OBNOVA d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
KARLOVAC, Bledska 24,oib 79454821741

Zajednička oznaka projekta:
P-113/20

Razina razrade:
GLAVNI PROJEKT

Vrsta projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

Mapa:
5/5

GRADEVINA:

GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJA NA DRVENE PELETE 180 kWel

ADRESA:	Gornje Taborište , Slunj. K.č. br. 12043/1 k.o. Slunj 1
INVESTITOR:	GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ
ADRESA INVESTITORA:	Lumbardenik 95, Slunj
BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA:	P – 113/2020/V
	OBNOVA d.o.o., Bledska 24, 47000 Karlovac
GLAVNI PROJEKTANT:	Ivana Sertić,dipl.ing.arh.. IVANA SERTIĆ Digitally signed by IVANA SERTIĆ Date: 2021.01.05 13:29:29 +01'00'
PROJEKTANT	Mladen Sertić , dipl.ing.građ. MLADEN SERTIĆ Digitally signed by MLADEN SERTIĆ Date: 2021.01.05 13:18:13 +01'00'
SURADNICI:	Boris Sertić, struč.spec.ing.aedif
DIREKTOR:	Boris Sertić, struč.spec.ing.aedif. BORIS SERTIĆ Digitally signed by BORIS SERTIĆ Date: 2021.01.05 13:17:18 +01'00'

studeni, 2020

OBNOVA d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
KARLOVAC, Bledska 24,oib 79454821741

INVESTITOR: GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ
GRAĐEVINA: GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJA NA DRVENE PELETE 180 kWel
MJESTO: GORNJE TABORIŠTE, SLUNJ, K.Č. BR. 12043/1 , KO SLUNJ 1
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

SADRŽAJ:

1. POPIS MAPA
2. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA
3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA
4. RJEŠENJE O UPISU OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
5. POPIS PRIMJENJENIH PROPISA
6. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI
7. TEHNIČKI OPIS
8. HIDRAULIČKI PRORAČUN
9. SITUACIJA
10. TLOCRT TEMELJA SA ODVODOM VODE
11. TLOCRT PRIZEMLJA SA DOVODOM VODE

OBNOVA d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
KARLOVAC, Bledska 24,oib 79454821741

INVESTITOR: GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ
GRAĐEVINA: GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJA NA DRVENE PELETE 180 kWel
MJESTO: GORNJE TABORIŠTE, SLUNJ, K.Č. BR. 12043/1 , KO SLUNJ 1
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

POPIS SASTAVNIH DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA I PROJEKTANATA

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA :P- 113/2020/A
Obnova d.o.o., Bledska 24, Karlovac
PROJEKTANT: Ivana Sertić, dipl.ing.arh.

MAPA 2 PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI
BROJ PROJEKTA : P- 113/2020/K
Obnova d.o.o., Bledska 24, Karlovac
PROJEKTANT: Mladen Sertić, dipl. ing. građ

MAPA 3 PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA
BROJ PROJEKTA : E-049-GP-20
BUTKO d.o.o., Višnjevac, Dubrovačka 3
PROJEKTANT: Atila Butko,dipl.ing.el.

MAPA 4 PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA
BROJ PROJEKTA : TD 600/20
KLIMAPROING d.o.o., Zagreb, Zelengaj 45 1b
PROJEKTANT : Feđa Zekan, dipl. ing. stroj.

MAPA 5 PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE
BROJ PROJEKTA : P- 113/2020/V
Obnova d.o.o., Bledska 24, Karlovac
PROJEKTANT: Mladen Sertić, dipl. ing. građ

PRILOZI **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**
BROJ ELABORATA: ZOP-ELB-45/20
Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek
Ovlaštena osoba za izradu Elaborata zaštite od požara: Mario Levanić, dipl.ing.stroj.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
BROJ ELABORATA: ZNR-ELB-200/20
Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek
Ovlaštena osoba: Mario Levanić, dipl.ing.stroj.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Augustinović Marina
Karlovac, V. Nazora 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
020006484

OIB:
79454821741

TVRTKA:
1 OBNOVA d.o.o. za projektiranje i inženjering

1 OBNOVA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Karlovac (Grad Karlovac)
Bledska 24

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 70.31 - Agencije za promet nekretninama
1 * - Zasnivanje i izrada nacrta (projektiranje) zgrada
1 * - Nadzor nad gradnjom
1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 Mladen Sertić, OIB: 56400868925
Karlovac, Bledska 24
1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2 Boris Sertić, OIB: 83588268728
Karlovac, Skadarska 32
2 - direktor
2 - zastupa pojedinačno i samostalno, postao direktor odlukom od 15.2.2017.

