

Podaci o investitoru:

LJEČILIŠTE VELI LOŠINJ
Pod Javori 27,
51 551 VELI LOŠINJ
Oib : 19513242973

Naziv građevine:

PROJEKT UREĐENJA DJEČJEG
IGRALIŠTA U PARK-ŠUMI PODJAVORI

Lokacija građevine :

Pod Javori 27,
51 551 Veli Lošinj
dio k.č.zgr.462/4 i dio k.č.zgr.474
k.o. Veli Lošinj

Projekt izradio:

Toding d.o.o.
Havidićeva 4, Zagreb
za projektiranje i nadzor
OIB: 69188383192

Br TD: 50/17

ZOP: PODJAVORI-2017

Ovjera tijela nadležnog za izdavanje građevinske
dozvole

MAPA 2

Namjena projekta:

GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

strukovna odrednica projekta **GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE**

Glavni projektant:

Damir Ivšić dipl.ing.arh.

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:

Mario Todorić, dipl. ing. građ.

PROJEKTANTI SURADNICI:

Miroslav Duvnjak, dipl.ing.građ.
Stojan Vrkić, dipl.ing.građ.
Ivan Dragičević, dipl.ing.građ.
Damir Pleša, arh.tehn.

DIREKTOR:

MARIO TODORIĆ dipl. ing. građ.

Zagreb, lipanj 2017

Sadržaj:

A) OPĆI PRILOZI

popis mapa

imenovanje glavnog projektanta

registracija firme

rješenje komore projektanta konstrukcije

rješenje ministarstva kulture za zaštitu kulturne baštine za projektanta konstrukcije

1.	TEHNIČKI OPIS	1
2.	ANALIZA OPTEREĆENJA	17
3.	PRORAČUN TEMELJA	19
	3.1. IGRALO SERENA	20
	3.2. ROTIRAJUĆA KORPA	41
	3.3. SPIRALNI TOBOGAN S KULOM	47
	3.4. VRTULJAK	56
	3.5. PENJALICA S MREŽOM BOR	62
	3.6. VRATILO	68
	3.7. VISEĆI VRTULJAK	70
	3.8. LJULJAČKA S PENJALICOM I MREŽOM	75
	3.9. KUĆICA ŠATOR	77
	3.10. UGRADBENI TRAMPOLIN	83
	3.11. PRENOSIVA PLOČA ZA PISANJE	90
	3.12. PENJALICA S MREŽOM	92
	3.13. KOŠ ZA SMEĆE	94
	3.14. KLUPA ZA SJEDENJE	96
	3.15. STUPOVI ZA MREŽU	108
4.	POZICIONI PLANovi	113-116

Podaci o investitoru:

LJEČILIŠTE VELI LOŠINJ
Pod Javori 27,
51 551 VELI LOŠINJ
Oib : 19513242973

Naziv građevine:

PROJEKT UREĐENJA DJEČJEG
IGRALIŠTA U PARK-ŠUMI PODJAVORI

Lokacija građevine :

Pod Javori 27,
51 551 Veli Lošinj
dio k.č.zgr.462/4 i dio k.č.zgr.474
k.o. Veli Lošinj

Projekt izradio:

Toding d.o.o.
Havidićeva 4, Zagreb

A) OPĆI PRILOZI

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:

MARIO TODORIĆ dipl. ing. građ



GLAVNI I IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
NAZIV GRAĐEVINE:	MJESTO:	DATUM IZRADE:	BROJ STRANICE:
Projekt uređenja dječjeg igrališta u park-šumi Podjavori	Lječilište Veli Lošinj - Veli Lošinj	06.2017.	2

**POPIS SURADNIKA I POPIS SVIH MAPA PROJEKTA, S IMENIMA
PROJEKTANATA KOJI SU IH IZRADILI**

MAPA 1

GLAVNI I IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT: T.D.01-04-2017

„Arcitec Ivšić” d.o.o., Veslačka 23, 10 000 Zagreb

projektant: dipl.ing.arh. Damir Ivšić
ovlašteni arhitekt, broj ovlaštenja 129

MAPA 2

GRAĐEVINSKI PROJEKT

GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE T.D.: 50/17

"Toding" d.o.o., Havidičeva 4, 10 010 Zagreb

projektant: dipl.ing.građ. Mario Todorić
ovlašteni inž.građ. , broj ovlaštenja 1682

