

**ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU DJEČJEG IGRALIŠTA I
BOČALIŠTA
NA OTOKU ŽIRJU
FAZA III**

ZOP 420 2024 UOA LJ

investitor **GRAD ŠIBENIK, Trg palih branitelja Domovinskog rata I, 22 000
Šibenik
oib 55644094063**

građevina **ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU DJEČJEG IGRALIŠTA I BOČALIŠTA –
FAZA 3**

projekt **GLAVNI PROJEKT SA TROŠKOVNIKOM RADOVA**

oznaka **T. D. 420 / 2024 U.O.A. LINO JAJAC**

lokacija **č. z. 1565 / 77 k. o. Žirje, otok Žirje**

projektant **ovlašteni arhitekt Lino Jajac dipl. inž. arh.**

**LINO
JAJAC**

Digitalno potpisao:
LINO JAJAC
Datum: 2024.02.06
17:22:31 +01'00'

**URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA
LINO JAJAC
IVE ZANINOVIĆA 5
22 000 ŠIBENIK**

projekt elektroinstalacija

**TD 6 / 2024 ELEKTROMIX d. o. o. Matije Gupca 64, 22 000 Šibenik
oib 75060270418
ovlašteni inž. Živko Škevin dipl. ing. el. br. ovl. 1176**

**Živko
Škevin**

Digitally signed
by Živko Škevin
Date: 2024.02.06
15:37:46 +01'00'

U Šibeniku, siječanj 2024. godine

PROJEKTNII ZADATAK

TEMELJEM

NARUDŽBENICE 11 / 2024 O IZRADI GLAVNOG PROJEKTA S TROŠKOVNIKOM ZA POTREBE PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA NA OTOKU ŽIRJU I TO ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU Dječjeg igrališta i boćališta - FAZA III

izrađuje se glavni projekt s troškovnikom za potrebe projekta izgradnje i uređenja okoliša na otoku Žirju č. z. 1565 / 77 k. o. Žirje i to završni radovi na uređenju dječjeg igrališta i boćališta FAZA 2

temeljem pravilnika o jednostavnim objektima i građevinama / nn 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74 / 22, 155 / 23 /

- čl. 4 - ST 3 - OGRADA DO VISINE 2,2 METRA MJERENO OD NAJNIŽEG DIJELA KONAČNO ZARAVNATOG I UREĐENOG TERENA UZ OGRADU
- čl. 3 - ST 4 - građenje staze, platoa i stuba oslonjenih cijelom površinom neposredno na tlo

BEZ GRAĐEVINSKE DOZVOLE A U SKLADU SA GLAVNIM PROJEKTOM ČL. 4 . ST 2

- Dječje igralište te sportsko igralište unutar postojećeg parka, drugih javnih zelenih površina ili na građ. česticama namjenjenim odgoju ili obrazovanju

ČL. 6

- ZA GRADNJU PREDMETNE GRAĐEVINE NE IZDAJE SE UPORABNA DOZVOLA I NE MORAJU SADRŽAVATI POTVRDE JAVNOPRAVNIH TIJELA PROPISANE POSEBNIM PROPISIMA

IZJAVA PROJEKTANTA

investitor GRAD ŠIBENIK, Trg palih branitelja Domovinskog rata I, 22 000 Šibenik
oib 55644094063

građevina ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU DJEČJEG IGRALIŠTA I BOĆALIŠTA - FAZA 3

projekt GLAVNI PROJEKT

oznaka T. D. 420 / 2024 U.O.A. LINO JAJAC

lokacija č. z. 1565 / 77 k. o. Žirje, otok Žirje

Ja, Lino Jajac, ovlašteni arhitekt br. 1259, izjavljujem da se prostor, koji se nalazi na čestici 1565/77 k.o. Žirje te koji je predmet T. D. 420 / 2024 U.O.A. LINO JAJAC ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU DJEČJEG IGRALIŠTA I BOĆALIŠTA - FAZA 3, ne smatra građevinom u smislu odredbi Zakona o gradnji.

postojeći prostor kao i njegovo planirano uređenje sukladno je kako slijedi

odredbama

Pravilnika o jednostavnim objektima i građevinama / nn 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74 / 22, 155 / 23 /

- čl. 4 ST 3 - OGRADA DO VISINE 2,2 METRA MJERENO OD NAJNIŽEG DIJELA KONAČNO ZARAVNATOG I UREĐENOG TERENA UZ OGRADU
- čl. 3 - ST 4 - građenje staze, platoa i stuba oslonjenih cijelom površinom neposredno na tlo

BEZ GRAĐEVINSKE DOZVOLE A U SKLADU SA GLAVNIM PROJEKTOM ČL. 4 . ST 2

- DJEČJE IGRALIŠTE TE SPORTSKO IGRALIŠTE UNUTAR POSTOJEĆEG PARKA, DRUGIH JAVNIH ZELENIH POVRŠINA ILI NA GRAĐ. ČESTICAMA NAMJENJENIM ODGOJU ILI OBRAZOVANJU

ČL. 6

- ZA GRADNJU PREDMETNE GRAĐEVINE NE IZDAJE SE UPORABNA DOZVOLA I NE MORAJU SADRŽAVATI POTVRDE JAVNOPRAVNIH TIJELA PROPISANE POSEBNIM PROPISIMA

U Šibeniku, siječanj 2024. godine.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Zagreb, 16. siječnja 2024.

Hrvatska komora arhitekata na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09) i članka 6. stavka 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine, br. 140/15, 43/17, 85/19) po zahtjevu koji je podnio Lino Jajac, dipl.ing.arh., Ive Zaninovića 5, Šibenik, izdaje

POTVRDU



- Uvidom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja koji vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je osnovan Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Lino Jajac, dipl.ing.arh., pod rednim brojem **344**, s danom upisa **15.5.2002.** godine.

Skraćeni naziv Ureda je: **URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA LINO JAJAC**

Poslovno sjedište Ureda je: **IVE ZANINOVIĆA 5, 22000 ŠIBENIK**

Matični broj Ureda je: **80091105**

- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata imenovani stekao pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja u Uredu ovlaštenog arhitekta.

 HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA	Vrijeme izdavanja:	16.1.2024. 10:23:13
	Izdavatelj certifikata:	FINA RDC 2015.
	Naziv certifikata:	SERIALNUMBER = 85986018932.2.37, CN = HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, L = ZAGREB, 2.5.4.97 = VATHR-85986018932, O = HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, C = HR
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	00001820
	Kontrolni broj:	cdf96177-da20-4416-bf78-093705462a7d
Elektronički pečat:	PoLirXG4JuDI9438dATsfiID1lgGWyFtgRzNC0EteM5zb3slw2suum0lieTeUhkA8OVSX 2zo14dcEnT1I9p33RnVQUZPHKA+9YLOESzU/QHX73NxGoqU0fcRjpFuDht0g78gR8UFUv 67PYrTgN107kGI5DAs0N6L4qzeb77y+BNSDUGna5H1yBVaRD5uXYiXcrdfqXZdoBzS4PG ebqDlo62IosoJj1ACJMXJysGtEOc/GXSvFxBNQ16e97usMJK7w+Lpl2vDN/UvmGNqjmz d62oDD9m50KmpHmDO0XqNJswwCrh/goP+qoxK4ALhpX7VcKCjwCXF/tD8oEbLr2BWM8Zw XY7dZxN2FRJVhgoW4k1I4ApWFgH1ICFs5SCclGmm0/WWodha6iPZOuFvXJxz/nlhjihvX /pGKWE7d53X94HhVPLA50aQrRljChQY8M+qFG7JJakhhKqyNSa4FayS4elSexBZQFhJg 1ObiZnf4vjt/89KglJpxr11zagLa+Q4rYxFUTw1XfbTUEr6nO+Evz8UtbguImGMW/TkPV9 aQ1vAIWTX+X8t5y3pMY7FrH27jfk8q74Rtlj5J2W7G547nGnAjX/XhM875/2oMoNc+YF Tt6XCk/DJ/lwLvn5Zcd5bXuerb8O+EnOW/VUO/8J/YvNF6rhkX+XXAycYB1qec=	
	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem internetske stranice https://arhitekti-hka.hr/hr/provjera .	





REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Zagreb, 16. siječnja 2024.

Hrvatska komora arhitekata na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09) i članka 6. stavka 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine br. 140/15, 43/17, 85/19) po zahtjevu koji je podnio Lino Jajac, dipl.ing.arh., Ive Zaninovića 5, Šibenik, izdaje

POTVRDU

- Uvidom u Imenik ovlaštenih arhitekata koji vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je dipl.ing.arh. **Lino Jajac**, upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa **1.9.1999.** godine pod rednim brojem 1259, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**", zaposlen u: **URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA LINO JAJAC, ŠIBENIK.**
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore arhitekata.

 HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA	Vrijeme izdavanja:	16.1.2024. 10:22:39
	Izdavatelj certifikata:	FINA RDC 2015.
	Naziv certifikata:	SERIALNUMBER = 85986018932.2.37, CN = HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, L = ZAGREB, 2.5.4.97 = VATHR-85986018932, O = HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, C = HR
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	00001819
	Kontrolni broj:	709371e8-5f9d-4e1d-9c6c-a1ed2b2cb0a9
Elektronički pečat:	PoLirXG4JuDI9438dATsfiID1lgGWyFtgRzNC0EteM5zb3slw2suum0lieTeUhkA8OVsx 2zo14dcEnT1I9p33RnVQUZPHKA+9YLOESzU/QHX73NxGoqU0fcRjpFuDht0g78gR8UFUv 67PYrTgN107kGj5DAs0N6L4qzeb77y+BNSDUGna5H1yBVaRD5uXYiXcrdfqXZdoBzS4PG ebqDlo62lsoJj1ACJMXJysGtEOc/GXSvvFxBNQ16e97usMJK7w+Lpl2vDN/UvmGNqjmz d62oDD9m50KmpHMD00XqNjswxCrh/qoP+qoxK4ALhpX7VcKCjwCXF/tD8oEbLr2BWM8Zw XY7dZxN2FRJVhgoW4k1I4ApWFgH1ICFs5SCclGmm0/WWodha6iPZOuFvXJxz/nlhjihvX /pGKWE7d53X94HhVPLA50aQrRljChQY8M+qFG7JJakhhKqyNSa4FayS4elSexBZQFhig 1ObiZnf4vjt/89KglJpxr11zagLa+Q4rYxFUTw1XfbTUEr6nO+Evz8UtbguImGMWtkPV9 aQ1vAIW TX+X8t5y3pMY7FrH27jfk8q74Rtlhj5J2W7G547nGnAjX/XhM875/2oMoNc+YF Tt6XCk/DJ/lwLvn5Zcd5bXuerb8O+EnOW/VUO/8J/YvNF6rhkX+XXAycYB1qec=	
	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem internetske stranice https://arhitekti-hka.hr/hr/provjera .	

sadržaj

- ✓ *registracija ureda*
- ✓ *rješenje glavnog projektanta*
- ✓ *imenovanje glavnog projektanta*
- ✓ *izjava o sukladnosti*

1. ARHITEKTONSKI PROJEKT

- ✓ *arhitektonski opis*
- ✓ *dokaz o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva*
- ✓ *isprava o sigurnosti u korištenju*
- ✓ *program kontrole i osiguranja kvalitete posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom*
- ✓ *iskaz procijenjenih troškova građenja*
- ✓ *arhitektonski nacrti*
- ✓ *troškovnik radova*

RJEŠENJE O IMENOVANJU

GLAVNOG PROJEKTANTA

kojim se **Lino Jajac, ovlašteni arhitekt br. 1259** imenuje projektantom i glavnim projektantom pri izradi projektne dokumentacije kako slijedi :

ZOP : T. D. 420 / 2024

**investitor GRAD ŠIBENIK, Trg palih branitelja Domovinskog rata I, 22 000
Šibenik
oib 55644094063**

**građevina ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU DJEČJEG IGRALIŠTA I BOĆALIŠTA –
FAZA 3**

projekt GLAVNI PROJEKT SA TROŠKOVNIKOM RADOVA

oznaka T. D. 420 / 2024 U.O.A. LINO JAJAC

lokacija č. z. 1565 / 77 k. o. Žirje, otok Žirje

IMENOVANI JE ODGOVORAN ZA CJELOVITOST I MEDUSOBNU USKLAĐENOST SVIH DJELOVA PREDMETNOG PROJEKTA

TD 420 / 2024

Imenovani se određuje na temelju stručne spreme i uvjerenja o položenom stručnom ispitu
klasa : 133 - 04 / 98 - 01 / 714
ur. br. : 531 - 08 / 1 - 1 - 99 - 2 od 16. veljače 1999. godine

te rješenja o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta

Šibenik, siječanj 2024.

IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

ZOP : T. D. 420 / 2024

investitor GRAD ŠIBENIK, Trg palih branitelja Domovinskog rata I, 22 000
Šibenik
oib 55644094063

građevina ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU DJEČJEG IGRALIŠTA I BOĆALIŠTA –
FAZA 3

projekt GLAVNI PROJEKT SA TROŠKOVNIKOM RADOVA

oznaka T. D. 420 / 2024 U.O.A. LINO JAJAC

lokacija č. z. 1565 / 77 k. o. Žirje, otok Žirje

Ja, Lino Jajac, ovlašteni arhitekt br. 1259 izjavljujem da su

svi projekti ZOP 420 / 2024 UOA LJ koji čine glavni projekt međusobno usklađeni

- temeljem čl. 108. st. 2 točka 2 Zakona o gradnji NN 153 / 13 -
- PPUG ŠIBENIKA
- ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I POSEBNIH PROPISA

Šibenik, siječanj 2024

PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA

- Zakon o prostomom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/18, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 55/14, 41/15)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20),
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 111/10, 55/12)
- Zakon o poticanju investicija i unapređenju investicijskog okruženja (NN 111/12, 28/13)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostomom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11, 25/13)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03-pročišćeni tekst, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 55/12)
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 01/07)
- Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN 121/07, 58/09, 125/10, 136/12)
- Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
- Tehnički propis za aluminijske konstrukcije (NN 80/13)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11-ispravak, 130/12, 81/13, 136/14)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostomom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11, 25/13)
- Statut hrvatske komore arhitekata (NN 131/10, 81/13, 34/15)
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN 69/09, 128/10, 136/12, 76/13)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 2/00 i 89/00, 32/14)
- Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN 6/00)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)
- Pravilnik o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva (NN 24/08, 141/09)
- Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN 43/09)
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima (NN 45/09)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Pravilnik o energetske pregledima zgrada i energetskom certificiranju zgrada (NN 48/14)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14)

ZAŠTITA OKOLIŠA

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (61/14)
- Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11)
- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)
- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)
- Uredba o kritičnim razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)
- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)
- Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćene tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine (NN 152/09)
- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kateZAKON O GRADNJI
- orijama kakvoće zraka (NN 68/08)
- Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11)
- Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06)
- Naputak o načinu izračuna naknade gospodarenja komunalnim otpadom (NN 129/11, 137/11)

ZAŠTITA OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15))
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara (NN 62/94, 32/97)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/88)

PROTUPOŽARNE HRVATSKE NORME iz priloga 6 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)

ZAŠTITA NA RADU

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
- Pravilnik o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganje stručnog ispita (NN 101/09, 40/10)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 29/05)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
- Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN 47/02)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN 155/08)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- Pravilnika o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN 48/97)
- 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)

ZAŠTITA OD BUKE

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09)

OSTALI PROPISI

- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 92/14)
- Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon (NN 53/91, 53a/91, 26/95, 44/95)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 02/07)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 116/08, 123/08-ispravak)
- Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN 14/06)
- Pravilnik o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN 28/06)
- Tehnički propisi o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14 i 130/14)

projektant
Lino Jajac dipl. inž. arh.

TEHNIČKI OPIS

PREDMET PROJEKTA SU ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU DJEČJEG IGRALIŠTA I BOČALIŠTA - FAZA 3

NA ČESTICI SE NALAZI STARA ŽIRJANSKA ŠKOLA KOJA JE U NARAVI KAMENA KATNICA IZGRAĐENA NA UZVIŠENJU IZMEĐU NASELJA ŽIRJE U SREDINI OTOKA I NASELJA MUNA KOJE JE UJEDNO I TRAJEKTNO PRISTANIŠTE

ZATEČENO STANJE

NA SJEVERNOM DIJELU OBJEKTA UREĐENO JE KOŠARKAŠKO IGRALIŠTE - STREET BALL I UREDNO OGRAĐENO

U JUŽNOM DIJELU JE IZVEDENO DJEČJE IGRALIŠTE I BOČALIŠTE

U KRAJNJEM JUŽNOM DIJELU GRAĐEVNE ČESTICE NALAZI SE NEUREĐEN STROJNI PRISTUP CENTRALNOM PROSTORU

PLANIRANI ZAHVAT OBUHVATIO BI 4 ZASEBNE ZONE UREĐENJA ZELENILOM

1/ ZONA UZ KOŠARKAŠKO IGRALIŠTE	32,00 M2
2/ ZONA JUŽNO OD BOČALIŠTA	60,00 M2
3/ CENTRALNI PLATO	200,00 M2
4/ ZELENI OTOK UZ POSTOJEĆE DJEČJE IGRAČKE	40,00 M2

TE POSEBNI DIO UREĐENJA PRISTUPNOG PLATO SA STEPENIŠTEM

UREĐENJE ZELENILOM

ZONA 1	PLANIRA SE SADNJA OLEANDRA I ČETKOVCA
ZONA 2	PLANIRA SE SADNJA 2 STABLA AUTOTHONE ŽIRJSKE ZELENE ŠLJIVE
ZONA 3	PLANIRA SE POSTAVA RUŽMARINA PUZAVCA U TAMPON ZONI BOČALIŠTA TE PO JEDNA KOSTELA I ROGAČ. U ISTOJ ZONI POSADILO BI SE I 7 STABALA ČEMPRESA
ZONA 4	PLANIRA SE SADNJA OLEANDRA, LAVANDE, RUŽMARINA
ZONA 5	BETONSKO STEPENIŠTE - PLANIRA SE SADNJA LOVORA A PRISTUPNI PLATO IZVEO BI SE NATUR BETONOM SA STEPENICAMA DIME 33/15 CM

TRAVNATE POVRŠINE NISU ODRŽIVE NA OTOKU

ELEKTROINSTALACIJE

DODATNO BI SE POSTAVILA DVA RASVJETNA STUPA U CILJU OSVJETLJAVANJA KOŠARKAŠKOG IGRALIŠTA - 4 REFLEKTORA

UZ BOČALIŠTE BI SE NA POSTOJEĆE RASVJETNE STUPOVE / 2 STUPA / POSTAVILO PO JEDNO RASVJETNO TIJELO

VELIČINA OBUHVATA NA ČESTICI BILA BI 332,00 M2

UZ POMENUTI JEDNOSTRUKI SUHOZID PO UZORU NA STARINSKO GRAĐENJE POSTAVIO BI SE I DVOSTRUKI SUHOZID PREMA PROMETNICI NA ZAPADNOJ GRANICI - KORISTIO BI SE ZATEČENI KAMEN NA ČESTICI

UZ POSTOJEĆE IGRAČKE I BOČALIŠTE PLANIRANA JE POSTAVA 5 BETONSKIH KLUPA

NAMJENA IGRALIŠTA JE JAVNA

OPIS PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

U VOM TRENUTKU NIJE PREDVIĐEN BILO KAKAV PRIKLJUČAK

OSVJETLJENJE ZONE IGRALIŠTA PREDVIĐA SE KROZ JAVNU RASVJETU

POKUSNI RAD - *POKUSNI RAD NIJE PREDVIĐEN OVIM PROJEKTOM*

MOGUĆNOST KORIŠTENJA - *TIJEKOM CIJELE GODINE*

TEMELJNI ZAHTJEVI

IZGRADNJA IGRALIŠTA / BOČALIŠTA PROJEKTIRANA JE NA NAČIN DA TIJEKOM SVOG TRAJANJA ISPUNJAVA TEMELJNE ZAHTJEVE PROPISANE ZAKONOM O GRADNJI I POSEBNIM PROPISIMA KOJI UTJEČU NA ISPUNJAVANJE ISTIH

- *MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST*

PROJEKTOM JE PREDVIĐENO DA SVA OPTEREĆENJA KOJA MOGU DIJELOVATI TIJEKOM GRAĐENJA I KORIŠTENJA NE MOGU DOVESTI DO RUŠENJA, NEPRIHVATLJIVIH DEFORMACIJA, OŠTEĆENJA I SL.

- *SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA*

*ZA PREDMETNI PROSTOR NE IZDAJU SE POSEBNI UVJETI GRAĐENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA SVE SPRAVE SU IZRAĐENE OD MATERIJALA KOJI SU NEZAPALJIVI ILI TEŠKO ZAPALJIVI
DVD ŽIRJE IMA SVOJU POSTAJU U USKOM PODRUČJU SUSJEDSTVA PREDMETNOG PROSTORA*

- *HIGIJENA ZDRAVLJE I OKOLIŠ*

*PROSTOR JE PROJEKTIRAN NA NAČIN DA TIJEKOM SVOG TRAJANJA NE PREDSTAVLJA PRIJETNJU U OVOM PODRUČJU
KORIŠTENI MATERIJALI SU OKOLIŠU PRIHVATLJIVI I NEŠKODLJIVI*

- *SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE*

PROJEKTIRANI PROSTOR NE PREDSTAVLJA NEPRIHVATLJIVE RIZIKE OD NEZGODA ILI OŠTEĆENJA TIJEKOM KORIŠTENJA

- *ZAŠTITA OD BUKE*

NEMA OPASNOSTI OD VANJSKOG ILI UNUTRAŠNJEG UTJECAJA BUKE NA KORISNIKE

- *GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE*

PROSTOR SE NE GRIJE / UPOTREBA EL. ENERGIJE OSLONJENA JE NA KORIŠTENJE JAVNE RASVJETE

PODACI IZ PODLOGA ZA PROJEKTIRANJE

- *KORIŠTENJA JE GEODETSKA SNIMKA POSTOJEĆEG STANJA*

POKUSNI RAD

- *ZA PROJEKTIRANO IGRALIŠTE NIJE PREDVIĐEN POKUSNI RAD*

UPORABNA DOZVOLA

- **ZA PREDVIĐENU NAMJENU TEMELJEM ODEDBI ZAKONA O JEDNOSTAVNIM OBJEKTIMA NIJE POTREBNO ISHODOVATI UPORABNU DOZVOLU PRIJE KORIŠTENJA**

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE

POSTOJEĆE SPRAVE SU RED VELIČINE VIJEKA UPORABE 15 GODINA UZ REDOVITO ODRŽAVANJE PREMA UPUTAMA PROIZVOĐAČA

ISTO VRIJEDI I ZA URBANU OPREMU

BETONSKI ELEMENTI I UGRADBE VIJEKA SU 80 GODINA

ODRŽAVANJE PODRAZUMIJEVA REDOVITE PREGLEDE, IZVANREDNE PREGLEDE UZ IZRADU POTREBNIH IZVJEŠĆA / SVAKIH 5 GODINAN / TE DRUGE PRIKLADNE NAČINE PREMA UPUTAMA IZVODITELJA RADOVA I SUKLADNO ZAVRŠNOM IZVJEŠĆU NADZORNOG INŽENJERA

DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA DJEČJE IGRALIŠTE

PRAVILNIKOM O JEDNOSTAVNIM OBJEKTIMA PROSTOR JE DEFINIRAN KAO ZAHVAT ZA KOJI SE NE IZDAJU POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

ISPRAVA O SIGURNOSTI U KORIŠTENJU

ZOP : T. D. 420 / 2024

investitor GRAD ŠIBENIK, Trg palih branitelja Domovinskog rata I, 22 000
Šibenik
oib 55644094063

građevina ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU DJEČJEG IGRALIŠTA I BOĆALIŠTA –
FAZA 3

projekt GLAVNI PROJEKT SA TROŠKOVNIKOM RADOVA

oznaka T. D. 420 / 2024 U.O.A. LINO JAJAC

lokacija č. z. 1565 / 77 k. o. Žirje, otok Žirje

*izjavljujem da pri izradi projekta ispunjeni svi bitni zahtjevi za građevinu kako bi građevina maksimalno ispunila
vijek trajanja uz potpunu sigurnost u korištenju*

*projektant
Lino Jajac dipl. inž. arh.*

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Shodno odredbama Zakona o građenju daje se program kontrole i osiguranja kvalitete materijala.

Elaboratom se propisuju ispitivanja koja su bitna za kvalitet konstrukcija, odnosno za osiguranje nosivosti konstruktivnih elemenata i stabilnosti objekta kao cjeline.

Izvođač je dužan ugrađivati materijal, repromaterijal, elemente uređaja i tehničku opremu koji isključivo odgovaraju važećim standardima i tehničkim propisima te će u tu svrhu priložiti sjedeće dokaze:

a) ispitne listove kao dokaz o kvaliteti isporučenog materijala sa specifikacijom sadržaja

b) garantne listove isporučene opreme i uređaja sa specifikacijom sadržaja

c) za opremu i materijale stranog porijekla mora se priložiti potvrda da je izrađena u skladu sa važećim hrvatskim standardima, odnosno priložiti ispravu stranog isporučitelja i certifikat o suglasnosti.

