

**COLOR EMAJL d.o.o.**  
**Alaginci 87/A, Požega**



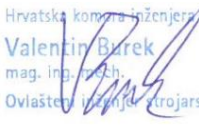




**ENERGETSKA OBNOVA COLOR EMAJL**  
**Strojarski projekt – Projekt plinskih instalacija**

Glavni projekt

Oznaka projekta: **PUD19037-GP-ST-2**

Zagreb, studeni 2020.

Investitor:	COLOR EMAJL D.O.O Alaginci 87/A, Požega OIB 80145324726	
Građevina:	Proizvodna hala dimovoda i kamina Proizvodna hala - Emajlirnica	
Lokacija građevine:	Alaginci 87/A, k.č. 404/60, k.o. Šeovci	
Zajednička oznaka svih mapa projekta:	PUD19037	
Razina razrade	Glavni projekt	
Vrsta projekta	Strojarski projekt - Projekt plinskih instalacija	
Naziv projekta:	<b>ENERGETSKA OBNOVA COLOR EMAJL</b>	
Oznaka mape:	PUD19037-GP-ST-2	
Redni broj mape:	2. od 6	
Glavni projektant:	Valentin Burek, mag. ing. mech.	 Hrvatska komora inženjera strojarstva Valentin Burek mag. ing. mech. Ovlaštenje inženjera strojarstva  S 1810
Projektant	Valentin Burek, mag. ing. mech.	 Hrvatska komora inženjera strojarstva Valentin Burek mag. ing. mech. Ovlaštenje inženjera strojarstva  S 1810
Odgovorna osoba:	Mladen Novaković, dipl. ing. stroj.	 <b>TEHNOKOM</b> Nova tehnologije, inženjering i trgovina, d.o.o. ZAGREB — Radnička cesta 228
Mjesto i datum:	Zagreb, studeni 2020.	

## POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

### Zajednička oznaka projekta PUD19037

- Mapa 1. Glavni projekt – ENERGETSKA OBNOVA COLOR EMAJL - Strojarsko - tehnološki projekt  
Oznaka projektne mape: PUD19037-GP-ST-1  
Projektant: Valentin Burek, mag. ing. mech.  
Tehnokom d.o.o, Zagreb
- Mapa 2. Glavni projekt – ENERGETSKA OBNOVA COLOR EMAJL – Strojarski projekt - Projekt plinskih instalacija**  
**Oznaka projektne mape: PUD19037-GP-ST-2**  
**Projektant: Valentin Burek, mag. ing. mech.**  
**Tehnokom d.o.o, Zagreb**
- Mapa 3. Glavni projekt – ENERGETSKA OBNOVA COLOR EMAJL - Elektrotehnički projekt - sunčana elektrana i niskonaponska razdioba  
Oznaka projektne mape: 101/2020 SE  
Projektant: Danijel Fridl, mag. ing. el.  
Epik d.o.o, Našice
- Mapa 4. Glavni projekt – ENERGETSKA OBNOVA COLOR EMAJL - Elektrotehnički projekt – mjerenje, regulacija i upravljanje  
Oznaka projektne mape: PUD19037-GP-EM-4  
Projektant: Bruno Orešković, mag. ing. el.  
Tehnokom d.o.o, Zagreb
- Mapa 5. Glavni projekt – ENERGETSKA OBNOVA COLOR EMAJL – Građevinski projekt  
Oznaka projektne mape: 083/2020  
Projektant: Krešimir Lešić mag.ing.aedif.  
AECOS d.o.o. Gospodarska zona Antunovac 23, Antunovac
- Mapa 6. Glavni projekt - ENERGETSKA OBNOVA COLOR EMAJL - Proračun isporučene energije, ušteda i emisije CO<sub>2</sub>  
Oznaka projektne mape: PUD19037-GP-VS-6  
Projektant: Boris Ferdelji, mag. ing. mech.  
Tehnokom d.o.o, Zagreb

**SADRŽAJ PROJEKTNE MAPE****OPĆI DIO**

Prilog

1

Naslovna stranica projekta  
Popis mapa glavnog projekta  
Sadržaj projektne mape  
Popis suradnika na projektu  
Kopija izvoda iz katastarskog plana  
Kopija izvatka iz zemljišne knjige  
Kopija prijepisa posjedovnog lista  
Kopija rješenja o izvedenom stanju  
Kopija građevinske dozvole

**TEHNIČKI DIO**

Prilog

Tehnički opis i proračun 2  
Program kontrole i osiguranja kvalitete 3  
Specifikacija materijala i opreme 4  
Iskaz procijenjenih troškova građenja 5  
Posebni tehnički uvjeti građenja i gospodarenje otpadom 6  
Nacrti 7



## **POPIS SURADNIKA NA PROJEKTU**

Valentin Burek, mag. ing. mech. – projektant

Vinko Baršun, mag. ing. mech. – suradnik na projektu

Mateja Krezić, mag. ing. mech. – suradnica na projektu

Mario Mihalj, bacc. ing. mech. – suradnik na projektu

KOPIJA IZVODA IZ KATASTARSKOG PLANA

30. 12. 2020.

Zajednički informacijski sustav zemljišnih knjiga i katastra - javna aplikacija



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR POŽEGA

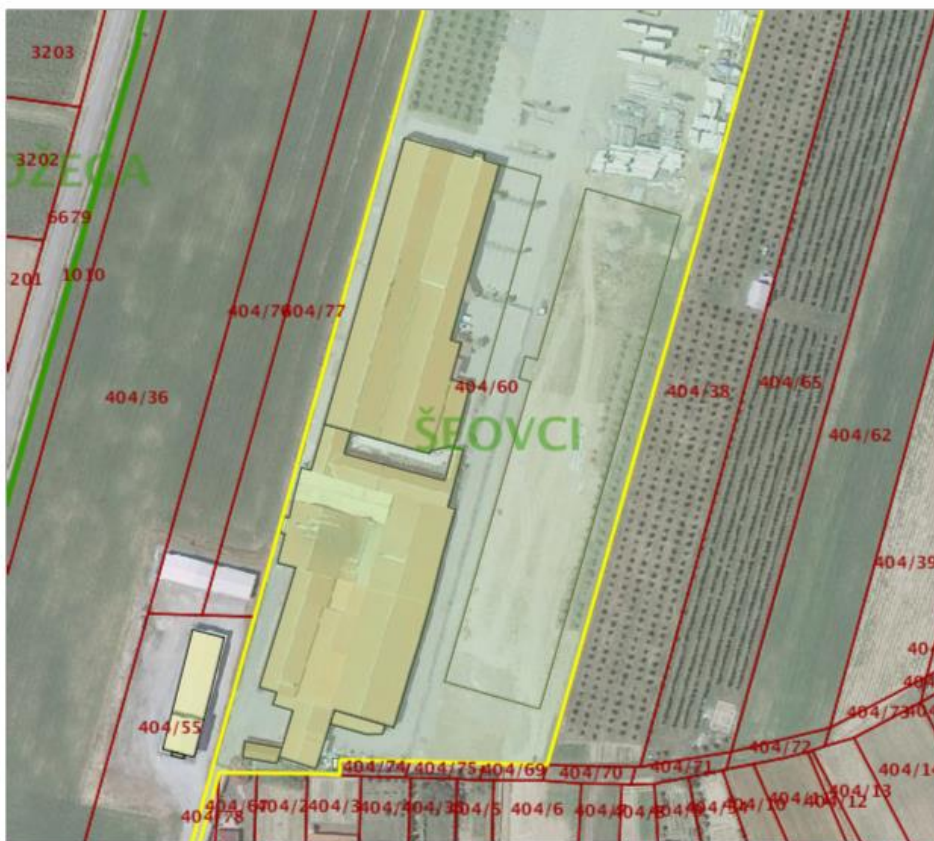
NESLUŽBENA VERZIJA

K.o. ŠEOVCI 327824  
k.č. br.: 404/60

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 2000

Izvorno mjerilo plana 1:2000



Datum ispisa: 30.12.2020

KOPIJA IZVATKA IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Požeži  
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL POŽEGA  
Stanje na dan: 29.12.2020. 23:10

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 327824, ŠEOVCI

Broj ZK uložka: 494

Broj zadnjeg dnevnika: Z-3392/2020  
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A  
Posjedovnica  
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	404/60	ALAGINAČKO POLJE			38527	
		GOSPODARSKA ZGRADA kbr. 87A, PROIZVODNJA PEĆI S IZLOŽBENIM SALONOM I RESTORANOM ALAGINAČKO POLJE			4388	
		GOSPODARSKA ZGRADA, PROIZVODNJA DIMOVODNIH CIJEVI, UPRAVA I PRIRUČNO SKLADIŠTE			5559	
		GOSPODARSKA ZGRADA, SKLADIŠTE PLINOVA I RADIONICA			98	
		IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE			1239	
		IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE			6962	
		IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE			9	
		DVORIŠTE			20192	
		GARAŽA			80	
		<b>UKUPNO:</b>			<b>38527</b>	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
	Zaprimljeno 22.08.2014.g. pod brojem Z-3479/2014	
3.1	Zaprimljeno: 22. kolovoza 2014. god. pod brojem: Z-3479/2014 Zabilježba temeljem članka 148. st. 4. i članka 149. stavak 1. Zakona o gradnji NN-153/13) da je u katastarskom operatu katastarske općine Šeovci na kč.br.404/60 evidentirana gospodarska zgrada kbr. 87 A, proizvodnja peći s izložbenim salonom i restoranom površine 4388 m2, i gospodarska zgrada, proizvodnja dimovodnih cijevi uprava i priručno skladište površine 5559 m2 za koju je prema obavijesti PU za katastar Požege broj Kl: UP/I-932-07/14-02/159 od 22.08.2014 godine, kod istog tijela, priloženo Rješenje o izvedenom stanju KLASA : UP/I-361-03/13-03/401, URBROJ: 2177/1-06-06/7-13-6 od 06. 11. 2013.godine te gospodarska zgrada, skladište plinova i radionica u površini 98 m2, i garaža površine 80 m2 za koju je , kod istog tijela, priloženo Rješenje o izvedenom stanju KLASA: UP/I-361-03/13-03/400, URBROJ:2177/1-06-06/7-13-6 od 05.11.2013 koju je izdao Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo u Požeško-slavonskoj županiji.	ZABILJEŽBA

Katastarska općina: 327824, ŠEOVCI

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Verificirani ZK uložak  
Broj ZK uložka: 494

**B**

**Vlastovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
COLOR EMAJL D.O.O., OIB: 80145324726, ALAGINCI 87/A		

**C**

**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
<b>1.</b>			
1.1	Zaprimljeno 22.08.2014.g. pod brojem Z-3479/2014  Prvenstveni red upisa: Z-1061/2014  UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, SPORAZUM RADI OSIGURANJA NOVČANE TRAŽBINE ZASNIVANJEM ZALOŽNOG PRAVA NA NEKRETNINI SOLEMNIZIRAN PO JAVNOM BILJEŽNIKU ANTI BREKALU POD BROJEM: OV-2006/14 24.02.2014, za iznos od 6.400.000,00 EUR slovima: šestmilijunačetiristisućaeura uvećano za ugovorne kamate, zatezne kamate, te provizije, naknade i troškove prisilne naplate bilo sudske ili izvansudske prirode za korist: <b>ERSTE &amp; STEIERMÄRKISCHE BANK D.D. , OIB: 23057039320, RIJEKA, JADRANSKI TRG 3 A</b>	6.400.000,00 EUR	Sporedni uložak
1.2	Zaprimljeno 22.08.2014.g. pod brojem Z-3479/2014  ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, zk.ul 361 k.o ŠEOVCI		na 1.1
<b>2.</b>			
2.1	Zaprimljeno 22.08.2014.g. pod brojem Z-3479/2014  Prvenstveni red upisa: Z-2669/2013  UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O OKVIRNOM IZNOSU ZADUŽENJA I OSIGURANJU BR. OU18907 SOLEMNIZIRANOG PO JAVNOM BILJEŽNIKU ANTI BREKALU POD BROJEM OV-6352/13 03.06.2013, radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 6.000.000,00 EUR-a slovima: šestmilijuna eura uvećano za ugovorene kamate, kamate korisnika garancije, ugovorene kamate za zakašnjenje u plaćanju odnosno zakonske zatezne kamate ukoliko bude veće te naknade i troškove prisilne naplate bilo sudske ili izvansudske prirode za korist: <b>ERSTE&amp;STEIERMÄRKISCHE BANK D.D. RIJEKA, OIB: 23057039320, RIJEKA, JADRANSKI TRG 3 A</b>	6.000.000,00 EUR	Sporedni uložak
2.2	Zaprimljeno 22.08.2014.g. pod brojem Z-3479/2014  ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, zk.ul 380 k.o ŠEOVCI		na 2.1
2.3	Zaprimljeno 22.08.2014.g. pod brojem Z-3479/2014  Prvenstveni red upisa: Z-2669/2013  ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, z.k.ul.br. 4045 k.o. Našice		ZABILJEŽBA na 2.1
<b>4.</b>			



Katastarska općina: 327824, ŠEOVCI

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Verificirani ZK uložak  
Broj ZK uložka: 494

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
4.1	Zaprimljeno 06.02.2018.g. pod brojem Z-526/2018  UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, SPORAZUM O OSIGURANJU NOVČANE TRAZIBINE ZASNIVANJEM ZALOŽNOG PRAVA ( HIPOTEKE ) NA NEKRETNINI OD 30.01.2018. GODINE SOLEMNIZIRAN PO JAVNOM BILJEŽNIKU MARIU VČELIKU IZ POŽEGE POD BROJEM OV-623/2018, SPORAZUM O USTUPU (PROMJENI) PRVENSTVENOG REDA 30.01.2018, za iznos od 5.844.666,86 EUR (slovima: petmilijunaosamstočetiridesetčetiristisućešestošezdesetšesticjelihosamdesetšest/100 EUR) uvećano za ugovorene kamate, zatezne kamate, te provizije, naknade i troškove prisilne naplate bilo sudske ili izvansudske prirode, za korist: <b>ERSTE &amp; STEIERMÄRKISCHE BANK D.D., OIB: 23057039320, RIJEKA, JADRANSKI TRG 3A</b>	5.844.666,86 EUR	
5.			
5.1	Zaprimljeno 06.02.2018.g. pod brojem Z-526/2018  UKNJIŽBA, USTUPANJE ZALOŽNOG PRAVA, SPORAZUM O OSIGURANJU NOVČANE TRAZIBINE ZASNIVANJEM ZALOŽNOG PRAVA ( HIPOTEKE ) NA NEKRETNINI OD 30.01.2018. GODINE SOLEMNIZIRAN PO JAVNOM BILJEŽNIKU MARIU VČELIKU IZ POŽEGE POD BROJEM OV-623/2018, SPORAZUM O USTUPU (PROMJENI) PRVENSTVENOG REDA 30.01.2018, Uknjižba ustupa prvenstvenog reda hipoteci - na način da založno pravo uknjiženo pod poslovnim brojem Z-2669/2013. temeljem UGOVORA O OKVIRNOM IZNOSU ZADUŽENJA I OSIGURANJU BR. OU18907 SOLEMNIZIRANOG PO JAVNOM BILJEŽNIKU ANTI BREKALU POD BROJEM OV-6352/13 03.06.2013, radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 6.000.000,00 EUR-a (slovima: šestmilijuna eura) uvećano za ugovorene kamate, kamate korisnika garancije, ugovorene kamate za zakašnjenje u plaćanju odnosno zakonske zatezne kamate ukoliko bude veće te naknade i troškove prisilne naplate bilo sudske ili izvansudske prirode, stupa natrag, a založno pravo uknjiženo pod poslovnim brojem Z-526/2018, stupa naprijed.		
6.			
6.1	Zaprimljeno 19.08.2020.g. pod brojem Z-3392/2020  UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O OKVIRNOM IZNOSU ZADUŽENJA I OSIGURANJU BR.OU708423 SOLEMNIZIRAN PO JAVNOM BILJEŽNIKU MARIU VČELIK IZ POŽEGE POSL.BR: OV-3458/2020 SKLOPLJEN 27.07.2020, radi osiguranja tražbine Banke prema Dužniku koja proizlazi iz Ugovora i Posebnih ugovora u iznosu od 2.000.000,00 EUR (slovima: dvamilijuna eura), u kunsjoj protuvrijednosti po srednjem tečaju Banke uvećano za ugovorne kamate, kamate korisnika garancije, zatezne kamate, eventualne tečajne razlike, te provizije, naknade i troškove prisilne naplate bilo sudske ili izvansudske prirode, sve sukladno članku 1. ovog Ugovora, za korist: <b>ERSTE &amp; STEIERMÄRKISCHE BANK D.D., OIB: 23057039320, JADRANSKI TRG 3A, 51000 RIJEKA</b>	2.000.000,00 EUR	

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 29.12.2020.

**KOPIJA PRIJEPISA POSJEDOVNOG LISTA**



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR POŽEGA

**NESLUŽBENA KOPIJA**

Stanje na dan: 29.12.2020. 23:10

**PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA**

Katastarska općina: ŠEOVCI (Mbr. 327824)

Posjedovni list: 460

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	COLOR EMAJL D.O.O., ALAGINCI 87A, ALAGINCI 34000 POŽEGA, HRVATSKA (VLASNIK)	80145324726

**Podaci o katastarskim česticama**

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m <sup>2</sup>	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		404/60	ALAGINAČKO POLJE	38527	9		
			GARAŽA	80			
			GOSPODARSKA ZGRADA, Skladište plinova i radionica	98			
			GOSPODARSKA ZGRADA, Proizvodnja dimovodnih cijevi, uprava i priručno skladište	5559			
			GOSPODARSKA ZGRADA, Proizvodnja peći s izložbenim salonom i restoranom, Alaginci, ALAGINCI 87A	4388			
			IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE	9			
			DVORIŠTE	20192			
			IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE	1239			
		404/69	ALAGINAČKO POLJE	148	9		
			PUT	148			
		404/74	ALAGINAČKO POLJE	146	9		
			PUT	146			
		404/75	ALAGINAČKO POLJE	163	9		
			PUT	163			
<b>Ukupna površina katastarskih čestica</b>				<b>38984</b>			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

## KOPIJA RJEŠENJA O IZVEDENOM STANJU



KLASA: UP/I-361-03/13-03/401  
URBROJ: 2177/1-06-06/7-13-6  
Požega, 06. studenog 2013.

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije povodom zahtjeva COLOR EMAJLA d.o.o. iz Alaginaca 87/A, zastupanog po punomoćniku Timarac Žarku, dipl.oec., na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („NN“ br. 86/12) i članka 26. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („NN“ br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), d o n o s i

## RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

## I. Ozakonjuju se:

- 1.1. gospodarska (proizvodna) zgrada – proizvodnja peći s izložbenim salonom i restoranom ( oznaka 1) izgrađena na k.č.br. 404/58 i 404/59 k.o. Šeovci u Alagincima 87/A , slijedećih prostornih pokazatelja:
  - namjena zgrade: gospodarska (proizvodna) zgrada – proizvodnja peći s izložbenim salonom i restoranom
  - zahtjevnost zgrade: zahtjevna zgrada
  - stupanj dovršenosti: završena
  - smještaj zgrade na katastarskoj čestici: izgrađena na dvije k.č. (k.č.br.404/58 i 404/59 k.o.Požega)
  - vanjska veličina zgrade (visina, dužina, širina): visina iznosi 6,17 m a ukupna visina 7,19 m, zgrada je tlocrtno nepravilnog oblika, maksimalnih horizontalnih gabarita cca 112,10x48,11 m, građevinske bruto površine 4.388,02 m<sup>2</sup>,
  - etažnost : prizemlje
  - broj i vrsta funkcionalnih jedinica: jedna funkcionalna jedinica
  - oblik krova: višestrešno
- 1.2. gospodarska (proizvodna) zgrada – proizvodnja dimovodnih cijevi, uprava i priručno skladište ( oznaka 2) izgrađena na k.č.br. 404/58, 404/59 i 404/66 k.o. Šeovci u Alagincima 87/A, slijedećih prostornih pokazatelja:
  - namjena zgrade: gospodarska (proizvodna) zgrada – proizvodnja dimovodnih cijevi, uprava i priručno skladište
  - zahtjevnost zgrade: zahtjevna zgrada
  - stupanj dovršenosti: završena
  - smještaj zgrade na katastarskoj čestici: izgrađena na tri k.č. (k.č.br.404/58, 404/59 i 404/66 k.o.Požega)



- vanjska veličina zgrade (visina, dužina, širina): visina iznosi 7,30 m a ukupna visina 8,31 m, zgrada je tlocrtno nepravilnog oblika, maksimalnih horizontalnih gabarita cca 122,85x58,57 m, građevinske bruto površine 5.984,04 m<sup>2</sup>
- etažnost : prizemlje i kat
- broj i vrsta funkcionalnih jedinica: jedna funkcionalna jedinica
- oblik krova: višestrešno

a u svemu kako je prikazano u geodetskom snimku izvedenog stanja izrađenom po ovlaštenom inženjeru geodezije Smiljanić Vladimiru, dipl.ing.geod., "TRI-TOM" d.o.o. iz Zagreba, Bisačka 4, pod Oznakom:154 od 12.12.2012. god. i u arhitektonskoj snimci izvedenog stanja izrađenoj po ovl.inž.arh. Robertu Klobučaru, dipl.ing.arh., "ARHIGRAM" d.o.o. iz Nove Gradiške, Nazorova 2, pod br. Broj TD: 10-568/13 (svezak 1 i svezak 2) od siječnja 2013.god.

2. Geodetski snimak izvedenog stanja i arhitektonski snimak izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja sastavni su dijelovi ovog rješenja, što je na istima naznačeno i ovjereno potpisom ovlaštene osobe i pečatom ovog nadležstva.
3. Za proizvodnu zgradu iz točke 1.1. izreke ovoga rješenja je ovlašten inženjer građevinarstva Vladimir Mirković, dipl.ing.građ., KB „MIRKOWSKY“ d.o.o. iz Požege, dao izjavu oznaka: 2/13-L od 15.02.2013. god. da zgrada ispunjava (zadovoljava) bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti.
4. Za proizvodnu zgradu iz točke 1.2. izreke ovoga rješenja je ovlašten inženjer građevinarstva Vladimir Mirković, dipl.ing.građ., KB „MIRKOWSKY“ d.o.o. iz Požege, dao izjavu oznaka: 3/13-L od 15.02.2013. god. da zgrada ispunjava (zadovoljava) bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti.
5. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu (osim bitnih zahtjeva mehaničke otpornosti, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovog rješenja.
6. Ovo rješenje nema pravnih učinaka na vlasništvo i druga stvarna prava na zgradi za koju se donosi i zemljište na kojem je izgrađena.
7. Zgrade iz točke 1. izreke ovoga rješenja smatraju se u smislu posebnog zakona postojećom građevinom, te se mogu, sukladno posebnim propisima, rabiti, rekonstruirati, priključiti na komunalne vodne građevine, elektroenergetsku mrežu i drugu infrastrukturu, za obavljanje djelatnosti u istim se može izdati rješenje prema posebnom zakonu, te se prema posebnom zakonu može izdati potvrda da njihov posebni dio predstavlja samostalnu uporabnu cjelinu.