MAPA 3

GRAĐEVINSKI PROJEKT

GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

T.D. : 068/2017

ECO PROJEKT d.o.o., Duga ulica 35, 42 223 V.Toplice

projektant: dipl.ing.stroj. Zoran Bahunek
ovlašteni inženjer strojarstva, broj ovlaštenja SG 1699

GLAVNI I IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
NAZIV GRAĐEVINE:	MJESTO:	DATUM IZRADE:	BROJ STRANICE:
Projekt uređenja dječjeg igrališta u park-šumi Podjavori	Lječilište Veli Lošinj - Veli Lošinj	06.2017.	7

Temeljem Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17)
članak 52.



investitor „LJEČILIŠTE VELI LOŠINJ“ Pod Javori 27, 51 551 Veli Lošinj izdaje:

RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

PODACI O PROJEKTU:	
PODACI O INVESTITORU:	„LJEČILIŠTE VELI LOŠINJ“ Pod Javori 27, 51 551 Veli Lošinj
ODGOVORNA OSOBA INVESTITORA:	RENATA ŽUGIĆ mag.pharm ravnateljica
NAZIV GRAĐEVINE:	PROJEKT UREĐENJA DJEČJEG IGRALIŠTA U PARK ŠUMI PODJAVORI
LOKACIJA GRAĐEVINE :	Pod Javori 27, 51 551 Veli Lošinj, dio k.č.zgr.462/4 i dio k.č.zgr.474 k.o. Veli Lošinj
BROJ PROJEKTA:	T.D. 01-04-2017
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT
Z.O.P.MAPA U PROJEKTU:	PODJAVORI -2017
IME PROJEKTANTA:	DAMIR IVŠIĆ d.i.a. ovlašteni arhitekt
IME GLAVNOG PROJEKTANTA:	DAMIR IVŠIĆ d.i.a. ovlašteni arhitekt
PROJEKTANTSKI URED	„ARCITEC IVŠIĆ“ d.o.o. Veslačka 23, 10000 Zagreb
ODGOVORNA OSOBA PROJEKTANTSKOG UREDA:	Damir Ivšić d.i.a. direktor
MJESTO I DATUM IZRADE	Veli Lošinj, 14.04.2017.

Ovo imenovanje vrijedi do svršetka projektiranja ili opoziva.

Glavni projektant svojim potpisom na ovo rješenje prihvaća imenovanje.

INVESTITOR : „Lječilište Veli lošinj“ Pod Javori 27 ,51 551 Veli Lošinj Otisak pečata investitora: 	IME I POTPIS ODGOVORNE OSOBE INVESTITORA: Mag.pharm. Renata Žugić, ravnateljica Potpis odgovorne osobe: 	IME GLAVNOG PROJEKTANTA: Damir Ivšić d.i.a. ovlašteni arhitekt Potpis i otisak pečata glavnog projektanta:
---	---	---

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU
SUDSKOG REGISTRA
(Prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku TODING d.o.o. za projektiranje i nadzor upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTRKA/NAZIV:
i TODING d.o.o. za projektiranje, nadzor i građenje
i TODING d.o.o. za projektiranje i nadzor

SJEDIŠTE:
i Zagreb, Roberta Frangeša-Mihanovića 6
Zagreb, Haviđići 4

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:
-građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom.
* -projektiranje i nadzor nad građenjem
* -računovodstvene i knjigovodstvene usluge
* -promidžba (reklama i propaganda)

ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI:
i Mario Todorčić, JMBG: 2802964381905
Zagreb, Prilaz Gjuro Deželića 70
Mario Todorčić, JMBG: 2802964381905
Zagreb, Haviđići 4

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:
i Mario Todorčić, JMBG: 2802964381905
Zagreb, Prilaz Gjuro Deželića 70
Mario Todorčić, JMBG: 2802964381905
Zagreb, Haviđići 4

Marija Todorčić, JMBG: 0101967386902
Zagreb, Haviđići 4
direktor
zastupa pojedinačno i samostalno

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:

Odlukom skupštine društva od 07.03.2006. godine izmijenjena je Izjava posebno o odredbama o tvrtki, sjedištu, predmetu poslovanja i podacima o jedinim osnivaču, a tekst Izjave u cijelosti je zamijenjen novim tekstom.
Pričišćeni tekst Izjave od 07. ožujka 2006. godine dostavljen je sudu i uložen u zbirku isprava.

