog dodira.

Zaštita od kratkog spoja i preopterećenja

Svi strujni krugovi zaštićeni su od kratkog spoja i preopterećenja rastalnim i automatskim osiguračima koji su dimenzionirani na presjek i opterećenje i to selektivno stepenasto čime je onemogućeno pregrijavanje i oštećenje izolacije, a time i izbijanje požara. Svi instalacioni zaštitni elementi smješteni su u razvodne ploče i tako su zaštićeni od direktnog dodira.

Panična rasvjeta

Projektom je predviđen sustav panične rasvjete sa svjetiljkama s LED izvorima odgovarajuće snage napajan iz zajedničkog centralnog sustava sportske dvorane.

Prenaponska zaštita

Prvi stupanj selektivnosti prenaponske zaštite zahtjeva odvodnike prenapona koji mogu kontrolirati vrlo velike energije (ZONA 1 – odvodnici prenapona tip I+II), i navedeni odvodnici prenapona predviđen je u GRO-u i nije predmet ovog projekta.

Drugi stupanj selektivnosti prenaponske zaštite, kao funkcija srednje zaštite, zahtjeva instaliranje odvodnika prenapona u etažnim razvodnim pločama koji mogu kontrolirati srednje energije (ZONA 2 – odvodnici prenapona tip II), i navedeni odvodnici prenapona predviđen je u svim razvodnim pločama RP-CAFFE-M i RP-CAFFE-A.

Protupožarna zaštita kabela

S obzirom da nemamo požarne odjeljke, nije potrebno izvoditi PP brtvljenje.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-18

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zq.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

Izjednačenje potencijala

Za sprječavanje električne iskre ili luka zbog razlike u potencijalu na metalnim masama, sve metalne mase spojene su na SIP vodičima za izjednačenje potencijala. Uzemljenjem metalnih masa predviđena je i zaštita od statičkog elektriciteta.

Sustav za dojavu požara

U građevini je predviđena instalacija sustava za dojavu požara s odgovarajućim brojem automatskih i ručnih javljača požara. Javljači su u petlji koja je dio zajedničke vatrodojavne centrale za cijeli objekt.

Na pročelju zgrade, izvan zone zahvata, izvedeno je tipkalo za isključenje električne energije.

Građevina je zaštićena instalacijom munjovoda.

Elektro instalacije su predmet posebnog projekta.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-19

4.4. 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

Sukladno čl 3 Pravilnika, požarno opterećenje je količina toplinske energije koja se može razviti u nekom prostoru, nastaje sagorijevanjem sadržaja građevine (pokretno opterećenje) i dijelova konstrukcije i elemenata građevine (stalno opterećenje), a razlikuje se ukupno požarno opterećenje i specifično požarno opterećenje.

Imobilno požarno opterećenje, budući da je građevina izgrađena uglavnom od negorivih materijala: armirani beton, opeka, staklo, keramička obloga, al. lim, možemo pretpostaviti u iznosu od 100 MJ/m².

Mobilno požarno opterećenje građevine s obzirom na namjenu, prema statističkim podacima austrijskih smjernica TRVB 126, možemo procijeniti u slijedećim iznosima:

Požarni odjeljak	Namjena prostora	Površina (m ²)	iznos požarnog opterećenja (MJ/m ²)
1. kat			
1	Planinarski klub	82	300

Ukupno požarno opterećenje predmetnog prostora biti će u iznosu do 400 MJ/m².

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-20

5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara 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,
- 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 (plina, struje).
- Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:
 - mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),
 - mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
 - mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
 - mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
 - osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
 - odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-21

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zq.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

- elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
 - mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljeperke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
 - mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
 - mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
 - mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
 - mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
 - odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
 - mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
 - mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
 - način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem moraju pratiti stanje na gradilištu.

Sukladno čl. 7 citiranog Pravilnika odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, odnosno glavni izvođač radova.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-22

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

6. ZAKLJUČAK

Sukladno odredbama Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (čl. 28. i čl. 51.), ovim Prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara definirane su sve potrebne mjere zaštite građevine:

- pristup vatrogasnih vozila,
- požarno opterećenje,
- požarno odvajanje, reakcija na požar, otpornost na požar,
- evakuacija,
- ručni aparati za gašenje,
- hidrantska mreža,
- sustav za dojavu požara,
- sustavi za gašenje požara.

Navedene mjere predmet su posebnih projekata, u sklopu kojih su proračuni i troškovnici za koje projektant pojedine instalacije svojim potpisom dokazuje potrebnu opremu, količine i cijene.

Uvidom u tehničke opise pojedinih instalacija, zaključuje se da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara.

Ovlaštena osoba za izradu
Elaborata zaštite od požara:
Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh.

Glavni projektant:
IVAN KAPOV, dipl.ing.arh.