TEMELJNI KAPITAL:
2 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Akt o osnivanju od 13.05.1992. usklađen sa ZTD-om Izjavom o usklađenju od 05.12.1995.
2 Odlukom osnivača društva od 15.2.2017. izmijenjena je Izjava o usklađenju u cijelosti. Potpuni tekst Izjave dostavljen sudu u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Augustinović Marina
Karlovac, V. Nazora 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

1 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 05.12.1995., kapital se povećava sa iznosa od 9.558,00 kn, za iznos od 9.142.00 kn, na iznos od 18.700,00 kn.

2 Odlukom osnivača od 15.2.2017. povećava se temeljni kapital društva sa iznosa od 18.700,00 kn za 1.300,00 kn uplatom u novcu na 20.000,00 kn.

OSTALI PODACI:

2 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Karlovcu pod reg.ul. broj 1-2113.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	17.06.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/658-2	11.04.1996	Trgovački sud u Karlovcu
0002	Tt-17/7885-2	27.02.2017	Trgovački sud u Zagrebu Stalna služba u Karlovcu
eu	/	16.06.2010	elektronički upis
eu	/	30.06.2011	elektronički upis
eu	/	19.06.2012	elektronički upis
eu	/	27.06.2013	elektronički upis
eu	/	30.06.2014	elektronički upis
eu	/	30.06.2015	elektronički upis
eu	/	17.06.2016	elektronički upis

Pristojba:_____

Nagrada:_____

JAVNI BILJEŽNIK
Augustinović Marina
Karlovac, V. Nazora 6

OBNOVA d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
KARLOVAC, Bledska 24,oib 79454821741

INVESTITOR: GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ
GRAĐEVINA: GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJA NA DRVENE PELETE 180 kWel
MJESTO: GORNJE TABORIŠTE, SLUNJ, K.Č. BR. 12043/1 , KO SLUNJ 1
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

Na osnovi Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17) donosi se slijedeće:

R J E Š E N J E

1. **Mladen Sertić dipl.ing.građ.** postavlja se za projektanta građevinskog projekta instalacija vodovoda i odvodnje na građenju kogeneracujskog postrojenja na drvene pelete 180 kWel na k.č. br. 12043/1 k.o. Slunj1, za investitora Građevinski obrt Špelić

2. Imenovani je ovlašteni inženjer građevinarstva upisan u imenik ovlaštenih inžinjera pod brojem G 872.

Karlovac, studeni 2020.

Direktor:

OBNOVA d.o.o. za projektiranje i inženjering KARLOVAC, Bledska 24

Boris Sertić struč.spec.ing.aedif.

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/872
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. kolovoza 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 Mladena Sertića, dipl.ing.građ. iz Karlovca, Bledska 24, 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 MLADEN SERTIĆ (JMBG 2509942340017) dipl.ing.građ. iz Karlovca, pod rednim brojem 872, s danom upisa **21. srpnja 1999.** godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Mladen Sertić, dipl.ing.građ. iz Karlovca, 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 s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se *"inženjerska iskaznica"* i stječe pravo na uporabu *"pečata"*.

O b r a z l o ž e n j e

Mladen Sertić, dipl.ing.građ. iz Karlovca, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

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 40/99), a u svezi s 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.

REPUBLIKA HRVATSKA 1 HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU ZAGREB

PREDSJEDNIK KOMORE
Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Mladenu Sertiću,
   Karlovac, Bledska 24
   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

OBNOVA d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
KARLOVAC, Bledska 24,oib 79454821741

INVESTITOR: GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ
GRAĐEVINA: GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJA NA DRVENE PELETE 180 kWel
MJESTO: GORNJE TABORIŠTE, SLUNJ, K.Č. BR. 12043/1 , KO SLUNJ 1
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

POPIS PRIMJENJENIH PROPISA

1. Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/153, 20/17, 125/19)
2 Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 56/2014, 65/2017)
3. Zakon o normizaciji (NN RH br. 163/03)
4. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13,153/13)
5. Pravilnik o najvećim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04
6. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br. 156/08)
7 Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN br 91/07)
8. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13)
9. Pravilnik o parametrima sukladnosti I metodama analize vode za ljudsku potrošnju. (NN br. 125/13, 141/13)
10. Zakon o predmetima opće uporabe (NN br. 39/13, 47/14)
11. Zakon o materijalima I predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN br. 25/13, 41/14)
12. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredni dodir s hranom (NN br. 125/09, 31/11)
13. Opći tehnički uvjeti isporuke vodnih usluga od 16. listopada 2012 god. (VII. Tehničko-tehnološki uvjeti priključenja-vodoopskrba)
14. Odluka o odvodnji otpadnih voda za područje aglomeracije Karlovac – Duga Resa (Glasnik Karlovačke Županije 6a/15)

Karlovac, studeni 2020.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Sertić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 872

Mladen Sertić dipl.ing.građ.