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu, po sudu toga suda Ivana Mlinarić, u registarskom predmetu upisa promjene tvrtke, promjene sjedišta, promjene predmeta poslovanja, promjene člana uprave, promjene osobnih podataka, po prijedlogu predlagatelja TODING d.o.o. za projektiranje, nadzor i građenje, Zagreb, Roberta Frangeša-Mihanovića 6, dana 16.03.2006.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

promjenu tvrtke, poslovne adrese, predmeta poslovanja - djelatnosti, promjena osobnih podataka člana društva i člana uprave, promjenu člana uprave i odredbi Izjave u društvu s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom TODING d.o.o. za projektiranje i nadzor, sa sjedištem u Zagreb, Haviđići 4, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 090161666, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 16. ožujka 2006. godine



Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-06/2690-2

MBS: 080161666
Datum: 16.03.2006

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU
SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rjesenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku TODING d.o.o. za projektiranje i
nadzor upisuje se:

=====

SURJEKT UPISA

=====

Napomena: Podaci označeni s "*" prestali su važiti.

U Zagrebu, 16. ožujak 2006.

S U D A C
Ivana Milinarić /

Ivana Milinarić

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva 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 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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



Dostaviti:

1. TODORIĆ MARIO
ZAGREB, DEŽELIĆEV PRILAZ 70
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore


REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/1682
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 08. listopada 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio TODORIĆ MARIO dipl.ing.grad., ZAGREB, DEŽELIĆEV PRILAZ 70, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

R J E Š E N J E

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **TODORIĆ MARIO**, (JMBG 2802964381905), dipl.ing.grad., ZAGREB, pod rednim brojem 1682, s danom upisa 30.09.1999.godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, TODORIĆ MARIO, dipl.ing.grad. stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

O b r a z l o ž e n j e

TODORIĆ MARIO dipl.ing.grad., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/1-612-08/12-03/0278
Urbroj: 532-04-01-02/4-12-4
Zagreb, 22. listopada 2012.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Maria Todorčić, dipl. ing. građ. iz Zagreba, Haviđićeva 4, na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stučnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

RJEŠENJE

1. Dopušta se Mariu Todorčiću, dipl. ing. građ. iz Zagreba obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. stavka 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.

2. Utvrdjuje se da ovlašteni inženjer građevinarstva Mario Todorčić, dipl. ing. građ. iz Zagreba, Haviđićeva 4, ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Mario Todorčić, dipl. ing. građ. iz Zagreba dužan je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Po pravomoćnosti ovoga rješenja Mario Todorčić, dipl. ing. građ. iz Zagreba upisat će se u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem 1987.

O b r a z l o ž e n j e

Mario Todorčić, dipl. ing. građ. iz Zagreba, Haviđićeva 4, podnio je Ministarstvu kulture zahtjev za izdavanje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Navedenom zahtjevu priloženi su preslika diplome Fakulteta građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu od 20. svibnja 1988., preslika Potvrde o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva od 23. srpnja 2012., Popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositelj zahtjeva radio, Opis tehničke opremljenosti te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. uvodno cit. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima Maria Todorčića, dipl. ing. građ. i društva TODING d.o.o. iz Zagreba zatraženo je stručno mišljenje Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu.

Stručno je povjerenstvo na temelju priložene dokumentacije i pozitivnog mišljenja Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu od 19. rujna 2012., a sukladno članku 10. stavku 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje svi propisani uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika – izradu idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo se dopuštenje daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produženje.

Podnositelj zahtjeva kojemu je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog rješenja je kao u izreci.
Upuća o pravnom lijeku.

Protiv ovoga rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno.



Dostavlja se:

1. Mario Todorčić, dipl. ing. građ., 10010 Zagreb, Haviđićeva 4 (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjel Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Primetnami, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Klasa: UP/I-612-08/12-03/0279
Urbroj: 532-04-01-02/4-12-2
Zagreb, 22. listopada 2012.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu društva TODING d.o.o. iz Zagreba, Haviđićeva 4, na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

RJEŠENJE

1. Dopušta se društvu TODING d.o.o. iz Zagreba obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. stavka 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.
2. Utvrđuje se da TODING d.o.o. iz Zagreba, Haviđićeva 4, ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.
3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.
4. Po pravomoćnosti ovoga rješenja TODING d.o.o. iz Zagreba, Haviđićeva 4, upisat će se u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem 1988.

Obrazloženje

Društvo TODING d.o.o. iz Zagreba, Haviđićeva 4, podnijelo je Ministarstvu kulture zahtjev za izdavanje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, temeljem odgovarajućeg dopuštenja koje ima Mario Todorčić, dipl. ing. građ. iz Zagreba.

