

SADRŽAJ: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

MAPA 6 od 7

INVESTITOR: Javna ustanova
NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA
Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera

GRAĐEVINA: ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA
INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA

FAZA PROJEKTA: Glavni projekt

BROJ PROJEKTA: 1629

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: NPPJ-1

GLAVNI PROJEKTANT: KRISTINA RADELIĆ, dia

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA: MELITA KANCELJAK MARELIĆ, dia

SURADNICI: VERICA GRČIĆ, ig
LUKA MAJERIĆ, građ.teh.

DIREKTORICA: MELITA KANCELJAK MARELIĆ dipl. ing. arh.

DATUM: Zagreb, srpanj 2016.

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

mapa 1 od 7 ARHITEKTONSKI PROJEKT
STO POSTO PRIRODNO d.o.o., Zagreb, L. Štritofa 10
projektantica : Kristina Radelić, d.i.a.

Mapa 2 od 7 GRAĐEVINSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE
AKFZ STUDIO d.o.o., Zagreb, Cvjetni dol 10
projektant: Mateo Biluš, d.i.a.

mapa 3 od 7 STROJARSKI PROJEKT INSTALACIJA
TERMIT d.o.o., Zagreb, Podbrežje 9
projektant: Zoran Jakelić, d.i.s.

mapa 4 od 7 PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE
TERMIT d.o.o., Zagreb, Podbrežje 9
projektant: Zoran Jakelić, d.i.s.

mapa 5 od 7 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ELARH PROJEKT d.o.o., Zagreb, Šoljanova 1A
projektant : Milan Hršak, d.i.e.

mapa 6 od 7 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o., Lješnjakovec 1, Zagreb
OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
Melita Kanceljak Marelić d.i.a

mapa 7 od 7 ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o., Lješnjakovec 1, Zagreb
Projektantica : Verica Grčić, i.g.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 0-1

SADRŽAJ ELABORATA

1.0 OPĆI PRILOZI

1.1 Registracija poduzeća

1.2 Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara

1.3 Rješenje o imenovanju za izradu elaborata

2.0 STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

3.0 GRAFIČKI DIO ELABORATA LEGENDA I NACRTI

nacrt	1.	Situacija
		ZGRADA1
	2.	Tlocrt prizemlja
	3.	Presjek
		ZGRADA2
	4.	Tlocrt prizemlja
	5.	Presjek

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 0-2

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

1.0 OPĆI PRILOZI

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 1-0

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

1.1 Registracija poduzeća

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 1-1

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu, po sucu toga suda Vesna Sremac Šoštar, u registarskom predmetu upisa osnivanja društva sa ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, Zagreb, Lješnjakovec 1, dana 07.07.2003.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, sa sjedištem u Zagreb, Lješnjakovec 1, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080464165, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 7. srpnja 2003. godine



S U D A C

Vesna Sremac Šoštar

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 prvostupanskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje upisuje se:
=====

SUBJEKT UPISA

TVRTKA/NAZIV:

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.

SJEDIŠTE:

Zagreb, Lješnjakovec 1

PREDMET POSLOVANJA - DIELATNOSTI:

61.1 - Pomorski i obalni prijevoz
71 - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBU UPORABU I KUĆANSTVO

* -Projektiranje, građenje i nadzor

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Melita Kanceljak Marelić, JMBG: 0612962335018
Zagreb, Lješnjakovec 1
direktor

zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
20,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Pravni oblik:

društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 30.06.2003.god.

U Zagrebu, 7. srpanj 2003.

S U D A C
Vesna Sremac Šoštar



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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

1.2 Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 1-2



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspekcijske poslove

Broj: 511-01-208-UP/I -7478/8-11
Zagreb, 29. svibnja 2012. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“ broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“ broj 141/11) povodom zahtjeva Melite Kanceljak Marelić, iz Zagreba, Lješnjakovec 1, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

R J E Š E N J E

1. **Ovlašćuje se Melita Kanceljak Marelić dipl. ing. arh., OIB 86838747891 iz Zagreba, Lješnjakovec 1, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Melita Kanceljak Marelić stječe:** - naziv: **ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,**
- upisni broj: **30** ,
- pravo na izradu i uporabu žiga.
3. **Ovlaštenje vrijedi do: 29. svibnja 2017. godine**

O b r a z l o ž e n j e

Melita Kanceljak Marelić dipl. ing. arh., iz Zagreba, Lješnjakovec 1 podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara te uvjeti propisani člankom 4. i 6. stavak 1. i 2. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. i 2. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br.: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



Dostaviti:

1. Melita Kanceljak Marelić, Zagreb, Lješnjakovec 1,
2. Pismohrana, ovdje

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

1.3 Rješenje o imenovanju za izradu elaborata

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 1-3

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

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

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU ELABORATA

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

sukladno Rješenju o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara; upisni broj: 30 (ovlaštenje vrijedi do 29.05.2017. godine).

INVESTITOR: Javna ustanova
NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA
Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera

GRAĐEVINA: ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA
INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA

BROJ PROJEKTA: 1629

OBRAZLOŽENJE

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

U Zagrebu, srpanj 2016.

DIREKTOR

Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 1-4

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

2.0 STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-0

STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

1. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO O POTREBI DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA.....	3
2. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, A OSOBITO PODATAKA O NAMJENI I ZNAČAJKI ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2.....	3
2.1. Opis lokacije građevine	4
2.2. Opis građevine i okolnih građevina	5
2.3. Veličina, površina i namjena građevine	5
2.4. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu.....	6
2.5. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti	7
3. PODACI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.....	8
3.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine.....	8
3.1.1. ZAKONI I PRAVILNICI - NARODNE NOVINE RH.....	8
3.1.2. OSTALI PRAVILNICI.....	9
3.1.3. OSTALA LITERATURA.....	10
3.1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	11
3.2. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	14

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-1

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

3.3.	Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:	14
3.3.1.	tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine	14
3.3.2.	tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine.....	16
3.3.3.	tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine, odnosno	18
	tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine	18
3.3.4.	tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	19
3.3.5.	tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine ..	19
3.3.6.	tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine.....	20
3.3.7.	Mjere zaštite elektroinstalacija (sigurnosna rasvjeta, način isključenja struje, ...)	22
3.4.	Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine.....	24
3.5.	Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti.....	25
4.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU.....	26

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-2

1. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO O POTREBI DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

Građevina nije upisana u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

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

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

U Nacionalnom Parku Plitvička Jezera, planira se sanacija postojećih građevina na Ulazu 1– Rastovača, sa novom unutrašnjom dispozicijom pojedinih prostora. Sanacija se odnosi na informativni centar i restoran „Slap“.

Glavnim projektom definiraju se novi tokovi kretanja posjetitelja - dolazak sa pješačkog mosta, informacija o parku, mjenjačnica, kupovina karata, suvenirnica te ulaz i izlaz iz parka.