OBNOVA d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
KARLOVAC, Bledska 24,oib 79454821741

INVESTITOR: GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ
GRAĐEVINA: GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJA NA DRVENE PELETE 180 kWel
MJESTO: GORNJE TABORIŠTE, SLUNJ, K.Č. BR. 12043/1 , KO SLUNJ 1
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

Na osnovi članka 108. st 2. podstavak 2. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17) daje se izjava o usklađenosti Građevnog projekta (instalacije vodovoda i odvodnje) s odredbama posebnih zakona i propisa

IZJAVA

Ovlašteni inženjer građevinarstva: Mladen Sertić dipl.ing.građ. " iz OBNOVA " d.o.o. Karlovac

Podaci o upisu u Imenik ovlaštenog inženjera građevinarstva:

Br: 872
Klasa: UP/I-360-01/17-01/92
URBROJ: 500-03-17-2

Oznaka projekta: glavni projekt – instalacija vodovoda i odvodnje
projekt broj P-113/2020/V

Ovaj projekt usklađen je s:

1. Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/153, 20/17, 125/19)
3 Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 56/2014, 65/2017)
3. Zakon o normizaciji (NN RH br. 163/03)
4. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13,153/13)
5. Pravilnik o najvećim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04
6. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br. 156/08)
7 Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN br 91/07)
15. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13)
16. Pravilnik o parametrima sukladnosti I metodama analize vode za ljudsku potrošnju. (NN br. 125/13, 141/13)
17. Zakon o predmetima opće uporabe (NN br. 39/13, 47/14)
18. Zakon o materijalima I predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN br. 25/13, 41/14)
19. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredni dodir s hranom (NN br. 125/09, 31/11)
20. Opći tehnički uvjeti isporuke vodnih usluga od 16. listopada 2012 god. (VII. Tehničko-tehnološki uvjeti priključenja-vodoopskrba)
21. Odluka o odvodnji otpadnih voda za područje aglomeracije Karlovac – Duga Resa (Glasnik Karlovačke Županije 6a/15)

Karlovac, studeni .2020.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Sertić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 872

Mladen Sertić dipl.ing.građ.

OBNOVA d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
KARLOVAC, Bledska 24,oib 79454821741

INVESTITOR: GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ
GRAĐEVINA: GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJA NA DRVENE PELETE 180 kWel
MJESTO: GORNJE TABORIŠTE, SLUNJ, K.Č. BR. 12043/1 , KO SLUNJ 1
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Na građevinskoj parceli br. 12043/1 k.o. Slunj sagradit će se prizemna građevina tlocrtnih dimenzija 15.15 x 5.50 m i 1.49 x 3.40 m.

U građevini neće stalno raditi ljudi, već će povremeno dolaziti na kontrolu rada i na održavanje.