**Obrazloženje**

Podnositelj zahtjeva, COLOR EMAJL d.o.o. iz Alaginaca 87/A, zastupan po punomoćniku Timarac Žarku, dipl.oec., podnio je dana 20.02.2013. godine i izmijenio i dopunio dana 11. i 16.09.2013. godine zahtjev za izdavanje rješenja o izvedenom stanju za gospodarsku (proizvodnu) zgradu – proizvodnja peći s izložbenim salonom i restoranom te gospodarsku (proizvodnu) zgradu – proizvodnja dimovodnih cijevi, uprava i priručno skladište izgrađene na k.č.br. 404/58, 404/59 i 404/66 k.o. Šeovci u Alagincima 87/A.

Zahtjev je osnovan.

Uz svoj zahtjev imenovani je priložio dokumente propisane čl. 11. st. 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („NN“ br. 86/12) i dr. akte, i to:

1. tri primjerka arhitektonske snimke izvedenog stanja navedene u točki 1. izreke ovoga rješenja
2. tri primjerka geodetskog snimka izvedenog stanja navedenog u točki 1. izreke ovoga rješenja
3. izjave ovlaštenog inženjera građevinarstva navedene u točki 3. i 4. izreke ovoga rješenja
4. punomoć od 10.09.2013. kojom COLOR EMAJL d.o.o. iz Alaginaca 87/A, zastupan po direktoru Šutalo Goranu, opunomoćuje Timarac Žarka, dipl.oec., da ih zastupa u ovom upravnom postupku

Povodom pravovremeno predanog zahtjeva, proveden je postupku u kojem je utvrđeno slijedeće:

1. da su zgrade nedvojbeno vidljive na digitalnoj ortofoto karti u MJ 1:5000 Državne geodetske uprave izrađenoj na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske započetog 21.lipnja 2011. god. (DOF5/2011) što je utvrđeno uvidom u istu i o čemu je sastavljena službena zabilješka i izrađen ispis iz spomenute ortofoto karte koji je priložen u spis
2. da se zgrade nalaze u obuhvatu Prostornog plana uređenja Grada Požege („Službene novine Grada Požege“, br. 16/05 i 27/08) i to unutar građevinskog područja – površine za razvoj i uređenje izvan naselja, te u obuhvatu Detaljnog plana uređenja zone izdvojene gospodarske namjene Alaginci-Požega („Službene novine grada Požege“, br. 22/07), i to na području za koje je prema kartografskim prikazima na listovima br. 1.1., 3.2. i 3.3. PPUG-a Požege i na listovima br. 1. i 4. DPU-a zone izdvojene gospodarske namjene Alaginci-Požega, utvrđena gospodarska namjena,
3. da predmetne zgrade nemaju veću etažnost od najveće dopuštene Detaljnim planom uređenja zone izdvojene gospodarske namjene Alaginci-Požega („Službene novine grada Požege“, br. 22/07),

4. da ozakonjenje predmetnih zgrada nije isključeno odredbom čl.6. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („NN“ br. 86/12)
5. da je očevidom obavljenim dana 16.09.2013. godine na građevnoj čestici utvrđeno da se izvedeno stanje zgrada podudara s prikazanim u priloženom arhitektonskom snimku izvedenog stanja
6. da je, sukladno čl. 17. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN, br. 86/12), strankama pružena mogućnost uvida u spis predmeta radi izjašnjenja javnom objavom poziva od 18. do 30. rujna 2013. godine na oglasnoj ploči Požeško-slavonske županije
7. da se stranke nisu odazvale pozivu, a što je utvrđeno zapisnikom od 27. rujna 2013. godine, te će im se rješenje dostaviti izlaganjem na oglasnoj ploči Požeško-slavonske županije
8. da je, sukladno čl. 18. i 25. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN, br. 86/12), podnositelj zahtjeva platio cjelokupan iznos naknade za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru, o čemu je dostavljen dokaz i to: uvjerenje izdano po Gradu Požegi iz Požege, Trg Sv.Trojstva 1 pod KLASA: 361-06/13-02/175, URBROJ: 2177/01-05/03-13-2 od 25.10.2013. godine.

Budući da je u postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetne zgrade, postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona te je odlučeno kao u izreci ovoga rješenja.

- Zakona. U točki 2. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 24.
23. Zakona. U točki 3., 4. i 5. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 23. Zakona.
- Zakona. U točki 6. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 32.
- Zakona. U točki 7. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 33.

Upravna pristojba na ovo rješenje prema Tbr. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ( «NN», br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 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, 126/11 i 112/12, 19/13, 80/13) u iznosu od 70,00 kn plaćena je u državnim biljezima i na propisan način poništena na podnesku.

#### UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja RH, Zagreb u roku od 15 dana od dana njezina primitka.

Žalba se podnosi pismeno ili usmeno na zapisnik kod ovoga nadležstva, ili neposredno drugostupanjskom tijelu, a podliježe plaćanju upravne pristojbe u iznosu od 50,00 kn po Tbr.3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama.

Obradila: Snježana Kakuk, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. COLOR EMAJL d.o.o.,  
Alaginci 87/A  
34000 POŽEGA  
- uz arh. snimak izvedenog stanja (x2),  
geodetski snimak (x2)
2. Oglasna ploča Požeško-slavonske  
županije - osam (8) dana,
3. Evidencija
4. P i s m o h r a n a



NA ZNANJE PO IZVRŠNOSTI:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja  
Uprava za inspekcijske poslove,  
Sektor građevinske inspekcije  
Područna jedinica Požega,  
34000 Požega, Trg Sv Trojstva 20
2. GRAD POŽEGA  
34000 Požega, Trg Sv.Trojstva 1
3. HRVATSKE VODE,  
VGI ORLJAVA-LONDŽA  
34000 Požega, Industrijska 13D



KOPIJA GRAĐEVINSKE DOZVOLE

  
**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA**  
UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO I  
GRADITELJSTVO

KLASA: UP/I°-361-03/14-01/32  
URBROJ: 2177/1-06-06/8-14-7  
Požega, 26. studeni 2014.

GRAĐEVINSKA DOZVOLA

KLASA: 17/1° 361-03/14-01/32

URBROJ: 2177/1-06-06/8-14-7

postalo je izvršno

dana 20.12.2014.

UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO I GRADITELJSTVO



Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, rješavajući po zahtjevu koji je zatražio investitor Color Emajl d.o.o. iz Alaginaca 87/a, OIB 80145324126, zastupan po Timarac Žarku iz Požege, Radnička 31, OIB 64124936540, temeljem članka 99. stavak 1. Zakona o gradnji („NN“, br. 153/13), izdaje sljedeću:

**GRAĐEVINSKU DOZVOLU**

1. Dozvoljava se:

Izgradnju gospodarske – proizvodne građevine i transformatorske stanice, 3.skupine, na katastarskoj čestici k.č.br. 404/60 k.o. Šeovci, po zahtjevu koji je zatražio investitor Color Emajl d.o.o. iz Alaginaca 87/a, OIB 80145324126, zastupan po Timarac Žarku iz Požege, Radnička 31, u skladu s glavnim projektima, zajedničke oznake: ZOM 10-609/13 P, od svibnja 2014.godine, koje je ovjerio glavni projektant Klobučar Robert, dipl.inž.arh., broj ovlaštenja A 1162, tvrtka ARHIGRAM d.o.o., Nova Gradiška, Nazorova 2, a sastavni su dijelovi građevinske dozvole.

2. Glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole sadržava:

- MAPA 1.1. – GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT, zajedničke oznake: ZOM 10-609/13 P, broj T.D. 10-609/13 od svibnja 2014.godine, projektant Klobučar Robert, dipl.inž.arh. broj ovlaštenja A 1162, tvrtka ARHIGRAM d.o.o., Nazorova 2, Nova Gradiška;
- MAPA 1.2. – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj T.D. 10-609/13 VK od svibnja 2014.godine, projektant Klobučar Robert, dipl.inž.arh., broj ovlaštenja A 1162, tvrtka ARHIGRAM d.o.o., Nazorova 2, Nova Gradiška;
- MAPA 2.1. – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj T.D. 46/13 od 16.09.2014.godine, projektant Mirković Vladimir, dipl.inž.građ., broj ovlaštenja G 169, tvrtka KB „MIRKOWSKY“ d.o.o., Ratamička 7, Požega;
- MAPA 2.2. – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT PARKIRALIŠTA I NISKOGRADNJE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj TD: 01-2013-38 od svibnja 2014.godine, projektant Žeruk Ivan, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 3830, tvrtka MI Projekt j.d.o.o., Sv.Vinka 50, Nova Gradiška;
- MAPA 2.3. – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE TS „COLOR POŽEGA“, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj tehničkog dnevnika: 04-01-2335/14 od rujna 2014.godine, projektant Šilec Darko, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 560, tvrtka PROING d.o.o., I.Severa 5, Varaždin;

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA  
INVESTITOR: COLOR EMAJL D.O.O., Alaginci 78/a  
KLASA: UP/I°-361-03/14-01/32, URBROJ: 2177/1-06-06/8-14-7

STRANA 1/6

- MAPA 3.1. – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: E-79/13 od rujna 2014.godine, projektant Vidaković Branko, ing.el., broj ovlaštenja E 295, tvrtka elvi d.o.o., Vinogradska 5, Bukovlje;
  - MAPA 3.2. – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT TRAFOSTANICA, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: E-79T/13 od rujna 2014.godine, projektant Vidaković Branko, ing.el., broj ovlaštenja E 295, tvrtka elvi d.o.o., Vinogradska 5, Bukovlje;
  - MAPA 3.3. – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: E-79V/13 od rujna 2014.godine, projektant Vidaković Branko, ing.el., broj ovlaštenja E 295, tvrtka elvi d.o.o., Vinogradska 5, Bukovlje;
  - MAPA 4.1. – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSКИH INSTALACIJA, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: P-2013-34 od svibnja 2014.godine, projektant Pekčec Dražen, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 685, tvrtka Kelvin d.o.o., Dr.V.Mačeka 7, Požega;
  - MAPA 5 – GEODETSKI PROJEKT – zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, oznake: P-131/2014, od 01.09.2014.godine, geodeta Smiljanić Vladimir, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 890, tvrtka TRI-TOM d.o.o., Bisačka 4, Zagreb;
  - MAPA 6 – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: E-2013-7 od svibnja 2014.godine, projektant Pekčec Dražen, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 685, tvrtka Kelvin d.o.o., Dr.V.Mačeka 7, Požega;
  - MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj elaborata T.D. 10-609/13 ZNR od svibnja 2014.godine, projektant Klobučar Robert, dipl.inž.arh. broj ovlaštenja A 1162, tvrtka ARHIGRAM d.o.o., Nazorova 2, Nova Gradiška;
  - MAPA 8 – GEOTEHNIČKI ELABORAT TEMELJENJA POSLOVNE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj elaborata 10-01/2013 od listopada 2013.godine, projektant Simendić Predrag, dipl.ing.geod., tvrtka GEOLAB d.o.o., Lepoglavska 33, Varaždin;
3. Ova dozvola prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku tri godine od dana pravomoćnosti iste.
  4. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja
  5. Investitor je dužan građevinu završiti u roku 7 godina od dana prijave početka građenja ( u pogledu vanjskog izgleda i uređenja građevne čestice), te za istu ishoditi uporabnu dozvolu.

#### OBRAZLOŽENJE

Investitor, Color Emajl d.o.o. iz Alaginaca 87/a, OIB 80145324126, zastupan po Timarac Žarku iz Požege, Radnička 31, OIB 64124936540, zatražio je podneskom od 17.10.2014.godine izdavanje građevinske dozvole za Izgradnju gospodarske – proizvodne građevine i transformatorske stanice, 3.skupine iz članka 4.Zakona o gradnji.

Uz zahtjev investitor je priložio dokumente propisane odredbom članka 108. Zakona o gradnji:

- Tri primjerka MAPE 1.1. – GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT, zajedničke oznake: ZOM 10-609/13 P, broj T.D. 10-609/13 od svibnja 2014.godine, projektant Klobučar Robert, dipl.inž.arh. broj ovlaštenja A 1162, tvrtka ARHIGRAM d.o.o., Nazorova 2, Nova Gradiška;



- Tri primjerka MAPE 1.2. – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj T.D. 10-609/13 VK od svibnja 2014.godine, projektant Klobučar Robert, dipl.inž.arh., broj ovlaštenja A 1162, tvrtka ARHIGRAM d.o.o., Nazorova 2, Nova Gradiška;
- Tri primjerka MAPE 2.1. – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj T.D. 46/13 od 16.09.2014.godine, projektant Mirković Vladimir, dipl.inž.građ., broj ovlaštenja G 169, tvrtka KB „MIRKOWSKY“ d.o.o., Ratamička 7, Požega;
- Tri primjerka MAPE 2.2. – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT PARKIRALIŠTA I NISKOGRADNJE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj TD: 01-2013-38 od svibnja 2014.godine, projektant Žeruk Ivan, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 3830, tvrtka MI Projekt j.d.o.o., Sv.Vinka 50, Nova Gradiška;
- Tri primjerka MAPE 2.3. – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE TS „COLOR POŽEGA“, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj tehničkog dnevnika: 04-01-2335/14 od rujna 2014.godine, projektant Šilec Darko, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 560, tvrtka PROING d.o.o., I.Severa 5, Varaždin;
- Tri primjerka MAPE 3.1. – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: E-79/13 od rujna 2014.godine, projektant Vidaković Branko, ing.el., broj ovlaštenja E 295, tvrtka elvi d.o.o., Vinogradska 5, Bukovlje;
- Tri primjerka MAPE 3.2. – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT TRAFOSTANICA, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: E-79T/13 od rujna 2014.godine, projektant Vidaković Branko, ing.el., broj ovlaštenja E 295, tvrtka elvi d.o.o., Vinogradska 5, Bukovlje;
- Tri primjerka MAPE 3.3. – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: E-79V/13 od rujna 2014.godine, projektant Vidaković Branko, ing.el., broj ovlaštenja E 295, tvrtka elvi d.o.o., Vinogradska 5, Bukovlje;
- Tri primjerka MAPE 4.1. – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: P-2013-34 od svibnja 2014.godine, projektant Pekčec Dražen, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 685, tvrtka Kelvin d.o.o., Dr.V.Mačeka 7, Požega;
- Tri primjerka MAPE 5 – GEODETSKI PROJEKT – zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, oznake: P-131/2014, od 01.09.2014.godine, geodeta Smiljanić Vladimir, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 890, tvrtka TRI-TOM d.o.o., Bisačka 4, Zagreb;
- Tri primjerka MAPE 6 – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj projekta: E-2013-7 od svibnja 2014.godine, projektant Pekčec Dražen, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 685, tvrtka Kelvin d.o.o., Dr.V.Mačeka 7, Požega;
- Tri primjerka MAPE 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj elaborata T.D. 10-609/13 ZNR od svibnja 2014.godine, projektant Klobučar Robert, dipl.inž.arh. broj ovlaštenja A 1162, tvrtka ARHIGRAM d.o.o., Nazorova 2, Nova Gradiška;
- Dva primjerka MAPE 8 – GEOTEHNIČKI ELABORAT TEMELJENJA POSLOVNE, zajedničke oznake ZOM 10-609/13 P, broj elaborata 10-01/2013 od listopada 2013.godine, projektant Simendić Predrag, dipl.ing.geod., tvrtka GEOLAB d.o.o., Lepoglavska 33, Varaždin;
- Izvješće o kontroli glavnog projekta – glede mehaničke otpornosti i stabilnosti, po ovlaštenom revidentu Frančišković Želimir, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 453, pod brojem izvješća: 1638/14- od 22.09.2014.godine;
- Izjava glavnog projektanta Klobučar Roberta, dipl.inž.arh. broj ovlaštenja A 1162, da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen

- Lokacijska dozvola izdana po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, pod KLASA:UP/I-350-05/13-02/83, URBROJ:2177/1-06-06/8-14-13 od 21.05.2014.godine
- Punomoć kojom se opunomoćuje Timarac Žarko dipl.oec. iz Požege, Radnička 31, da zastupa Color Emajl d.o.o. iz Alaginaca 87/a, prilikom ishođenja dozvola za gradnju – za predmetni zahvat u prostoru, ovjerenu kod javnog bilježnika Ante Brekalo u Požegi, broj: OV-2614/14 od 20.03.2014.godine - preslika

Spisu predmeta priliže dokaz pravnog interesa za izdavanje građevinske dozvole i to:

- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišno-knjižnog odjela Općinskog suda u Požegi, upisan u z.k.ul.br.494 k.o.Šeovci od 16.10.2014. godine za k.č.br 404/60 k.o. Šeovci.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je:

- Da su uz zahtjev priloženi svi propisani dokumenti iz članka 108. stavak 3. Zakona o gradnji.
- Da su izdane propisane potvrde glavnog projekta u smislu odredbe članka 88. Zakona o gradnji i to:
  - HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, ELEKTRA POŽEGA, Požega, Primorska 24, Potvrda glavnog projekta pod Broj:402100101/3039/14RK od 06.10.2014.godine
  - „TEKIJA“ d.o.o., Vodovodna 1, Požega potvrda o sukladnosti s posebnim uvjetima građenja pod br. ST-21/14 od 24.09.2014.godine
  - RH MUP PU Požeško-slavonska, Služba zajedničkih i upravnih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, J.Runjanina 1, Požega, potvrda pod Broj:511-22-04-5/2-626-21/2-14 DM od 13.10.2014.
  - HEP – Plin d.o.o., Cara Hadrijana 7, Osijek, potvrda glavnog projekta Broj: F200 00 002-49/2014 MG od 29.09.2014.
  - Ministarstvo zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, Županijska 11, Požega, potvrda pod Klasa: 540-02/14-05/1115, Urbroj: 534-09-2-1-3-11/2-14-2 od 26.09.2014.
  - Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Ul.grada Vukovara 220, Zagreb, Vodopravna potvrda Klasa: 325-01/14-07/0002071, Urbroj: 374-21-3-14-2 od 06.10.2014.
  - Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi, Trg Matka Peića 3, potvrda, Klasa:612-08/13-03/0275, Urbroj:532-04-02-07/5-14-4 od 22.09.2014.
  - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Roberta Frangeša Mihanovića 9, Zagreb, potvrda o usklađenosti glavnog projekta Klasa: 361-03/14-01/1514, Urbroj: 376-10/MK-14-7(HP) od 15.10.2014.
  - Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Požega, Kralja Krešimira 1, Požega, potvrda Klasa:350-02/14-01/01, Urbroj:543-11-01-14-29 od 02.10.2014.
  - Ministarstvo rada i mirovinskog sustava, Inspektorat rada, Područni ured Osijek, Ispostava u Požegi, Županijska 19, Požega, potvrda glavnog projekta Klasa:115-02/14-04/2, Urbroj:524-10-05-07/2-14-03 od 01.10.2014.
- Da je uvidom u glavni projekt iz točke 1. ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom: Lokacijskom dozvolom, KLASA:UP/I-350-05/13-02/83, URBROJ:2177/1-06-06/8-14-13, izdanom po Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije od 21.svibnja 2014.godine



- Da je glavni projekt izradila ovlaštena osoba, da je propisano označen, te izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

Strankama u postupku omogućeno je da izvrše uvid u spis predmeta. Na poziv su se odazvala slijedeća stranka, te je dala izjavu:

- Timarac Žarko iz Požege, Radnička 31, opunomoćenik investitora - izjava stranke: „suglasan sam s predmetnim projektom“ – izjava na zapisnik pod Klasa:UP/I<sup>o</sup>-361-03/14-01/32, Urbroj:2177/1-06-06/8-14-6 od 24.11.2014. godine.
- Da je ovo nadležstvo sukladno čl.115. Zakona o gradnji, pozivom Klasa:UP/I<sup>o</sup>-361-03/14-01/32, Urbroj:2177/1-06-06/8-14-2 od 06.11.2014. godine, pozvalo stranke radi uvida u glavni projekt budući da se ova građevinska dozvola izdaje za građevinu koja neposredno graniči s više od deset nekretnina. Spomenuti poziv je objavljen na:
  - mrežnim stranicama – poziv kojim se pozivaju stranke na uvid u glavni projekt bio izvršen od 06.11.2014.godine;
  - službenoj oglasnoj ploči – poziv kojim se pozivaju stranke na uvid u glavni projekt bio izvršen od 06.11.2014.godine do 24.11.2014.godine.
  - na nekretnini - poziv kojim se pozivaju stranke na uvid u glavni projekt bio izvršen od 06.11.2014.godine do 24.11.2014.godine – potvrđeno na zapisnik i od opunomoćenika investitora. Timarac Žarka iz Požege. Radnička 31.

Očitovanje tijela na izjave stranaka u postupku:

- nakon održanog uvida u spis utvrđeno je da se pozivu nisu odazvale stranke - vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na nekretninama koje neposredno graniče ili se nalaze unutar koridora na kojem je predviđen predmetni zahvat u prostoru, a građevinska dozvola se može izdati ako se iste na odazovu pozivu, budući su na tu činjenicu bile upozorene u pozivu.

Slijedom iznijetog odlučeno je kao u izreci ove građevinske dozvole. Ova građevinska dozvola izdana je pozivom na odredbu članka 111. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/2013).

Opća pristojba za zahtjev temeljem tarifnog broja 1. i građevinska pristojba temeljem tarifnog broja 62.stav.2. Zakona o upravnim pristojbama („NN“, br. 8/1996, do 94/2014) su uplaćene.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.

Viša savjetnica za prostorno uređenje i graditeljstvo  
Maja Krejčir, mag.ing.aedif.



#### DOSTAVITI:

1. Color emajl d.o.o.  
Alaginci 87/a

putem opunomoćenika:  
Timarac Žarko, Radnička 31, Požega



2. Tajništvo – oglasna ploča
3. Evidencija
4. Pismohrana

**RADI ZNANJA:**

1. Grad Požega, Trg Sv.Trojstva 1, Požega
2. Grad Požega, Trg Sv.Trojstva 1, Požega
3. HRVATSKE VODE  
VGI za mali sliv «ORLJAVA-LONDŽA»  
Industrijska 13d, Požega
4. URED DRŽAVNE UPRAVE U  
POŽEŠKO – SLAVONSKOJ ŽUPANIJI  
Odsjek za imovinsko pravne poslove  
Županijska 11, Požega



## TEHNIČKI OPIS

**SADRŽAJ**

<b>1. UVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>2. POSTOJEĆE STANJE</b> .....	<b>5</b>
2.1. Postojeće stanje OMM1 br. 90110481 .....	5
2.1. Postojeće stanje OMM2 br. 90127451 .....	6
<b>3. NOVO STANJE</b> .....	<b>8</b>
3.1. <i>Novo stanje OMM1 br. 90110481</i> .....	8
3.1. <i>Novo stanje OMM2 br. 90127451</i> .....	8
<b>4. PLINSKA TROŠILA</b> .....	<b>9</b>
4.1. <i>Plinska trošila OMM1 br. 90110481</i> .....	9
4.2. <i>Plinska trošila OMM2 br. 90127451</i> .....	11
<b>5. MATERIJAL I SPAJANJE</b> .....	<b>12</b>
<b>6. ISPITIVANJE PLINSKE INSTALACIJE</b> .....	<b>13</b>
<b>7. DIMENZIONIRANJE PLINSKE INSTALACIJE</b> .....	<b>15</b>
<b>8. ODVOD PRODUKATA IZGARANJA I DOVOD ZRAKA</b> .....	<b>17</b>
<b>9. PRORAČUN GODIŠNJE POTROŠNJE PLINA</b> .....	<b>18</b>
9.1. <i>Proračun godišnje potrošnje plina OMM1 br. 90110481</i> .....	18
9.2. <i>Proračun godišnje potrošnje plina OMM2 br. 90127451</i> .....	18

## 1. UVOD

Predmet ovog projekta je energetska obnova proizvodnog pogona Color Emajl. Projektom plinske instalacije promijeniti će se dio postojeće instalacije mjerenog plina na adresi Alaginci 87/A, Požega. Predviđa se promjena kapaciteta opskrbe zemnim plinom na postojećim obračunskim mjernim mjestima.