Smjer ulaza i izlaza iz parka potpuno se odvaja te se izlaz pozicionira iza zgrade sanitarija. Postavljaju se mehaničke kontrole ulaznica. Iznad ulaza postavlja se ekran na kojem je prikazano aktualno stanje o parku.

Također se uz novu dispoziciju prostora predviđa sanacija predmetnih objekata.

Dotrajali nenosivi zidovi i nenosive drvene obloge, zajedno sa vanjskom stolarijom, zamjenjuju se novima.

Također se saniraju podovi i stropovi unutar objekta sa novim razvodom strojarskih, vodovodnih i elektro instalacija prilagođenim današnjim potrebama parka.

Ulaz 1 “Slap” – Rastovača, zamišljen je prvenstveno kao ulaz u nacionalni park sa sadržajima koji posjetitelju pružaju informaciju o prirodnim vrijednostima i turističkim atrakcijama Nacionalnog parka, te ugostiteljskim sadržajima.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-3

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

Predmet zahvata su slijedeće zgrade:

Zgrada 1 - Restoran „Slap“, info centar, mjenjačnica, sanitarije, restoran - planira se nova organizacija info centra, sanitarija i mjenjačnice.

Mjenjačnica i info centar približno su jednakih dimenzija, odvojeni su staklenom stijenom, te se uz prostor mjenjačnice formira spremište.

Invalidski wc premješta se u prostor bivšeg info centra te se povećavaju sanitarije za žene u kojima se također formira prostor za presvlačenje. Sanitarije za muškarce i žene zamjenjuju pozicije.

U prostoru restorana formira se kuhinja na bazi samoposluge, prostor za sjedenje je minimalizira sa naglaskom na sjedenje u vanjski prostorima.

Zgrada 2 – Informativni centar „Slap“ (prodaja karata) - planira se nova organizacija prostora prodaje karata i uredi.

Prodaja pojedinačnih ulaznica premješta se na prednji dio građevine, na bivši ulaz u dvoranu. Formira se posebna prostorija za kupovinu karata za grupe. Također se u nastavku građevine formira prostor ureda, prostor sanitarija, čajna kuhinja, ured za kontrolu ulaza i spremište.

Na mjestu postojeće dvorane formiraju se novi uredi.

Za Zgradu 1 - Restoran „Slap“ izdana je Građevinska dozvola

Broj: UP/1⁰-02-98./77. od 16.03.1977.

Za Zgradu 2 – Informativni centar „Slap“ izdana je Građevinska dozvola

Broj: UP/1⁰-02-59/78. od 28.08.1978.

2.1. Opis lokacije građevine

Predmetne građevine nalaze se unutar naselja Plitvička jezera, uz državnu cestu D1.

Parcele se nalaze na katastarskim česticama 194/3, 194/4, 194/5, 194/6, k.o. Plitvička jezera, zgradne čestice, svaka zgrada čini svoju parcelu.

Konfiguracija terena parcela i okoliša je u laganom nagibu od juga prema sjeveru, razlika u visini iznosi cca 1 m.

Zgrade su okružene vrijednim zelenilom, niskim i visokim autohtonim raslinjem.

U naselju Plitvička jezera postoji telekomunikacijska, elektroenergetska i vodovodna mreža.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-4

2.2. Opis građevine i okolnih građevina

Zgrade su raspoređene na parceli kao što je prikazano na situaciji.

Zgrada 1 - Restoran „Slap“, sanitarije, info centar – nalaze se na parcelama 194/4, 194/5 i 194/6, zgradnim česticama. Smještene su u središnjem dijelu kompleksa Ulaza 1 – Rastovača, orijentirana je prema sjeveroistoku prema glavnom ulazu.

Zgrada 2 – Informativni centar „Slap“, prodaja ulaznica te uredi policije i HGSS-a – nalazi se na parceli 194/3, zgradnoj čestici. Smještena je u sjeverozapadnom djelu kompleksa Ulaza 1 – Rastovača, orijentirana je prema sjeveroistoku prema glavnom ulazu.

Zgrade čine kompleks Ulaza 1 – Rastovača, sa vanjskim prostorima na kojima se okupljaju posjetitelji.

2.3. Veličina, površina i namjena građevine

Zgrada 1 - Restoran „Slap“, sanitarije, info centar - visina krovnog vijenca (strehe) od terena iznosi 2,50 m, visina sljemena od terena iznosi 7,6 m.

Visina zgrade je Prizemlje + Tavan bez namjene.

Namjena zgrade je ugostiteljsko – turistička. Dispozicija zgrade biti će slijedeća:

- prizemlje: restoran, kuhinja, spremište i wc, strojarnica, wc muškarci, wc žene, wc za invalide, mjenjačnica sa spremištem i info centar

Dispozicija se zadržava u odnosu na zatečeno stanje. Nastaju promjene vezane za novu organizaciju prostora info centra, sanitarija i mjenjačnice.

Mjenjačnica i info centar približno su jednakih dimenzija, odvojeni su staklenom stijenom, te se uz prostor mjenjačnice formira spremište.

Invalidski wc premješta se u prostor bivšeg info centra te se povećavaju sanitarije za žene u kojima se također formira prostor za presvlačenje. Sanitarije za muškarce i žene zamjenjuju pozicije.

U prostoru restorana formira se kuhinja na bazi samoposluge, prostor za sjedenje je minimalizira sa naglaskom na sjedenje u vanjski prostorima.

Tavanski prostor je bez namjene a pristup radi njegovog servisiranja predviđen je stubištem.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-5

Zgrada 2 – Informativni centar „Slap“, prodaja ulaznica te uredi policije i HGSS-a

Namjena zgrade je društvena – javna.

Dispozicija zgrade biti će slijedeća:

- prizemlje: prodaja karata - grupe i pojedinačno, ured, hodnik i ulazni prostor, kontrolori, spremišta, ured dispečera, čajna kuhinja, wc za osoblje za muškarce i žene, uredi policije i HGSS-a.

Promjene su unutar postojećih gabarita građevine.

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

Kolni pristup je sa sjeveroistočne parcele sa državne ceste D1. Na parceli se osigurava pristup vozila, opskrbe i sl. parkirališta za vozila posjetitelja nalaze se sa druge strane državne ceste, na organiziranom parkiralištu. Posjetitelj putem pješačkog mosta dolazi do ulaza u Nacionalni Park Plitvička jezera.

Predmetne zgrade priključene su na postojeće instalacije električne energije i vodovoda.

Odvodnja fekalne kanalizacije priključena je na postojeći razvod kanalizacije. Za odvod otpadnih voda predviđena je izgradnja revizionih okana i interne kanalizacije koja se spaja u postojeći razvod interne odvodnje.