Nakon izgradnje građevine, a prije primopredaje, potrebno je obaviti određena ispitivanja i mjerenja te o njima izdati odgovarajuća izvješća

OPĆENITO

Naručitelj je dužan tijekom građenja osigurati stručni nadzor nad izvedbom za građevinu u cjelosti i u pojedinim segmentima. Izvođač je dužan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti naručitelja odnosno nadzornog inženjera. Ukoliko se tijekom izgradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama izvođač je dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Izvođač je obavezan putem dnevnika registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po dovršetku gradnje obavezan je predati naručitelju projekt izvedenog stanja objekta koji se sastoji od arhitektonskog projekta te svih projekata u kojima je došlo do izmjene.

Sav materijal koji se upotrebi mora odgovarati hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište, uz poziv izvođača nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera mora ga skinuti s objekta i postaviti drugi koji odgovara propisima.

Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a što bi se u toku rada i kasnije pokazalo nekvalitetno, izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.

Prije izvođenja svakog rada mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, podu ili stropu pa tek onda prijeći na rad.

Rušenje, dubljenje i bušenje nosivih konstruktivnih elemenata smije se vršiti samo uz suglasnost nadzornog inženjera.

Prije početka radova izvođač mora načiniti kompletnu organizaciju gradilišta koju treba odobriti nadzorni inženjer, kako se postojeći dijelovi objekta ne bi oštetili.

ZEMLJANI RADOVI

U toku izvođenja izvođač je obavezan ispitivanjem dokazati propisanu zbijenost nasipa.

Investitor, izvođač i nadzorni organ obavezni su prije početka radova pregledati zemljište u svrhu utvrđivanja stabilnosti i kategorije zemljišta.

Prilikom preuzimanja radova za izvedbu izvođač preuzima od nadzornog organa obilježene geodetske oznake potrebne za iskolčenje građevine, tj. prenošenje podataka s projekta na teren i obrnuto.

Osiguranje osi građevine, postavljanje profila, kontrola za vrijeme građenja, održavanje i obnavljanje oznaka iskolčenja do predaje radova investitoru, dužan je izvoditelj obnavljati i održavati o svom trošku.

Izvoditelj je pri radu dužan osigurati susjedne objekte i pristup njima.

Višak materijala biti će u službi nasipa u sklopu uređenja čestice

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Izvođač je dužan sustavno pratiti izvedbu konstrukcije geodetskom kontrolom vertikalnih i horizontalnih elemenata te ponašanje konstrukcije glede slijeganja, a o svim pojavama koje nisu u skladu s predviđanjima projekta dužan je obavijestiti projektanta i nadzornog inženjera.

Izvođač je obavezan posjedovati ateste o kvaliteti svih ugrađenih materijala. Kvaliteta čelika, betona i njegovih komponentnih materijala treba odgovarati "Pravilniku o tehničkim uvjetima za beton i armirani beton". Kontrolu

kvalitete betona provoditi redovito tijekom izvođenja objekta, ispitivanje probnih tijela vršiti kod nadležne institucije odnosno prema odredbi nadzornog inženjera.

Za sve montažne elemente izrađene u tvornici potrebno je također priložiti sve dokaze o kvaliteti.

Skele i oplata, kao i razna razupiranja, moraju imati takovu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava za rad, kao i sigurnost prolaznika, prometa susjednih objekata i okolice.

Detaljan opis ovih mjera biti će dan u projektu konstrukcije.

ZIDARSKI RADOVI

Konstrukcija i građevni proizvodi moraju imati tehnička svojstva i ispunjavati druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za zidane konstrukcije (NN 01/07).

Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva da tijekom trajanja građevine uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje zidane konstrukcije, ona podnese sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe predviđiva djelovanja na građevinu ne prouzroče: rušenje građevine ili njezinog dijela, deformacije nedopuštena stupnja, oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije zidane konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja građevine ili njezinog dijela u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije ili njezinog dijela tijekom određenog vremena propisanog posebnim propisom.

Tehnička svojstva postižu se projektiranjem i izvođenjem u skladu s odredbama Propisa.

Očuvanje tehničkih svojstava postiže se održavanjem zidane konstrukcije u skladu s odredbama Propisa.

Ako zidana konstrukcija ima tehnička svojstva propisana člankom 8. stavkom 1. i 2. Propisa, podrazumijeva se da građevina ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti, te da ima propisanu otpornost na požar.

Kada je, sukladno posebnim propisima, potrebna dodatna zaštita zidane konstrukcije radi ispunjavanja zahtjeva otpornosti na požar, ta zaštita smatrat će se sastavnim dijelom tehničkog rješenja zidane konstrukcije.

Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva, da, osim ispunjavanja zahtjeva iz Propisa, budu ispunjeni i zahtjevi posebnih propisa kojima se uređuje ispunjavanje drugih bitnih zahtjeva za građevinu.

BRAVARIJA

Svi profili i limovi moraju biti odmašćeni, a rđa odstranjena. Za varene elemente varioci moraju posjedovati atest o kategoriji.

Osnovni materijal također treba posjedovati ateste.

INSTALACIJSKI RADOVI

Za sve ugrađene materijale treba pribaviti proizvođačke ateste. Radovi moraju biti izvedeni kvalitetno i sukladno pravilima struke i važećim standardima. Tijekom radova potrebno je kontrolirati kvalitetu radova. Nakon izvedbe vodovodne instalacije treba izvršiti tlačnu probu. Nakon izvedbe kanalizacije treba izvršiti ispitivanje cjevovoda na vodonepropusnost. Nakon montaže sanitarija treba izvršiti ispiranje cjevovoda i izvršiti analizu vode.

Za sve promjene i odstupanja od ovog projekta mora se pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera odnosno projektanta. Izvođač je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta.

Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište, a na poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera mora se skinuti s građevina i postaviti drugi koji odgovara propisima. Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i poslije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.

Prije polaganja vodova mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, podu istropovima, te naznačiti mjesto za prolaze kroz zidove, pa tek onda prići dubljenju zidova i podova. Svi sudionici u izgradnji dužni su se strogo pridržavati odrednica Zakona o građenju, te ostalih zakona i propisa, kao i pravila struke.

DOKUMENTI

Dokumenti koji također dokazuju kvalitetu i ispravnost izvedenih radova su atesti, izjave i zapisnici.

OPĆI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Izvođač je dužan za gradnju i održavanje rabiti samo proizvode za koje je dokazana njihova uporabljivost prema Zakonom propisanim normama

Izvođač radova je dužan pridržavati se svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale koji su predviđeni troškovničkim opisima uz svaku stavku, kao i držati se troškovničkih opisa i pravila struke kod izvođenja radova.

Također građevinu je potrebno održavati sukladno važećim propisima, osigurati njenu dugoročnu uporabljivost kao i nedozvoliti eventualni loš utjecaj na okoliš koji može nastati kao posljedica oštećenja i devastacija u toku upotrebe.

NAČIN SANACIJE GRAĐEVINSKOG OTPADA

Tijekom građenja objekta potrebno je skladištiti materijal, alat i mehanizaciju na način da se ne ometa izvođenje radova i ne ugrožava sigurnost ljudi i susjednih građevina

Po završetku radova potrebno je sanirati okliš

- ukloniti ili odvesti na deponij sav suvišan i otpadan materijal
- prostor koji je služio za skladištenje materijala pri izvođenju, očistiti i urediti, kao i prostor koji je služio za skladištenje alata i mehanizacije
- sav okolni prostor koji jse koristio za skladištenje očistiti i dovesti u prvobitno stanje
- urediti i očistiti dvorište objekta

SVE SUKLADNO PROPISIMA KOJI UREĐUJU GOSPODARENJE OTPADOM

projektant

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

*** prema dodatku Pravilnika o cijenama usluga HKA za izračun proračunskih troškova**

sukladno propisanim normativima, stanju na tržištu te smjernicama projekta cijena ovako izvedenog objekta bila bi cca 49.880,50 € bez PDV - a

	49.880,50	€
PDV 25 %	12.470,125	€
SVEUKUPNO	62.350,625	€

ARHITEKTONSKI PROJEKT i TROŠKOVNIK

- *preris katastarskog plana*
- *osnovna geodetska podloga*
- *situacija - zatečeno stanje*
- *situacija - zona obuhvata*
- *situacija - zona betonskih radova*
- *situacija - zone zelenila*



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
ŠIBENIK

NESLUŽBENA KOPIJA
K.o. ŽIRJE
k.č.br.: 1565/77

Stanje na dan: 28.02.2023.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2904

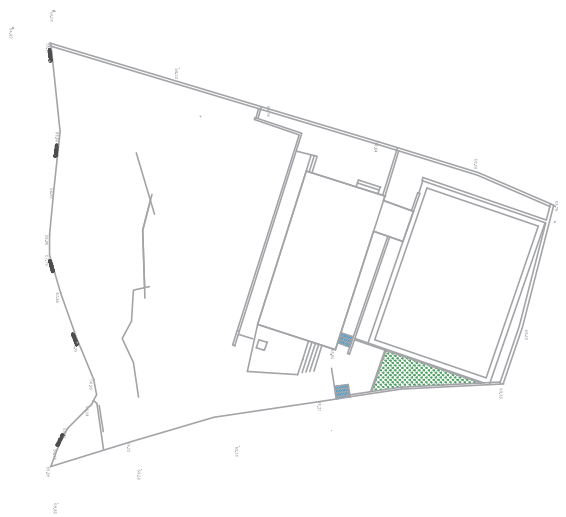
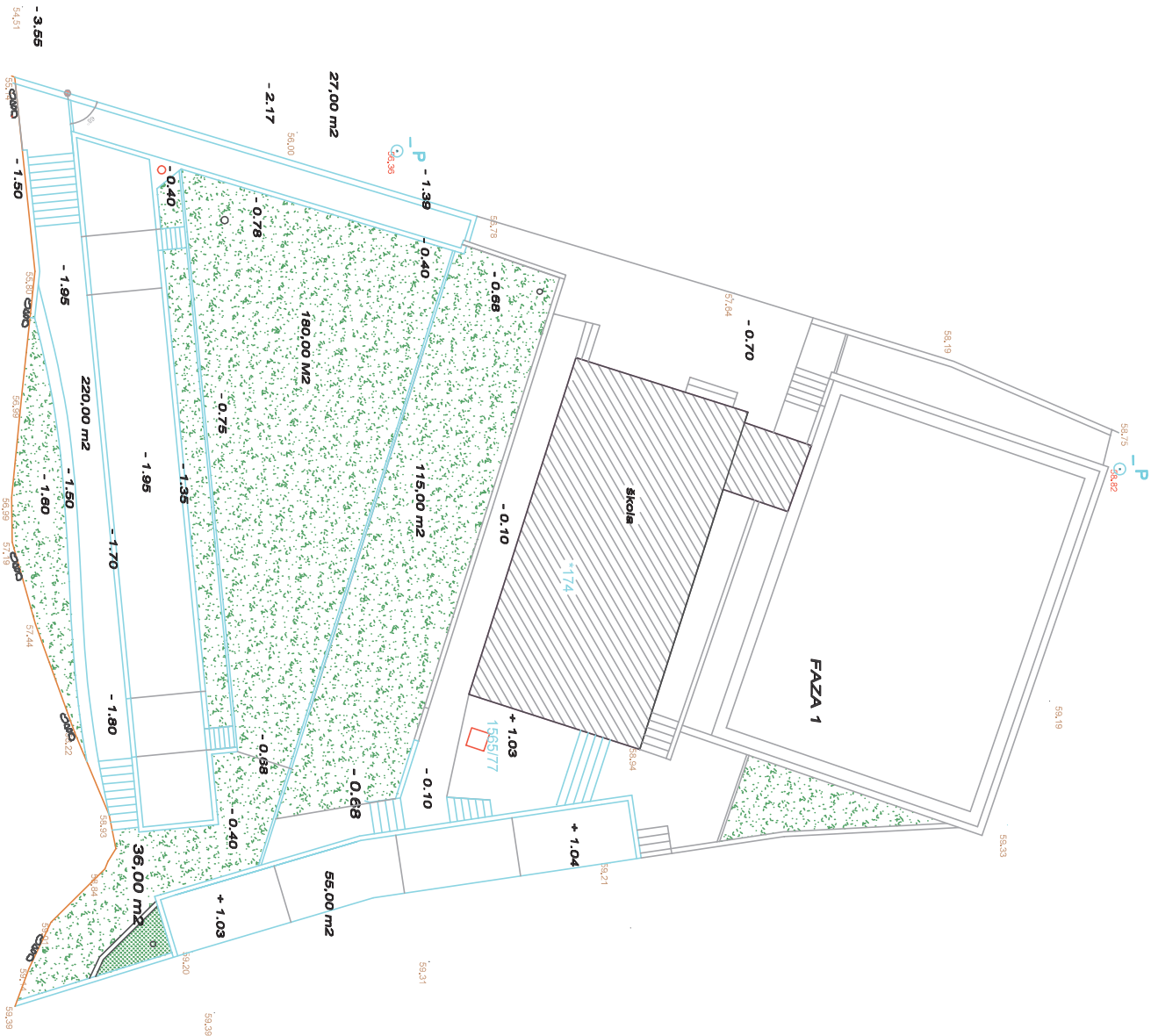