Na adresi Alaginci 87/A postoje dva obračunska mjesta OMM1 i OMM 2.

Obračunsko mjerno mjesto 1 (OMM1) 90110481 s tvorničkim brojem plinomjera 3403400061 koristi se za proizvodni pogon hala dimovoda, hala kamina i zgrade uprave. Obračunsko mjerno mjesto 2 (OMM2) 90127451 s tvorničkim brojem plinomjera 3400964944 koristi se za pogon hale emajlirnice. Hala emajlirnice sastoji se od pogona emajlirnice, automatiziranog skladišta i pogona proizvodnje-obrade limova.

Ovim projektom se predviđaju izmjene unutar proizvodnog pogona:

### Prostor pogona hale dimovoda i hale kamina (OMM1)

Postojeća lakirnica u prostoru hale dimovoda se demontira i uklanja (nacrt 101).

Lakirnica smještena u prostoru hale dimovoda koristi tri plinska plamenika od kojih su dva ista pojedinačne snage 205 kW i vršne potrošnje 21,7 m<sup>3</sup>/h, te jedan snage 738 kW i vršne potrošnje 75 m<sup>3</sup>/h. Ukupni kapacitet postojeće lakirnice dimovoda je 1148 kW, a vršna potrošnja 118,4 Nm<sup>3</sup>/h. Svi plamenici lakirnice su proizvod „Baltur“ od kojih su dva tipa BTG 20 (manji) i BGN 60P (veći). Svaki plamenik je spojen na svoju plinsku rampu smještenu uz uređaj.

Unutar hale dimovoda također se planira demontaža postojećih 7 plinskih grijača zraka ukupnog kapaciteta grijanja 170,9 kW - vršne potrošnje 20,12 Nm<sup>3</sup>/h i 2 atmosferska plinska bojlera ukupnog kapaciteta 58 kW - vršne potrošnje 6,73 Nm<sup>3</sup>/h.

U hali kamina planira se demontaža postojeća 3 plinska grijača zraka ukupnog kapaciteta 92,9 kW - vršne potrošnje 9,59 Nm<sup>3</sup>/h, i 2 atmosferska plinska bojlera ukupnog kapaciteta 56 kW - vršne potrošnje 6,4 Nm<sup>3</sup>/h.

Sustav tehnološkog zagrijavanja vode za grijanje hala kamina i dimovoda koristit će otpadnu toplinu iz procesa, a kad nije moguće ostvariti zahtijevane tehnološke parametre u spremniku, sustav će se grijati pomoću plinskih apsorpcijskih dizalica topline. Plinske dizalice topline izvedene su kao plinsko postrojenje proizvođača Robur tip RTA 00-665 CV (5xGAHP-A) za vanjsku ugradnju. Svako plinsko postrojenje ima snagu grijanja 191,5 kW i vršnu potrošnju plina od 13,35 Nm<sup>3</sup>/h, te snagu plinskog plamenika od 126 kW za uvjete A7/W50. Ukupna snaga grijanja je 383 kW ukupne vršne potrošnje 26,7 Nm<sup>3</sup>/h.

Planira se izmjena postojećeg dijela plinske instalacije mjernog plina unutar prostora dimovoda i kamina zbog ugradnje novih plinskih apsorpcijskih dizalica topline uz zapadni zid hale kamina, te demontaže postojećih potrošača i pripadnog razvoda ogranaka plinske instalacije.

Rekonstrukcija dijela cijevnog razvoda planira se izvesti nakon postojećeg obračunskog mjernog mjesta 1 (OMM1) br.90110481 koji je smješten u zasebnom fasadnom ormariću smještenom na južnoj strani hale dimovoda.

#### Proizvodni pogon hale emajlirnice (OMM2)

U hali emajlirnice izvest će se demontaža 3 postojeća plinska grijača zraka ukupnog kapaciteta 71 kW, ukupne potrošnje plina od 8,26 Nm<sup>3</sup>/h.

Osim grijača zraka, planira se demontaža postojeća dva ista plinska plamenika pojedinačne snage 200 kW i vršne potrošnje 20 Nm<sup>3</sup>/h, proizvođača Weishaupt tip WG20N/1-C Z-LN, postavljena na kadama linije za pranje i odmašćivanje.

Sustav tehnološkog zagrijavanja vode za pogon hale emajlirnice koristit će otpadnu toplinu iz procesa, a kad nije moguće ostvariti zahtijevane tehnološke parametre u spremniku, sustav će se grijati preko plinskih apsorpcijskih dizalica topline. Plinske dizalice topline izvedene su kao plinsko postrojenje proizvođača proizvođača Robur tip RTA 00-665 CV (5xGAHP-A) za vanjsku ugradnju. Svako plinsko postrojenje ima snagu grijanja 191,5 kW i vršnu potrošnju plina od 13,35 Nm<sup>3</sup>/h, te ukupnu snagu plinskog plamenika od 126 kW za uvjete A7/W50. Predviđena je ugradnja dva plinska postrojenja s prethodno navedenim karakteristikama.

Nova lakirnica bit će smještena u objekt hale emajlirnice i koristit će dva nova plinska plamenika. Jedan plamenik koristit će se za zagrijavanje komore za pečenje, snage 841 kW i vršne potrošnje 84,1 Nm<sup>3</sup>/h, proizvođača Riello tip RS70/M, a drugi za zagrijavanje komore za sušenje, snage 550 kW i vršne potrošnje 55 Nm<sup>3</sup>/h. Ukupni kapacitet nove lakirnice u hali emajlirnice je 1391 kW, a vršna potrošnja 139,1 Nm<sup>3</sup>/h.

Planira se izmjena dijela postojeće instalacije mjernog plina unutar prostora hale emajlirnice (nacrt 107) zbog postavljanja nove lakirnice i zbog ugradnje novih plinskih apsorpcijskih dizalica topline uz zapadni zid hale kamina(nacrt 108), demontaže postojećih potrošača i pripadnog razvoda ogranaka plinske instalacije.

Izmjena na dijelu cijevnog razvoda plinske instalacije mjerenog plina planira se nakon postojećeg obračunskog mjernog mjesta 2 (OMM2), br. 90127451, smještenog u zasebnom fasadnom ormariću na istočnoj strani hale emajlirnice.

## 2. POSTOJEĆE STANJE

### 2.1. Postojeće stanje OMM1 br. 90110481

#### Kućni priključak

Postojeći kućni priključak na južnoj strani parcele ne spada u projektirani dio građevine i ostaje nepromijenjen.

#### Nemjereni dio

Plinska instalacija nemjerenog plina tlaka 3 bar vodi se unutar fasadnog ormarića sa glavnog zapornog ventila NO 32 NP16 preko filtera na turbinski plinomjer ITRON DELTA SE G16 DN 50 (OMM 1), br.90110481, spojenog s korektorom tlaka ITRON CORUS.

Nemjereni dio plinske instalacije ne spada u projektirani dio građevine i ostaje nepromijenjen.

#### Mjereni dio

Mjereni plin nakon izlaska iz plinomjera sa tlaka 3 bar reducira se na regulatoru tlaka ROMBACH 143-52 priključka NO25 na 30 mbar nakon čega je izvedeno proširenje

cjevovoda sa NO25 na NO100. Instalacija mjernog plina NO100 izlazi iz fasadnog ormarića te ulazi u prostore pogona dimovoda gdje se vodi na visini od +5 m pod stropom.

Glavni vod plinske instalacije NO100 vodi se podstropno kroz halu dimovoda prema hali kamina.

Unutar hale dimovoda postoje četiri ogranka od kojih se tri ogranka NO40 spajaju na postojeću lakirnicu, a na jedan ogranak NO50 se koristi za spajanje manjih trošila.

Lakirnica je opremljena sa tri plamenika. Plamenici komore za pranje i komore za sušenje su isti, oba proizvođača Baltur tip BTG 20 pojedinačne snage 205 kW i vršne potrošnje 21,7 Nm<sup>3</sup>/h (ukupno snage 410 kW i vršne potrošnje 43,4 Nm<sup>3</sup>/h). Komora za pečenje opremljena je plinskim plamenikom proizvođača Baltur tip BGN 60 P, snage 738 kW i vršne potrošnje 75 Nm<sup>3</sup>/h.

Manja trošila, koja su spojeni na plinsku instalaciju unutar hale dimovoda, su dva plinska kombi bojlera i sedam plinskih grijači zraka, a manji potrošači uredskog dijela su dva plinska kombi bojlera. Na izlasku iz hale dimovoda plinska instalacija NO100 je niža u odnosu na halu kamina u koju ulazi pri podu i penje se vertikalno do stropa. Plinska instalacija hale kamina i dalje se vodi podstropno. Na glavni plinski razvod spajaju se ogranci manjih potrošača, dva plinska bojlera i tri plinska grijača zraka, prilikom čega joj se smanjuje dimenzija. Instalacija plina vodi se do postojeće peći u prostoru kamina koja ima jedan plamenik proizvođača Baltur tip BTG 20, pojedinačne snage 205 kW i vršne potrošnje 21,7 m<sup>3</sup>/h. Cjelokupni razvod plinske instalacije izveden je iz čeličnih cijevi. Cijeli unutarnji cijevni razvod postojeće instalacije mjernog plina kroz prostor kamina (nacrt 102) i dimovoda (nacrt 103) prikazan je na nacrtima Tlocrt plinske instalacije(OMM 1:90110481) - postojeće stanje.

## **2.1. Postojeće stanje OMM2 br. 90127451**

### Kućni priključak

Postojeći kućni priključak na istočnoj strani parcele ne spada u projektirani dio građevine i ostaje nepromijenjen.

### Nemjereni dio

Plinska instalacija nemjerenog plina tlaka 3 bara vodi se unutar fasadnog ormarića sa glavnog zapornog ventila NO 50 NP16 i preko filtera na turbinski plinomjer ITRON DELTA G40 DN 50 (OMM 2), br. 90127451, spojenog s korektorom tlaka ITRON CORUS.

Nemjereni dio plinske instalacije ne spada u projektirani dio građevine i ostaje nepromijenjen.

#### Mjereni dio

Mjereni plin, nakon izlaska iz plinomjera, tlaka 3 bara, ulazi u prostor hale emajlirnice i vodi se uz vanjski zid plinovodom NO50. Plinska instalacija grana se na dva ogranka NO 50. Jedan ogranak vodi se vertikalno u vis na visinu od +6 m i u nastavku horizontalno kroz prostor do emajlirnice. Emajlirnica je opremljena sa zasebnim internim mjerilom plina i plinskom rampom na kojoj se regulira tlak sa 3 bar na 22 mbar. U komori emajlirnice je instalirano 5 plinskih plamenika proizvođača First North America tip 4725-4 E, pojedinačne snage 150 kW (ukupno 750 kW) i potrošnje 15 Nm<sup>3</sup>/h (ukupno 75 Nm<sup>3</sup>/h). Potrošnja plina pri normalnom radu iznosi 25 Nm<sup>3</sup>/h. Drugi ogranak NO50 vodi se na regulator tlaka proizvođača Itron tip:233-12-4-72, gdje se tlak reducira sa 3 bar na tlak 120 mbar. Nakon regulatora tlaka, plinska cijev NO50 se grana na dva ogranka. Jedan ogranak NO32 se vodi na plinsku rampu i plinski plamenik komore za sušenje linije pranja i odmaščivanja, a drugi ogranak NO40 se grana na tri ogranka NO 32 za plamenik kade pranja 2, ogranak plinskih grijača zraka i plamenik kade pranje 1.

Svi plamenici su proizvod Weishaupt tip WG20N/1-C Z-LN, s plinskom rampom i cijevnim razvodom ogranka NO32. Na ogranak za plinske grijače zraka su spojena tri plinska grijača zraka od kojih su dva smještena u hali pogona emajlirnice, a jedan u proizvodnji i obradi limova.

Cjelokupni razvod plinske instalacije izveden je iz čeličnih cijevi. Unutarnji cijevni razvod mjernog plina kroz prostor emajlirnice prikazan je na Tlocrt plinske instalacije (OMM 2: 90127451) - postojeće stanje (nacrt 107).



### 3. NOVO STANJE

#### 3.1. *Novo stanje OMM1 br. 90110481*

##### Mjereni dio

Ovim projektom planira se izmjena na dijelu mjerenog plinovoda između turbinskog plinomjer ITRON DELTA SE G16 DN 50 (OMM 1), br.90110481, i potrošača hale kamina i hale dimovoda.

Unutar hale dimovoda, tri ogranka NO40, koja su se spajala na postojeću lakirnicu, demontiraju se i blindiraju njihovi ogranci. Dio ogranaka NO50, kojim se spajaju manji potrošači unutar hale dimovoda, demontiraju se, a dio ogranaka koji je namijenjen za spajanje manjih potrošača uredskog dijela dva plinska kombi bojlera se zadržava. Na dijelu vertikalne plinovoda NO100, na ulazu u prostor kamina na visini +5 m od poda, planira se izvođenje novog priključka ogranaka plinske instalacije NO65. Plinovod NO50 vodit će uz zid do izlaska iz hale kamina gdje će se razdijeliti na dva ogranka NO40 za spajanje nova dva plinska postrojenja Robur tip: RTA 00-665 CV. Svako postrojenje RTA 00-665 CV sastavljeno je od pet plinskih apsorpcijskih dizalica topline GAHP-A.

Manji potrošači unutar hale kamina, dva plinska bojlera i tri plinska grijača zraka, zajedno sa spojnim plinovodom, to jest svojim ograncima iz glavnog voda, demontirat će se i blindirati.

#### 3.1. *Novo stanje OMM2 br. 90127451*

##### Mjereni dio

Ovim projektom planira se izmjena na dijelu mjerenog plinovoda nakon turbinskog plinomjera ITRON DELTA G40 DN 50 (OMM 2), br. 90127451, unutar hale emajlirnice.

Na dio plinske instalacije, nakon regulatora tlaka proizvođača Itron tip: 233-12-4-72, na plinovod NO50 će se spojiti novi ogranak instalacije NO65, a ogranak NO40, zajedno s instaliranom opremom plinski plamenik kade pranja 2, plinski grijači zraka i plinski plamenik kade pranja 1, demontiraju se.

Novi ogranak plinske instalacije NO65 vodit će se uz zid na visini +6,0 m te napraviti razdvajanje na dva ogranka od kojih će se jedan voditi na regulator tlaka,

proizvođača Itron tip: 233-12-4-72, gdje se tlak reducira sa 120 mbar na 22 mbar. Nakon regulatora tlaka, plinska instalacija NO65 izlazi iz prostora hale emajlirnice i dijeli na dva ogranka NO40 koji se svaki spaja sa plinskim postrojenjima RTA 00-665 CV.

Drugi ogranak NO65 vodi se horizontalnim razvodom unutar hale emajlirnice i spušta vertikalno sa visine od +6,0 m na visinu od +0,3 m, te horizontalnim razvodom vodi do ogranka plinskih rampi dva plamenika nove lakirnice. Ogranak NO40 spojen je na plinski plamenik zagrijavanje kabine za sušenje proizvođača Riello tip RS44/M MZ, kapaciteta 550 kW i potrošnje 55 Nm<sup>3</sup>/h, a ogranak NO50 spojen je na plinski plamenik kabine za pečenje proizvođača Riello tip RS70/M, kapaciteta 841 kW i potrošnje 84,1 Nm<sup>3</sup>/h.

#### 4. PLINSKA TROŠILA

##### 4.1. Plinska trošila OMM1 br. 90110481

##### POSTOJEĆA PLINSKA TROŠILA I POTROŠNJA

TROŠILO	Toplinska snaga [kW]	Broj [kom]	Ukupna toplinska snaga [kW]	Jedinačna potrošnja [Nm <sup>3</sup> /h]	Ukupna potrošnja [Nm <sup>3</sup> /h]
Plinski plamenik Baltur BTG 20	205	3	615	21,7	65,1
Plinski plamenik Baltur BGN 60 P	732	1	738	75	75,0
Plinski kombi bojler Vaillant TurboTEC VUW SOE 282/3-5	28	4	196	3,2	12,8
Plinski kombi bojler: Viessman, VITOPEND 100 W	30	2	60	3,53	7,06
Plinski grijač zraka, ROBUR, M35	37,4	1	37,4	4,46	4,46
Plinski grijač zraka, ROBUR, M30	30,7	2	61,4	3,67	7,34
Plinski grijač zraka, ROBUR, M25	25,5	2	51	3,04	6,08
Plinski grijač zraka, ROBUR, F1 21	21	4	84	2,43	9,72
Plinski grijač zraka, Plinotehnika Čakovec, TERMOGAS 30	30	1	30	3,4	3,4
<b>UKUPNO</b>					<b>190,96 Nm<sup>3</sup>/h</b>

Tablica 1 Popis postojećih plinskih trošila i potrošnje plina na OMM1

Plinski grijač zraka, ROBUR, F1 21 je trošilo sa najmanjom priključnom potrošnjom 2,43 Nm<sup>3</sup>/h na postojećoj instalaciji OMM1.

#### NOVA PLINSKA TROŠILA I POTROŠNJA

TROŠILO	Toplinska snaga [kW]	Broj [kom]	Ukupna toplinska snaga [kW]	Jedinačna potrošnja [Nm <sup>3</sup> /h]	Ukupna potrošnja [Nm <sup>3</sup> /h]
Plinski plamenik Baltur BTG 20	205	1	205	21,7	21.7
Plinski kombi bojler Vaillant TurboTEC VUW SOE 282/3-5	28	1	28	3,2	3.2
Plinski kombi bojler Viessman, VITOPEND 100 W	30	1	30	3,53	3.53
Plinske apsorpcijske dizalice topline Robur RTA 00-665 CV (5 GAHP-A)	191,5	2	383	13,35	0
<b>UKUPNO</b>					<b>58,43 Nm<sup>3</sup>/h</b>

Tablica 2 Popis novih plinskih trošila i potrošnje plina na OMM1

Plinski kombi bojler Vaillant TurboTEC VUW SOE 282/3-5 je trošilo sa najmanjom priključnom potrošnjom 3,2 Nm<sup>3</sup>/h na novoj instalaciji OMM1.

Postojeći plinomjer ITRON DELTA SE G16 DN 50 (OMM 1), br.90110481, zadržava jer nova minimalna potrošnja je veća nego postojeća.

Sustav tehnološkog zagrijavanja vode za pogon hale dimovoda i hale kamina koristi otpadnu toplinu iz procesa emajliranja, a kad nije moguće ostvariti zahtijevane tehnološke parametre u spremniku (emajlirnica ne radi), sustav će se grijati preko plinskih apsorpcijskih dizalica topline. Plinske apsorpcijske dizalice se u normalnom radu sustava ne koriste tako da nisu uračunate u proračunu vršne potrošnje.

**4.2.Plinska trošila OMM2 br. 90127451**

## POSTOJEĆA PLINSKA TROŠILA I POTROŠNJA

TROŠILO	Toplinska snaga [kW]	Broj [kom]	Ukupna toplinska snaga [kW]	Jedinačna potrošnja [Nm <sup>3</sup> /h]	Ukupna potrošnja [Nm <sup>3</sup> /h]
Plinski plamenik emjalirnice First North America, tip 4725-4-E	150	5	750	15	75
Plinski plamenik linije pranje i odmašćivanje Weishaupt, WG20N/1-C Z-LN,	200	3	600	20	60
Plinski grijač zraka, ROBUR, F1 21	21	2	42	2,43	4.86
Plinski grijač zraka, Plinotehnika Čakovec, TERMOGAS 30	30	1	30	3,4	3.4
<b>UKUPNO</b>					<b>143,26 Nm<sup>3</sup>/h</b>

Tablica 3. Popis postojećih plinskih trošila i potrošnje plina na OMM2

Plinski grijač zraka, ROBUR, F1 21 je trošilo sa najmanjom priključnom potrošnjom 2,43 Nm<sup>3</sup>/h postojećoj instalaciji OMM2.

## NOVA PLINSKA TROŠILA I POTROŠNJA

TROŠILO	Toplinska snaga [kW]	Broj [kom]	Ukupna toplinska snaga [kW]	Jedinačna potrošnja [Nm <sup>3</sup> /h]	Ukupna potrošnja [Nm <sup>3</sup> /h]
Plinski plamenici emjalirnice First North America, tip 4725-4-E	150	5	750	15	75
Plinski plamenik linije pranje i odmašćivanje Weishaupt, WG20N/1-C Z-LN,	200	1	200	20	20
Plinski plamenik nove lakirnice komora za sušnje Riello, RS 44/M MZ	550	1	550	55	55
Plinski plamenik nove lakirnice komora za pečenje Riello, RS 70/M	841	1	841	84,1	84,1
Plinske apsorpcijske dizalice topline Robur RTA 00-665 CV (5 GAHP-A)	191.5	2	383	13,35	0
<b>UKUPNO</b>					<b>234,1 Nm<sup>3</sup>/h</b>

Tablica 4. Popis novih plinskih trošila i potrošnje plina na OMM2

Plinsko postojenje apsorpcijske dizalice topline Robur RTA 00-665 CV je trošilo sa najmanjom priključnom potrošnjom 13,35 Nm<sup>3</sup>/h na novoj instalaciji OMM2.

Sustav tehnološkog zagrijavanja vode za pogon hale emajlirnice koristi otpadnu toplinu iz procesa emajliranja, a kad nije moguće ostvariti zahtijevane tehnološke parametre u spremniku (emajlirnica ne radi), sustav će se grijati preko plinskih apsorpcijskih dizalica topline. Plinske apsorpcijske dizalice se u normalnom radu sustava ne koriste tako da nisu uračunate u proračunu vršne potrošnje.

### **5. MATERIJAL I SPAJANJE**

Za ovu projektom projektiranu plinsku instalaciju treba upotrijebiti ispravan i kvalitetan materijal:

- čelične cijevi,
- spojnice od temper lijeva,
- odgovarajuću plinsku armaturu ispitano na nepropusnost i predviđenu za ugradnju u metanske spojeve.