Navedenom zahtjevu priloženi su preslika Izvataka iz sudskog registra Trgovačkog suda u Zagrebu od 24. srpnja 2012., Popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositelj zahtjeva radio, ime i prezime osobe koja će organizirati i obavljati poslove, Opis tehničke opremljenosti te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. uvodno cit. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 100. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima Maria Todorčića, dipl. ing. građ. i društva TODING d.o.o. iz Zagreba zatraženo je stručno mišljenje Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu.

Stručno je povjerenstvo na temelju priložene dokumentacije i pozitivnog mišljenja Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu od 19. rujna 2012., a sukladno članku 10. stavku 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje svi propisani uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika – izradu idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo se dopuštenje daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produženje.

Podnositelj zahtjeva kojemu je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužna je o svakoj promjeni glade ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog rješenja je kao u izreči.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šaljje poštom preporučeno.



Dostavlja se:

1. TODING d.o.o., 10010 Zagreb, Haviđićeva 4 (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjel Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

Podaci o investitoru:

LJEČILIŠTE VELI LOŠINJ

Pod Javori 27,

51 551 VELI LOŠINJ

Oib : 19513242973

Naziv građevine:

PROJEKT UREĐENJA DJEČJEG

IGRALIŠTA U PARK-ŠUMI PODJAVORI

Lokacija građevine :

Pod Javori 27,

51 551 Veli Lošinj

dio k.č.zgr.462/4 i dio k.č.zgr.474

k.o. Veli Lošinj

Projekt izradio:

Toding d.o.o.

Havidićeva 4, Zagreb

1. TEHNIČKI OPIS

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:

MARIO TODORIĆ dipl. ing. građ

PROJEKTOVANJE I IZVEDBA
MARIO TODORIĆ
DIPLOMIŠAN INŽINJER
IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
1988



1. TEHNIČKI OPIS

Predmet ovoga elaborata je dokaz mehaničke otpornosti i stabilnosti temelja za dječje igralište. Temelji se izvode za dječja igrala u sklopu uređenja dječjeg igrališta u park šumi Podjavori.

Park šuma Podjavori je vrijedan zaštićeni prirodni lokalitet. Obuhvaća površinu od 39 ha, a Lječilišni centar Veli Lošinj je nositelj koncesije. Park šuma zauzima prostor od lječilišnog centra u Velom Lošinju do vrha Kalvarija.

Dio Park šume, od cca 10,0 ha, koji se nadovezuje neposredno na Lječilište i pretpostavlja se da je povijesno bio perivoj, planira se u budućnosti povezati s izgrađenim sklopom Lječilišta u jedinstvenu prostornu i funkcionalnu cjelinu.

Postojeće rekreacijsko igralište sastoji se od dva osnovna dijela koje se planira proširiti s novim funkcijama. U sjevernom dijelu igrališta nalazi se igralište za košarku i mali nogomet. Za potrebe igre loptom igralište je problematično na sjevernom dijelu gdje je radi konfiguracije terena potrebno igralište ograditi mrežom kako bi se spriječilo padanje lopte u donji dio čestice.

Dječje igralište će se urediti odmah do košarkaškog igrališta, te još u nastavku park šume na zelenim površinama.

Temelji dječjih igrala izvode se kao armiranobetonski, dimenzija prema nacrtima u ovome elaboratu, beton C 25/30.

Temelji su proračunati na vlastitu težinu igrala dobivenih od proizvođača, te na korisno opterećenje. Ovisno o dimenzijama i funkcionalnosti igrala, korisno opterećenje je uzeto od 1,0 do 5,0 kN/m². Temelji su proračunati na uzdužnu silu i moment savijanja od korisnog opterećenja te je proveden dokaz nosivosti i stabilnosti temelja.

Prilikom proračuna nisu bili dostupni geomehanički podaci o tlu i dopuštenoj nosivosti tla. Proračun je izvršen s pretpostavkom nosivosti tla od $\sigma_{dop}=150$ kN/m².

1.2 MATERIJALI

BETON:

- Beton armiranobetonskih elemenata je razreda C 25/30 klase izloženosti prema poglavlju sa zaštitnim slojevima
- Beton nearmiranih elemenata je razreda C12/15

ARMATURA:

- Rebraste šipke - B500B

Kvaliteta materijala koji se ugrađuju moraju odgovarati važećim normama i propisima u Republici Hrvatskoj a sve prema programu kontrole i osiguranja kvalitete za beton te tehničkim uvjetima za zidanu konstrukciju i zidarske radove. Kvalitete materijala navedene su uz pozicije u proračunu.