Odvodnja kuhinje se prije ispuštanja u interni razvod kanalizacije mora pročititi u separatoru masti i ulja.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-6

2.5. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Za određivanje broja korisnika uzet je normativ temeljem Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – 29/13 u daljnjem tekstu Pravilnik, Prilog 4, tablica 1 za:

- ugostiteljske sadržaje – 1,4 m² po osobi,
- prostori prodaje – 2.8 m² po osobi,
- kuhinja – prema tehnologiji kuhinje.
- tehnički prostor, spremišta - povremeno 1-2 osobe
- uredi – 10 m² po osobi,

Potreban broj izlaza definiran je sukladno čl 31 Pravilnika:

- za do 50 osoba – 1 izlaz (vrata se ne moraju nužno otvarati u smjeru izlaza),
- 50 do 499 osoba – min 2 izlaza u dva smjera (vrata se nužno otvaraju u smjeru izlaza, ili su klizna i otvaraju po proradi sustava dojave požara),

Planirani broj korisnika biti će:

Zgrada 1 - Restoran „Slap“

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| - prizemlje: - restoran | - 30 osoba |
| - spremišta | - povremeno 1-2 osobe |
| - kuhinja | - do 5 osoba |
| - tehnički prostor (strojarnica) | - povremeno 1-2 osobe |
| - mjenjačnica | - 2 osobe |
| - info centar | - 2 osobe |

Zgrada 2 – Informativni centar „Slap“

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| - prizemlje: - prodaja karata | - 8+5 osoba |
| - uredi | - do 10 osoba |
| - spremište | - povremeno 1-2 osobe |

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-7

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

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

3.1.1. ZAKONI I PRAVILNICI - NARODNE NOVINE RH

- 3.1.1.1. Zakon o normizaciji - 80/13,
- 3.1.1.2. Zakon o gradnji 153/13
- 3.1.1.3. Zakon o prostornom uređenju – 153/13
- 3.1.1.4. Zakon o zaštiti od požara 92/10
- 3.1.1.5. Zakon o mjeriteljstvu – 74/14,
- 3.1.1.6. Zakon o zaštiti na radu – 71/14
- 3.1.1.7. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – 29/13
- 3.1.1.8. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o obaveznom potvrđivanju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru - 47/97
- 3.1.1.9. Zakon o nadzoru kakvoće - 21/95
- 3.1.1.10. Pravilnik o vatrogasnim aparatima - 101/11 ; 74/13
- 3.1.1.11. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - 35/94, 55/94, 142/03
- 3.1.1.12. Pravilnik o sustavima za dojavu požara – 56/99
- 3.1.1.13. Pravilnik o dopunama pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave – 69/97
- 3.1.1.14. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada – 03/07
- 3.1.1.15. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za toplinsku zaštitu zgrada – 53/91, 79/05
- 3.1.1.16. Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda - 14/78, 31/80, 53/84, 73/97
- 3.1.1.17. Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora - 29/83, 36/85, 42/86,
- 3.1.1.18. Zakon o zaštiti od buke – 30/09, 55/13, 153/13
- 3.1.1.19. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave - 145/04
- 3.1.1.20. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti - 78/2013

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-8

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

- 3.1.1.21. Pravilnik o razvrstavanju i minimalnim uvjetima ugostiteljskih objekata iz skupina »restorani«, »barovi«, »catering objekti« i »objekti jednostavnih usluga« - 82/07, 75/12
- 3.1.1.22. Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata - 100/99
- 3.1.1.23. Pravilnik o minimalnim tehničkim i drugim uvjetima koji se odnose na prodajne objekte, opremu i sredstva u prodajnim objektima i uvjetima za prodaju robe izvan prodavaonica – 66/09
- 3.1.1.24. Pravilnik o izmjeni pravilnika o minimalnim tehničkim uvjetima za poslovne prostorije u kojima se obavlja trgovina i posredovanje u trgovini i uvjetima za prodaju robe izvan prostorija – 73/02
- 3.1.1.25. Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati prostorije za proizvodnju i promet namirnica i predmeta opće uporabe – 118/99, 63/00
- 3.1.1.26. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s el. energijom – 116/10, 124/10
- 3.1.1.27. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama – 87/08, 33/10
- 3.1.1.28. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta – 42/05
- 3.1.1.29. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije - 5/10
- 3.1.1.30. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12
- 3.1.1.31. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja - 141/11
- 3.1.1.32. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – 29/13, 87/15
- 3.1.1.33. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara 51/12
- 3.1.1.34. Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13

3.1.2. OSTALI PRAVILNICI

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

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-9

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

- 3.1.2.4. Pravilnik o hrvatskim standardima za električne instalacije u zgradama - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,

3.1.3. OSTALA LITERATURA

- 3.1.4.1. Austrijske smjernice TRVB 100, 126,
3.1.4.2. HRN EN13501-1-5

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-10

3.1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

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

❖ Građevinski elementi konstrukcije:

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

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

POPIS NORMI

OZNAKA NORME	NAZIV NORME (HRV/EN)
HRN EN ISO 1182	Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
HRN ENV 1187	Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
HRN ENV 1187/A1	Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
HRN EN 1363-1	Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
HRN EN 1363-2	Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
HRN EN 1364-1	Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
HRN EN 1364-2	Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
HRN EN 1365-1	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
HRN EN 1365-2	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
HRN EN 1365-3	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
HRN EN 1365-4	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-11

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

HRN EN 1838	Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
HRN EN 1991-1-2	Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2:Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
HRN EN 1995-1-2	Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)
HRN EN 1996-1-2	Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)
HRN EN ISO 9239-1	Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
HRS ENV 13381-7	Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)
HRN EN 13501-1	Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-2	Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-5	Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
HRN EN 13823	Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
HRN EN 50172	Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
HRN EN 15080-8	Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
HRS CEN/TS 15117	Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
HRN EN 15254-2	Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)

Sustav za dojavu požara:

- Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da su instalacije za automatsku i ručnu dojavu požara izvedene prema projektu izrađenom od ovlaštenog projektanta te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene projektom, kao i

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-12

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

odredbe Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12.

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

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

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

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

Sukladno odredbama Zakona o građevnim proizvodima NN 76/13, čl 88:

- «(1) Građevni proizvodi koji su do dana prijama Republike Hrvatske u Europsku uniju, zakonito označeni u skladu s odredbama Zakona o građevnim proizvodima («Narodne novine», br. 86/08. i 25/13.) i propisima za provedbu toga Zakona smiju biti na raspolaganju na tržištu na području Republike Hrvatske do 30. lipnja 2015. i smiju se rabiti za građenje do 30. lipnja 2016.
- (2) Iznimno od stavka 1. ovoga članka, određeni proizvodi vezani za temeljni zahtjev zaštite od požara smiju biti na raspolaganju do 30. lipnja 2018. i rabiti se za građenje do 30. lipnja 2019.»
- alternativno za dokazivanje kontrole i kvalitete mogu biti u primjeni certifikati sustava normi HRN DIN 4102 te HRN EN 13501-2.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-13

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

Sukladno odredbi čl 42, Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, u daljem tekstu – Pravilnik, vatrogasni pristupi su projektirani sukladno odredbama posebnog propisa (Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe) te će biti održavani trajno prohodnim.