Sve cijevi, armaturu i spojnice treba prije ugradnje u cjevovod iznutra očistiti od svih nečistoća.

Međusobno se cijevi moraju spajati autogenim zavarivanjem, dok se plinska trošila i armatura priključuju na cijevi odgovarajućim spojnicama, odnosno cijevnim navojima. Spojevi cijevnim navojem se izvode isključivo izvan zida.

Ovi spojevi, bilo da se izvode kod međusobnog spajanja cijevi, bilo da se ugrađuje armatura ili priključuju plinska trošila, trebaju se brtviti atestiranom plinskom trakom, kvalitete kao Paraliq PM35.

Cjelokupnu unutrašnju čeličnu instalaciju potrebno je priključiti na spojnice za izjednačavanje potencijala.

Cijevi predviđene za ličenje treba na vanjskim površinama očistiti od svih nečistoća, a samo ličenje izvesti u tri sloja i to uz osnovni premaz temeljnom bojom i dva sloja uljene boje.

## 6. ISPITIVANJE PLINSKE INSTALACIJE

Ispitivanje čvrstoće plinskog cjevovoda i ispitivanje nepropusnosti plinske instalacije obavlja se ovisno o radnom tlaku jednim od 3 postupka tlačne probe (probe na tlak):

### Tlačna proba - instalacija za radni tlak do 100 mbar

Instalacija za radni tlak do 100 mbar provjerava se prije nego li je instalacija ožbukana ili prekrivena i prije izoliranja spojeva. Dopušta se ispitivanje po sekcijama - dionicama.

Ispitivanje čvrstoće se obavlja na novo postavljenoj instalaciji bez armature pri tlaku od 1,0 bar, zrakom ili inertnim plinom. Nakon izjednačenja temperature cjevovoda i okoline, ne smije doći do zamjetnog pada ispitnog tlaka u vremenu ispitivanja od 10 minuta.

Ispitivanje nepropusnosti se provodi ispitivanjem instalacije s pripadajućom armaturom, ali bez trošila, regulacijskih i sigurnosnih elemenata. Plinomjer može biti uključen u glavno ispitivanje.

Glavno ispitivanje se obavlja pri ispitnom tlaku 110 mbar (11 kPa), zrakom ili inertnim plinom.

Nakon izjednačenja temperature ne smije doći do zamjetnog pada ispitnog tlaka u vremenu ispitivanja od 10 minuta. Točnost očitavanja pada tlaka na mjernom instrumentu mora biti 0,1 mbar (10 Pa). Rezultate mjerenja potrebno je dokumentirati.

### Tlačna proba - instalacija za radni tlak 100 mbar do 1 bar

Instalacija radnog tlaka preko 100 mbar do 1 bar provjerava se kombiniranom provjerom na čvrstoću i nepropusnost. Izvodi se na instalaciji koja nije prekrivena i spojevi nisu izolirani.

Provjera se izvodi ispitnim tlakom 3,0 bar. Nakon postizanja ispitnog tlaka s brzinom porasta od najviše 2,0 bar u minuti, te izjednačenja temperature (oko 3 sata za instalaciju do obujma 2 m<sup>3</sup>), ispitni tlak, uz nadzor i praćenje promjena temperature, ne smije pasti u daljnjem tijeku ispitivanja unutar perioda od 2 sata. Za obujam instalacije iznad 2 m<sup>3</sup>, trajanje ispitivanja se povećava po 15 minuta za svakih dodatnih 0,1 m<sup>3</sup>.

Kao mjerni uređaj koristi se manometar klase 0,6 s mjernim područjem koje zadovoljava 1,5 puta ispitni tlak. Rezultate mjerenja je potrebno dokumentirati.

#### Tlačna proba - instalacija za radni tlak veći od 1 bar

Novi plinovodni priključak radnog tlaka do 3 bar mora biti provjeren kombiniranim ispitivanjem na čvrstoću i nepropusnost. Izvodi se na instalaciji koja nije prekrivena i spojevi nisu izolirani. Ispitivanje se izvodi bez regulatora, plinomjera i pripadajućih regulacijsko-sigurnosnih naprava. Ispitivanje se obavlja pri ispitnom pretlaku koji iznosi radni tlak uvećan za 2 bara, zrakom ili inertnim plinom (npr. dušik, ugljični dioksid), a ni u kom slučaju kisikom. Prirast tlaka ne smije biti veći od 2 bar u jednoj minuti. Za mjerenje je potrebno koristiti manometar klase 0,6 s područjem mjerenja koje je za 50% veće od ispitnog tlaka (područje mjerenja 0-6 bara). U tijeku ispitivanja potrebno je pjenušavim sredstvom dodatno ispitati propusnost plinovodnog priključka na svim spojevima.

#### Periodički rokovi ispitivanja

1. Najmanje jednom u 8 (osam) godina ispituje se ispravnost i nepropusnost plinske instalacije za:
  - za stambenu građevinu do 400 m<sup>2</sup>,
  - za pojedinačni stan s instaliranom snagom trošila do 50 kW,
  - za višestambene građevine (zajednički dijelovi i pojedinačni stanovi) koje u svojem sastavu mogu imati i posebne kućne plinske uređaje za centralna grijanja ukupne instalirane snage do 50 kW.
2. Najmanje jednom u 5 (pet) godina ispituje se ispravnost i nepropusnost plinske instalacije za :
  - pravne osobe (ustanove, obrti i mala gospodarstva) s trošilima pojedinačne snage do 50 kW i ukupne instalirane snage do 100 kW.
3. Najmanje jednom u 2 (dvije) godine ispituje se ispravnost i nepropusnost plinske instalacije za :
  - tehnološka postrojenja i obrte kod kojih se plinska instalacija smatra oruđem za rad, a pojedinačne snage trošila veće od 50 kW,
  - tehnološka postrojenja i obrte s instaliranim trošilima ukupne snage veće od 100 kW,
  - Industrijske kuhinje ukupne snage trošila do 50 kW s prirodnom ventilacijom,

- plinske kotlovnice ukupne instalirane snage od 50 do 350 kW,
  - plinske instalacije sa radnim tlakom od 0,1 do 1 bar.
4. Najmanje jednom godišnje ispituje se ispravnost i nepropusnost plinske instalacije za:
- plinske kotlovnice ukupne instalirane snage iznad 350 kW,
  - plinske instalacije s radnim tlakom većim od 1 bar,
  - industrijske kuhinje s prisilnom ventilacijom bez obzira na ukupno instaliranu snagu trošila.

#### Pogonske upute

Ispitivači plinske instalacije te instalateri i serviseri plinskih uređaja i opreme obvezni su potrošača, vlasnika, odnosno korisnika, plinske instalacije upoznati s postupkom pravilne uporabe plinske instalacije i mjerama sigurnosti. Mora biti upoznat i s mjerama kojima se ostvaruje ispravnost dovoda zraka za izgaranje i odvoda produkata izgaranja. te upozoren da se te mjere ne smiju naknadno narušavati ili mijenjati.

Potrošač, vlasnik, odnosno korisnik, obavezan je pridržavati se tehničkih uputa za rad i održavanje plinskih instalacija i pojedinih plinskih trošila.

### **7. DIMENZIONIRANJE PLINSKE INSTALACIJE**

Dimenzioniranje dijela plinskih vodova vršimo prema proračunu preporučenih brzina strujanja plina, ovisno o području tlaka:

- plin, niski tlak do 10 m/s
- plin, srednji tlak do 18 m/s
- plin, visoki tlak do 20 m/s

Kapacitet plinovoda se izražava pomoću maksimalnog protoka u jedinici vremena.

Maksimalni protok izračunava se:

$$Q_{vm} = 53460 * \frac{D_u^2 * P_e}{Z} \left[ \frac{Nm^3}{h} \right]$$

$Q_{vm}$ - maksimalni protok prirodnog plina u Nm<sup>3</sup>/h

$D_u$ - unutarnji promjer plinovoda u m

$P_e$  - efektivni radni tlak (apsolutni) u plinovodu u bar

$Z$  - faktor kompresibiliteta (0,9998~1)

$A_u$ - unutarnja površina plinovoda u m<sup>2</sup>



Sukladno izračunatim maksimalnim protocima prirodnog plina pri različitom efektivnom radnom tlaku možemo odrediti minimalne dimenzije ogranaka plinske instalacije.

Dimenzija	Du	A	Pe	Z	Qvn
NO	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[bar]	[-]	[Nm <sup>3</sup> /h]
40	0.0431	0.001459	1.12	1	111.25
40	0.0431	0.001459	4	1	397.31
50	0.0545	0.002333	1.12	1	177.88
65	0.0703	0.003881	1.12	1	295.97
65	0.0703	0.003881	4	1	1057.03

Tablica 5 Maksimalni protoci za različite tlakove i dimenzije cjevovoda

### 7.1. Dimenzije nove instalacije mjenog plina OMM1 br. 90110481

Novu instalaciju mjenog plina unutar hale kamina podijelili smo na dionice i prikazali u nacrtu izometrije plinske instalacije (nacrt 106). Proračun dimenzija plinske instalacije prikazan je tablično.

Za proračun protoka količine plina u plinovodu korištena je formula:

$$Q_{st} = (p_{AB} * Q_{AB}) / p_{st}$$

$p_{AB}$ - tlak prirodnog plina u dionici A-B bar

$Q_{AB}$ - protok prirodnog plina u dionici A-B m<sup>3</sup>/h

$p_{st}$ - tlak prirodnog plina u normnom stanju 1,01325 bar

$Q_{st}$ - stvarni protok prirodnog plina u dionici Nm<sup>3</sup>/h

$$w_u = \frac{Q_{st}}{3600 * A} [m/s]$$

$D_u$ - unutarnji promjer odabranog plinovoda u m

$w_u$ - brzina strujanja plina m/s

DIONICA	Protok	Stvarni protok	Odabrana dimenzija plinovoda	Unutarnji promjer	Brzina strujanja	Zadovoljiva
-	Nm <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	NO	m	m/s	-
a-b	26.7	26.13	65	0.0703	1.87	DA
b-c	13.35	13.065	40	0.0431	2.49	DA

Tablica 6 Nova instalacija hala kamina i hala dimovoda -niski tlak 22 mbar

### 7.2. Dimenzije nove instalacije mjerenog plina OMM2 br. 90127451

Novu instalaciju mjerenog plina unutar hale emajlirnice podijelili smo na dionice i prikazali u nacrtu izometrije plinske instalacije (nacrt 109). Za proračun dimenzija plinske instalacije korištene su formule iz poglavlja 7.1. i rezultati su prikazani tablično.

DIONICA	Protok	Stvarni protok	Odabrana dimenzija plinovoda	Unutarnji promjer	Brzina strujanja	Zadovoljava
-	Nm <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	NO	m	m/s	-
a-b	26.7	26.13	65	0.0703	1.87	DA
b-c	13.35	13.065	40	0.0431	2.49	DA

Tablica 7 Nova instalacija hala emajlirnice - niski tlak 22 mbar

DIONICA	Protok	Stvarni protok	Odabrana dimenzija plinovoda	Unutarnji promjer	Brzina strujanja	Zadovoljava
[-]	Nm <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	NO	m	m/s	
A-B	143.26	128.09	65	0.0703	9.17	DA
B-C	136.4	121.97	65	0.0703	8.73	DA
C-D	81.4	72.87	50	0.0545	8.68	DA
C-E	55	49.18	40	0.0431	9.36	DA
B-F	26.7	23.87	40	0.0431	4.54	DA

Tablica 8 Nova instalacija hala emajlirnice – niski tlak 120 mbar

Vodovi su dimenzionirani za trošila navedena u tehničkom opisu koja će se opskrbljivati plinom, a izvedeno prema tehničkom opisu ovog projekta i priloženim nacrtima.

### 8. ODVOD PRODUKATA IZGARANJA I DOVOD ZRAKA

Odvod otpadnih dimnih plinova nove lakirnice sa novih plamenika komore za sušenje i komore za pečenje vodit će se vertikalnim čeličnim dimovodima na krov hale Emajlirnice. Završetak dimnjaka izvest će se sa završnom kapom na visini od +0,5 m iznad vrha sljemena hale.

Plinsko postrojenje za grijanje, plinske apsorpcijske dizalice topline instaliraju se na otvorenom prostoru, u dvorištu. Zrak za sagorijevanje aparati dobivaju iz okolne atmosfere. Odvod produkata izgaranja plinskih dizalica topline riješen je originalnim dimovodima  $\varnothing$  80 mm direktno u atmosferu. Plinske dizalice topline su predviđene za vanjsku ugradnju.

## 9. PRORAČUN GODIŠNJE POTROŠNJE PLINA

### 9.1. Proračun godišnje potrošnje plina OMM1 br. 90110481

MJESEC	Potrošnja plina mjesečno Nm <sup>3</sup> /h*	Ukupno mjesečno radnih sati h *	Vršna satna potrošnja kWh/h *	Vršna dnevna potrošnja kWh *	Ukupna mjesečna potrošnja kWh *
SIJEČANJ	4,026.52	141.89	263.0	1,435.30	37,317.83
VELJAČA	1,852.13	65.27	263.0	746.33	17,165.57
OŽUJAK	2,142.27	75.49	263.0	827.27	19,854.53
TRAVANJ	1,669.73	58.84	263.0	619.00	15,475.07
SVIBANJ	1,472.15	51.88	263.0	524.76	13,643.86
LIPANJ	1,369.06	48.25	263.0	551.67	12,688.49
SRPANJ	-	-	-	-	-
KOLOVOZ	1,753.21	61.78	263.0	649.95	16,248.72
RUJAN	1,445.37	50.93	263.0	558.15	13,395.68
LISTOPAD	1,560.00	54.97	263.0	556.08	14,458.09
STUDENI	2,007.03	70.73	263.0	775.05	18,601.13
PROSINAC	2,000.43	70.49	263.0	741.60	18,539.97
<b>UKUPNO</b>					<b>197,388.94</b>

### 9.2. Proračun godišnje potrošnje plina OMM2 br. 90127451

MJESEC	Potrošnja plina mjesečno Nm <sup>3</sup> /h*	Ukupno mjesečno radnih sati h *	Vršna satna potrošnja kWh/h *	Vršna dnevna potrošnja kWh *	Ukupna mjesečna potrošnja kWh *
SIJEČANJ	30,932.71	122.46	2,341.0	11,026.32	286,684.37
VELJAČA	20,088.02	79.53	2,341.0	8,094.60	186,175.74
OŽUJAK	20,540.19	81.32	2,341.0	7,931.94	190,366.44
TRAVANJ	20,705.75	81.97	2,341.0	7,676.04	191,900.92
SVIBANJ	19,505.18	77.22	2,341.0	6,952.85	180,774.00
LIPANJ	10,235.88	40.52	2,341.0	4,124.62	94,866.17
SRPANJ	-	-	-	-	-
KOLOVOZ	33,066.53	130.91	2,341.0	12,258.43	306,460.63
RUJAN	24,026.44	95.12	2,341.0	9,278.21	222,677.03
LISTOPAD	24,899.22	98.58	2,341.0	8,875.61	230,765.96
STUDENI	25,752.08	101.95	2,341.0	9,944.59	238,670.25
PROSINAC	21,715.94	85.97	2,341.0	8,050.53	201,263.36
<b>UKUPNO</b>					<b>2,330,604.85</b>

Projektant:

Valentin Burek, mag. ing. mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
Valentin Burek  
mag. ing. mech.  
Ovlaštenje za inženjersko strojarstvo  
S 1810



## PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE

## 1. PRIMIJENJENI PROPISI I NORME

U glavnom strojarskom projektu primijenjeni su sljedeći zakonski i podzakonski propisi, norme i tehnička rješenja:

- Zakon o gradnji (Narodne novine, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19.)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine, br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (Narodne novine, br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine, br. 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
- Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
- Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine, br. 127/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (Narodne novine, br. 76/13, 130/17 i 39/19)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (Narodne novine, br. 30/09, 139/10, 14/14 i 32/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (Narodne novine, br. 80/13, 14/14 i 32/19)
- Zakon o energiji (Narodne novine, br. 120/12, 14/14 i 102/15)
- Zakon o tržištu plina (Narodne novine, br. 18/18 i 23/20)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (Narodne novine, br. 118/19 i 65/20)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (Narodne novine, br. 113/08)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (Narodne novine, br. 103/08)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (Narodne novine, br. 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (Narodne novine, br. 35/18 i 104/19)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine, br. 29/13 i 87/15)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine, br. 145/04)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (Narodne novine, br. 56/99)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (Narodne novine, br. 91/15, 102/15 i 61/16)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (Narodne novine, br. 28/11)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (Narodne novine, br. 29/13)
- Pravilnik o distribuciji plina (Narodne novine, br. 104/02 i 97/03)

Tehnička rješenja, norme i propisi obuhvaćeni priručnicima:

- STRELEC: "Plinarski priručnik"
- Pravilnik za izvođenje unutarnjih plinskih instalacija (HSUP-P 600)

## PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

### OVI UVJETI REGULIRAJU I SPECIFICIRAJU:

- prava, dužnosti i obveze investitora, izvođača radova i projektanta ovom projektnom dokumentacijom tretiranog postrojenja ili instalacije,
- izbor, nabavu i izradu opreme specificirane u specifikaciji,
- montažu, ispitivanje i preuzimanje projektiranog postrojenja ili instalacije,
- garanciju za kvalitetu i funkcionalnost postrojenja ili instalacije.

### STAVKE IZ OVIH OPĆIH UVJETA TREBA DOSLJEDNO PRIMJENJIVATI OSIM:

- ako nije drugačije precizirano ugovorom između investitora i izvođača radova,
- ako nije drugačije regulirano Zakonom.

### UGOVARANJE

- Zaključivanjem ugovora o izvođenju postrojenja ili instalacije po ovoj projektnoj dokumentaciji, izvođač radova usvaja sve točke ovih općih uvjeta kao i tehničkih uvjeta koji su dio ove dokumentacije i isti se tretiraju kao dio ugovora o izvođenju radova.
- Sukladno važećim zakonskim propisima investitor može na osnovi ove projektne dokumentacije kada je ista revidirana i odobrena od nadležne službe, zaključiti ugovor o isporuci i montaži opreme i materijala pod uobičajenim uvjetima za ovu vrstu radova.
- Investitor može zaključiti ugovor samo s licenciranim izvođačem radova koji je registriran za izvođenje radova navedenih specifikacijom ove projektne dokumentacije, te da ima odgovarajuće reference.
- Prije sklapanja ugovora izvođač radova je dužan proučiti projektnu dokumentaciju, provjeriti istu u kvantitativnom i kvalitativnom smislu, provjeriti rokove i mogućnosti nabavke opreme i materijala, mogućnosti transporta, unošenja i montaže opreme, naročito opreme većih gabarita i specijalnih zahtjeva.
- U slučaju bilo kakvih primjedbi ili nejasnoća u smislu prethodno navedenih, izvođač radova je dužan iste prije sklapanja ugovora razriješiti s projektantom ili investitorom i sukladno svom nahođenju o tome se pismeno izjasniti investitoru. U protivnom se smatra da nema primjedbi niti bilo kakvih naknadnih potraživanja s relevantnih naslova.
- U slučaju potrebe za bilo kakvim promjenama u projektnoj dokumentaciji izvođač radova je dužan za to ishoditi pismenu suglasnost projektanta i investitora.
- Radovi se ugovaraju po sistemu definiranim ugovorom, a sukladno tehničkim normama, propisima i standardima važećim za predmetne radove.
- Svaka izmjena ili nadopuna opsega radova iz ugovora nakon stupanja na snagu istog, sporazumno se utvrđuje u pismenom obliku u pogledu cijena i rokova, te potpisuje od strane investitora i izvođača radova.

### PRIPREMA RADOVA

- Izvođač radova je obavezan po potpisu ugovora imenovati za rukovoditelja radova na građevini osobu u skladu sa zakonskim propisima i o tome pismeno obavijestiti investitora.

- Izvođač radova je obavezan dostaviti investitoru usuglašenu dinamiku izvođenja radova od početka do završetka istih, s popisom radnika na građevini.
- Investitor je dužan prije početka izvođenja radova osigurati izvođaču projektnu dokumentaciju za izvođenje istih, slobodan prostor za smještaj opreme, materijala i alata, čuvarsku službu, vatrogasnu službu na mjestima gdje može doći do požara, te priključak električne energije i vode na mjestu radova, bez naknade.
- Prije početka radova izvođač radova je dužan detaljno proučiti i provjeriti projektnu dokumentaciju, kontrolirati kompletnost dokumentacije te predložiti eventualno potrebne izmjene i dopune iz naknadnih razloga, više sile ili sl. i o tome pismeno zatražiti suglasnost projektanta i investitora.
- Izvođač radova je dužan provjeriti na građevini da li se radovi mogu izvesti prema projektnoj dokumentaciji, da li na mjestu gdje je predviđeno postavljanje projektiranog postrojenja ili instalacije već postoji neko drugo postrojenje ili instalacija koje ne dopuštaju da se radovi izvedu prema projektnoj dokumentaciji.
- Također je izvođač radova dužan prije početka radova provjeriti stanje građevinskih i drugih radova (stupanj izvedenosti) kao i građevinske izmjene vezane za postavljanje strojarskog postrojenja ili instalacije. Pri tom je bitno sagledati raspoloživi prostor, kote, mogućnost unašanja opreme i sve ostale relevantne čimbenike.
- Tvrtka odgovorna za izvođenje zavarivanja mora prije početka radova predati Nadzornom inženjeru Investitora slijedeću dokumentaciju:
  - ateste o kvalifikaciji postupka zavarivanja,
  - ateste o izvršenoj kvalifikaciji zavarivača,
  - ateste o osnovnom materijalu,
  - ateste o dodatnom materijalu

## OPREMA

- U projektirano postrojenje ili instalaciju izvođač radova je dužan ugraditi opremu specificiranu projektnom dokumentacijom ili neku drugu, ali karakteristike koje odgovaraju zahtjevima navedenim u istoj.
- Kompletnu opremu i materijal neophodan za izvođenje predmetnih radova koji treba ugraditi, osim materijala koji je dužan nabaviti i dopremiti investitor, izvođač radova treba dopremiti na mjesto ugradnje.
- Sva oprema i materijali moraju biti kvalitetni i imati ateste, odnosno moraju odgovarati odgovarajućem standardu (HR standard, a ako nema odgovarajućeg HR standarda moraju odgovarati nekom priznatom svjetskom standardu).
- Prilikom utovara, istovara i manipulacije na građevini, opremom i materijalima treba pažljivo manipulirati kako ne bi došlo do onečišćenja i oštećenja istih. Također treba obratiti pažnju na zaštitu opreme i materijala od nepovoljnih vremenskih utjecaja.
- Ugrađivati se smije samo ispravna oprema.
- Kod zaprimanja opreme obavlja se vizualna kontrola iste. O uočenim nedostacima sastavlja se zapisnik koji potpisuje izvođač radova i prijevoznik. O tome se obavještava investitor i isporučitelj opreme.
- Nije dozvoljena ugradnja neispravne opreme, osim ako se popravak može obaviti i onda kada je ista već ugrađena i ako to ne ide na uštrb održavanja roka za montažu i kvalitete postrojenja ili instalacije.