The diagram shows a rectangular football pitch with various zones and areas marked. The labels are in Croatian and point to specific parts of the pitch:

- dječje igralište** (Children's playground) - points to the top-left corner area.
- zona betonskih podloga / rampe** (Concrete base / ramp zone) - points to the top-right corner area.
- zona kamenih nasipa** (Stone pile zone) - points to the area along the top edge.
- zona suhozida** (Dry stone wall zone) - points to the area along the top edge, adjacent to the stone pile zone.
- zona zelenila** (Greenery zone) - points to the area along the top edge, adjacent to the dry stone wall zone.
- zona košarka / nogometa** (Basketball / football zone) - points to the area along the top edge, adjacent to the greenery zone.
- bočalište** (Goalkeeping area) - points to the area along the top edge, adjacent to the basketball / football zone.

omastini anihlet		URED PRAVOSTANOG ARHITEKTA	
Lino Jlaac dipl. inž. aih.		Šibenik 22 000, 1 Znanjovka 5	
Investitor		tel / fax: (022) 200 880, 200 881	
GRAD ŠIBENIK		objekt	
DIECIE IORALISTE ŽRIJE - faza III		sadržaji	
faza		SITUACIJA - ZATEČENO STANJE	
GLAVNA PROJEKT		mjerilo	
voditelj projekta		m.j. 1. 200	
Lino Jlaac dipl. inž. aih.		m.j. 1. 200	
datum		let	
01 / 2024		03	



- [Blue hatching] - Parking area
- [Green stippling] - Landscaping area
- [Orange hatching] - Road area
- [Grey hatching] - Building area
- [Red stippling] - Other area

ZONE OBUHVATA

+/- 0.00 = + 58.17 m / nm



Ovlaštenje arhitekta		URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA	
Lino Jajac dipl. inž. arh.		Šibenik 22 000, I. Zahirova 5,	
Investitor		tel / fax (022) 200 880, 200 881	
GRAD ŠIBENIK		objekt	
faza		DJEČJE IGRALIŠTE ŽIRJE - faza III	
GLAVNI PROJEKT		sažetak	
vođa projekta		SITUACIJA - ZONA OBUHVATA faza III	
Lino Jajac dipl. inž. arh.		mjerilo	
datum		mjl. 1 : 200	
01 / 2024		T. D.	
		420 / 2024	
		list	
		04	

1565/345

- 1 čempres
- 2 zelena šljiva
- 3 fefarinka
- 4 puzedi ružmarin
- 5 rogač
- 6 lavanda
- 7 ružmarin
- 8 oleandar
- 9 čelkovec
- 10 levor

$$\pm 0.00 = +58.17 \text{ m / mm}$$

URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA Šibenik 22.001.1, Zelenika 5 tel / fax (022) / 200 880, 200 881			
ovlašten arhitekt Lino Japac dipl. inž. arh.			
Investitor GRAD ŠIBENIK		objekt DJEČJE IGRALIŠTE ŽIRJE - faza III	
faza		sadržaj	
GLAVNI PROJEKT		SITUACIJA - POZICIE ZELENILA	
voditelj projekta Lino Japac dipl. inž. arh.		projektant Lino Japac dipl. inž. arh.	
datum 01 / 2024		mjerilo m.j. 1 : 200	
I. D.		4/20 / 2024	
		list 06	

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64 22000 ŠIBENIK tel. 022 218 447; 214 782 fax 214-540 mob. 098 466-223 e-mail: elektromix.sibenik@gmail.com OIB 75060270418 Broj računa (IBAN) HR43-2360-0001-1014-2053-1 Tem. kapital 407.300 kn Trgovački sud SPLIT Tt-96/717-4 Z.O.P. MAPA PROJEKT Br. 6/2024	
--	--

INVESTITOR:..... *Grad Šibenik*

GRAĐEVINA:..... *Rasvjeta igrališta*

LOKACIJA:..... *Ul.4, Žirje*
k.č. 1565/77, k.o. Žirje

NAZIV PROJEKTA:..... *Električne instalacije*

FAZA:..... *Glavni projekt sa troškovnikom za potrebe*
projekta - završni radovi na uređenju
dječjeg igrališta i boćališta na otoku Žirju
III faza

GLAVNI PROJEKTANT: *Lino Jajac dipl.ing.arh.*

OVLAŠTENI INŽENJER: *Živko Škevin dipl.ing.el.*
br. ovlaštenja:1176

SURADNIK: *Renato Pulić ing.el.*

Živko
Škevin

Digitally signed
by Živko Škevin
Date: 2024.02.05
09:01:41 +01'00'

DIREKTOR: *ŽIVKO ŠKEVIN dipl.ing.el.*

ŠIBENIK; *siječanj 2024.*

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

S A D R Ź A J :

1. OPĆI DIO

- 1.1. REGISTRACIJA PODUZEĆA
- 1.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENOG PROJEKTANTA
- 1.3. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE
- 1.4. PROJEKTNI ZADATAK

2. TEHNIČKI OPIS

- 2.1. OPIS ZAHVATA
- 2.2. PRORAČUN RASVJETE
- 2.3. ODABRANE MJERE ZAŠTITE
- 2.4. PRIKAZ SVIH MJERA ZA ISPUNJAVANJE BITNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU
- 2.5. OPIS STAVLJANJA U RAD ELEKTRIČNE INSTALACIJE

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- 3.1. SVOJSTVA PROIZVODA KOJI SE UGRAĐUJU U ELEKTRIČNE INSTALACIJE
- 3.2. ISPITIVANJA I POSTUPCI DOKAZIVANJA SVOJSTAVA UPORABLJIVOSTI PROIZVODA ZA ELEKTRIČNE INSTALACIJE
- 3.3. UVJETI IZVOĐENJA KOJI SE MORAJU ISPUNITI TIJEKOM IZVOĐENJA ELEKTRO INSTALACIJE
- 3.4. ZAHTJEVI UČESTALOSTI REDOVNIH PREGLEDA TIJEKOM ODRŽAVANJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE
- 3.5. RADNJE PREGLEDAVANJA I ISPITIVANJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE
- 3.6. DRUGI UVJETI ZNAČAJNI ZA ISPUNJAVANJE ZAHTJEVA PROPISANI OVIM PROJEKTOM
- 3.7. PODACI O TEHNIČKIM PROPISIMA I DRUGIM PROPISIMA

4. ZAŠTITA NA RADU I OD POŽARA

- 4.1. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
 - 4.1.1. PRIMJENJENI PROPISI I NORME
 - 4.1.2. TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU
- 4.2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA
 - 4.2.1. PRIMJENJENI PROPISI I NORME
 - 4.2.2. TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

5. TROŠKOVNIK

6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I POSTUPANJE S OTPADOM

- 6.1. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I POSTUPANJE S OTPADOM

7. C R T E Ź I

- 7.1 SITUACIJA
- 7.2 JEDNOPOLNA SHEMA =RO.I1
- 7.3 JEDNOPOLNA SHEMA =RO.I2

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

1. OPĆI DIO

1.1. REGISTRACIJA PODUZEĆA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060116406

OIB:

75060270418

TVRTKA:

- 1 ELEKTROMIX, društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu, export-import
- 1 ELEKTROMIX, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 5 Šibenik (Grad Šibenik)
Matije Gupca 64

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 30 - Proizvodnja uredskih strojeva i računala
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 60 - Kopneni prijevoz; cjevovodni transport
- 1 * - Zasnivanje i izrada nacrtu (projektiranje) zgrada
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Izrada nacrtu strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 4 * - Kupnja i prodaja robe
- 4 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 4 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 4 * - Izrada i ispitivanje elektro i gromobranskih instalacija
- 4 * - Izrada vodovodnih i toplovodnih instalacija
- 4 * - Ugradba i održavanje svih vrsta klima uređaja
- 8 * - Poslovanje u prometu nekretnina
- 8 * - Poslovanje nekretninama
- 8 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 9 * - Projektiranje i nadzor svih vrsta nadzemnih, podzemnih električnih mreža, dalekovoda svih napona, javne i druge rasvjete i telekomunikacija
- 9 * - Poslove izrade elaborata zaštite na radu i od požara
- 9 * - Projektiranje i nadzor svih vrsta električnih

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|--|
| | | instalacija u zgradarstvu i industriji |
| 9 | * | - Projektiranje i nadzor trafo stanica i rasklopišta svih napona |
| 9 | * | - Projektiranje i nadzor svih vrsta obnovljivih izvora i njihovih priključaka na mrežu |
| 9 | * | - Pružanje usluga vođenja i praćenja pogona za obnovljive izvore i pripadajuća postrojenja |
| 9 | * | - Mjerene kakvoće električne energije kao i sva druga mjerenja u elektrotehnici |
| 9 | * | - Izrada elaborata zaštite prirode |
| 9 | * | - Inženjering, projektiranje, izgradnja i servis solarnih elektrana |
| 9 | * | - Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme i uređaja, te solarnih sistema |
| 9 | * | - Djelatnost montaže solarnih kolektora |
| 9 | * | - Usluge svajetovanja u vezi s projektima obnovljivih izvora energije |
| 9 | * | - Inženjering, poslovi i upravljanje projektima obnovljivih izvora energije |
| 9 | * | - Proizvodnja električne energije |
| 9 | * | - Prijenos električne energije |
| 9 | * | - Distribucija električne energije |
| 9 | * | - Opskrba električnom energijom |
| 9 | * | - Organiziranje tržišta električnom energijom |
| 9 | * | - Proizvodnja toplinske energije |
| 9 | * | - Distribucija toplinske energije |
| 9 | * | - Opskrba toplinskom energijom |
| 9 | * | - Proizvodnja električne energije za povlaštene kupce |
| 9 | * | - Opskrba energije za povlaštene kupce |
| 9 | * | - Trgovina električnom energijom |
| 9 | * | - Proizvodnja električne energije za tarifne kupce |
| 9 | * | - Opskrba električnom energijom za tarifne kupce |
| 10 | * | - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade, javne rasvjete i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 10 | * | - Provedba programa izobrazbe osoba ovlaštenih za energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 10 | * | - Neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 10 | * | - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova |
| 10 | * | - Izrada elaborata katastarske izmjere |
| 10 | * | - Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik |
| 10 | * | - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih |

D004, 2015-05-28 11:51:59

Stranica: 2 od 5

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- elaborata katastra zemljišta
- | | | |
|----|---|--|
| 10 | * | - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina |
| 10 | * | - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 10 | * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 10 | * | - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 10 | * | - Izrada geodetskog projekta |
| 10 | * | - Stručni nadzor nad izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 10 | * | - Usluge koordinatora zaštite na radu |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|--|
| 7 | Živko Škevin, OIB: 61023709523
Šibenik, Matije Gupca 64 |
| 7 | - jedini osnivač d.o.o. |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|--|
| 7 | Živko Škevin
Šibenik, Matije Gupca 64 |
| 7 | - član uprave |
| 7 | - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|-----------------|
| 5 | 407.300,00 kuna |
|---|-----------------|

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- | | |
|---|---|
| 1 | Izjava o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD od 23. prosinca 1995. god. |
| 3 | Odlukom člana društva od 26. listopada 2000. godine, izmjenjena je Izjava o usklađenju u čl. 5 odredbe o temeljnom kapitalu i u čl. 6. odredbe o poslovnim udjelima. |
| 4 | Odlukom člana društva od 30. rujna 2002.g. izmijenjena je Izjava o usklađenju - pročišćeni tekst od 26. listopada 2000.g., i to u čl.4. - odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Izjave o usklađenju od 30. rujna 2002. dostavljen u zbirku isprava. |
| 5 | Odlukom članova društva od 12. listopada 2005.g. izmijenjena je Izjava o osnivanju-pročišćeni tekst od 30. rujna 2002.g., te je Izjava o osnivanju u cijelosti promijenjena u Društveni ugovor o osnivanju. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora o osnivanju od 12. listopada 2005.g. dostavljen u zbirku isprava. |

D004, 2015-05-28 11:51:59

Stranica: 3 od 5

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 8 Odlukom člana društva od 04. veljače 2009.g. izmjenjena je Izjava o osnivanju-pročišćeni tekst od 12. listopada 2005.g. i to čl.4.-odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Izjave o osnivanju od 04. veljače 2009.g. dostavljen u zbirku isprava.
- 9 Odlukom člana društva od 19. travnja 2012.g. izmijenjena je Izjava o osnivanju - pročišćeni tekst od 04. veljače 2009.g. i to čl.4.-odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Izjave o osnivanju od 19. travnja 2012.g. dostavljen u zbirku isprava.
- 10 Odlukom člana društva od 27.listopada 2014.g. izmijenjena je Izjava o osnivanju - potpuni tekst od 19. travnja 2012.g. i to čl.4.-odredbe o predmetu poslovanja. Potpuni tekst Izjave o osnivanju od 27. listopada 2014.g. dostavljen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom člana Društva od 26. listopada 2000. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 46.300,00 kuna, za iznos od 220.000,00 kuna, na iznos od 266.300,00 kuna.
- 5 Odlukom članova društva od 12. listopada 2005.g. o povećanju temeljnog kapitala Društva, promjeni sjedišta Društva i izmjeni Izjave o usklađenju-pročišćeni tekst od 30. rujna 2002.g. povećan je temeljni kapital sa iznosa od 266.300,00 kn za iznos od 141.000,00 kn na iznos od 407.300,00 kn.