A/ INSTALACIJE VODOVODA

Kogeneracijsko postrojenje na drvene pelete 180 kWel biti će priključena postojeće cijevi hidrantske mreže za vodu u pogonu za izradu drvenih peleta. Taj pogon je priključen na javni vodovod (DN 90 mm) pomoću PE-HD cijevi unutrašnjeg profila DN 90 mm koji opskrbljuje poslovnu građevinu protupožarnom vodom. Vodomjerno okno smješteno je na udaljenosti 9 m od javnog vodoopskrbnog cjevovoda. U okno se ugrađuje kombinirani vodomjer tip kao Elster WPV 80 sa reed diskom i modulom sa dva ulaza, zaporni ventil prije vodomjera, MDK – montažno demontažni komad i zaporni ventil iza vodomjera. Od vodomjernog okna nastavlja se zajednička vodoopskrbna instalacija za sanitarnu i protupožarnu vodu izgrađena iz cijevi unutarnjeg profila DN 90 mm i DN 80 mm. Odvojak za svaki unutarnjizidnihidrantpromjeraje cijevi DN 50 mm. U vodomjernom oknu ugrađuje se obilazni vod sa zasunima koji obilazi kombinirani vodomjer. Nakon vodomjera, cjevovod za sanitarnu i protupožarnu vodu postavlja se u rov na sloj pijeska I zatrpava slojem pijeska 30 cm iznad tjemena cijevi. Razvod unutar objekta do pojedinih vertkala I sanitarnih grupa predviđen je kao temeljni, a dijelom ovješen o strop ili zid. Horizontalni cjevovode treba izvesti u padu prema vertikali od 5 %.
Cjevovod se ispituje na tlak, a tlačna proba mora zadovoljiti radni pritisak od 12 bara kroz vrijeme ispitivanja od 8 sati. Prije puštanja u uporabu potrebno je izvršiti Ispitivanje na funkcionalnost svakog hidranta te ispitivanje na bakteriološku analizu vode.
Protupožarana zaštita Kogeneracijskog postrojenje na drvene pelete 180 kWel je predviđena sa dva postojeća vanjska nadzemna hidranta NO 80 mm sa vatrogasnim ormarićima sa vatrogasnom opremom. Hidranti pokrivaju svaki vanjski dio građevine unutar kruga radijusa 80 metara. Ovi hidranti moraju osigurati 900l/min (15 l/s).
Unutarnja hidrantska mreža Kogeneracijskog postrojenjana drvene pelete 180 kWel sastavljena je iz dva(2) novougrađena zidna hidranata, tako da radijus mlaza hidranta pokriva površinu tlocrta pogona R=20 metara. Hidranti se nalazi u tipskim protupožarnim ormarićima sa opremom.Unutarnji hidranti moraju osigurati protočnu količinu od 300 l/min (5 l/s). Na mlaznici tlak mora iznositi najmanje 0,25 MPa (2,5 bar-a) kod propisanog protoka vode. Unutarnja hidrantska mreža je projektirana prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara(NN 8/06).
Predviđeno je da se na jednom mjestu izradi priključak vode NO 25 iz najbliže postojeće cijevi za vodu u pogonu za izradu drvenih peleta. Koristi se povremeno za nadopunu vode u postrojenju.

B INSTALACIJE ODVODNJE

Na podu građevine izvest će se tri podne rešetke 30 x 30 cm i cijev Φ 100 u koju će se spojiti odvod kondenzata iz postrojenja. Pod građevine biti će ab ploča debljine 20 cm sa padom od 0.5 % prema podnim rešetkama. Površina ab ploče zagladit će se tako da bude vodonepropusna.

Tijekom rada postrojenja nema otpadnih voda osim čiste vode kondenzata u vrlo malim količinama. Radi mogučnosti havarije postrojenja i izljeva ulja iz postrojenja , svo ulje sliti će se u podnu rešetku.

Zato je odvod iz podnih rešetki i odvod kondenzata zatvoreni sistem koji se plastičnim cijevima odvodi u postojeći separator ulja.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Sertić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 872

Mladen Sertić,dipl.ing.građ.

OBNOVA d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING
KARLOVAC, Bledska 24,oib 79454821741

HIDRAULIČKI PRORAČUN HIDRANTSKE MREŽE

Hidrantska mreža za gašenje požara je skup cjevovoda ,uređaja I opreme kojima se voda od sigurnog izvora dovodi do štićenih prostora I građevine. Temeljem Prikaza mjera zaštite od požara utvrđeno je požarno opterećenje građevine prema HRN U.J1.030. pretpostavlja se u iznosu od 1719 MJ/m2. Prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) I sukladno požarnom opterećenju najmanja protočna količina vode kroz mlaznice je 300 lit / min. , odnosno 5,0 lit/ sek kroz mlaznicu/mlaznice.

Protočna količina vode je količina vode kojom se hidrantskom mrežom gasi požar. Prema specifičnom požarnom opterećenju I površini objekta koji se štiti potrebna količina vode iznosi 900 lit/min (15 lit/sek). Dimenzioniranje hidrantske mreže izvedeno je prema metodi posebnih izračunavanja dužnih I pojedinačnih otpora koje se preračunavaju u ekvivalente dužine cijevi. Proračun se provodi za mjerodavni unutarnji hydrant ZH (najudaljeniji hidrant).