## RADOVI

- Radove treba izvoditi pod stručnom kontrolom rukovoditelja gradilišta koji će zastupati izvođača radova, obavljati svu potrebnu koordinaciju s investitorom, te rješavati aktualnu tehničku problematiku na građevini.
- Izvođač radova postrojenja ili instalacije dužan je isto izvesti tako da bude funkcionalno, trajno i kvalitetno. Radovi se moraju izvoditi sukladno postojećim tehničkim propisima, normativima i standardima.
- Ukoliko izvođač radova utvrdi da će uslijed eventualno naknadno utvrđenih grešaka u projektnoj dokumentaciji ili pogrešnih uputa od strane investitora, odnosno njegove nadzorne službe radovi biti izvedeni na uštrb trajnosti, kvalitete ili funkcionalnosti postrojenja ili instalacije, dužan je o tome pismeno izvijestiti investitora, da ovaj prekine započete radove. Ako investitor to ne učini, snosi punu odgovornost za nastalu štetu. Ako izvođač radova odstupi od projektne dokumentacije bez pismene suglasnosti projektanta ili nadzorne službe, isti snosi punu odgovornost za funkcioniranje i trajnost postrojenja ili instalacije.
- Pri ugradnji, puštanju u pogon kao i eksploataciji pojedine tehnološke cjeline postrojenja potrebno je strogo se pridržavati uputstava proizvođača ugrađene opreme.
- Izvođač radova je dužan prilikom izvođenja radova voditi montažni dnevnik koji mora kontrolirati i potpisivati nadzorna služba investitora.
- U montažni dnevnik unosit će se svi podaci o građevini kao: opis radova koji se izvode, broj radne snage, poteškoće u radu kao i sve izmjene koje se ukažu tijekom izvođenja radova u odnosu na tehničku dokumentaciju.
- Svi podaci uneseni u montažni dnevnik, potpisani od strane nadzorne službe investitora i rukovoditelja radova izvođača, obvezni su za obje strane.
- Izvođač radova je dužan prilikom izvođenja radova voditi i građevinsku knjigu u koju unosi sve izvedene radove, isporučenu opremu i materijal. Građevinska knjiga služi kao baza za sastavljanje situacije za isplatu, kao dokument pri tehničkom pregledu i konačnom obračunu. Ista se potpisana od njega i nadzorne službe predaje investitoru.
- U slučaju da tijekom izvođenja radova dođe do zastoja ili prekida istih zbog razloga za koje nije kriv izvođač radova, nadzorna služba investitora dužna je vrijeme prekida ili zastoja radova upisati u građevinsku knjigu ili montažni dnevnik.
- Vrijeme zastoja ili prekida obračunava se vrijednošću režijskog sata izvođača radova po prisutnom radniku. U slučaju nastupa više sile, koja se zapisnički obostrano konstatira, izvođač radova nema pravo na naknadu za vrijeme trajanja prekida radova.
- Ako do prekida izvođenja radova dođe zbog razloga za koje je odgovoran izvođač radova, ili ako isti učini materijalnu štetu na građevini ili uređajima investitora, dužan je učinjenu štetu u potpunosti nadoknaditi investitoru. Šteta se mora utvrditi zapisnički između zainteresiranih strana.
- Ako do prekida izvođenja radova dođe zbog razloga za koje je odgovoran investitor ili ako isti odustane od ugovora, investitor je dužan isplatiti do tada obavljene radove, kao i svaku započetu fazu radova kao završenu.
- Ukoliko izvođač radova ne izvodi radove solidno i sukladno uzancama struke investitor ima pravo radove prekinuti i povjeriti ih drugom izvođaču radova, a na teret izvođača radova potpisnika ugovora, neovisno o opsegu neizvedenih radova i cijeni koju će postići investitor s drugim izvođačem radova.



- Za izvođenje naknadnih radova koji nisu obuhvaćeni ugovorom izvođač radova je dužan investitoru podnijeti pismeni zahtjev, uz koji prilaže odgovarajuću dokumentaciju kojom se ti radovi specificiraju.
- Investitor je dužan u roku od 15 dana od završetka radova staviti eventualne primjedbe na iste, kako bi se moglo pristupiti preuzimanju postrojenja.

#### IZVEDBENA I OSTALA DOKUMENTACIJA

- Izvedbeni projekt i radioničku dokumentaciju, ukoliko je ista potrebna, izrađuje i isporučuje izvođač radova.
- Izvođač radova dužan je u projektну dokumentaciju unijeti sve izmjene i dopune na postrojenju ili instalaciji nastale tijekom izvođenja radova u odnosu na istu, te u vidu projektne dokumentacije izvedenog stanja isporučiti investitoru u dva primjerka.
- Izvođač radova dužan je izraditi upute za rukovanje postrojenjem ili instalacijom u dva primjerka. Upute se sastoje od tekstualnog i grafičkog dijela te zasebne ostakljene i uokvirene funkcijske sheme.

#### NADZOR NAD IZVEDBOM RADOVA

- Investitor je obavezan po potpisu ugovora imenovati nadzornu službu koja će pratiti radove i o tome pismeno obavijestiti izvođača radova.
- Nadzorna služba ovlaštena je da zastupa investitora u svim pitanjima vezanim za izvođenje ugovorenih radova kao njegov opunomoćenik.

#### PREUZIMANJE POSTROJENJA

- Nakon obavljene montaže, obavljenih ispitivanja, balansiranja i reguliranja postrojenja ili instalacije, te obavljenog probnog pogona, izvođač radova daje investitoru zahtjev za primopredaju postrojenja ili instalacije.
- Investitor je dužan u roku 8 dana od dobivanja zahtjeva (s priloženim kopijama zapisnika o obavljenim ispitivanjima) imenovati komisiju koja će u njegovo ime od izvođača radova preuzeti postrojenje ili instalaciju.
- Izvođač radova je dužan prilikom primopredaje radova uručiti investitoru svu relevantnu dokumentaciju, uključivo postaviti upute za rukovanje postrojenjem ili instalacijom na pogodno mjesto u prostoriji iz koje se rukuje istima.
- Na zahtjev investitora izvođač radova je dužan obučiti osoblje koje će rukovati postrojenjem kad ga investitor preuzme, a troškovi obuke padaju na teret investitora.
- Troškove pogonskog medija i energije za potrebe ispitivanja, regulacije i probnog pogona snosi investitor.
- Troškove primopredajne komisije u cijelosti snosi investitor.

#### JAMSTVO

- Izvođač radova daje jamstvo na izvedene radove od dana primopredaje radova za period preciziran ugovorom.
- Izvođač radova daje jamstvo za kvalitetu radova, trajnost postrojenja ili instalacije, te ugrađenu opremu i materijal koji nije atestiran ili nije pod jamstvom proizvođača.
- Za ugrađeni materijal i opremu koju ne proizvodi izvođač radova vrijede tvornička jamstva proizvođača istih. Jamstvo ne vrijedi za one dijelove opreme koja bi postala

neupotrebljiva nestručnim rukovanjem ili održavanjem od strane investitora ili pak uslijed više sile.

- Izvođač radova je dužan u jamstvenom roku otkloniti o svom trošku sve nedostatke na postrojenju ili instalaciji odnosno njegovim dijelovima za koje daje jamstvo, a po pozivu investitora u zakonskom roku.

## OPĆI UVJETI

Ovi tehnički uvjeti su tipični za ovu vrstu instalacije i kao takvi su sastavni dio projekta, pa prema tome obvezni za izvođača.

Instalacija se mora izvesti prema nacrtima (tlocrti i sheme) i tehničkom opisu u projektu, važećim hrvatskim propisima i pravilima struke. Za sve promjene i odstupanja od ovoga projekta mora se pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera, odnosno projektanta.

Izvođač je dužan prije izvođenja proučiti projekte te provjeriti postojeće stanje. Za sva eventualna odstupanja potrebno je konzultirati projektanta ili nadzornog inženjera. Samovoljna izmjena projekta izvršena od strane izvođača isključuje odgovornost projektanta za tehničku ispravnost projekta odnosno određene cjeline.

## TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA

Materijal i oprema ugrađeni u instalaciju moraju biti solidne kvalitete i posjedovati atest o ispitivanju. Ako izvođač upotrijebi materijal za koji se ustanovi da ne odgovara po kvaliteti ili traženim tehničkim karakteristikama, na zahtjev nadzornog inženjera mora se demontirati i postaviti onaj koji odgovara traženim uvjetima.

Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i kasnije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan o svom trošku otkloniti. Sva armatura, mjerni instrumenti a naročito sigurnosni uređaji moraju besprijekorno funkcionirati i u djelovanju biti sigurni.

Cjevovodi moraju biti ispitani na čvrstoću i nepropusnost, ovisno o radnom tlaku određenom u tablici:

Ispitivanje Radni tlak	na čvrstoću (bar)	nepropusnost (bar)
Niski tlak do 120 mbar za cjevovod s promjerom otvora iznad 150 mm	3	1
Srednji tlak iznad 120 mbar do 3 (bar)	4	najveći radni tlak, ne manji od 1
Visoki tlak iznad 3 (bar)	1,5 x najveći radni tlak	1,25 x najveći radni tlak

Ispitivanje na čvrstoću obavlja se nakon izjednačavanja temperatura u trajanju od jednog sata, a ispitivanje na nepropusnost nakon izjednačenja temperature u trajanju od najmanje 30 minuta, a vrše se prema tablici iz stavka 1. Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu.

Cjevovodi niskog tlaka do 120 mbar i promjera otvora do 150 mm ispituju se samo na nepropusnost, s tim da se prvo ispitivanje vrši s tlakom od 1 bar, u trajanju od 10 minuta nakon izjednačavanja temperature a prije zaštitnog premazivanja, odnosno prekrivanja cjevovoda. Drugo ispitivanje vrši se pri dvostrukom radnom tlaku a najmanje pri 150 mbar. Instalacija se smatra nepropusnom ako nakon 10 minuta tlak u idućih 10 minuta ostane konstantan.

Nakon uspješno obavljenih ispitivanja vrši se čišćenje, izolacija i ličenje instalacije. Tehnička primopredaja instalacije nakon završetka svih radova vrši se u prisustvu nadzornog inženjera i predstavnika investitora.

Ukoliko se prilikom predaje instalacije vrši i tehnički pregled u svrhu dobivanja uporabne dozvole, prisutni su i predstavnici organa nadležnog za izdavanje uporabne dozvole.

Garantni rok za ispravnost uređaja i postrojenja teče od dana tehničkog prijema, odnosno predaje instalacije investitoru na korištenje. Garantni rok na kvalitetu izvršenog posla daje izvođač na rok od dvije godine, odnosno prema odredbi ugovora, a garantni rok na opremu daje proizvođač prema svojim uvjetima.

Instalacije smije izvoditi samo ovlaštenu izvođača. U protivnom svu nastalu štetu snosi onaj tko je angažirao nestručnog izvođača.

Izvođač je dužan voditi montažni dnevnik koji ovjerava nadzorni inženjer.

## ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA KOJE JE POTREBNO PRILOŽITI UZ ZAHTJEV ZA TEHNIČKI PREGLED I UPORABNU DOZVOLU

Atest ugrađene opreme i materijala

Atest o izvršenom funkcionalnom ispitivanju

## MJERENJA I KONTROLNI PREGLEDI

Najmanje jedanput godišnje treba izvršiti kontrolu i funkcionalno ispitivanje svih uređaja.

Kontrola uređaja i opreme kao što su mjerni uređaji i slično vrši se više puta u godini, prema potrebi i tehničkim zahtjevima.

Sve uređaje i opremu koja ima posebnu namjenu i posebne tehničke zahtjeve treba kontrolirati i servisirati prema posebnim tehničkim uputama koje su dane uz navedene uređaje.

Preventivno održavanje, kontrolu i servis mogu vršiti samo osobe koje su za to tehnički osposobljene i ovlaštene od strane odgovorne osobe.

## PLINSKA INSTALACIJA

Projektirana instalacija izvodi se prema projektnoj dokumentaciji čiji je prilog ovaj program.

Sastavni dio projektne dokumentacije je:

- tehnički opis
- tehnički proračun
- priloženi nacrti
- program kontrole i osiguranja kvalitete

Sve radove izvode ovlaštenu izvođači prema pravilnicima (kadrovska i tehnička opremljenost, poznavanje propisa i pravila struke itd.), tako da se svi radovi, od projektiranja do puštanja plina izvode pod nadzorom stručnih službi.

Tokom izvođenja izvođač je dužan imenovati voditelja građenja koji je dužan surađivati sa stručnim službama i nadzorom investitora.

Tokom izvođenja, na gradilištu treba biti sva atestna dokumentacija materijala i opreme koja se ugrađuje.

Sve promjene u tehničkoj dokumentaciji, kao i u odabiru opreme i materijala, moraju se dogovoriti s projektantom i stručnim službama.

Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene instalacije.

Ovješnja cijevi, prodori kroz zidove i podove te oslonci trebaju biti riješeni tako da ne dolazi do progiba cijevi i da se kompenziraju toplinske dilatacije.

Cjevovod plina treba voditi iznad kanalizacije i vodovoda, a na mjestima gdje postoji opasnost od oštećenja treba ga mehanički zaštititi.

Čeličnu instalaciju potrebno je priključiti na spojnice za izjednačavanje potencijala.

### KONTROLA KVALITETE – PROVJERA ISPITIVANJEM

Električnu instalaciju potrebno je ispitati. Električnu opremu i kabele treba, nakon ugradnje, odnosno polaganja, uz to još funkcionalno provjeriti i ustanoviti sukladnost prema tehničkim podacima isporučioaca opreme, te prema tehničkim zahtjevima postavljenim u ovom projektu.

Projektant:

Valentin Burek, mag. ing. mech.



## SPECIFIKACIJE MATERIJALA I OPREME

1 PLINSKA INSTALACIJA - PROZVODNA HALA KAMINA I DIMOVODA OMM1: 90110481					
Poz	Opis	Jed. mj.	Kol.	Jed. cijena	Ukupno
1	Zatvaranje glavnog ventila kućnog priključka OMM1 (90110481) na instalaciji nemjerenog plina i odzračivanje instalacije prije demontaže dijela postojeće instalacije i uvarivanja novog dijela instalacije sa svim radnjama oko obustave i ponovne uspostave opskrbe postojećih potrošača.	kpl	1		
2	Demontaža dijela postojeće cijevne plinske instalacije lakirnice dimovoda (ukupno 3 plamenika), uključivo zbrinjavanje i dovoz demontirane opreme	kpl	1		
3	Demontaža dijela postojeće cijevne plinske instalacije plinskih atmosferskih bojlera uključivo zbrinjavanje i dovoz demontirane opreme	kpl	4		
4	Demontaža dijela postojeće cijevne plinske instalacije plinskih grijača zraka uključivo zbrinjavanje i dovoz demontirane opreme	kpl	10		
5	Polaganje plinske bešavne čelične cijevi prema DIN 2440 izvan zida, ispitana na nepropusnost, položena slobodno na zid sa svim pomoćnim materijalom za spajanje, brtvljenje i pričvršćivanje.				
5.1.	NO50	m	12		
5.2.	NO40	m	12		
6	Čelični hamburški luk izrađen prema DIN 2605 R=1,5 Da=900 od materijala Č.1212 uz prilog atesta				
6.1.	NO50	kom	1		
6.2.	NO40	kom	4		
7	Čelični T-komad NO50	kom	1		
8	Čelična redukcija, NO 50/40	kom	2		
9	Dobava i montaža plinskog navojnog kuglastog ventila, uključivo sav potreban spojni i montažni pribor.				
	NO40	kom	2		

1 PLINSKA INSTALACIJA - PROZVODNA HALA KAMINA I DIMOVODA OMM1: 90110481					
Poz	Opis	Jed. mj.	Kol.	Jed. cijena	Ukupno
10	Sitan materijal i pribor za spajanje i pričvršćivanje instalacije i opreme.	kpl	1		
11	Bojanje plinske instalacije u dva sloja temeljne boje i dva sloja lakom otpornim na atmosferilije.	m2	5		
12	Ispitivanje instalacije plina na tlak i nepropusnost sa neutralnim plinom prema propisima distributera. Ispitivanje izvršiti uz nazočnost nadzornog inženjera i predstavnika distributera plina. Poslije uspješnog ispitivanja izdati odgovarajući dokument. Uključiti deponiranje plinskog brojila i vraćanje istoga.	kpl	1		
13	Montaža kompletne instalacije do potpune pogonske i funkcionalne gotovosti	kpl	1		
14	Transport opreme, alata i materijala na gradilište, te odvoz preostalog materijala i alata s gradilišta	kpl	1		
15	Pripremno-završni radovi na gradilištu	kpl	1		
	UKUPNO PLINSKA INSTALACIJA				

2 PLINSKA INSTALACIJA - PROZVODNA HALA-EMAJLIRNICA OMM2: 90127451					
Poz	Opis	Jed. mj.	Kol.	Jed. cijena	Ukupno
1	Zatvaranje glavnog ventila kućnog priključka OMM1 (90110481) na instalaciji nemjerenog plina i odzračivanje instalacije prije demontaže dijela postojeće instalacije i uvarivanja novog dijela instalacije sa svim radnjama oko obustave i ponovne uspostave opskrbe postojećih potrošača.	kpl	1		
2	Demontaža dijela postojeće cijevne plinske instalacije plinskih grijača zraka uključivo zbrinjavanje i dovoz demontirane opreme	kpl	3		
3	Polaganje plinske bešavne čelične cijevi prema DIN 2440 izvan zida, ispitana na nepropusnost, položena slobodno na zid sa svim pomoćnim materijalom za spajanje, brtvljenje i pričvršćivanje.				
3.1.	NO50	m	78		
3.2.	NO40	m	18		
4.	Čelični hamburški luk izrađen prema DIN 2605 R=1,5 Da=900 od materijala Č.1212 uz prilog atesta				
4.1.	NO50	kom	8		
4.2.	NO40	kom	8		
5.	Čelični T-komad NO50				
5.1.	NO50	kom	2		
5.2.	NO40	kom	1		
6.	Čelična redukcija, NO 50/40	kom	2		
7.	Dobava i montaža plinskog navojnog kuglastog ventila, uključivo sav potreban spojni i montažni pribor.				
7.1.	NO50	kom	1		
7.2.	NO40	kom	4		
8.	Regulator tlaka NO40 PN16 pu=3 bar pi=15-35 mbar	kom	1		



2 PLINSKA INSTALACIJA - PROZVODNA HALA-EMAJLIRNICA OMM2: 90127451					
Poz	Opis	Jed. mj.	Kol.	Jed. cijena	Ukupno
9.	Sitan materijal i pribor za spajanje i pričvršćivanje instalacije i opreme.	kpl	1		
10.	Bojanje plinske instalacije u dva sloja temeljne boje i dva sloja lakom otpornim na atmosferilije.	m2	22		
11.	Ispitivanje instalacije plina na tlak i nepropusnost sa neutralnim plinom prema propisima distributera. Ispitivanje izvršiti uz nazočnost nadzornog inženjera i predstavnika distributera plina. Poslije uspješnog ispitivanja izdati odgovarajući dokument. Uključiti deponiranje plinskog brojila i vraćanje istoga.	kpl	1		
12.	Montaža kompletne instalacije do potpune pogonske i funkcionalne gotovosti	kpl	1		
13.	Transport opreme, alata i materijala na gradilište, te odvoz preostalog materijala i alata s gradilišta	kpl	1		
14.	Pripremno-završni radovi na gradilištu	kpl	1		
	UKUPNO PLINSKA INSTALACIJA				

Projektant:

Valentin Burek, mag. ing. mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
 Valentin Burek  
 mag. ing. mech.  
 Ovlaštenje za inženjersko strojarstvo  
  
  
 S 1810

## ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

## Procijenjeni troškovi građenja

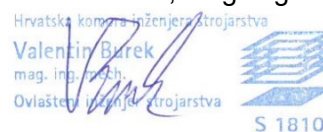
Predviđeni troškovi izvođenja plinske instalacije koji uključuju troškove nabave opreme, ugradnju opreme, troškove pripremnih i završnih radova na gradilištu, a sve prema ovome projektu, iznose cca:

**43.320,00 kn**

U navedenu cijenu nije uračunat PDV 25%.

Projektant:

Valentin Burek, mag. ing. mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
Valentin Burek  
mag. ing. mech.  
Ovlaštenje inženjera strojarstva  
  
S 1810

## POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJE OTPADOM

## Posebni tehnički uvjeti građenja

**Nema posebnih tehničkih uvjeta građenja** osim standardnih zahtjeva na dopremu, uskladištenje, montažu, ispitivanje i puštanje u pogon strojarske opreme i strojarskih instalacija opisanih u tehničkom opisu i programu kontrole i osiguranja kvalitete.

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

## Gospodarenje otpadom

Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme izvođač mora formirati ako je moguće odgovarajuće deponije na lokaciji ili van lokacije građevine.

Uređenje okoliša se u smislu Zakona o građenju odnosi na uređenje gradilišta nakon samog građenja.

U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenja gradilišta u stanje uporabivosti.

U smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno je:

- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora
- očistiti deponij od smeća i otpadaka
- demontirati privremene električne instalacije za pogon i osvjetljavanje pojedinih mjesta na gradilištu
- očistiti gradilište i trasu pristupnog puta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala
- sve ogradne zidove, rubnjake, stepenice i sl. oštećene tijekom izgradnje popraviti

Po završetku svih radova potrebno je gradilište temeljito očistiti od otpadnog materijala, te od viška materijala, koji se samo privremeno tj. u tijeku radova može odlagati uz gradilište na pozicijama predviđenim projektom organizacije gradilišta, a u konačnosti se mora trajno deponirati na predviđeno odlagalište.

Višak materijala odvesti će se na deponiju građevinskog materijala u dogovoru s nadzornim inženjerom.

Deponiju će se nakon odvoza građevinskog materijala urediti planiranjem, te će se površina deponije dovesti na nivo izgleda ostalog okoliša.

Projektant

Valentin Burek, mag. ing. mech.