Pristup i intervencija vatrogasnog vozila i tehnike do planirane zgrade na parceli predviđen je preko kolnog pristupa uz građevinu, prema situacionom prikazu.

Interventne površine biti će na udaljenosti do 12 m od građevine. Pristup vatrogasnog vozila i tehnike osiguran je do otvora (min.dim.80/120cm) na pročelju građevine uz koje su predviđene interventne površine.

Širina interventne površine, radijusi kao i njena udaljenost od pročelja građevine vidljiva je na istom listu u grafičkom prilogu elaborata.

Nakon intervencije, vatrogasno vozilo moći će se okrenuti na platou ispred predmetnih zgrada.

Površine s kojih je predviđena intervencija imati će potrebnu osovinu nosivost za teška vozila od 100 KN, te potrebnu širinu za intervenciju od 5,5 m, a što je u skladu s odredbama čl. 13. i 14. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.

3.3. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

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

S obzirom na namjenu, zgrade će se izvesti s elementima nosive konstrukcije:

Zgrada 1 - Restoran „Slap“ - info centar, mjenjačnica, sanitarije, restoran; sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata – nosivo - R 30.

Konstrukcija zgrade je armirano betonski skelet stupova i greda, sa ispunom od ortogonalno postavljenih opečnih zidova.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-14

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

Građevina je temeljena na trakastim temeljima, i nadtemeljnim zidovima, stupovima i gredama, dubine ispod granice smrzavanja temelja. Između stupova na armiranobetonskim gredama izvedena je armiranobetonska ploča.

Stropnu konstrukciju prizemlja čine drveni grednici oslonjeni na vanjske zidove i grede dimenzija 2 x 8/12 .

Krovna konstrukcija je drveno roženičko krovište, vezano sa dva para kliješta i kosnicima preko rogova.

Postojeća nosiva konstrukcija se zadržava, te se predlaže sanacija nenosivih dijelova građevine.

Svi podovi biti će izvedeni kao plivajući. U prostorima mokrih čvorova obloga će biti protuklizne keramičke pločice, a ostalim prostorijama parket. Na vanjskim površinama podna obloga biti će kamene i drvene obloge. Pregradni zidovi biti će izvedeni kao gipskartonski zidovi debljine 10-15cm ili kao drveni zidovi. Unutarnja stolarija biti će puna i ostakljena zaokretna vrata. Stropovi su spuštjeni od gipskartonskih ploča. Vanjska stolarija biti će drvena. Zaštite od sunca biti će unutarnje rolete.

Fasadni zidovi biti će obloženi drvenom ventilirajućom fasadom, sa daskama na preklop.

Krovište će biti višestrešno, obloženo dvostrukom drvenom šindrom, cijepanom, nagiba do 45°.

Zgrada 2 – Informativni centar „Slap“ – informativni centar (prodaja karata te uredi policije i HGSS-a); sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – kategorija ZPS 2, nosivo R 30.

Konstrukcija zgrade je od ortogonalno postavljenih opečnih zidova ojačanih horizontalnim i vertikalnim serklažima debljine 25 cm, te armiranobetonskim ojačanjima.

Građevina je temeljena na trakastim temeljima, i nadtemeljnim zidovima, stupovima i gredama, dubine ispod granice smrzavanja temelja. Između stupova na armiranobetonskim gredama izvedena je armiranobetonska ploča.

Stropna konstrukcija prizemlja čine drveni grednici oslonjeni na vanjske zidove i grede dimenzija 2 x 8/12 .

Krovna konstrukcija je drveno roženičko krovište, vezano sa dva para kliješta i kosnicima preko rogova.

Stubište iz prizemlja na tavan je drveno.

Postojeća nosiva konstrukcija se zadržava, te se predlaže sanacija nenosivih dijelova građevine.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-15

Svi podovi biti će izvedeni kao plivajući. U prostorima mokrih čvorova obloga će biti keramičke pločice, a ostalim prostorijama parket. Na vanjskim površinama podna obloga biti će kamene i drvene obloge. Pregradni zidovi biti će izvedeni kao gipskartonski zidovi debljine 10-15cm ili kao drveni zidovi. Unutarnja stolarija biti će puna i ostakljena zaokretna vrata.

Stropovi su spuštjeni od gipskartonskih ploča. Vanjska stolarija biti će drvena. Zaštite od sunca biti će unutarnje rolete.

Fasadni zidovi biti će obloženi drvenom ventilirajućom fasadom, sa daskama na preklop.

Krovište će biti višestrešno, obloženo dvostrukom drvenom šindrom, cijepanom, nagiba do 45°.

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

EVAKUACIJA

Zgrada 1 - Restoran „Slap“

Prizemlje zgrade evakuirati će se direktnim izlazima u vanjski prostor:

- iz prostora restorana,
- iz kuhinje preko spremišta
- iz prostora strojarnice
- iz sanitarnih prostora
- iz mjenjačnice te info centra

Udaljenost do izlaza neće biti veća od 35 m, sukladno čl 9 Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-16

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

Zgrada 2 – Informativni centar „Slap“

Prizemlje zgrade evakuirati će se izlazima u vanjski prostor:

- iz prostorija ureda (policija i HGSS) prema ulaznom prostoru te u drugom smjeru preko hodnika i kontrolora

- prostorije prodaje karata

Udaljenost do izlaza neće biti veća od 40 m sukladno čl 34 Pravilnika .

Dispozicija izlaza iz pojedinih prostora vidljiva je u grafičkom prilogu.

Za planirani broj korisnika, predviđeni putovi evakuacije omogućit će brzu i uspješnu evakuaciju u slučaju požara.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-17

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

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

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

Požarni odjeljak	Namjena prostora	Površina do (m ²)	Požarna opasnost	Broj potrebnih jedinica gašenja	Aparati (sukladno HRN EN 3-7, Pastor)
<i>Zgrada 1 - Restoran „Slap“</i>					
1	restoran	300	srednja	30	3 x S6
S	strojarnica	50	srednja	12	1 x S9
<i>Zgrada 2 - Informativni centar „Slap“</i>					
2	info centar	200	srednja	24	2 x S9

Zgrada 1 - Restoran „Slap“

Zgrada restorana biti će jedan požarni odjeljak, požarno odvojena biti će strojarnica.

Zgrada 2 – Informativni centar „Slap“

Zgrada info centra biti će jedan požarni odjeljak.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-18

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

OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

Za građevine su predviđene osnovne mjere zaštite od požara - ručni aparati za početno gašenje požara.

U građevinama će se postaviti ručni aparati za početno gašenje požara tipa S6 i S9.

Zgrada 1 - Restoran „Slap“ - info centar, mjenjačnica, sanitarije, restoran;

Otpornost na požar elemenata konstrukcije zgrade, kao i drugi zahtjevi koje zgrada mora zadovoljiti u slučaju požara, definirana je sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata.