OSTALI PODACI:

1 RUL I 9022

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 14.07.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/717-4	02.04.1998	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-96/717-5	10.07.1998	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-00/1932-9	27.02.2001	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-02/253-4	17.12.2002	Trgovački sud u Šibeniku
0005 Tt-05/534-3	08.11.2005	Trgovački sud u Šibeniku
0006 Tt-07/535-3	04.10.2007	Trgovački sud u Šibeniku
0007 Tt-08/539-2	05.09.2008	Trgovački sud u Šibeniku
0008 Tt-09/72-3	13.02.2009	Trgovački sud u Šibeniku
0009 Tt-12/1631-2	20.07.2012	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku

D004, 2015-05-28 11:51:59

Stranica: 4 od 5

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0010 Tt-14/2737-3	05.11.2014	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	30.06.2012	elektronički upis
eu /	05.07.2013	elektronički upis
eu /	14.07.2014	elektronički upis

U Šibeniku, 28. svibnja 2015.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU
Ovaj izvadak istovjetan je potpisima ovlaštenim
plaćeno u iznos od kn
po Tar. br. 28 Zakona o sudskim pristojbama
(NN 74/96, 57/95 i 137/02).

U Šibeniku, 22.5.15.

Ovlašteni službenik

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

1.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENOG PROJEKTANTA

Temeljem čl. 49. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19): ELEKTROMIX d.o.o. i investitor GRAD ŠIBENIK imenuju ovlaštenog projektanta:

ŽIVKA ŠKEVINA dipl. ing. el.- br. rješenja 1176

za projektanta električnih instalacija rasvjete igrališta na lokaciji Žirje, Ul.4, k.č. 1565/77, k.o. Žirje.

Direktor
Živko Škevin dipl. ing. el.



INVESTITOR:
Grad Šibenik

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

1.3. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/ 1176
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 2000-01-20

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Živko Škevin, dipl.ing.el.**, Šibenik, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je sljedeće:

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike** upisuje se **Živko Škevin**, (JMBG 2702957383302), dipl.ing.el., Šibenik, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 1176, s danom upisa **2000-01-20**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike**, Živko Škevin, (JMBG 2702957383302), dipl.ing.el., Šibenik, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer elektrotehnike"** 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"**.

Obrazloženje

Živko Škevin, (JMBG 2702957383302), dipl.ing.el., Šibenik, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka 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 dana primitka ovog Rješenja.



Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Živko Škevin, dipl.ing.el.
Stjepana Radića 46
22000 Šibenik

uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Gradevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

1.4. PROJEKTNI ZADATAK

Zadatak je projektirati električne instalacije rasvjete igrališta na lokaciji Žirje, Ul.4, k.č. 1565/77, k.o. Žirje

PROJEKTANT:
Živko Škevin dipl.ing.el.




INVESTITOR:
Grad Šibenik

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. OPIS ZAHVATA

Predmet obuhvata ovog projekta je rasvjeta igrališta koja će se nalaziti na lokaciji Žirje, Ul.4, k.č. 1565/77, k.o. Žirje.

Napajanje rasvjete igrališta će se izvesti iz razvodnih ormara RO.I1 i RO.I2 na način kao što je prikazano na crtežu 7.1. Razvodni ormari će se napojiti s najbližeg rasvjetnog stupa javne rasvjete. Razdioba električne energije se vrši kabelima PP00 4x10. Rasvjeta igrališta će se izvesti s LED reflektorima snage 200W montiranih na stup visine 8m odnosno LED reflektorima snage 100W montiranih na postojeće stupove na visini 6m.

Upravljanje rasvjete će se vršiti sklopka koje se nalaze unutar razvodnih ormara.



Elektromix d.o.o.
Matije Gupca 64,
22000 Šibenik

Građevina: Rasvjeta igrališta
Investitor: Grad Šibenik

ZOP
Br.projekta: 6/2024
Šibenik; siječanj 2024.

2.2. PRORAČUN RASVJETE

1 Podaci o svjetiljci

RELUX®

1.1 PHILIPS, BVP155 LED100 840 100W... (BVP155 LED100 8...)

1.1.1 Stranica s podacima

Proizvođač: PHILIPS

BVP155 LED100 840 PSU 100W VWB CE.ies

BVP155 LED100 840 100W VWB

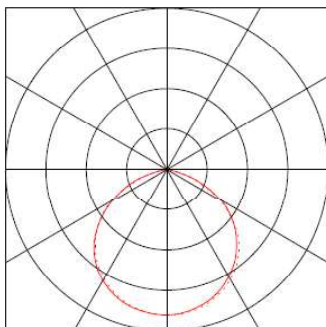
Podaci o svjetiljci

Svjetl. iskoristivost svjetiljke : 100%
Efikasnost svjetiljki : 107.26 lm/W
Klasifikacija : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 50 83 98 100 100
UGR 4H 8H : 28.5 / 28.8
Snaga : 97 W
Svjetlosni tok : 10404 lm

Opremljeno žaruljama

Broj : 1
Opis : LED
Boja :
Svjetlosni tok : 10404 lm

Dimenzije : 302 mm x 227 mm x 1 mm



Elektromix d.o.o.
Matije Gupca 64,
22000 Šibenik

Građevina: Rasvjeta igrališta
Investitor: Grad Šibenik

ZOP
Br.projekta: 6/2024
Šibenik; siječanj 2024.

RELUX®

1 Podaci o svjetiljci

1.2 PHILIPS, BVP155 LED200 840 200W... (BVP155 LED200 8...)

1.2.1 Stranica s podacima

Proizvođač: PHILIPS

BVP155 LED200 840 PSU 200W VWB CE.ies

BVP155 LED200 840 200W VWB

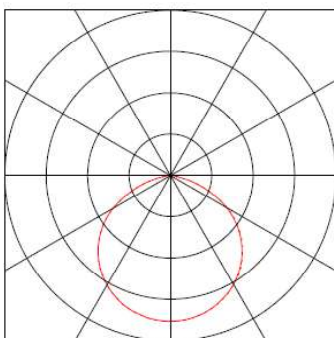
Podaci o svjetiljci

Svjetl. iskoristivost svjetiljke : 100%
Efikasnost svjetiljki : 107.03 lm/W
Klasifikacija : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 49 82 98 100 100
UGR 4H 8H : 29.0 / 29.1
Snaga : 196 W
Svjetlosni tok : 20977 lm

Opremljeno žaruljama

Broj : 1
Opis : LED
Boja :
Svjetlosni tok : 20977 lm

Dimenzije : 417 mm x 327 mm x 1 mm



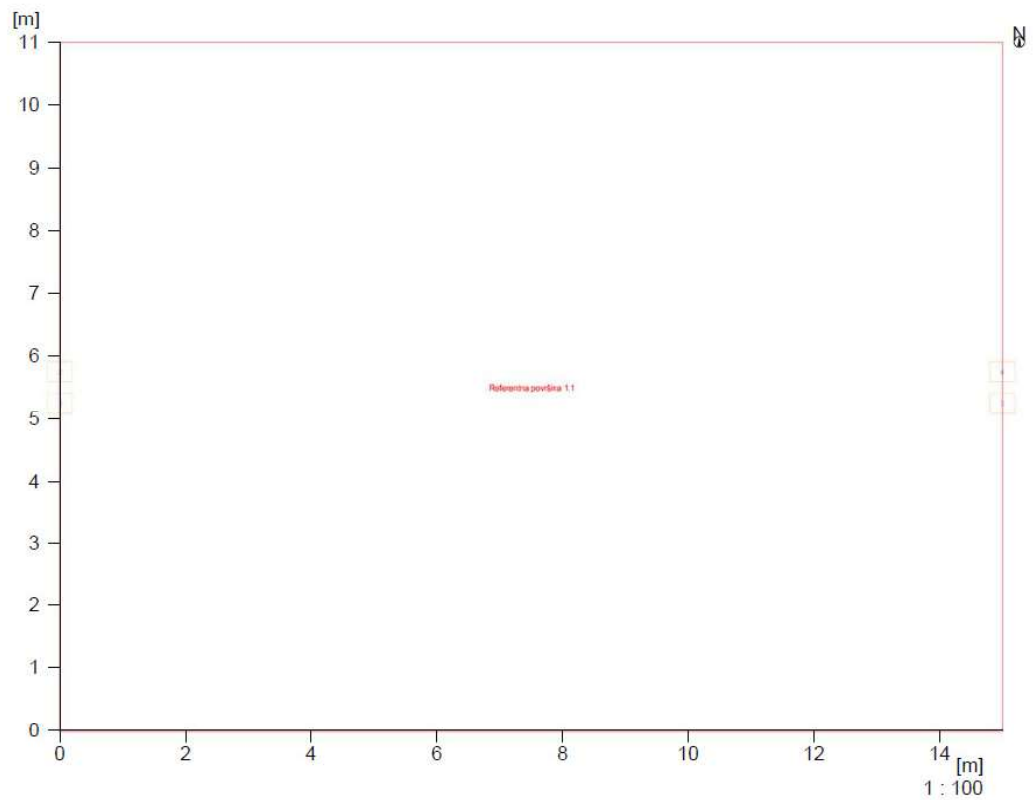
Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Gradevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

3 Basket

RELUX®

3.1 Opis, Basket

3.1.1 Tlocrt



Elektromix d.o.o.
Matije Gupca 64,
22000 Šibenik

Gradevina: Rasvjeta igrališta
Investitor: Grad Šibenik

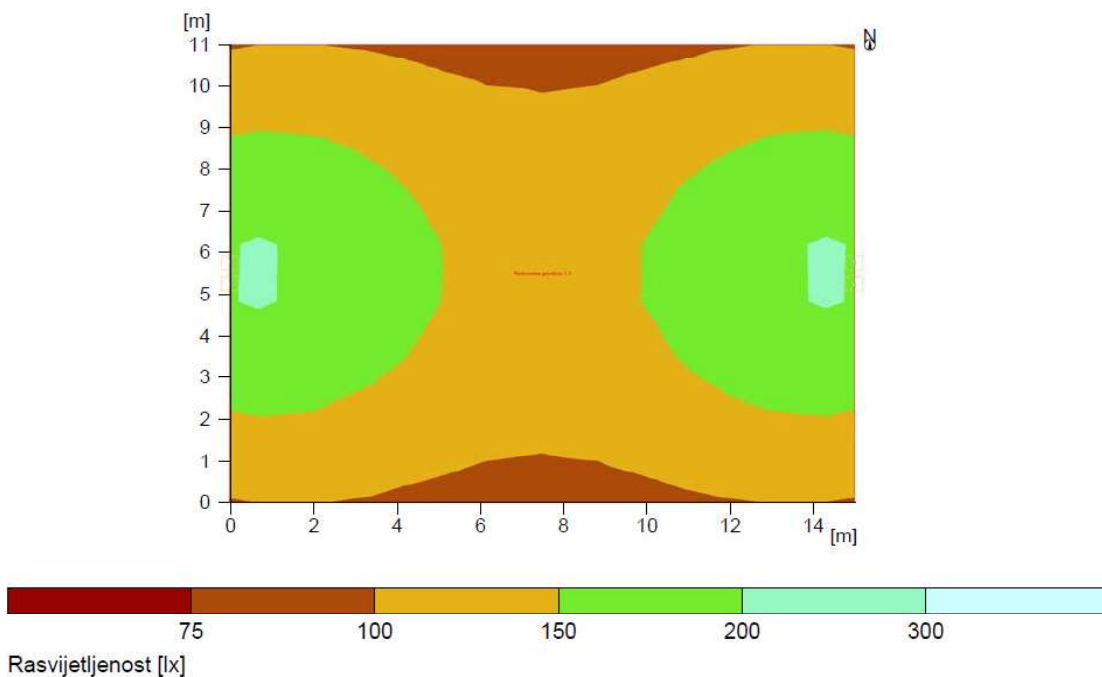
ZOP
Br.projekta: 6/2024
Šibenik; siječanj 2024.