## NACRTI

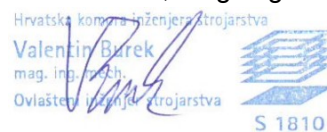
**Nacrti**

Situacija	PUD19037-GP-ST-2	101_1/1
Tlocrt plinske instalacije (OMM 1: 90110481) – Postojeće stanje hala dimovodi	PUD19037-GP-ST-2	102_1/1
Tlocrt plinske instalacije (OMM 1: 90110481) – Postojeće stanje hala kamini	PUD19037-GP-ST-2	103_1/1
Tlocrt plinske instalacije (OMM 1: 90110481) – Novo stanje hala dimovodi	PUD19037-GP-ST-2	104_1/1
Tlocrt plinske instalacije (OMM 1: 90110481) – Novo stanje hala hala kamini	PUD19037-GP-ST-2	105_1/1
Izometrija plinske instalacije (OMM 1: 90110481) – Novo stanje hala dimovoda i hala kamina	PUD19037-GP-ST-2	106_1/1
Tlocrt plinske instalacije (OMM 2: 90127451) – Postojeće stanje hala emajlirnice	PUD19037-GP-ST-2	107_1/1
Tlocrt plinske instalacije (OMM 2: 90127451) – Novo stanje hala emajlirnice	PUD19037-GP-ST-2	108_1/1
Izometrija plinske instalacije (OMM 2: 90127451) – Novo stanje hala emajlirnice	PUD19037-GP-ST-2	109_1/1
Plinsko postrojenje RTA 00-665 CW	PUD19037-GP-ST-2	110_1/1

Projektant:

Valentin Burek, mag. ing. mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
Valentin Burek  
mag. ing. mech.  
Ovlašten inženjer strojarstva

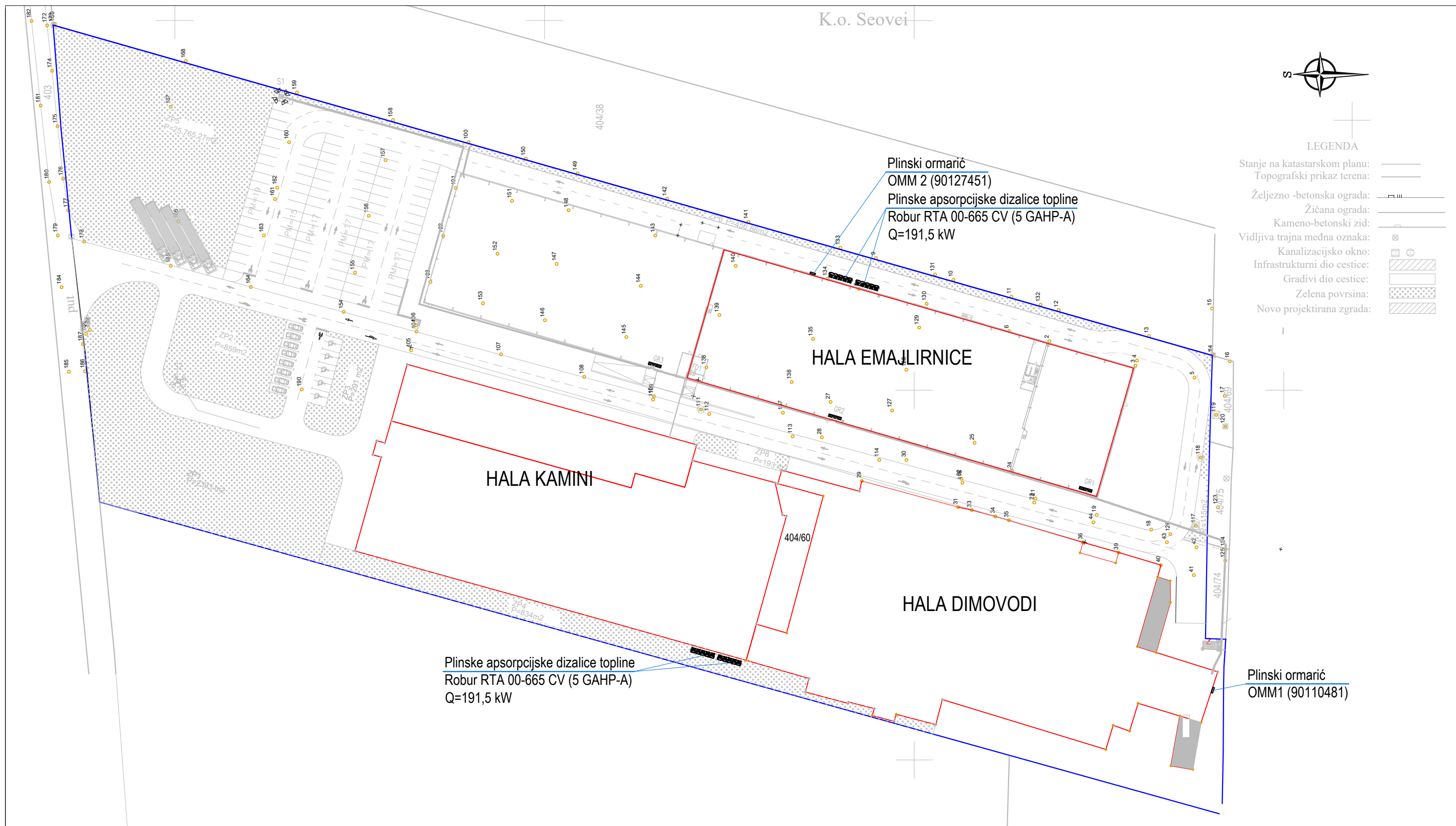


S 1810



## LEGENDA

- Stanje na katastarskom planu: ————  
 Topografski prikaz terena: ————  
 Željezno -betonska ograda: ————  
 Žičana ograda: ————  
 Kameno-betonski zid: ————  
 Vidljiva trajna međna oznaka: ————  
 Kanalizacijsko okno: ————  
 Infrastrukturni dio cestice: ————  
 Građivi dio cestice: ————  
 Zelena površina: ————  
 Novo projektirana zgrada: ————



Projektant:



Valentin Burek, mag. ing. mech.

Mjesto i datum izrade:

Zagreb, studeni 2020.

Revizija:

-

Mjerilo:

1:1000

Investitor:

Color Emajl d.o.o. Alaginci 87/A, Požega

Naziv građevine:

Proizvodna hala Dimovodi i Kamini  
 Proizvodna hala - Emajlirnica

Naziv projekta:

Energetska obnova Color Emajl

Strukovna odrednica projekta i naziv projektiranog dijela građevine:

Projekt plinskih instalacija

Sadržaj grafičkog prikaza:

Situacija

Oznaka grafičkog prikaza:

PUD19037-GP-ST-2

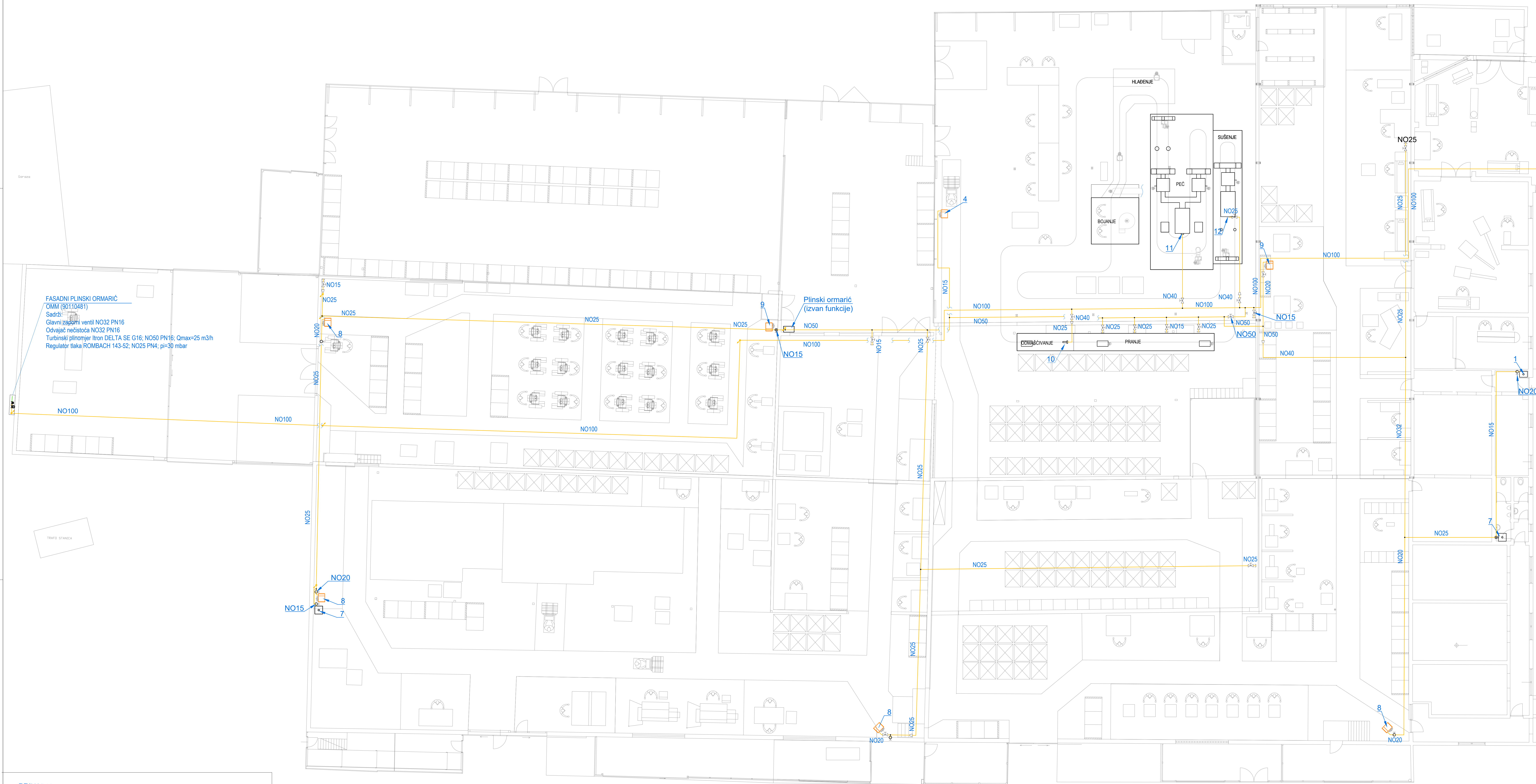
Rbr.:

101

List:

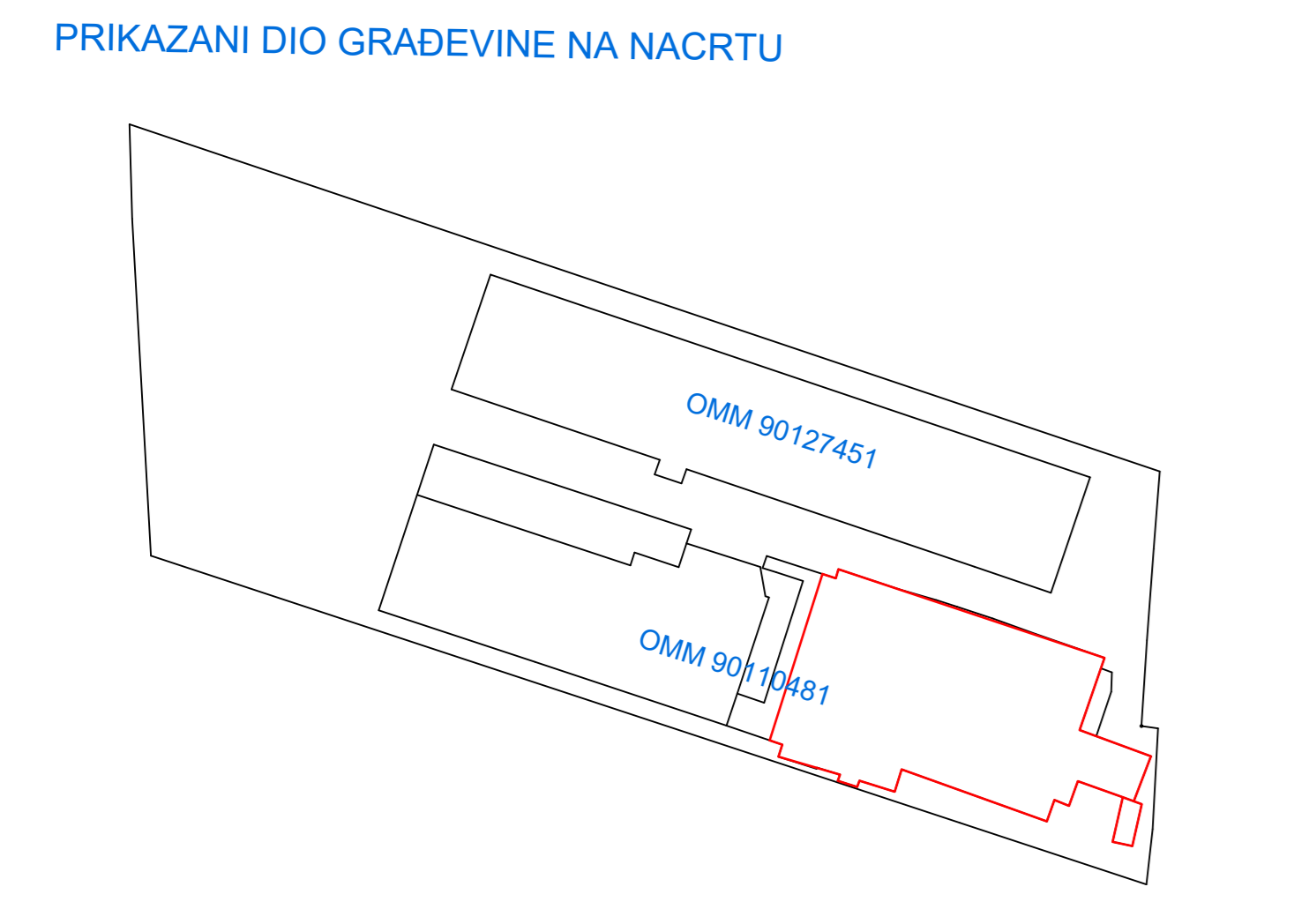
1/1





FASADNI PLINSKI ORMARIĆ  
 OMM (90110481)  
 Sadržaj:  
 Glavni zaporni ventili NO32 PN16  
 Odvajač nečistoća NO32 PN16  
 Turbinski plinomer Itron DELTA SE G16; NO50 PN16; Qmax=25 m³/h  
 Regulator tlaka ROMBACH 143-52; NO25 PN4; pi=30 mbar

Plinski ormarić  
 (izvan funkcije)



Pos.	Opis pozicije
1.	Plinski kotlovi bojler: Vaillant TurboTEC VUW S0E 282/3-5. Ogr = 8,5-28 kW, G=3,2 m³/h, Nel = 0,145 kW, 230V/150Hz
2.	Plinski plamenik: Baltur, BTG 20. Ogr = 205 kW, Nel = 0,325 kW, G=21,7 m³/h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz
4.	Plinski grijač zraka: ROBUR, M25. Ogr = 25,3 kW, G=3,04 m³/h, qv=2550 m³/h, Nel=0,24 kW, 230V/150Hz
5.	Plinski grijač zraka: Plocehnika Cakovec, TERMOGAS 30. Ogr = 30 kW, G=3,4 m³/h, qv=4800 m³/h, Nel=0,55 kW, 230V/150Hz
6.	Plinski plamenik pranje: Baltur, BTG 20. Ogr = 205 kW, Nel = 0,325 kW, G=21,7 m³/h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz
7.	Plinski kotlovi bojler: Viessman, VITOPEND 100 W. Ogr = 13,5-30,0 kW, G=3,53 m³/h, Nel = 0,0752 kW, 230V/150Hz
8.	Plinski grijač zraka: ROBUR, P1 F1. Ogr = 21,0 kW, G=2,43 m³/h, qv=2120 m³/h, Nel = 0,24 kW, 230V/150Hz
9.	Plinski grijač zraka: ROBUR, M30. Ogr = 30,1 kW, G=3,68 m³/h, qv=4100 m³/h, Nel = 0,55 kW, 230V/150Hz
10.	Plinski plamenik pranje - Baltur, BTG 20. Ogr = 205 kW, Nel = 0,325 kW, G=21,7 m³/h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz
11.	Plinski plamenik peć: Baltur, B2H 60 P. Ogr = 126 kW, Nel = 1,26 kW, G= 75 m³/h, pmax= 40 mbar, 400V/50Hz
12.	Plinski plamenik sušenje: Baltur, BTG 20. Ogr = 205 kW, Nel = 0,325 kW, G=21,7 m³/h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz

Mjereni plin  
 Nemjereni plin

Investitor:  
 Color Emaji d.o.o. Alaginci 87/A, Požeга

Naziv građevine:  
 Proizvodna hala Dimovodi i Kamini  
 Proizvodna hala - Emajlarnica

Naziv projekta:  
 Energetička obnova Color Emaji

Stručna odobrenja projekta i naziv projektirajućeg dijela građevine:  
 Strojarski projekt - Projekt plinskih instalacija

Skala grafičkog prikaza: Tlocrt plinske instalacije (OMM 1: 90110481) -  
 Postojeće stanje hala dimovodi

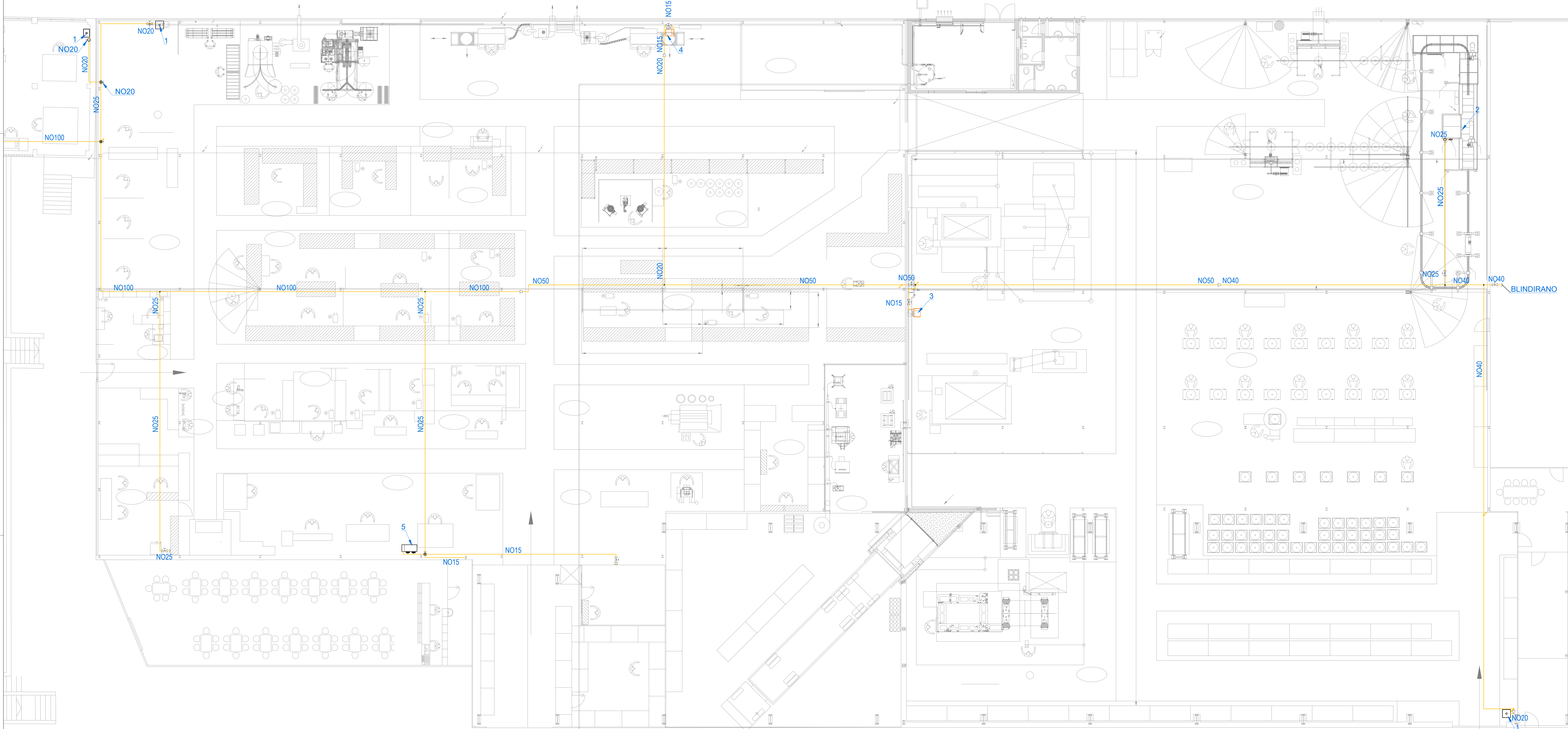
Projektant:  
 Valentin Burek, inž. ing. meoh.  
 Mjesto i datum izdavanja: Zagreb, studeni 2020.