Zgrada 2 – Informativni centar „Slap“ – informativni centar (prodaja karata i uredi policije i HGSS-a);

Otpornost na požar elemenata konstrukcije zgrade, kao i drugi zahtjevi koje zgrada mora zadovoljiti u slučaju požara, definirana je sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

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

SUSTAV DOJAVE POŽARA

Predviđena je zaštita zgrada sustavom dojave požara; isti je predmet posebnog projekta.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-19

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

STROJARSKE INSTALACIJE

Grijanje

Centralno toplovodno grijanje objekta riješeno je korištenjem postojećih električnih termo blokova sa cirkulacijskim pumpama i armaturom.

Bakrenim izoliranim razvodom topla voda se cirkulacijskom pumpom razvodi od termo blokova do radijatora.

Zadržavamo postojeća 3 električna termo bloka:

termo blok 01 Q=32kW - ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA
termo blok 02 Q=12kW - INFORMATIVNI CENTAR
termo blok 03 Q=32kW - RESTORAN "SLAP"

Kao ogrijevna tijela odabrani su lijevani člankasti radijatori.

Potrošna topla voda (PTV) za potrebe objekta osigurava se protočnim električnim grijačima tople vode i spremnicima tople vode sa elektrogrijačem.

Hlađenje

Hlađenje prostora objekta riješeno je multiinvertorskim zračnim električnim dizalicama topline sa unutrašnjim zidnim jedinicama povezanim bakrenim razvodom sa vanjskom jedinicom ovješenu na vanjski zid objekta. Jedinice su povezane PVC razvodom za odvod kondenzata.

Za potrebe hlađenja objekta, prostorije koje se hlade opskrbljuju se unutrašnjim ZIDNIM jedinicama za ovješenu na zid. Unutrašnje jedinice se povezuju bakrenim razvodom plinske i tekuće faze i pvc razvodom odvoda kondenzata i tako spajaju na vanjsku jedinicu.

Vanjske jedinice postavljaju se na stražnji vanjski zid objekta gdje se zaštićuju i učvršćuju od udara vjetra i vremenskih nepogoda.

Objekt je za potrebe hlađenja s mogućnošću grijanja u prijelaznom periodu, pokriven sa multiinverterskim split sustavima priključenim na električnu energiju.

Ventilacija

Kompletan objekt se prirodno ventilira putem vanjskih prozora i vrata.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-20

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

Ventilacija sanitarija

Sustavom odsisnog ventilatora, odsisnog razvoda i ZOV ventila, riješena je prisilna ventilacija sanitarnih prostorija.

Odsisni ventilator sanitarija ostvaruje 6-8 i/h zraka a postavljen je jedan odsisni ventilator za svaki sanitarni čvor.

Ubacivanje svježeg zraka riješeno je prestrujavanjem kroz vanjski prozor ili vrata prostorije. Odsisni ventilatori se pale zajedno sa rasvjetom sanitarija.

Ventilacija kuhinje

Kuhinja se ventilira prirodnim putem preko vanjskih prozora i vrata objekta.

Za ventilaciju termo bloka kuhinje postavljena je zidna kuhinjska eko napa.

Za predmetne zgrade nisu predviđene protupožarne zaklopke.

Strojarske instalacije predmet su posebnog projekta.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-21

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

ELEKTROINSTALACIJE

Zaštitna mjera od nadstruje

Provode se tehničke mjere zaštite od nadstruje upotrebom uređaja za zaštitu od preopterećenja.

Zaštita od preopterećenja i razornog djelovanja struje kratkog spoja izvesti će se osiguračima propisanih veličina ovisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova. Presjeci vodova su odabrani prema maksimalnim snagama i kontrolirani obzirom na dozvoljeni pad napona.

Prema proračunima, zaštita će proraditi u vremenu kraćem od vremena pregaranja vodiča i prije nego dođe do prije navedenih pojava.

Zaštita od struje kratkog spoja provedena je pravilnim izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za dani presjek kabela (vodova). Prema karakteristikama zaštitnih uređaja dobivenih od proizvođača, izvršena je kontrola vremena prorade zaštitnih uređaja.

Vrijeme isklapanja zaštitnog uređaja je manje od dozvoljenog vremena kratkog spoja za dani presjek i materijal vodiča pri jednopolnom kratkom spoju.

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, a na drugom kraju na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku.

Kabeli su izolirani PVC izolacijom i plaštem koji ne podržavaju gorenje. Polazu se na kableske police, pod žbuku ili na zidove od nezapaljivog materijala.

Sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti će izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelnicima.

U limenim razdjelnicima na vidljivom i dostupnom mjestu izvesti će se vijak za uzemljenje i spojiti na zaštitnu sabirnicu. Vrata razdjelnika spojiti će se s kućištem savitljivim Cu vodičem presjeka 16 mm².

Ostali razdjelnici su, u smislu zaštite od električnog udara, uređaji klase II - dvostruka izolacija.

Radi zaštite od mogućih posljedica pražnjenja statičkog elektriciteta preskokom iskre, svi metalni dijelovi su uzemljeni na zajednički temeljni uzemljivač.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-22

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

Oprema upotrijebljena za uzemljenje ne gori, niti podržava gorenje.

Zaštita mjera od indirektnog dodira

Zaštita od indirektnog dodira predviđena je automatskim isključenjem napajanja u sustavu.

Izbor uzemljenja i zaštitnih vodiča izveden je prema standardu. Na objektu je izvršeno združeno uzemljenje koje je izvedeno trakom FeZn 40x4 mm.

Oprema upotrebljena za uzemljenje ne gori, niti podržava gorenje.

Izolacija zaštitnog vodiča u instalaciji (strujnim krugovima) mora biti obojena zeleno-žutom bojom, a u razdjelniku treba zaštitni vodič (isto kao i neutralni vodič) biti pregledno spojen na odgovarajuću sabirnicu, tako da se mogu prema potrebi pojedinačno odspojiti.

Zaštitni vodiči su izvedeni istog presjeka kao i fazni, odnosno nulti vodiči. Zaštitni vodiči za dopunsko izjednačenje potencijala metalnih dijelova električne instalacije i drugih uzemljenih dijelova su H07V-K presjeka prema propisu.

Električna oprema je odabrana tako da ne predstavlja opasnost od požara na okolne materijale, da je izolirana materijalima otpornim na djelovanje električnog luka i da u radu neće postići temperaturu koja bi mogla izazvati požar i ugroziti s tog aspekta sigurnosti ljudi i susjednih objekata.

Za označavanje izlaza i evakuacijskih puteva predviđene su svjetiljke sa piktogramima.

Podloga svjetiljki s piktogramom, koje označavaju puteve evakuacije, mora biti obojana u zelenu boju, a oznake na svjetiljki bijele boje.

Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (napajane preko akumulatroske baterije) autonomije 3 sata.