1.3 ZAŠTITNI SLOJEVI I RAZREDI IZLOŽENOSTI KONSTRUKCIJE

Određevanje minimalnog zaštitnog sloja provodi se prema normi HRN EN 1992-1-1 :2013: Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija - Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade (EN 1992-1-1 :2004/AC:2010)

Pretpostavljena klasa konstrukcija prema HRN EN 1992-1-1:2013 je S4. Na temelju toga i razreda izloženosti te razreda betona, iz tablica 4.3N i 4.4N se očitavaju minimalne debljine zaštitnog sloja $C_{min,dur}$.

Tablica 4.3N: Preporučena klasifikacija konstrukcija (preporučena početna S4)

Structural Class							
Criterion	Exposure Class according to Table 4.1						
	X0	XC1	XC2 / XC3	XC4	XD1	XD2 / XS1	XD3 / XS2 / XS3
Design Working Life of 100 years	increase class by 2	increase class by 2	increase class by 2	increase class by 2	increase class by 2	increase class by 2	increase class by 2
Strength Class ⁽¹⁾	≥ C30/37 reduce class by 1	≥ C30/37 reduce class by 1	≥ C35/45 reduce class by 1	≥ C40/50 reduce class by 1	≥ C40/50 reduce class by 1	≥ C40/50 reduce class by 1	≥ C45/55 reduce class by 1
Member with slab geometry (position of reinforcement not affected by construction process)	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1
Special Quality Control of the concrete production ensured	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1	reduce class by 1

Tablica 4.4N: Vrijednosti minimalnog zaštitnog sloja $C_{min,dur}$ za armaturu s obzirom na trajnost, prema EN 10080

Environmental Requirement for $C_{min,dur}$ (mm)							
Structural Class	Exposure Class according to Table 4.1						
	X0	XC1	XC2 / XC3	XC4	XD1 / XS1	XD2 / XS2	XD3 / XS3
S1	10	10	10	15	20	25	30
S2	10	10	15	20	25	30	35
S3	10	10	20	25	30	35	40
S4	10	15	25	30	35	40	45
S5	15	20	30	35	40	45	50
S6	20	25	35	40	45	50	55

Prema HRN EN 1992-1-1:2013, poglavlje 4.4.1.2 (11) kod odabira je povećan zaštitni sloj za 5 mm kod elemenata koji se betoniraju na podlozi koja nije potpuno glatka (temeljna konstrukcija). Također je sukladno poglavlju 4.4.1.3 (1)P potrebno povećati zaštitni sloj za 10 mm radi odstupanja kod izvedbe.

Slijedi prikaz odabira zaštitnih slojeva s obzirom na razrede izloženosti okolišu:

TEMELJI

- XC3
- zaštitni sloj dolje – 4 cm
- zaštitni sloj gore – 4 cm

1.4 TEHNIČKI UVJETI ZA BETONSKU I ARMIRANOBETONSKU KONSTRUKCIJU

1.1.1 Općenito

Proizvodnja, ugradnja i kontrola kvalitete obavljati će se u skladu s Tehničkim popisom za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/2010, 125/2010, 136/2012), HRN EN 206:2014 "Beton - Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost", i HRN EN 13670:2010 "Izvedba betonskih konstrukcija", ovim tehničkim uvjetima, te odgovarajućim HRN normama.

U slučaju nesukladnosti građevnog proizvoda s tehničkim specifikacijama za taj proizvod i/ili projektom betonske konstrukcije, proizvođač građevnog proizvoda odnosno izvođač betonske konstrukcije mora odmah prekinuti proizvodnju odnosno izradu tog proizvoda i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

Prije početka radova Izvođač mora dostaviti Nadzornom inženjeru na odobrenje rezultate početnih ispitivanja betona, i Projekt tehnologije i izvođenja pojedinih radova koji će sadržavati sastave betona, pripremu (proizvodnju) betona, transport, ugradnju, njegu i kontrolu kvalitete betona .

Izvođač je dužan u dogovoru s Nadzornim Inženjerom za svaki betonski pogon postaviti stručnu i odgovornu osobu. Ta osoba je odgovorna za kvalitetu proizvedenog i ugrađenog betona.