Revizije: Mjereni: 1:300

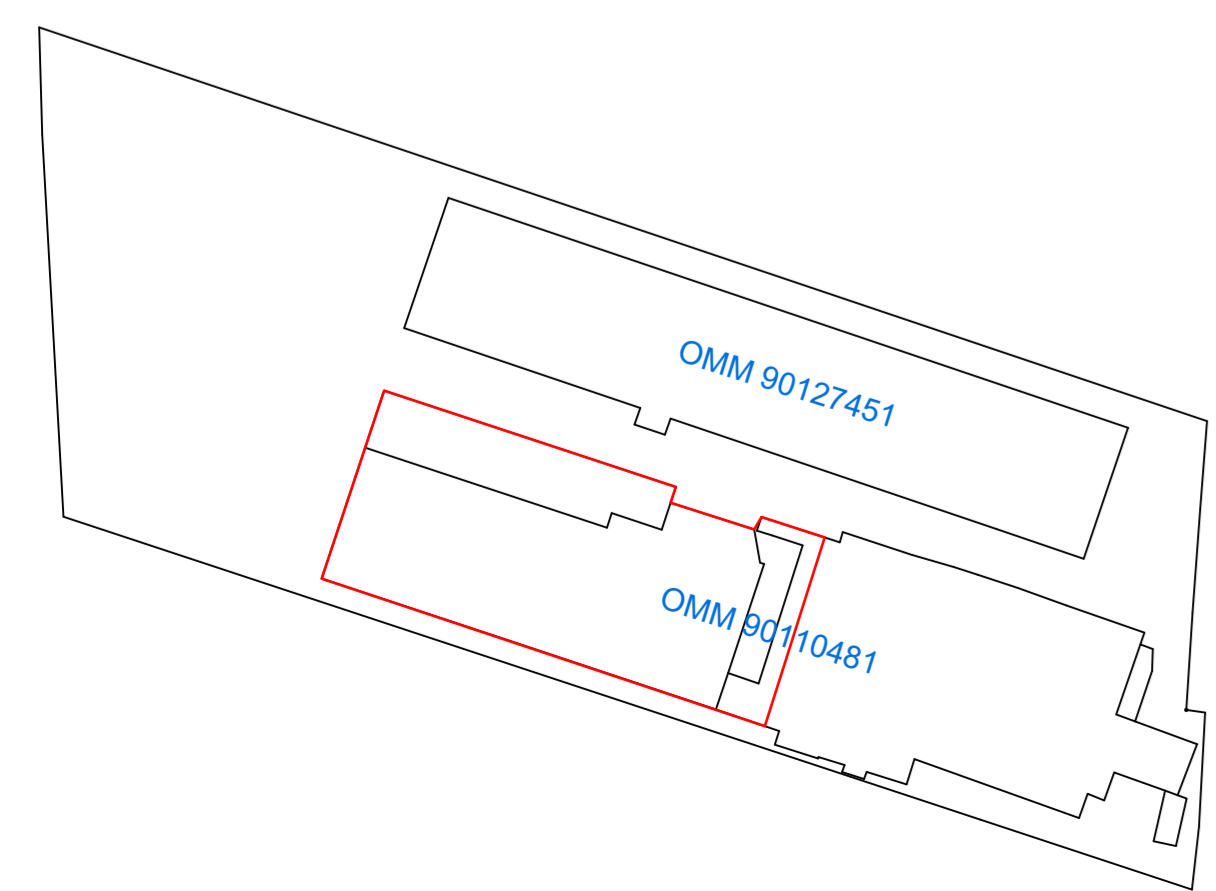
Drž.: List: 102 / 1/1

PUDI19037-GP-ST-2





PRIKAZANI DIO GRADEVINE NA NACRTU



LEGENDA	
Poz.	Opis pozicije
1.	Piratski kotlić bojler, Vaillant TurboTEC VUW SOE 2823-5, Ogr. +9.5-28 kW, G=3.2 m <sup>3</sup> h, Nel=0.145 kW, 230V/150Hz
2.	Piratski plamenik Baltur, BTG 20, Ogr. +205 kW, Nel=0.325 kW, G=21.7 m <sup>3</sup> h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz
3.	Piratski grijač zraka, ROBUR M35, Ogr.=17.4 kW, G=4.46 m <sup>3</sup> h, qv=2600 m <sup>3</sup> h, Nel=0.38 kW, 230V/150Hz
4.	Piratski grijač zraka, ROBUR M25, Ogr.=25.5 kW, G=10.4 m <sup>3</sup> h, qv=2560 m <sup>3</sup> h, Nel=0.34 kW, 230V/150Hz
5.	Piratski grijač zraka, Pinoteknika Čakovec, TERMOGAS 30, Ogr. +30 kW, G=3.4 m <sup>3</sup> h, qv=4800 m <sup>3</sup> h, Nel=0.55 kW, 230V/150Hz
6.	Piratski plamenik pražnja, Baltur, BTG 20, Ogr. = 205 kW, Nel = 0.325 kW, G=21.7 m <sup>3</sup> h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz
7.	Piratski kotlić bojler, Viessman, VITOPEND 100 W, Ogr. +13.5-30.0 kW, G=3.53 m <sup>3</sup> h, Nel=0.0752 kW, 230V/150Hz
8.	Piratski grijač zraka, ROBUR, F1 21, Ogr. +21.0 kW, G=2.43 m <sup>3</sup> h, qv=2120 m <sup>3</sup> h, Nel=0.24 kW, 230V/150Hz
9.	Piratski grijač zraka, ROBUR, M30, Ogr. =30.1 kW, G=3.08 m <sup>3</sup> h, qv=4100 m <sup>3</sup> h, Nel=0.28 kW, 230V/150Hz
10.	Piratski plamenik pražnja - Baltur, BTG 20, Ogr. +205 kW, Nel=0.325 kW, G=21.7 m <sup>3</sup> h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz
11.	Piratski plamenik peč. Baltur, B2N 60 P, Ogr. +738 kW, Nel = 1.56 kW, G= 75 m <sup>3</sup> h, pmax= 40 mbar, 400V/350Hz
12.	Piratski plamenik sudenje, Baltur, BTG 20, Ogr. = 205 kW, Nel = 0.325 kW, G=21.7 m <sup>3</sup> h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz

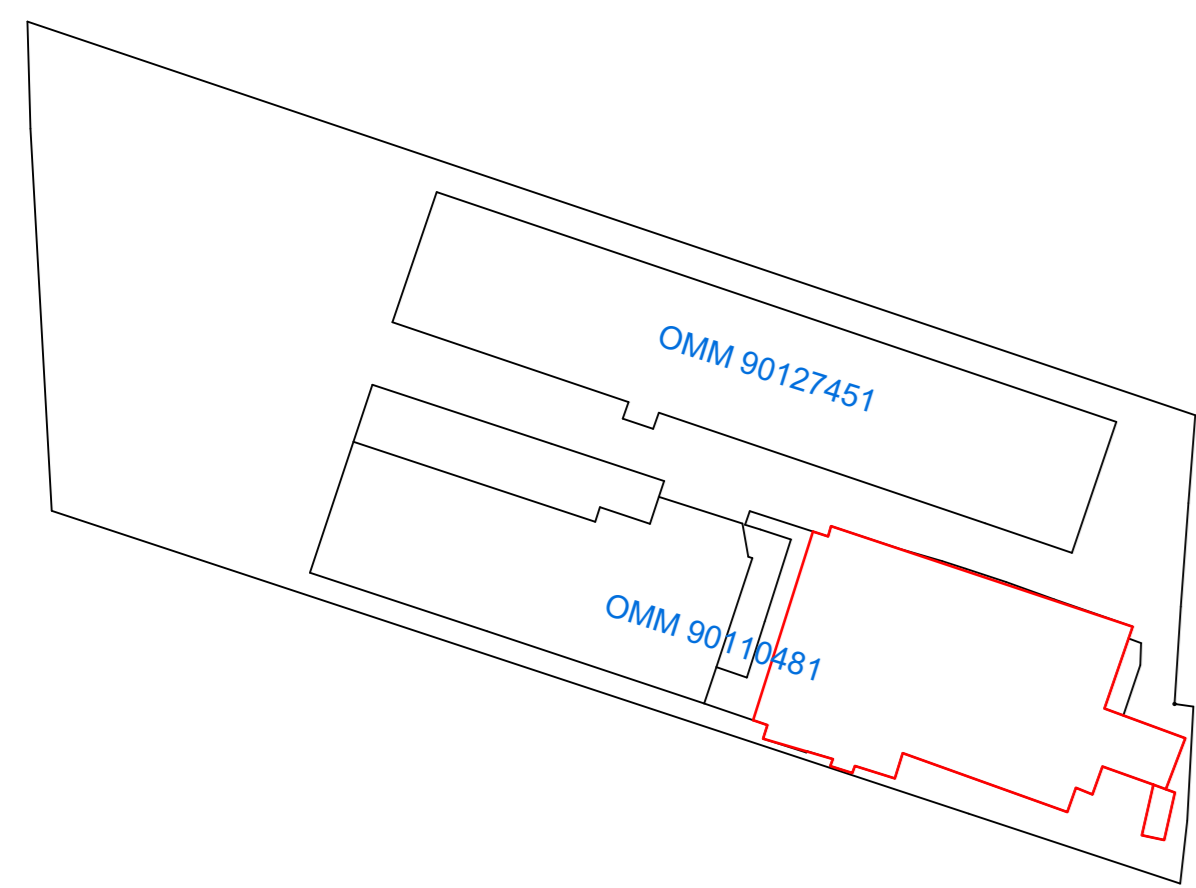
— Mjereni plin  
— Nemjereni plin

	Inženjer: Color Emajl d.o.o. Alaginci 87/A, Požeга	
	Naziv građevine: Proizvodna hala Dimovodi i Kamini Proizvodna hala - Emajlničnica	
Projektant: 	Naziv projekta: Energetska obnova Color Emajl	
	Sadržaj projekta: Stojanski projekt i nacrt projektiranoj djelatni građevine: Stojanski projekt - Projekt plinskih instalacija Sažetak projekta: Tročet plinske instalacije (OMM 1: 90110481) - Postojeće stanje hala kamini	
Mjesto i datum izrad: Zagreb, studeni 2020.	Revizija:	Mjesto: PUDI9037-GP-ST-2 Rbr.: 103 List: 1/1



**FASADNI PLINSKI ORMARIĆ**  
 OMM (90110481)  
 Sadržaj:  
 Glavni zaporni ventili NO32 PN16  
 Odvajač nečistoća NO32 PN16  
 Turbinski plinomjer Itron DELTA SE G16; NO50 PN16; Qmax=25 m<sup>3</sup>/h  
 Regulator tlaka ROMBACH 143-52; NO25 PN4; p<sub>i</sub>=30 mbar  
 Zaporni ventili NO100 PN16

**PRIKAZANI DIO GRAĐEVINE NA NACRTU**



- Mjereni plin (postojeća instalacija koja se zadržava)
- Mjereni plin (nova plinska instalacija)
- Nemjereni plin

LEGENDA	
Poz.	Opis postavke
1.	Plinski kombi boiler: Vaillant TurboTEC VUW S5E 2623-5; Qgr=9,5-28 kW; G=3,2 m <sup>3</sup> /h; Nel=0,145 kW; 230V/1/50Hz
2.	Plinski plamenik Balluor, BTG 20; Qgr=205 kW; Nel=40,325 kW; Q=21,7 m <sup>3</sup> /h; p <sub>max</sub> =100 mbar; 230V/1/50Hz
3.	Plinski kombi boiler: Viessmann VITOPEND 100 W; Qgr=13,5-30,0 kW; G=3,53 m <sup>3</sup> /h; Nel=0,0752 kW; 230V/1/50Hz
4.	Plinske asposjapke dizalice topline Robur RTA 00-665 CV (5 GAHP-A); Q=191,5 kW; G=13,35 m <sup>3</sup> /h; (Qgr=126 kW)

**TEHNIKOM**  
 Inženjersko-projektna d.o.o.

Projektant:  
 Valentin Burek, mag. ing. mech.  
 Zagreb, studeni 2020.

Mjesto i datum izdaja: [ ] [ ] [ ]  
 Revizija: [ ]  
 Mjerilo: 1:100

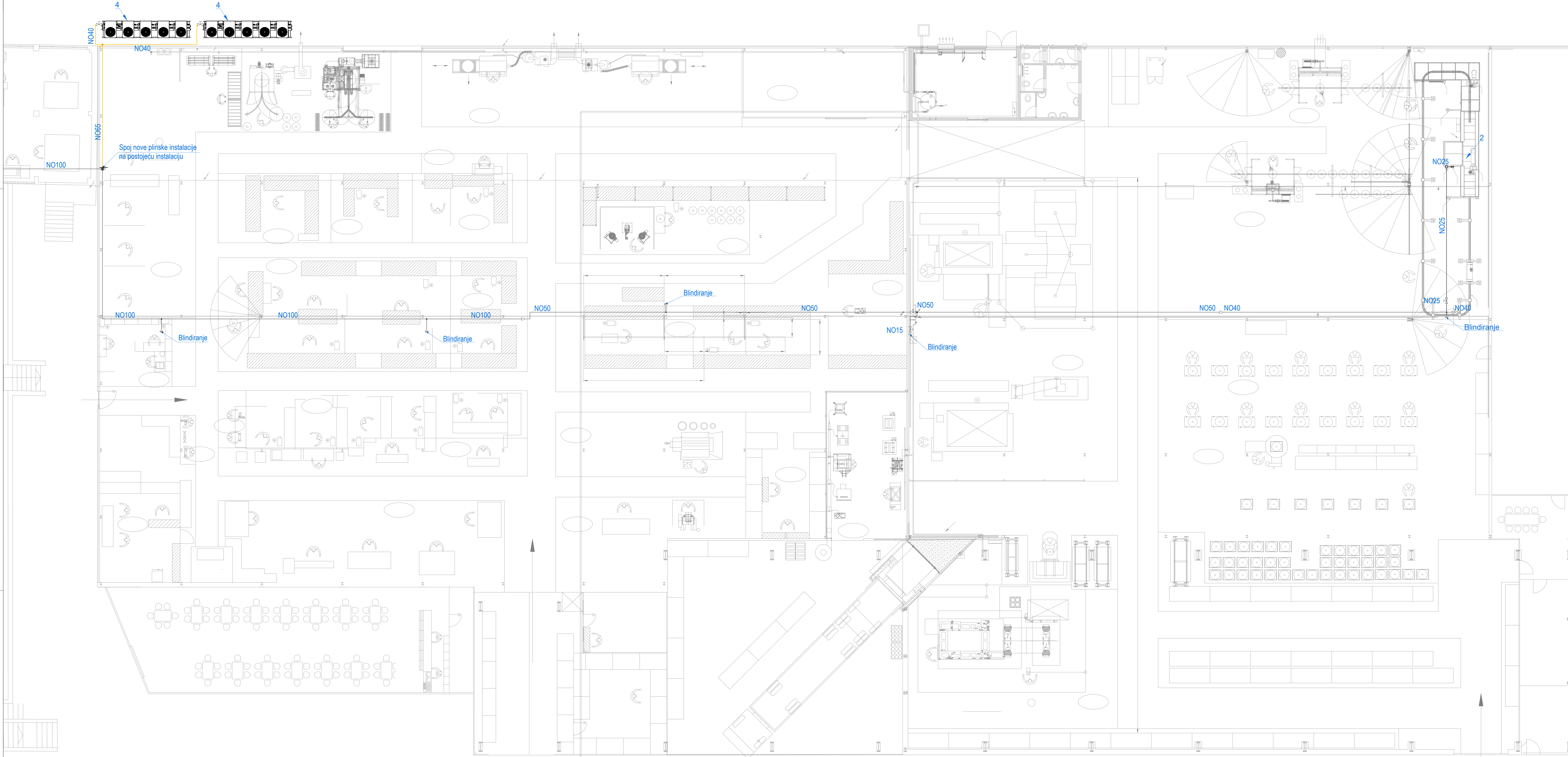
Ime objekta:  
 Energetska obnova Color Emajl  
 Starijski projekt - Projekt plinskii instalacija  
 Sadržaj grafičkog prikaza: Tlocrt plinske instalacije (OMM 1-90110481) - Novo stanje hala dimnovodi

Ime objekta:  
 Color Emajl d.o.o., Alaginci 87/A, Požega  
 Naziv građevine:  
 Proizvodna hala Dimnovodi i Kamini  
 Proizvodna hala - Emajlničnica  
 Naziv projekta:  
 Energetska obnova Color Emajl  
 Sadržaj odobrenja projekta i oznak projekcijskog dijela građevine:  
 Starijski projekt - Projekt plinskii instalacija  
 Sadržaj grafičkog prikaza: Tlocrt plinske instalacije (OMM 1-90110481) - Novo stanje hala dimnovodi

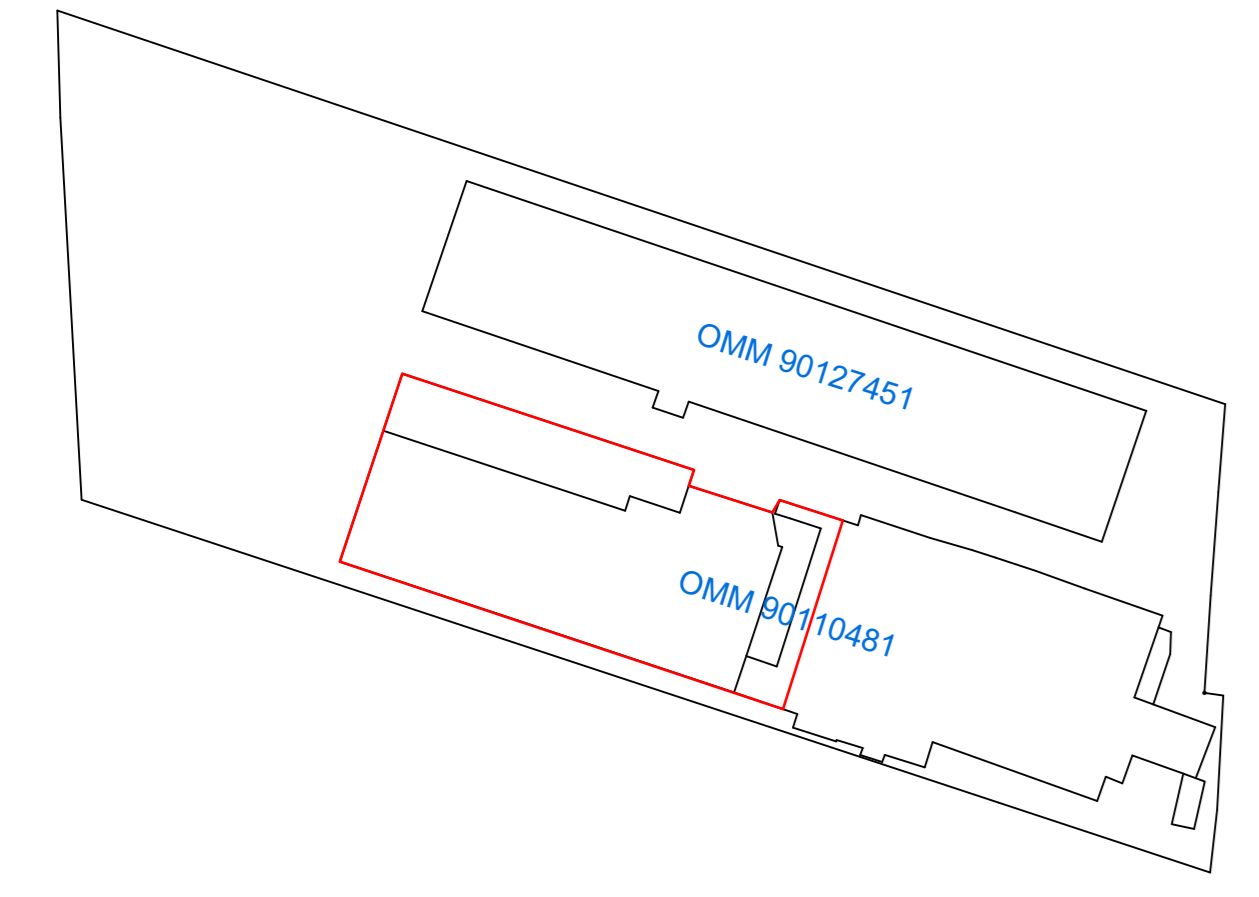
Omaka grafičkog prikaza:  
 PUDI9037-GP-ST-2

Broj: 104  
 List: 1/1





PRIKAZANI DIO GRAĐEVINE NA NACRTU

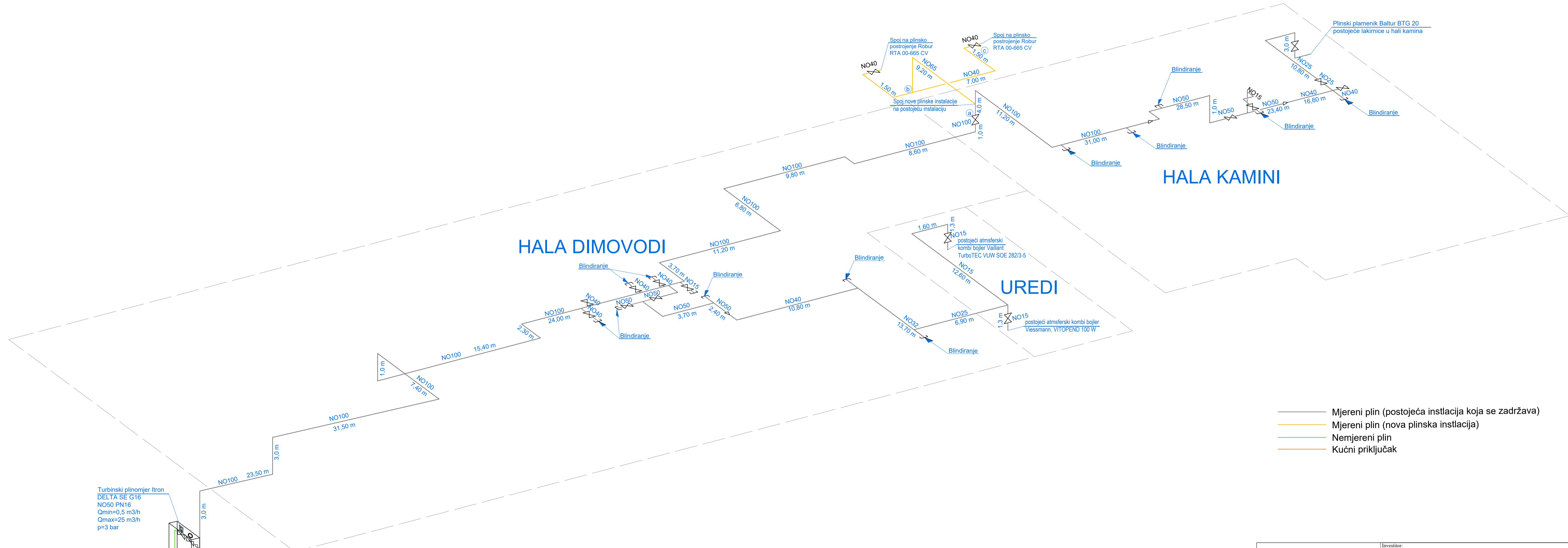


- Mjereni plin (postojeća instalacija koja se zadržava)
- Mjereni plin (nova plinska instalacija)
- Nemjereni plin

LEGENDA	
Priz.	Opis postroja
1.	Plinski kombi boiler: Valiant TurboTEC VUW 80E 28/3-5, Qgr=9,5-28 kW, G=3,2 m <sup>3</sup> /h, Nel=145 kW, 230V/150Hz
2.	Plinski spremnik: Behr, BTG 20, Qgr=205 kW, Nel=0,325 kW, G=21,7 m <sup>3</sup> /h, pmax=100 mbar, 230V/150Hz
3.	Plinski kombi boiler: Viessmann, VITOPEND 100 W, Qgr=13,5-30,0 kW, G=3,53 m <sup>3</sup> /h, Nel=0,0752 kW, 230V/150Hz
4.	Plinske apsorpcijske dizalice topline: Robur RTA 00-665 CV (6 GAHP-A), Q=191,5 kW G=13,35 m <sup>3</sup> /h (Qgr=126 kW)

	Izvoznik: Color Emaji d.o.o. Alaginci 87/A, Požega
	Naziv građevine: Proizvodna hala Dimovodi i Kamini Proizvodna hala - Emajlirnica
Projektant: 	Naziv projekta: Energetska obnova Color Emaji
Valentin Burck, mag. ing. meč. Mjesto i datum izdavanja: Zagreb, studeni 2020.	Stručna nadležna osoba i naziv projektirane djelatnosti: Strojarski projekt - Projekt plinskih instalacija Sačinjavajući prilozi: Tlocrt plinske instalacije (OMM I: 90110481) - Novo stanje hala kamini
Verzija: - Mjesec: - Datum: 1/30	Osnovni grafički prikaz: PUD19037-GP-ST-2 Broj: 105 List: 1/1





Turbinski plinomjer Itron  
DELTA SE G16  
NO50 PN16  
Qmin=0,5 m<sup>3</sup>/h  
Qmax=25 m<sup>3</sup>/h  
p=3 bar