3 Basket

RELUX®

3.2 Sažetak, Basket

3.2.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina (fot. centar)

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

8.00 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

83908.00 lm

Ukupna snaga

784.0 W

Ukupna snaga po površini (165.00 m²)

4.75 W/m² (3.55 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Eavg

Emin

Emin/Em (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

Pozicija

Referentna površina 1.1

Horizontalno

134 lx

89 lx

0.67

0.46

0.00 m

Tip Kom. Proizvod



PHILIPS

Tipka oznaka

Naziv svjetiljke

Žarulje

: BVP155 LED200 840 PSU 200W VWB CE.ies

: BVP155 LED200 840 200W VWB

: 1 x LED 196 W / 20977 lm

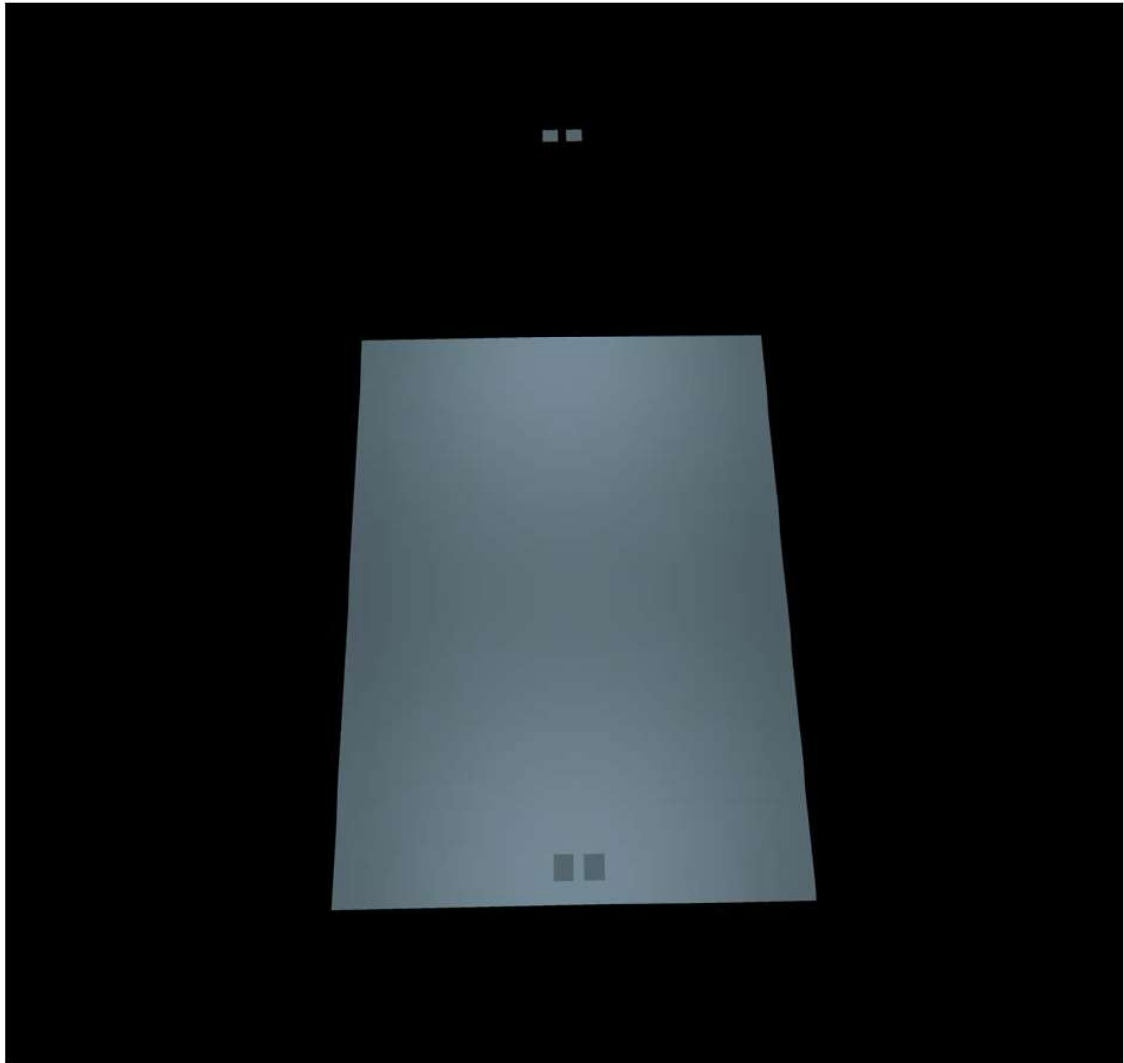
Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Gradevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

3 Basket

RELUX®

3.3 Rezultati izračuna, Basket

3.3.1 3D sjajnost, Pogled 1



Elektromix d.o.o.
Matije Gupca 64,
22000 Šibenik

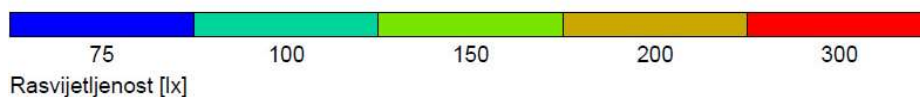
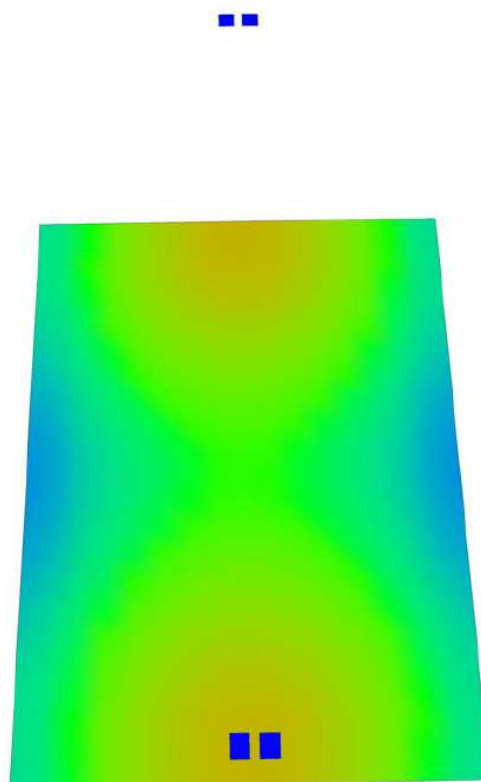
Građevina: Rasvjeta igrališta
Investitor: Grad Šibenik

ZOP
Br.projekta: 6/2024
Šibenik; siječanj 2024.

RELUX®

3.3 Rezultati izračuna, Basket

3.3.2 3D pseudo boje, Pogled 1 (E)



Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

2.3. ODABRANE MJERE ZAŠTITE

a) zaštita od toplinskih učinaka

Osobe, učvršćena oprema i učvršćeni materijali susjedni električnoj opremi moraju se zaštititi od štetnih učinaka topline koju razvija oprema ili od toplinskog zračenja, posebice od sljedećih učinaka: zapaljenja, izgaranja ili razgradnje materijala, opasnosti (rizika) od opekline, slabljenja sigurnog rada ugrađene opreme.

Kad učvršćena oprema može dostići površinske temperature koje bi mogle prouzročiti požarnu ugrozu, ta se oprema : ugrađuje na materijale ili u materijale koji imaju malu toplinsku vodljivost, ugraditi tako da se omogući odvođenje topline.

b) nadstrujna zaštita (zaštita od preopterećenja i kratkog spoja)

Aktivni vodiči su zaštićeni s napravama za automatski prekid opskrbe u slučaju preopterećenja i kratkog spoja. Odabrane zaštitne naprave su: automatski zaštitni prekidači, osigurači s rastalnim ulošcima

c) zaštita od električnog udara

Temeljno pravilo zaštite od električnog udara je da opasni aktivni dijelovi ne smiju biti dodirljivi, a dodirljivi vodljivi dijelovi ne smiju biti opasni aktivni dijelovi kako u normalnim (pravičnim) uvjetima tako i u uvjetima jednostrukog kvara. Zaštita pod normalnim uvjetima postiže se osnovnim zaštitnim predmjerama (mjerama opreza) a zaštita pod uvjetima jednostrukog kvara se postiže zaštitnim predmjerama za slučaj kvara.

Zaštitna mjera je automatski isključ opskrbe u kojoj se osnovna zaštita postiže osnovnom izolacijom aktivnih dijelova ili pokrovima (barijerama) ili omotačima (kućištima), a zaštita u slučaju kvara se postiže zaštitnim izjednačivanjem potencijala i automatskim isključom u slučaju kvara . Kao dodatna zaštita koriste se strujne zaštitne sklopke (RCD) s naznačenom preostalom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA .

d) zaštita od elektromagnetskih utjecaja

Elektromagnetske smetnje (EMI) mogu poremetiti ili oštetiti sustave informatičke tehnologije ili opremu, opremu s elektroničkim komponentama ili strujnim krugovima. Struje uslijed munje, radnji sklapanja, kratkih spojeva i drugih elektromagnetskih pojava mogu uzrokovati prenapone i elektromagnetske smetnje.

Sva električna oprema mora udovoljiti odgovarajućim zahtjevima elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) i mora biti prema EMC normama. Zaštita se vrši odvodnicima prenapona, izjednačenjem potencijala, upotrebom zaslonjenih i isprepletenih parica.

e) zaštita od struje kvara

Struja kvara koja teče u uzemljenje transformatorske stanice prouzrokuje znatni porast potencijala prema zemlji na veličinu kojeg utječe: veličina struje kvara, i impedancija uzemljenja transformatorske stanice

Struja kvara može prouzročiti:opći porast potencijala niskonaponskog sustava prema zemlji npr. napone naprezanja energetske (mrežne) frekvencije koji mogu prouzročiti proboj izolacije u niskonaponskoj opremi. opći porast potencijala dostupnih vodljivih dijelova niskonaponskog sustava prema zemlji.

f) zaštita od prekida energetske opskrbe

Nije predviđena zaštita od prekida energetske opskrbe.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

2.4. PRIKAZ SVIH MJERA ZA ISPUNJAVANJE BITNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

a) mehanička otpornost i stabilnost

Mehanička otpornost postignuta je odabirom materijala kojima je navedena karakteristika ispitana i atestirana. Stabilnost elektroenergetske mreže garantira lokalno elektrodistribucijsko poduzeće kvalitetnim naponskim prilikama u mreži te izvođač izvedbom elektrotehničkih instalacija prema ovom projektu.

b) pouzdanost

Svi projektirani materijali i ugrađena oprema dimenzionirani su i odabrani da mogu izdržati struje i napone koji se u normalnom pogonu mogu pojaviti, dok su u slučaju kvara predviđeni uređaji za isključenje dijela ili kompletne instalacije.

c) sigurnost u slučaju požara

Za predmetni objekt predviđeno je tipkalo za daljinsko isključenje elektroenergetskog napajanja u slučaju požara, odnosno neke druge opasnosti.

d) zaštita od ugrožavanja zdravlja ljudi

Odabrani materijali i oprema u potpunosti su sigurni u pogledu zaštite od zagađivanja okoline.

e) zaštita korisnika od povreda

Zaštitom od direktnog i indirektnog dodira, uređajima u odgovarajućoj zaštiti ovisno o zoni ugroženosti te gromobranskom instalacijom i sustavom izjednačenja potencijala eliminira se električna energija kao uzrok povrede korisnika.

f) zaštita od buke i vibracija

Ugraditi se smiju samo uređaji koji atestima dokazuju da razina buke koji pri radu razvijaju nije veća od zakonski dozvoljene. Vibracije se smanjuju pravilnim pričvršćivanjem uređaja na podlogu odnosno vješanjem o nosivu konstrukciju.