U slučaju proizvodnje betona na gradilištu Izvođač betonskih radova mora izraditi Priručnik osiguranja kvalitete i kontrole proizvodnje, a odnosi se na osoblje koje upravlja, izvodi i verificira radove, opremu, postupke proizvodnje, sastojke i betona. Priručnikom trebaju biti definirane odgovornosti, nadležna tijela i odnosi osoblja koje upravlja, izvodi i verificira radove. Posebno se mora istaknuti organizacijska sloboda i autoritet osoblja za minimiziranje rizika od nesukladnog betona i za identificiranje i izvještavanje o svakom problemu kvalitete betona. Izvještaje o kontroli proizvodnje treba čuvati najmanje 3 godine, ako zakonske obveze ne traže duže razdoblje.

Izvođač je dužan dokumentirati kvalitetu radova, elemenata i objekta statistički obrađenim rezultatima izvršenih ispitivanja i na drugi način, te certifikatima izdanim prema tehničkim propisima i tehničkim uvjetima ovog projekta.

Geodetske kontrole i izmjere potrebne za izvođenje betonskih i armirano betonskih radova moraju biti izvedene točno i u svemu suglasno s izvedbenim nacrtima.

Oborinsku i procjednu vodu na temeljnim plohama betoniranja Izvođač je dužan ukloniti na način kako je to propisano tehničkim uvjetima za iskop upotrebom crpki dovoljnog kapaciteta, odnosno kako to odredi Nadzorni inženjer.

Prema zahtjevima iz ovog Programa kontrole i osiguranja kvalitete beton se proizvodi kao Projektirani beton (beton sa specificiranim tehničkim svojstvima)

Za sastav projektiranog betona odgovoran je proizvođač betona.

Izvođač mora prema normi HRN EN 13670 prije početka ugradnje provjeriti je li beton u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te je li tijekom transporta betona došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Kontrolni postupak utvrđivanja svojstava svježeg betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 13670 i projekta betonske konstrukcije, a najmanje pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog vozila) te kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji.

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrstnalog betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima projekta betonske konstrukcije, ali ne manje od jednog uzorka za istovrsne elemente betonske konstrukcije koji se bez prekida ugrađivanja betona izvedu unutar 24 sata od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača.

Podaci o istovrsnim elementima betonske konstrukcije izvedenim od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača evidentiraju se uz navođenje podataka iz otpremnice tog betona, a podaci o uzimanju uzoraka betona evidentiraju se uz obvezno navođenje oznake pojedinačnog elementa betonske konstrukcije i mjesta u elementu betonske konstrukcije na kojem se beton ugrađivao u trenutku uzimanja uzoraka.

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrstnalog betona ocjenjivanjem rezultata ispitivanja uzoraka i dokazivanje karakteristične tlačne čvrstoće betona provodi se odgovarajućom primjenom kriterija iz norme HRN EN 206.

Za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona treba na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nedokazanog razreda tlačne čvrstoće provesti naknadno ispitivanje tlačne čvrstoće betona u konstrukciji prema HRN EN 12504-1 i ocjenu sukladnosti prema EN 13791.

1.1.2 Kontrola kvalitete

Propisane mjere kontrole kvalitete i nadzora osiguravaju da zahtijevana kvalitete bude i dosegnuta tijekom izvođenja.

1.1.3 Kontrola kvalitete materijala

Gotovi građevni proizvodi koji se ugrađuju moraju imati popratne certifikate sukladnosti i izjave o svojstvima proizvođača. Kontrola kvalitete podrazumijeva laboratorijska ispitivanja materijala, kao i ispitivanje izvedenih radova. Ispitivanje treba provoditi prema postupcima ispitivanja danim u normi HRN EN 206 (referencijski postupci ispitivanja), ili se mogu upotrijebiti drugi postupci ispitivanja ako su utvrđene veze ili pouzdani odnosi između rezultata tih postupaka ispitivanja i referencijskih postupaka.

1.1.4 Provjera sukladnosti

Provjera sukladnosti je dio vanjske provjere, a provodi se da bi se utvrdilo jesu li određena proizvodnja ili rad izvedeni prema ugovornim odredbama. Sustav potvrđivanja sukladnosti propisan je Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN. br. 103/2008, 147/2009, 87/2010, 129/2011).

U slijedećoj tablici dana je skupina radnji koje se provode u pojedinom sustavu ocjenjivanja sukladnosti.