DIONICA	PROTOK	PROMJER	BRZINA VODE	DUŽINA	UKUPNI GUBICI				PRITISAK
					LINIJSKI		LOKALNI		
OD – DO	l/sec	mm	m/s	m	po m	SVEGA	Le m	hm m	mVS
0 – 1	15,0	80	2,9	110,0	0,13	14,30	2,6	0,34	**80**
1 – 2	10,0	80	1,7	10,0	0,06	0,60	4,6	0,21	
2 – 3	5,0	50	2,3	10,0	0,13	1,30	4,6	0,60	
				UKUPNO		**16,20**		**1,15**	

17,35mVS

GUBITAK U MREŽI 17,35mVS
GEODETSKA VISINA..... 2,00mVS
MINIMALNI PRITISAK .....…… 25,00 mVS

UKUPNI POTREBNI MINIMALNI PRITISAK **.... 44,35 m, odnosno 4,44 bara.**
Prema prema podacima iz Vodovoda pritisak u gradskom vodovodu iznosi **min. 6,0 bara.**
ZAKLJUČAK: Na unutarnjem zidnom hidrantu ZH biti će pritisak veći od 2,5 bar-a što kroz mlaznicu promjera 16 mm može osigurati min Q=5,0 lit/ sek.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Mladen Sertić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 872

Mladen Sertić,dipl.ing.građ.

ulaz u građevinu

kogeneracijsko postrojenje
na drvene pelete 180 kWel

NH3

upojni
bunar

postojeći
separator ulja

Pr

ulaz na parcelu

NH1

NH2

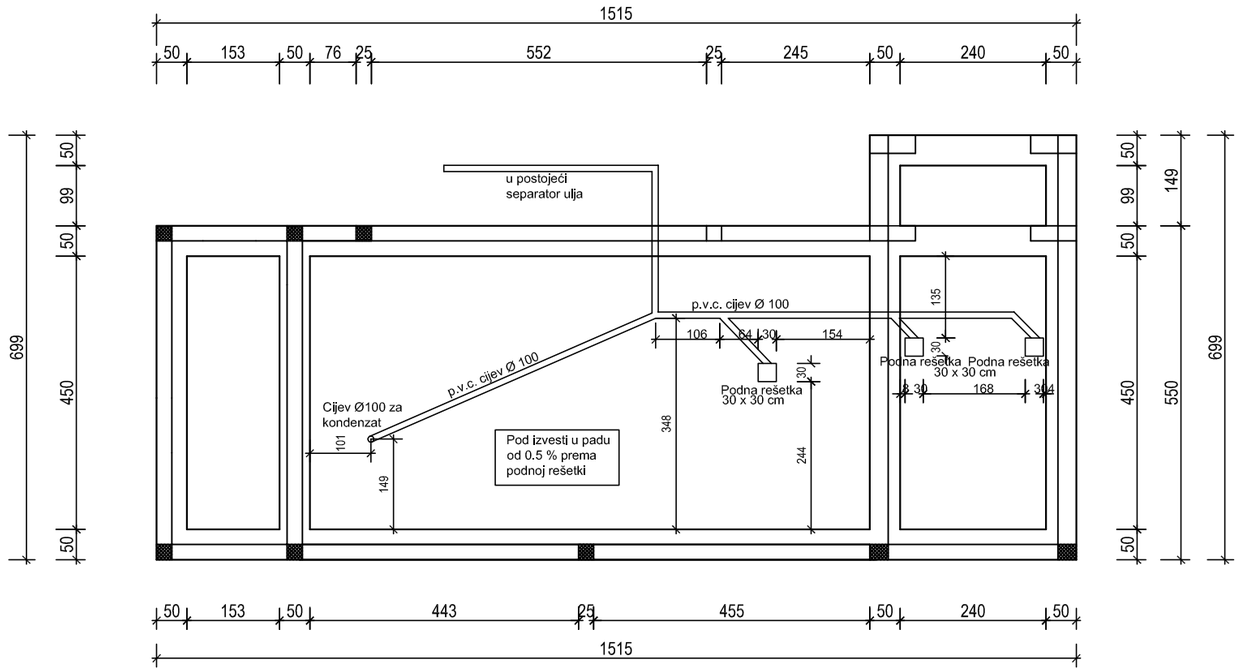
Slunj - ŽC3258 - Cetingrad

TS

POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD
VATROGASNIH VOZILA 11,00 x 5,50 m