g) ušteda energije i toplinska zaštita

Materijali i uređaji koji su ovom projektom dokumentacijom predviđeni za ugradnju, tvornički su dogotovljena rješenja koja imaju svojstvo maksimalne učinkovitosti uz minimalni utrošak radne energije. Nadalje, trošila jalove energije tvornički su kompenzirana.

h) zaštita od korozije

Svi uređaji, odnosno dijelovi uređaja koji su izrađeni od materijala podložnog koroziji moraju biti kvalitetno antikorozivno zaštićeni pocinčavanjem, bojanjem, plastificiranjem, bitumeniziranjem ili ugradnjom u beton.

i) odstupanje od tehničkih svojstava građevine

Nema nikakvih odstupanja od tehničkih svojstava predviđenih zakonom.

j) posebni propisi

U svrhu postizanja navedenih tehničkih svojstava kao i zadovoljenja svih zakonskih uvjeta, pri izradi ove projektne dokumentacije korišteni su i primijenjeni tehnički propisi i norme prikazane u poglavlju 4.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

2.5. OPIS STAVLJANJA U RAD ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Svaka električna instalacija mora se tijekom postavljanja ili kada je završena, ali prije predaje na korištenje pregledati i ispitati. Prilikom provjeravanja i ispitivanja električne instalacije moraju se poduzeti mjere zaštite za sigurnost osoba i od oštećenja električne i druge opreme. Ako se električna instalacija mijenja mora se provjeriti i ispitati da li je izmijenjena električna instalacija u skladu s propisima. Pregledom el. instalacije treba obratiti pažnju na:

- zaštitu od električnog udara, uključujući mjerenje razmaka kod zaštite preprekama ili kućištima, pregradama ili postavljanjem opreme izvan dohvata ruku.
- mjere zaštite od širenja vatre i od termičkih utjecaja voda prema trajno dozvoljenim vrijednostima struje i dozvoljenom padu napona.
- izbor i podešenost zaštitnih uređaja za nadzor i zaštitu
- ispravnost postavljanja odgovarajućih rasklopnih uređaja glede rastavnog razmaka.
- izbor opreme i mjere zaštite prema vanjskim utjecajima
- opremljenost razvodnih uređaja jednopolnim i strujnim shemama , tablicama s upozorenjima, oznakama uređaja i sličnim informacijama.
- spajanje kabela i vodiča.
- pristupačnost za rad i održavanje
- urednost energetske prostorije i kabelaških kanala, odnosno vertikalna

PROJEKTANT:

Živko Škevin dipl.ing.el.




ŽIVKO ŠKEVIN
dipl.ing.el.

E1176

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Šibenik, siječanj 2024.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

3.1. SVOJSTVA PROIZVODA KOJI SE UGRAĐUJU U ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Prilikom isporuke opreme i izgradnje električne instalacije izvođač je dužan dostaviti potvrde o kvaliteti ugrađene opreme, s kojima se dokazuje da je oprema izrađena i ispitana sukladno važećim tehničkim propisima i normama Republike Hrvatske, odnosno drugim svjetskim priznatim normama (DIN, VDE, IEC).

Pojedini dijelovi odnosno elementi instalacije, moraju imati potvrde o kvaliteti sukladno slijedećim propisima i normama.

- a) kabeli i vodovi (HRN N.C0.010, HRN N.C3.200, HRN N.C3.220, HRN N.C3.230, HRN N.C5.220)
- b) instalacijske cijevi (HRN N.E1.010)
- c) instalacijske osigurači (HRN N.E5.005, HRN N.E5.020, HRN N.E5.050, HRN N.E5.206)
- d) instalacijske sklopke (HRN N.E0.310, HRN N.E0.350)
- e) svjetiljke i sijalice (HRN N.L5.110, HRN N.N0.900, HRN N.N0.920)

3.2. ISPITIVANJA I POSTUPCI DOKAZIVANJA SVOJSTAVA UPORABLJIVOSTI PROIZVODA ZA ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Pri izvođenju električne instalacije izvođač je dužan pridržavati se dijela projekta građevine koji se odnosi na električnu instalaciju i tehničkih uputa za ugradnju i upotrebu građevnih proizvoda koji se ugrađuju u električnu instalaciju te određaba **Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN RH 05/2010.)**.

Kod preuzimanja proizvoda za električne instalacije izvođač električne instalacije mora utvrditi:

1. je li proizvod za električne instalacije **isporučen s oznakom sukladnosti** i ima li **isprave o sukladnosti** u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje označivanje proizvoda za električne instalacije i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod za električne instalacije isporučen s podacima u propisanoj oznaci,

2. je li proizvod za električne instalacije isporučen s **tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku**

3. jesu li svojstva, uključivo i rok uporabe proizvoda za električne instalacije te podaci značajni za njezinu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost električne instalacije sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim elektrotehničkim projektom.

Podaci o sukladnosti zapisuju se u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika, a dokumentacija s kojom je proizvod za električne instalacije isporučena pohranjuje se među dokaze o sukladnosti proizvoda za električne instalacije koje izvođač mora imati na gradilištu.

Ugradnju proizvoda za električne instalacije mora odobriti **nadzorni inženjer** upisom u građevinski dnevnik u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika.

Izvođenje električne instalacije mora biti takvo da električna instalacija ima tehnička svojstva i ispunjava zahtjeve određene projektom i Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN RH 05/2010.).

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

3.3. UVJETI IZVOĐENJA KOJI SE MORAJU ISPUNITI TIJEKOM IZVOĐENJA ELEKTRO INSTALACIJE

1. Električna oprema treba biti postavljena u skladu s odredbama o vanjskim utjecajima na opremu (utjecaj okoline)
2. Svi sklopni aparati kao zaštitni uređaji u razdjelnim pločama moraju biti opremljeni natpisnim pločicama za raspoznavanje, a sve razdjelne ploče treba opremiti odgovarajućim shemama.
3. Presjek neutralnog vodiča mora biti jednak presjeku faznog u jednofaznom krugu, a u višefaznom krugu za presjeke faznog vodiča manjih od 16 mm² (Cu).
4. Kombinacija žute i zelene boje ne može se upotrebljavati ni u koje svrhe u instalaciji osim za označavanje zaštitnog PE vodiča i zaštitno-neutralnog PEN vodiča.
5. Spoj vodiča i druge električne opreme može biti pouzdan i postavljen tako da bude pristupačan uz upotrebu alata (pristup treba imati stupanj zaštite najmanje IP 2X).
6. Izolirani vodiči i kabeli mogu se spajati samo u instalacijskim kutijama, kabelskim spojnicama sklopnim blokovima (razv. ploče). Izolirani vodiči i kabeli ne smiju se nastavljati u instalacijskim cijevima i kanalima.
7. Razdjelne kutije moraju biti od izolacijskog materijala.
8. Kao sigurnosna zaštita ne smije se uporabiti zaštita zaprekama.
9. Kabeli i sustavi vođenja kabela moraju se odabrati i instalirati tako da se spriječi mehaničko oštećenje.
10. Završetkom izrade, a prije predaje korisniku, električna instalacija mora biti pregledana i ispitana ("Provjera pregledom" i "ispitivanje) u skladu s odredbama "Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije".

3.4. ZAHTJEVI UČESTALOSTI REDOVNIH PREGLEDA TIJEKOM ODRŽAVANJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Potrebno je najmanje dva puta godišnje izvršiti funkcionalno ispitivanje cijele instalacije, te izvršiti popravak ili zamjenu neispravnih dijelova ili uređaja.

3.5. RADNJE PREGLEDAVANJA I ISPITIVANJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE

U cilju provjere kvalitete izvedenih jako strujnih instalacija potrebno je provesti slijedeća ispitivanja i mjerenja:

- neprekidnost zaštitnog vodiča, glavnog i dodatnog voda za izjednačavanje potencijala
- otpornost izolacije el. instalacije
- zaštita električnim odvajanjem strujnih krugova
- otpornost podova i zidova
- mjerenje otpora uzemljenja
- funkcionalnost
- električna otpornost izolacije el. instalacije mora se mjeriti:
 1. između vodiča pod naponom uzimajući dva po dva
 2. između svakog vodiča pod naponom i zemlje

Električna otpornost mjeri se naponima koji nisu manji od vrijednosti datih u tablici 6A (HRN HD 60364-6) i zadovoljava ako svaki strujni krug bez priključnice ima vrijednost izolacijskog otpora koja nije manja od vrijednosti datih u tablici 6A. Mjerenje se vrši istosmjernom strujom. Prilikom ispitivanja instalacija otpor izolacije između vodiča mora iznositi najmanje 1MΩ.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

3.6. DRUGI UVJETI ZNAČAJNI ZA ISPUNJAVANJE ZAHTJEVA PROPISANI OVIM PROJEKTOM

Nema drugih uvjeta.

3.7. PODACI O TEHNIČKIM PROPISIMA I DRUGIM PROPISIMA

- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10)
- Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN br. 91/10, 114/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 43/16)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN br. 28/16, 88/19)
- Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN br. 146/14, 31/19)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br.56/99)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br. 156/08)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN br. 155/09)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštite zone i radijskog koridora te obavezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br.5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/18, 104/19)
-

PROJEKTANT:
Živko Škevin dipl.ing.el.




Šibenik, siječanj 2024.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

4. ZAŠTITA NA RADU I OD POŽARA

4.1. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Broj projekta : 6/2024

Investitor: GRAD ŠIBENIK

Građevina: RASVJETA IGRALIŠTA

Ovlašteni inženjer: Živko Škevin dipl.ing.el.

Temeljem članka 73. Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14), daje se slijedeći prikaz primjenjenih pravila zaštite na radu:

4.1.1. Primjenjeni propisi

- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10)
- Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN br. 91/10, 114/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 43/16)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN br. 28/16, 88/19)
- Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN br. 146/14, 31/19)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br.56/99
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br. 156/08)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN br. 155/09)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštite zone i radijskog koridora te obavezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br.5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/18, 104/19)

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Gradevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

4.1.2. Tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima što ih utvrđuju Pravila zaštite na radu, projektant je usvojio tehnička rješenja kojih se izvođač radova tijekom izgradnje treba strogo pridržavati.

- Shodno Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010), zaštita od direktnog dodira instalacije pod naponom izvedena je tako, da su svi neizolirani dijelovi električne instalacije koji mogu biti pod naponom, smješteni u razdjelnike, odnosno u razvodne kutije i utičnice, sve sa propisanim stupnjem električne i mehaničke zaštite, kao i izborom odgovarajućih kabela sa propisanim načinom polaganja. Također će i sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelniku. Na vratima razdjelnika treba obavezno nalijepiti oznaku **OPREZ VISOKI NAPON**.

- Instalacija se izvodi kabelima tipa PP00.

-Zaštita od indirektnog dodira predviđena je automatskim isključenjem napajanja u sustavu TN-C, čime je onemogućeno povećanje temperature vodiča u kabelu iznad dozvoljene. Pri tome je izvršena koordinacija presjeka vodiča i zaštitnih uređaja, odnosno presjeci vodova su odabrani prema maksimalnim snagama i kontrolirani obzirom na dozvoljeni pad napona. Sva instalacija predviđena je sustavom trožilnih odnosno četvero i peterožilnih kabela gdje se treća, odnosno četvrta ili peta žila na jednom kraju spaja na zaštitni kontakt priključnog uređaja, a na drugom kraju na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku. U razdjelnicima na vidljivom i dostupnom mjestu izvesti će se vijak za uzemljenje i spojiti na zaštitnu sabirnicu.

-Trajno dopuštene struje vodiča i kabela, kao i vanjski utjecaji na električni razvod primjenjuju se prema tehničkim podacima proizvođača (Elka).

- Rasvjeta je projektirana prema priznatim pravilima tehničke struke.

- Nakon završetka radova, treba kompletnu elektroinstalaciju pregledati, provjeriti efikasnost zaštite, kao i izmjeriti otpor izolacije u pojedinim strujnim krugovima, izmjeriti otpore kod povezivanja metalnih masa i izjednačenja potencijala, te o svim potrebnim ispitivanjima izdati pravovaljane ateste i protokole.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

4.2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Broj projekta : 81/2021
Investitor: GRAD ŠIBENIK
Građevina: RASVJETA IGRALIŠTA
Ovlašteni inženjer: Živko Škevin dipl.ing.el.

4.2.1. Primjenjeni propisi

Temeljem članka 25. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10), daje se slijedeći prikaz primijenjenih pravila zaštite od požara:

- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10)
- Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN br. 91/10, 114/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 43/16)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN br. 28/16, 88/19)
- Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN br. 146/14, 31/19)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br.56/99)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br. 156/08)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN br. 155/09)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštite zone i radijskog koridora te obavezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br.5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/18, 104/19)

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

4.2.2. Tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima što ih utvrđuju Pravila zaštite od požara, projektant je usvojio tehnička rješenja kojih se izvođač radova tijekom izgradnje treba strogo pridržavati.