Izborom i razmještajem svjetiljki sigurnosne rasvjete osigurano je osvjetljenje evakuacijskih puteva od najmanje 1lx na razini poda prema HRN EN 1838 dio 4.2.1 pri čemu nije narušen odnos $E_{max} / E_{min} > 40/1$ prema HRN EN 1838 dio 4.2.2.

Ukoliko kabelaške trase prelaze iz jednog požarnog odjeljka u drugi, predviđeno je brtvljenje prodora pomoću protupožarnih artikala tipa PROMASTOP, proizvod "PROMAT", protupožarne kategorije koja odgovara vatrootpornosti pregradnih zidova.

U slučaju požara, pritiskom na tipkala za isključenje napajanja pored izlaza iz objekta, isključuje se napajanje u objektu sa mreže.

Elektro instalacije i instalacije dojave požara predmeti su posebnog projekta.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-23

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

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

Imobilno požarno opterećenje zgrada, koje nastaje od ugrađenih gorivih materijala možemo pretpostaviti u iznosu do 2000 MJ/m².

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

- suvenirnica	- 400 MJ/m ²
- uredi	- 700 MJ/m ²
- restoran	- 300 MJ/m ²

Ukupno požarno opterećenje zgrade biti će u iznosu do 2000 MJ/m²; odnosno biti će u granicama srednjeg požarnog opterećenja

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-24

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

Objekt će imati na vidnom mjestu u blizini ulaza istaknute upute za slučaj nastanka požara i plan ugostiteljskog objekta sa označenim:

- izlaznim putovima,
- mjestima na kojima su smješteni vatrogasni aparati,
- mjestom na kojem je smještena glavna sklopka napajanja ugostiteljskog objekta električnom energijom te glavni zatvarač za brzo zatvaranje dovoda plina,
- mjestom isključenja sustava ventilacije ako je ugrađena u objekt,
- mjestom smještaja vatrodojavne centrale ako je ugrađena u objekt,
- instalacijama i prostorima povećanog rizika za nastanak požara ako postoje u objektu.

Na svakoj etaži objekta biti će istaknut pojednostavljen plan etaže u blizini ulaza na predmetnu etažu. Na pojednostavljenom planu biti će označeni izlazni putovi u slučaju nužde i mjesto na kojem je plan postavljen.

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-25

4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja.

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

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).
- Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:
 - mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),
 - mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
 - mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
 - mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
 - osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
 - odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-26

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

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

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,

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

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

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

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 “SLAP” – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN “SLAP” - SANACIJA	Zagreb, srpanj2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 2-27