NH VANJSKI NADZEMNI HIDRANT NA LOKACIJI

OBNOVA d.o.o. Karlovac, Bledska 24	Investitor:	GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ LUMBARDENIK 95, SLUNJ	projektant MLADEN SERTIĆ, d.i.g.
Datum izrade: STUDENI / 2020	Građevina:	GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJE NA DRVENE PELETE 180 kWel GORNJE TABORIŠTE , SLUNJ, na k.č. 2043/1, k.o. SLUNJ 1	Direktor: BORIS SERTIĆ struč.spec.ing.aedif
Broj projekta: P-113/2020/V	Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	Sadržaj: SITUACIJA Mjerilo: 1:500 List: 1



OBNOVA d.o.o. Karlovac, Bledska 24	Investitor:	GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ LUMBARDENIK 95, SLUNJ	projektant MLADEN SERTIĆ, d.i.g.	
Datum izrade: STUDENI / 2020	Građevina:	GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJE NA DRVENE PELETE 180 kWel GORNJE TABORIŠTE , SLUNJ, na k.č. 2043/1, k.o. SLUNJ 1	Direktor: BORIS SERTIĆ struč.spec.ing.aedif	
Broj projekta: P-113/2020/V	Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	Sadržaj: TLOCRT TEMELJA ODVODA VODE	Mjerilo: 1:100 List: 2

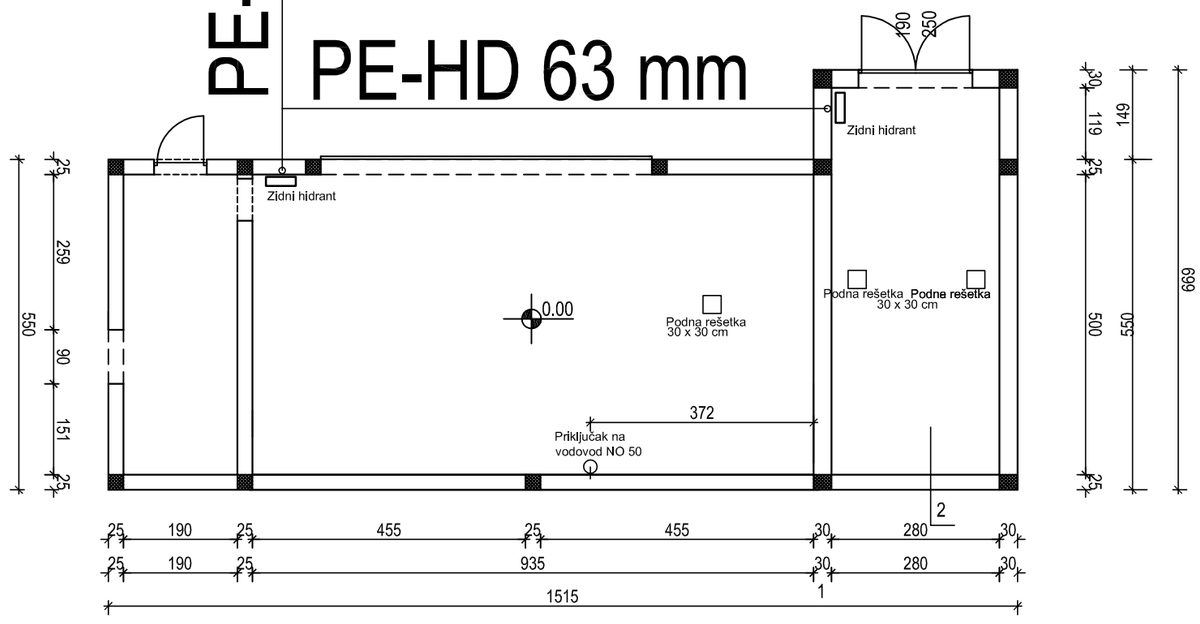
PE-HD 110 mm

NH 3

PE-HD 90 mm

PE-HD 63 mm

postojeća vanjaska hidr. mreža PE-HD110 mm



OBNOVA d.o.o. Karlovac, Bledska 24	Investitor:	GRAĐEVINSKI OBRT ŠPELIĆ LUMBARDENIK 95, SLUNJ	projektant MLADEN SERTIĆ, d.i.g.	
Datum izrade: STUDENI / 2020	Građevina:	GRAĐENJE KOGENERACIJSKOG POSTROJENJE NA DRVENE PELETE 180 kWel GORNJE TABORIŠTE , SLUNJ, na k.č. 2043/1, k.o. SLUNJ 1	Direktor: BORIS SERTIĆ struč.spec.ing.aedif	
Broj projekta: P-113/2020/V	Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE	Sadržaj: TLOCRT PRIZEMLJA DOVOD VODE	Mjerilo: 1:100 List: 3