Shodno Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010, članak 10), Tehnička svojstva električne instalacije moraju biti 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.

- Zaštita od mehaničkog opterećenja izvedena je polaganjem kabela i vodiča u odgovarajuće i zaštitne cijevi.

- Zaštita od indirektnog dodira predviđena je automatskim isključenjem napajanja u sustavu TN-C. Zaštita od preopterećenja i razornog djelovanja struje kratkog spoja izvesti će se osiguračima propisanih veličina zavisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova. Presjeci vodova su odabrani prema maksimalnim snagama i kontrolirani obzirom na dozvoljeni pad napona. Sva instalacija predviđena je sustavom trožilnih odnosno četvero i peterožilnih kabela gdje se treća odnosno četvrta ili peta žila na jednom kraju spaja na zaštitni kontakt priključnog uređaja, a na drugom kraju na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku. U razdjelnicima na vidljivom i dostupnom mjestu izvesti će se vijak za uzemljenje i spojiti na zaštitnu sabirnicu. Vrata razdjelnika spojiti će se kućištem, savitljivim Cu vodičem presjeka 16mm².

- Izjednačenje potencijala izvodi se u cijeloj građevini povezivanjem metalnih masa na uzemljivač građevine. U tu svrhu predviđen je dovoljan broj izvoda iz temeljnog uzemljivača građevine. U sanitarnim prostorijama predviđena je ugradnja kutija za izjednačenje potencijala na koje se spajaju sve metalne mase (metalne cijevi vodovoda, plinovoda, grijanja, kanalizacije i sl.). Zaštitna sabirnica glavnog razdjelnika biti će povezana sa uzemljivačem građevine.

- Nakon završetka radova, treba kompletnu elektroinstalaciju pregledati, provjeriti efikasnost zaštite, kao i izmjeriti otpor izolacije u pojedinim strujnim krugovima, izmjeriti otpore kod povezivanja metalnih masa i izjednačenja potencijala, te o svim potrebnim ispitivanjima izdati pravovaljane ateste i protokole.

PROJEKTANT:

Živko Škevin dipl.ing.el.




Šibenik, siječanj 2024.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Gradevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

5. TROŠKOVNIK

PROJEKTANT:
Živko Škevin dipl.ing.el.




Šibenik, siječanj 2024.

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Građevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

6.1 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Električna instalacija jake i slabe struje, te pripadajuća oprema može se ugrađivati ukoliko je njihova kvaliteta dokazana certifikatom prema posebnom zakonu ili ispravom proizvođača. Kontrole se vrše osim preko proizvođačkih dokaza i vizualno priručnim probama, kontrolom oznaka na pakiranju i drugim načinima

Po završetku svih elektro instalaterskih radova građevine potrebno je prostor koji je služio za uskladištenje materijala, opreme i mehanizacije očistiti i dovesti u prvobitno stanje.

Elektrotehnički otpad i neupotrebljeni materijali moraju biti adekvatno zbrinuti i deponirani sukladno važećim propisima.

PROJEKTANT:
Živko Škevin dipl.ing.el.




Šibenik, siječanj 2024.

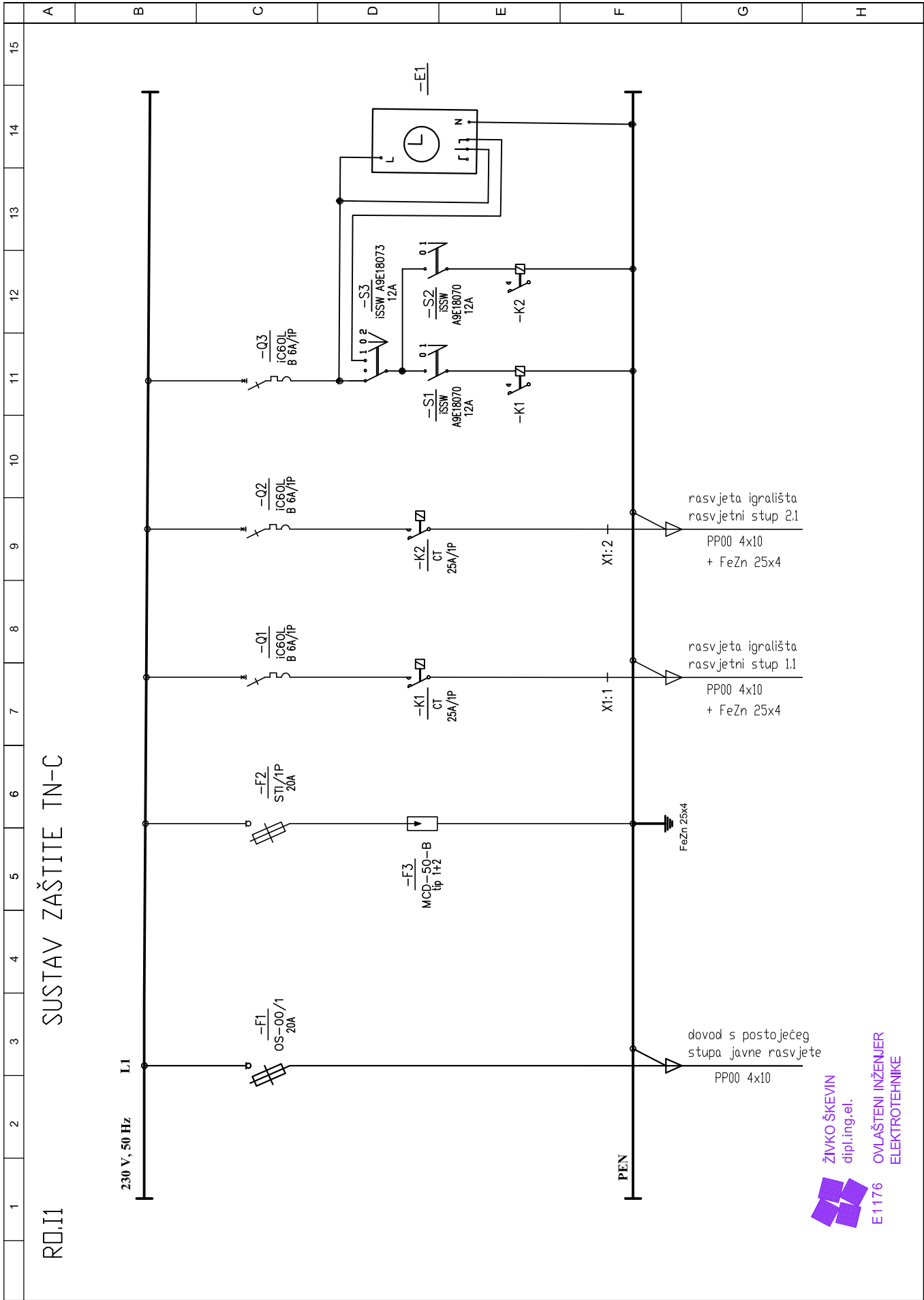
Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, 22000 Šibenik	Gradevina: Rasvjeta igrališta Investitor: Grad Šibenik	ZOP Br.projekta: 6/2024 Šibenik; siječanj 2024.
--	---	---

7. CRTEŽI


PROJEKTANT:
Živko Škevin dipl.ing.el.

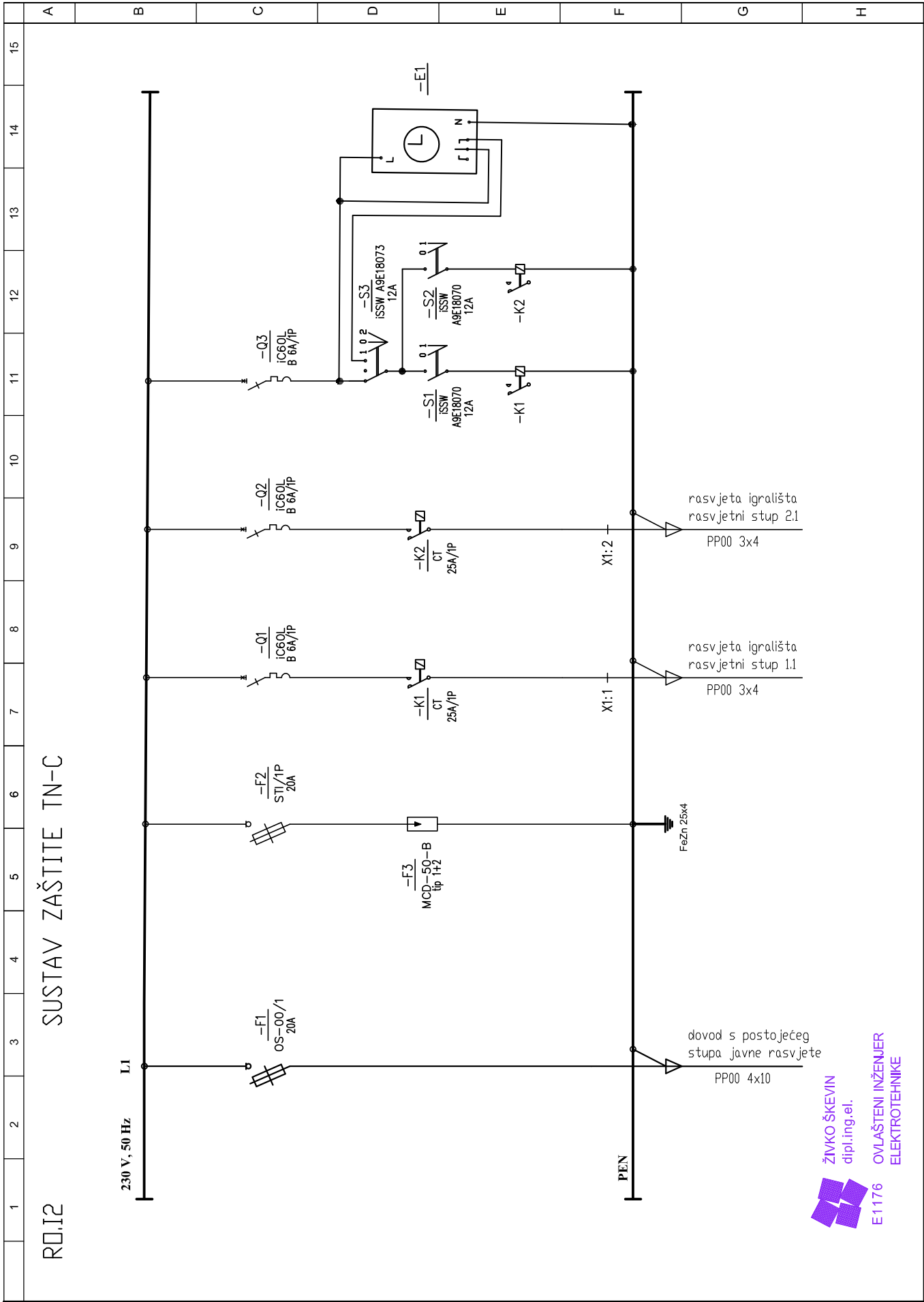



Šibenik, siječanj 2024.




ŽIVKO ŠKEVIN
dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE
E1176

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, Šibenik OIB 75060270418 tel: 022 / 218-447; fax: 022 / 214-540 elektromix.sibenik@gmail.com			NAZIV GRAĐEVINE: Rasvjeta igrališta		mjerilo:	
			INVESTITOR: Grad Šibenik		projekt br.	6/2024
NAZIV PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT - Električna instalacija			SADRŽAJ: JEDNOPOLNA SHEMA RO.II	crtež br.	7.2
OVLAŠTENI INŽENJER:	Ž. Škevin dipl.ing.el.		datum:		ukupno listova	1
SURADNIK:	R. Pulić ing.el.		01.2024		list br.	1



ŽIVKO ŠKEVIN
dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE
E1176

Elektromix d.o.o. Matije Gupca 64, Šibenik OIB 75060270418 tel: 022 / 218-447; fax: 022 / 214-540 elektromix.sibenik@gmail.com			NAZIV GRAĐEVINE: Rasvjeta igrališta		mjerilo:	
			INVESTITOR: Grad Šibenik		projekt br.	6/2024
NAZIV PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT - Električna instalacija			SADRŽAJ: JEDNOPOLNA SHEMA RO.I2	crtež br.	7.3
OVLAŠTENI INŽENJER:	Ž. Škevin dipl.ing.el.		datum:		ukupno listova	1
SURADNIK:	R. Pulić ing.el.		01.2024		list br.	1