3.0 GRAFIČKI DIO ELABORATA

LEGENDA I NACRTI

GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 3-0

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

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

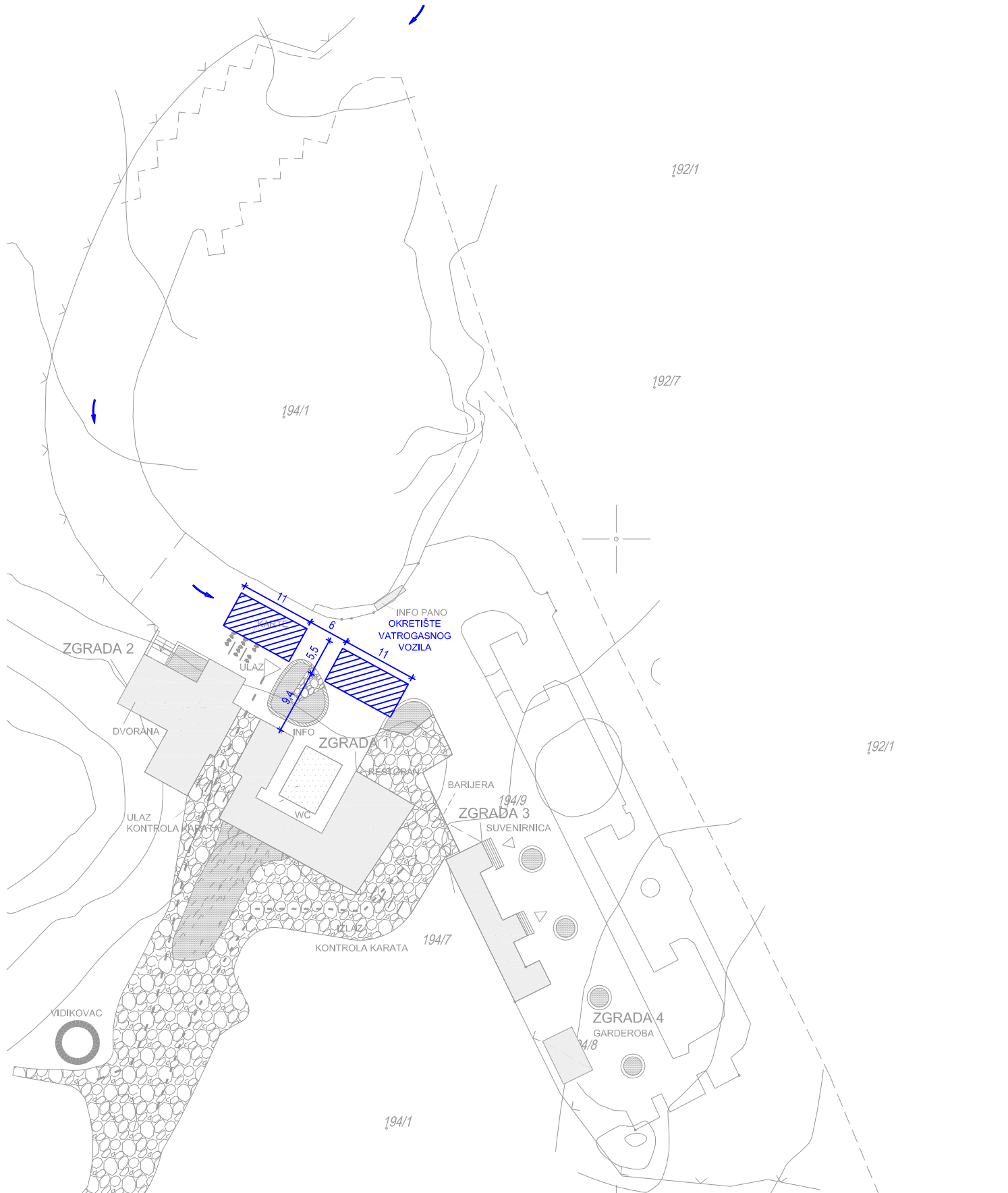
☎ 01 / 2337 313; 2337 314

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

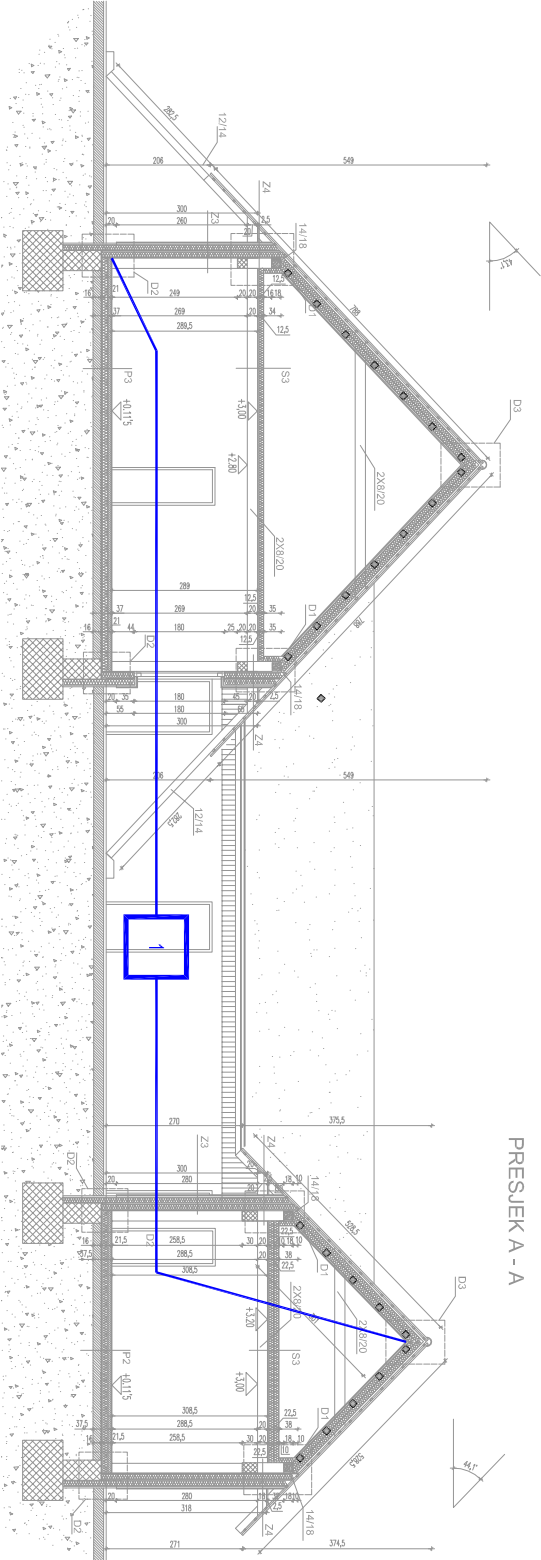
LEGENDA

	OBAVEZAN SMJER EVAKUACIJE
	OBAVEZAN SMJER EVAKUACIJE, VRATA OPREMLJENA PANIK OKOVOM SUKLADNO HRN EN 1125
	POŽARNA ZONA
	GRANICA POŽARNE ZONE
	VRATA OTPORNA NA POŽAR 1/2 SAT
	APARATI ZA POCETNO GAŠENJE POŽARA TIP A S 9 (sukladno HRN EN 3-7, Pastor)
	APARATI ZA POCETNO GAŠENJE POŽARA TIP A S 6 (sukladno HRN EN 3-7, Pastor)
	INTERVENTNA POVRŠINA
	PRISTUP VATROGASNOG VOZILA

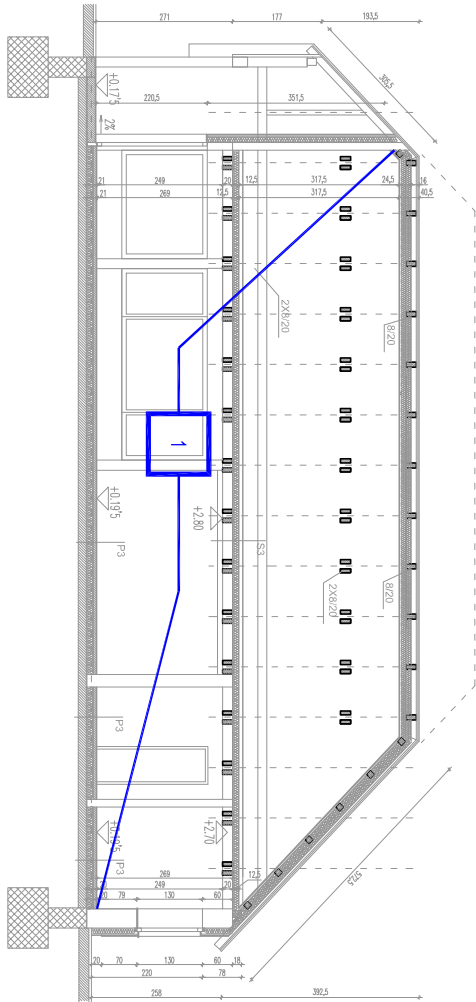
GRAĐEVINA: – ULAZ 1 "SLAP" – RASTOVAČA, INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA	Zagreb, srpanj 2016 MAPA 6od7
	B.P. 1629
INVESTITOR: Javna ustanova NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera	str. 3-1



TEHNIČKI ELABORAT SCHEMATSKI PRIKAZ ZAŠTITE OD POŽARA	INVESTITOR	JU "NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA" Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera
	GRADEVINA	ULAZ 1 "SLAP" - RASTOVAČA INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA
	FAZA	Glavni projekt
	GL. PROJEKTANT	Kristina Radečić, dda
PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kesterčankova 2b, 10000 Zagreb tel. 01/2337-313, 01/2337-314 194/1	OVIŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA	Melita Kanceljak Marelić, dda <i>Melita</i>
	SURADNICI	Verica Grčić, Ig <i>Grčić</i> Luka Majerčić, grad, teh. <i>Majerčić</i>
	SADRŽAJ	Situacija 1:750
	BROJ PROJEKTA	1629 ZOP NNPJ-1
	DATUM	04/2016. NACRT BR. 1



PRESJEK B-B



TEHNIČKI ELABORAT		INVESTITOR	JAVNA USTANOVA NACIONALNI PARK PLOTIČKA JEZERA Josipa Jovčića 19, 53231 Plotička jezera
SCHEMATSKI PRIKAZ ZAŠTITE OD POŽARA		GRAĐEVINA	ULAZ I TISLAČ - RASTOJAČA INFORMACIJNI CENTAR I RESTORAN SLAP - SMUKULA
		FIJZA	Grani projekt
		GL. PROJEKTANT	Kristina Babić, dr
PROJEKTI I URED KANCELJAK MARELIĆ PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kestercanekova 2b, 10000 Zagreb tel. 0112337-313, 0112337-314		ODLUŠTENA OSOBA ZAŠTITE OD POŽARA	Milica Konecničkova Marešić, dr
		SURADNICI	Vera Stok, tj Luka Majetić, grad. inž.
		SKUPŠTU	Zgrada 1 - presjek K150
		BROJ PROJEKTA	1523 ZCP
		DATUM	04/2016.
		NOČET SR.	3