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 2-23

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

3.0 GRAFIČKI DIO – LEGENDA I NACRTI

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 3-0







PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

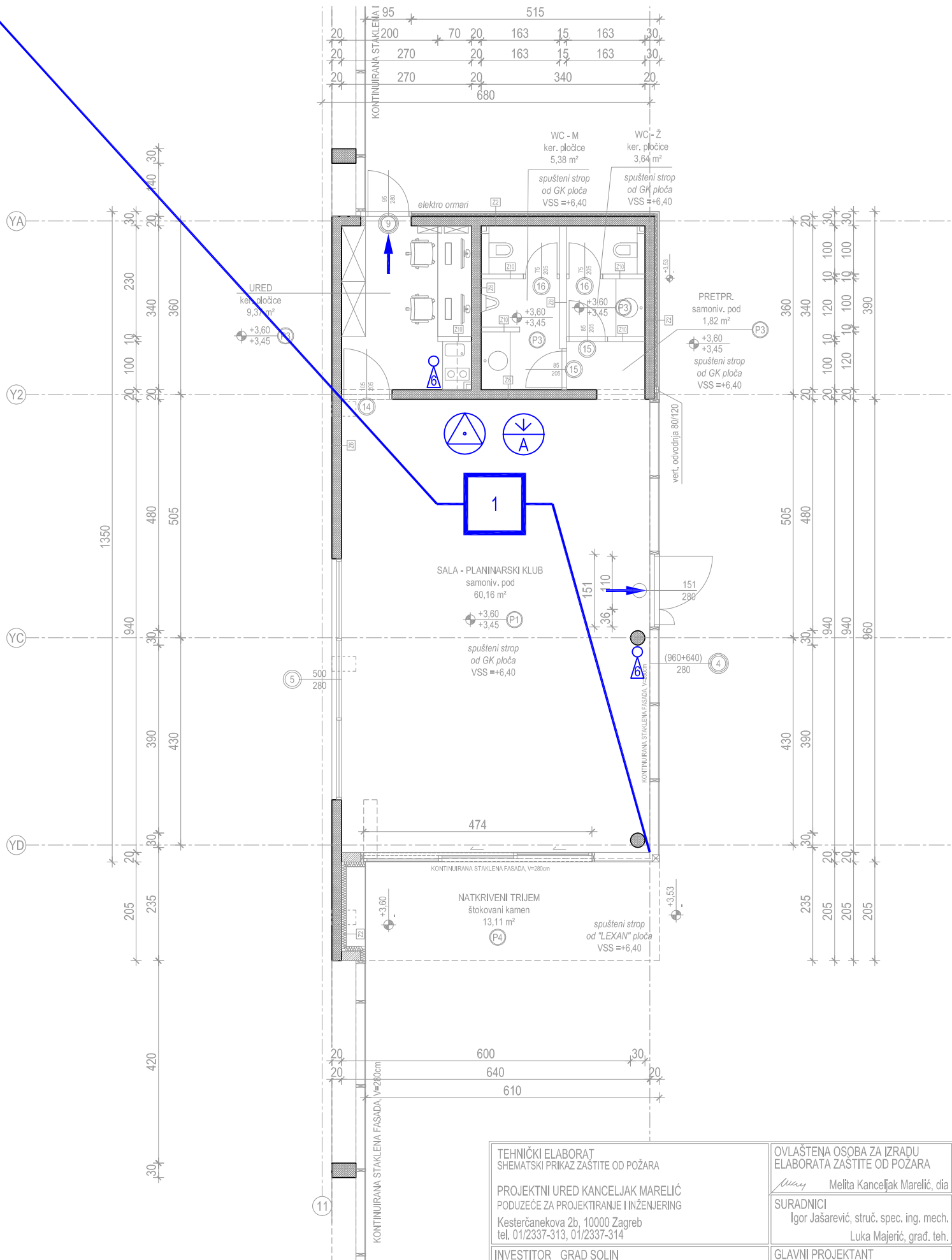
☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

LEGENDA

	OBAVEZAN SMJER EVAKUACIJE
	POŽARNI ODJELJAK
	GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
<u>REI/EI 30</u>	NOSIVA KONSTRUKCIJA OTPORNA NA POŽAR 30 MIN
	APARATI ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA TIP A S 6 (sukladno HRN EN 3-7, Pastor)
	AUTOMATSKA VATRODOJAVA
	SPRINKLER INSTALACIJA

GRAĐEVINA: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA – PRIKO VODE– ARAPOVAC U SOLINU	Zagreb, prosinac 2020.
	B.P. 2073
INVESTITOR: GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	str. 3-1



TEHNIČKI ELABORAT SCHEMATSKI PRIKAZ ZAŠTITE OD POŽARA	OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRAĐU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kesterčankova 2b, 10000 Zagreb tel. 01/2337-313, 01/2337-314	Melita Kanceljak Marelić, dia
INVESTITOR GRAD SOLIN Stjepana Radića 42, 21210 Solin	SURADNICI Igor Jašarević, struč. spec. ing. mech. Luka Majerić, grad. teh.
GRAĐEVINA ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA - PRIKO VODE- ARAPOVAC U SOLINU	GLAVNI PROJEKTANT IVAN KAPOV, dipl.ing.arh.
SADRŽAJ Tlocrt 1. kata	ZOP 102 / 20
	FAZA Glavni projekt
	BROJ PROJEKTA 2073
	DATUM 12/2020.
	INACRT BR. 1