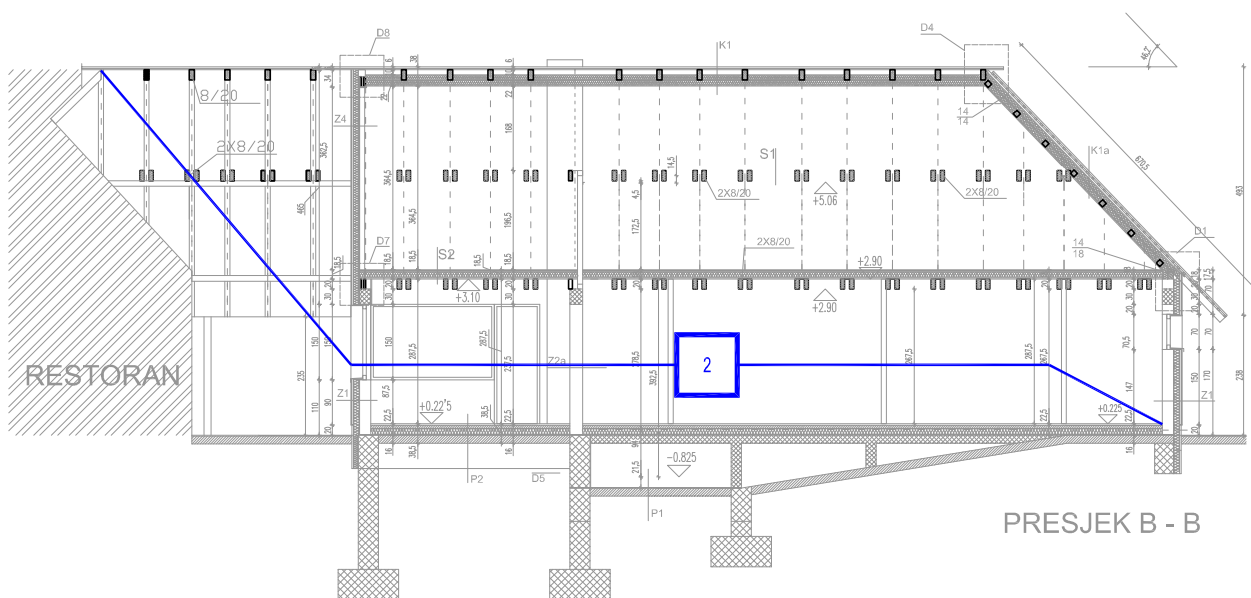
Architectural floor plan of a restaurant named "RESTORAN 'ZEMUNO'". The plan shows various rooms including a kitchen (KUHA), dining area (POSREĆE), bar (BAR), and restrooms (TOALET). A red line indicates a specific path or boundary. The plan is labeled with dimensions and room numbers.

21	- predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm	21 a	- avajutski predložak - predložak žila - predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm	22	- predložak žila - predložak žila - predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm
P21	- predložak žila - predložak žila - predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm	P21 a	- avajutski predložak - predložak žila - predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm	P22	- predložak žila - predložak žila - predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm
P23	- predložak žila - predložak žila - predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm	P23 a	- avajutski predložak - predložak žila - predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm	P24	- predložak žila - predložak žila - predložak žila - debljina 0,5 - visina 3 - širina 2 cm

01	PROKIN-KININ - PROKIN-KIN	06	KOTROLIN	09	MC-2558-E-34	13	Metolone injection pod
20.03	m2	14.65	m2	4.7	m2	72.22	m2
02	PROKIN-KININ - GRIFFE	10	ULZ 21 (DINORM)	10	MC-2558-E-2		
14.00	m2	3.96	m2	2.89	m2		
03	ULZ 21	07	ULZ 21 (MUN)	11	SPRINSE		
2.99	m2	3.17	m2	5.42	m2		
12	PROKIN-KININ	08	ULZ 21 (MUN)	12	PROKIN-KININ		
3.55	m2	3.55	m2	1.50	m2		

postcote	nono
postcote zte	pregnanti gips-karbonski zte
pregnanti gips-karbonski zte	pregnanti gips-karbonski zte

TEHNIČKI ELABORAT		JAVNA USTANOVA NACIONALNI PARK PLATANIČKA JEZERA Josića Jovica 19, 51021 Plitvice jezera	
SHEMAJSKI PRIKAZ ZAŠTITE OD POŽARA		ULAZ 1 "SLAP" - RASTOJACA INFORMACIJSKI CENTAR RESTORAN "SLAP" - SAMOČICA	
PROJEKTINI UPRED KANCELJELJAK MARELIĆ PODIZE ZA PROJEKTRANJE I INŽENJERING Kestercankova 2b, 10000 Zagreb tel. 01/2337-313, 01/2337-314		GL. PROJEKTANT Krištin Božić, dia	
OVLASTIENA OSOBA ZA IZVEDBU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA		Mladica Korošćak Murarić, dia	
SURGOVNICI		Vrsta: Grd. i g	
SURBOJAJ		Ukida ključni grad. bit.	
BROJ PROJEKTA		Zgoditi 2 - likovni prikaz	
1029		1029	
DATUM		04/2016.	
MČRT 89R.		MČRT 89R.	



Z1
- postojeći zid 25 cm
- l.i. 12 cm
- letve 5/3 3 cm
- daske 2 cm

Z1 a
- akustični paneli 2,5 cm
- podkonstrukcija 14,5 cm
- postojeći zid 25 cm
- l.i. 12 cm
- letve 5/3 3 cm
- daske 2 cm

Z2
- postojeći zid 25 cm
- novi sloj h.i. 1 cm
- XPS 8 cm
- opeka- na kant 6,5 cm
- drvena obloga 2 cm

P1
- postojeća AB ploča
- novi sloj h.i. 1 cm
- XPS 12 cm
- cem. glazura 6 cm
- tekstilna podna obloga 1 cm

P2
- postojeća AB ploča
- novi sloj h.i. 1 cm
- XPS 12 cm
- cem. glazura 6 cm
- parket 2 cm

TEHNIČKI ELABORAT

SCHEMATSKI PRIKAZ ZAŠTITE OD POŽARA

PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
Kesterčankova 2b, 10000 Zagreb
tel. 01/2337-313, 01/2337-314

INVESTITOR	JAVNA USTANOVA NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA Josipa Jovića 19, 53231 Plitvička jezera		
GRAĐEVINA	ULAZ 1 "SLAP" - RASTOVAČA INFORMATIVNI CENTAR I RESTORAN "SLAP" - SANACIJA		
FAZA	Glavni projekt		
GL. PROJEKTANT	Kristina Radečić, dda		
OVIJESTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA	Melita Kanceljak Marelić, dda		
SURADNICI	Verica Grčić, lg Luka Majerčić, grad, teh.		
SADRŽAJ	Zgrada 2 - floor prizemlja		
BROJ PROJEKTA	1629	ZOP	NNP-I-1
DATUM	04/2016.	NACRT BR.	5