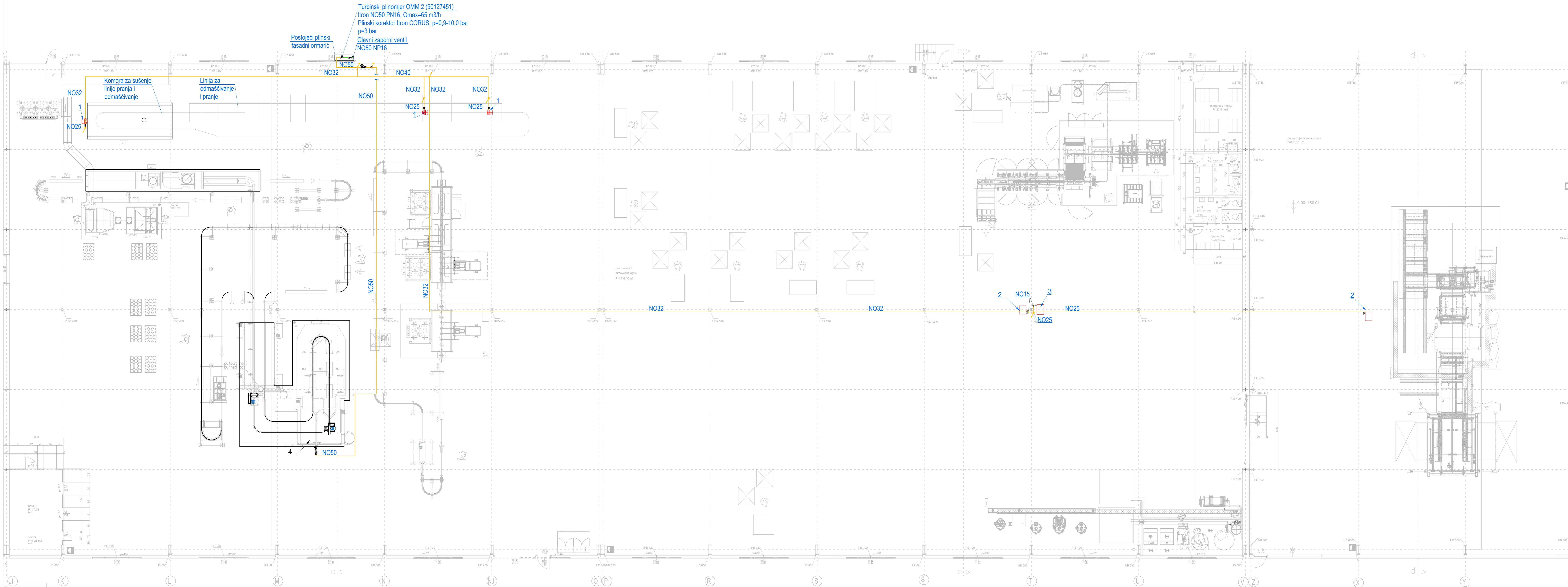
Glavni zaporni ventil  
NO32 PN16

Postojeći fasadni plinski  
ormarić  
OMM1 (90110481)

Regulator tlaka ROMBACH  
Tip:143-52  
NO25 PN4  
pu=3 bar  
pi=30 mbar

- Mjereni plin (postojeća instalacija koja se zadržava)
- Mjereni plin (nova plinska instalacija)
- Nemjereni plin
- Kućni priključak

			Investitor: Color Emajl d.o.o. Alaginci 87/A, Požega	
Projektant:  Valentin Burek mag. ing. meħ. Društvo inženjera i tehničara S 1810			Naziv građevine: Proizvodna hala Dimovodi i Kamini Proizvodna hala - Emajlničnica	
Mjesto i datum izrade: Zagreb, studeni 2020.			Naziv projekta: Energetska obnova Color Emajl	
Revizija: -			Strukovna odrednica projekta i naziv projektiranog dijela građevine: Strojarski projekt - Projekt plinskih instalacija	
Mjerilo: -			Sadržaj grafičkog prikaza: Izometrija plinske instalacije (OMM 1: 90110481) - Novo stanje hala dimovoda i hala kamina	
Oznaka grafičkog prikaza: PUD19037-GP-ST-2			Rbr.:	List:
			106	1/1



Turbinski plinomjer OMM 2 (90127451)  
 Itron NO50 PN16; Qmax=65 m3/h  
 Plinski korektor Itron CORUS; p=0,9-10,0 bar  
 p=3 bar  
 Glavni zaporni ventili  
 NO50 NP16

Komora za sušenje  
 linije pranja i  
 odmašćivanje

Linija za  
 odmašćivanje  
 i pranje

LEGENDA	
Poz.	Opis pozicije
1.	Plinski plamenik, Weishaupt, WG20N/1-C Z-LN, Qgr = 200 kW, Nel = 0,49 kW, G=20 m3/h, pmax=500 mbar, 230V/1/50Hz
2.	Plinski grijač zraka, ROBUR, F1 21, Qgr=21,0 kW, G=2,43 m3/h, Nel=0,24 kW, 230V/1/50Hz
3.	Plinski grijač zraka, Plinotehnika Čakovec, TERMOGAS 30, Qgr=30 kW, G=3,4 m3/h, qv=4800 m3/h, Nel.=0,55 kW, 230V/1/50Hz
4.	Emaljarnica: - 5 plinskih plamenika First North America tip 4725-4 E - pojedinačna snaga plamenika Q=150 kW, G=15 Nm3/h - ukupna instalirana snaga Q=750 kW, G=75 Nm3/h

Mjereni plin  
 Nemjereni plin

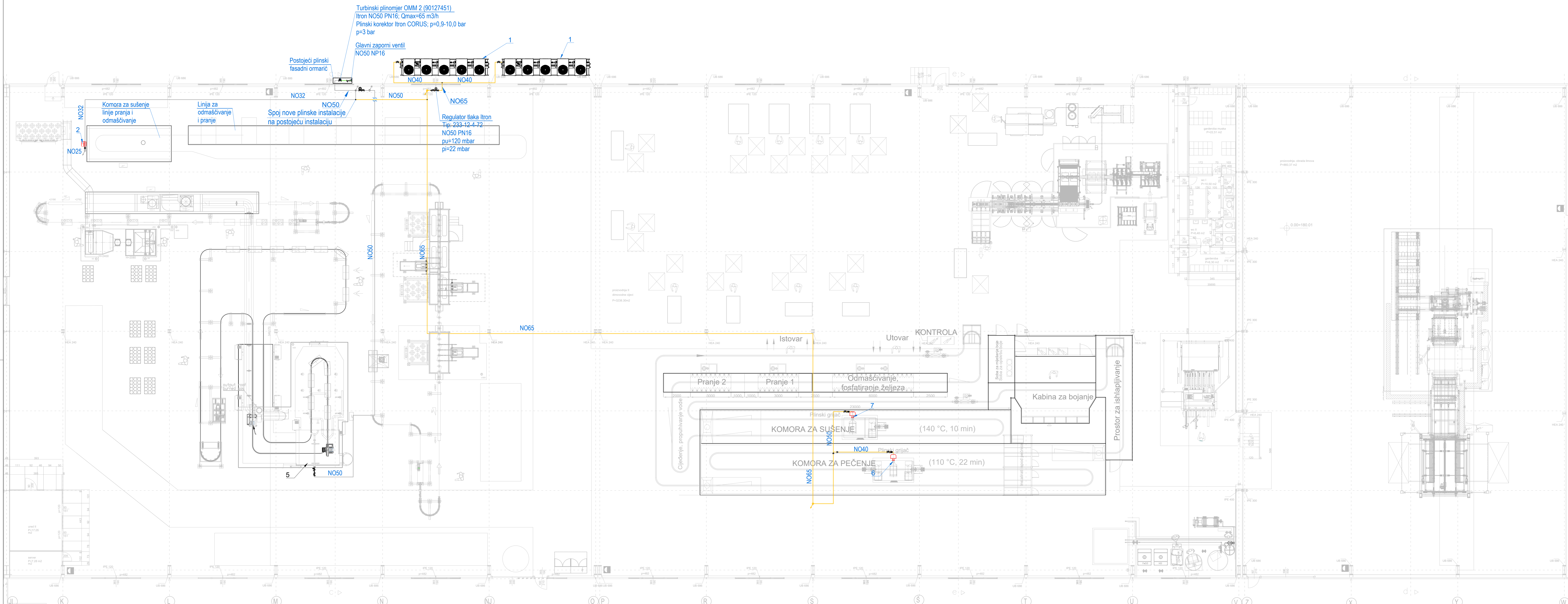
**TEHNOKOM**  
 Inženjersko-projektantska d.o.o.

Color Emajl d.o.o. Alaginci 87/A, Požeža  
 Naziv građevine: Proizvodna hala Dimovodi i Kamini  
 Proizvodna hala - Emaljarnica  
 Naziv projekta: Energetska obnova Color Emajl  
 Stručna odrednica projekta i naziv projektnog dijela građevine: Strojarški projekt - Projekt plinskih instalacija  
 Sadržaj grafičkog prikaza: Tlocrt plinske instalacije (OMM: 90127451) - Postojeće stanje hala Emaljarnice

Mjesto i datum izrade: Zagreb, studeni 2020. Revizija: Mjerski: 1:300

Oznaka grafičkog prikaza: PUD19037-GP-ST-2 Rlv.: 107 List: 1/1





Turbinski plinomjer OMM 2 (90127451)  
 Itron NO50 PN16; Q<sub>max</sub>=65 m<sup>3</sup>/h  
 Plinski korektor Itron CORUS; p=0,9-10,0 bar  
 p=3 bar  
 Glavni zaporni ventil  
 NO50 NP16

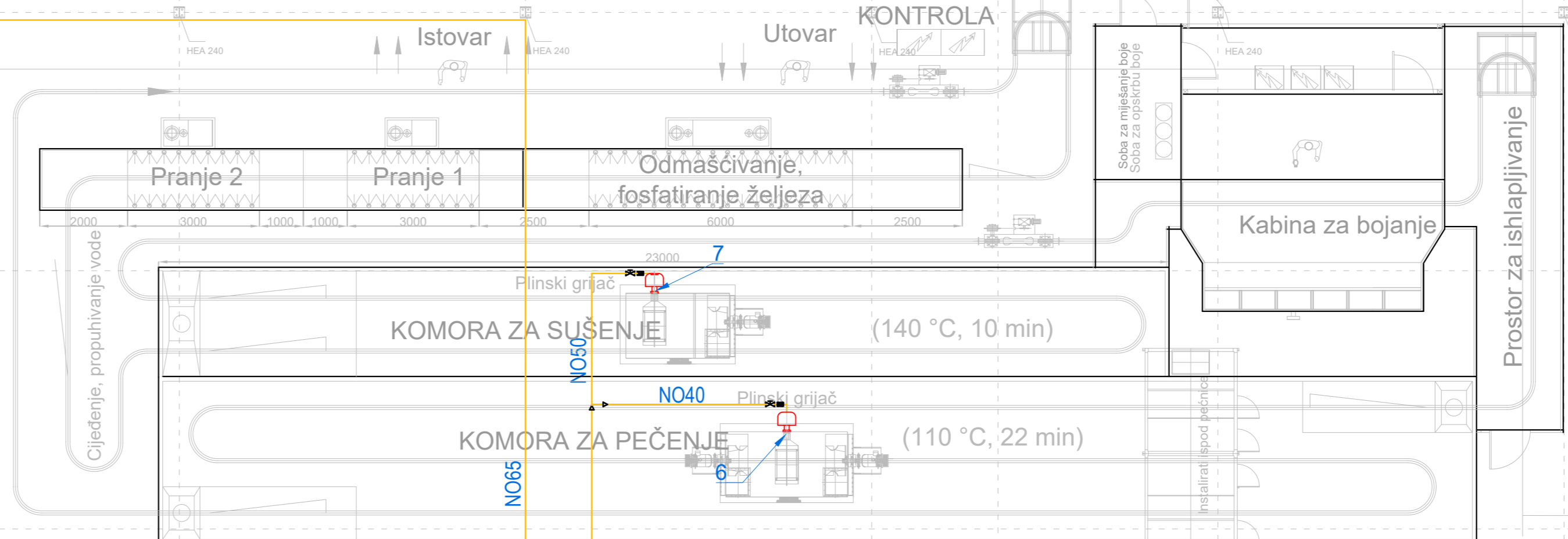
Postojeći plinski  
 fasadni omarac

Komora za sušenje  
 linije pranja i  
 odmašćivanje

Linija za  
 odmašćivanje  
 i pranje

Spoj nove plinske instalacije  
 na postojeću instalaciju

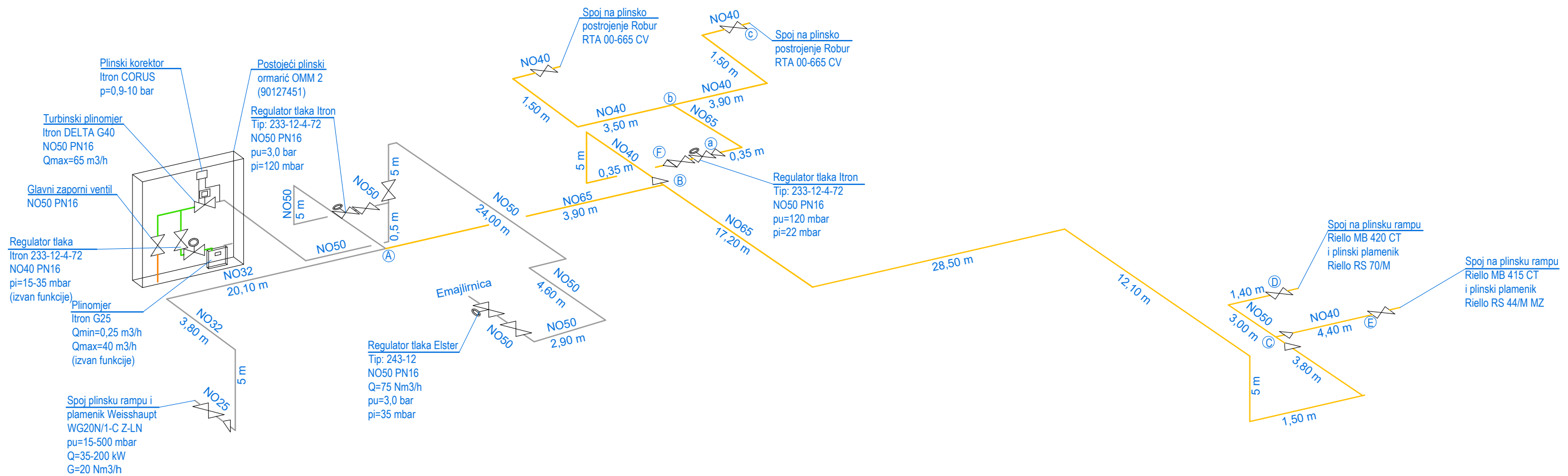
Regulator tlaka Itron  
 Tip: 233-12-4-72  
 NO50 PN16  
 pu=120 mbar  
 pi=22 mbar



LEGENDA	
Poz.	Opis pozicije
1.	Plinske apsorpcijske dizalice topline Robur RTA 00-665 CV (5 GAHP-A); Q=191,5 kW G=13,35 m <sup>3</sup> /h (Qp=126 kW) G=20 m <sup>3</sup> /h, p <sub>max</sub> =500 mbar, 230V/1/50Hz
2.	Plinski plamenik, Weishaupt, WG20N/1-C Z-LN, Qgr.= 200 kW, Nel.= 0,49 kW, G=20 m <sup>3</sup> /h, p <sub>max</sub> =500 mbar, 230V/1/50Hz
3.	Emajlirnica; - 5 plinskih plamenika First North America tip 4725-4 E - pojedinačna snaga plamenika: Q=150 kW, G=15 Nm <sup>3</sup> /h - ukupna instalirana snaga: Q=750 kW, G=75 Nm <sup>3</sup> /h
4.	Plinski plamenik Riello, RS 44/M MZ, Q=550 kW, G=55 Nm <sup>3</sup> /h
5.	Plinski plamenik Riello, RS 70/M; Q=841 kW, G=81,4 Nm <sup>3</sup> /h

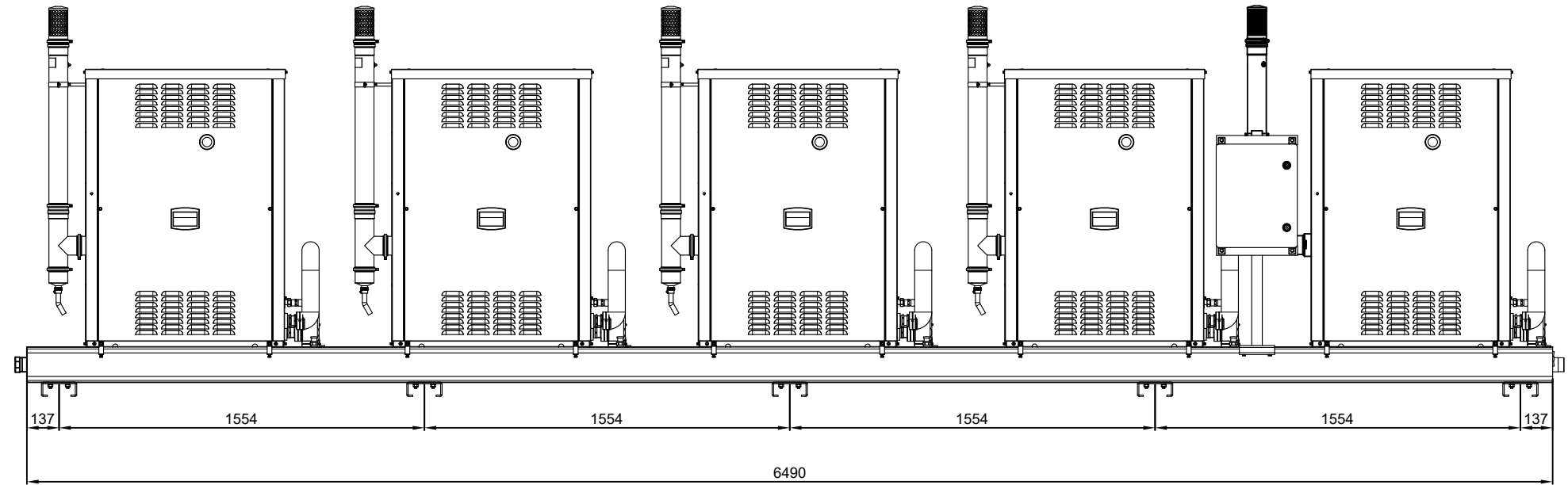
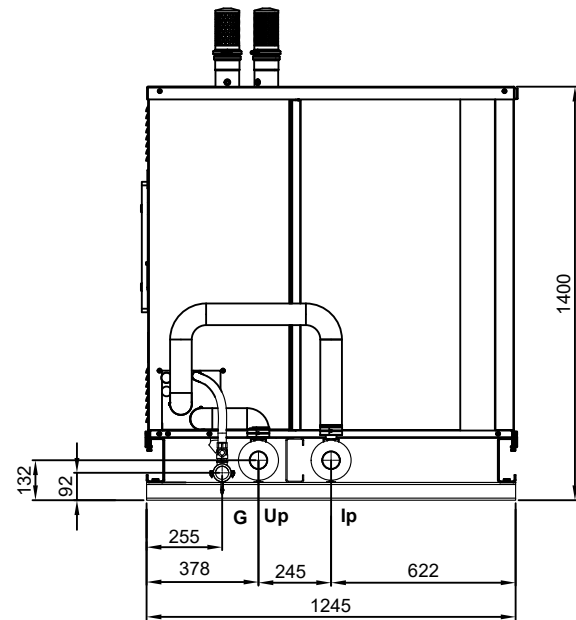
- Mjereni plin (postojeća instalacija koja se zadržava)
- Mjereni plin (nova plinska instalacija)
- Nemjereni plin

	Izvođač: Color Emajl d.o.o. Alaginci 87/A, Požega
	Navedeno: Proizvodna hala Dimovodi i Kamini Proizvodna hala - Emajlirnica Novi projekt: Energetska obnova Color Emajl Strukovna odrednica projekta i navedeno projektirano dijelo građevine: Strojarski projekt - Projekt plinskih instalacija Sadržaj grafičkog prikaza: Tlocrt plinske instalacije (OMM: 90127451) - Novo stanje hala Emajlirnice
Projektant: Valentin Barez, mag. ing. mech.	Oznaka grafičkog prikaza: PUD19037-GP-ST-2
Mjesto i datum izrade: Zagreb, studeni 2020.	Revizija: Mjerski: 1:100
	Rbr.: 108
	List: 1/1

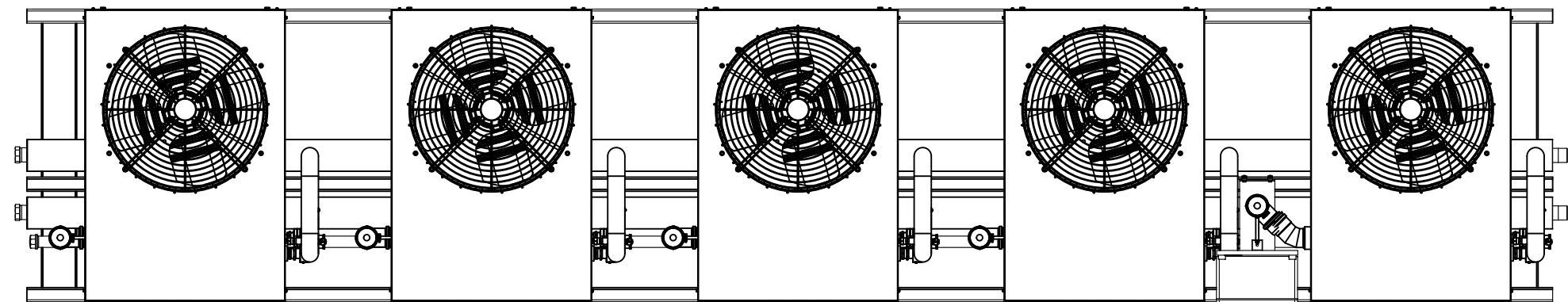
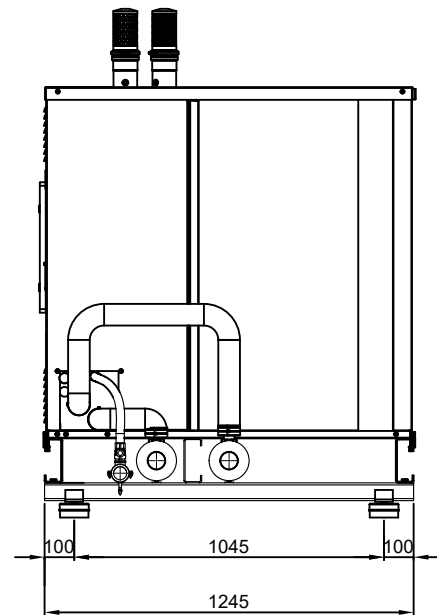




- Mjereni plin (postojeća instalacija koja se zadržava)
- Mjereni plin (nova plinska instalacija)
- Nemjereni plin
- Kućni priključak

	Investitor:		Color Emajl d.o.o. Alaginci 87/A, Požega		
	Projektant:		Naziv građevine:		
		Naziv projekta:		Proizvodna hala Dimovodi i Kamini Proizvodna hala - Emajlirnica	
		Strukovna odrednica projekta i naziv projektiranog dijela građevine:		Energetska obnova Color Emajl	
Mjesto i datum izrade:		Revizija:		Sadržaj grafičkog prikaza:	
Zagreb, studeni 2020.		-		Izometrija plinske instalacije (OMM: 90127451) - Novo stanje hala Emajlirnice	
Mjerilo:		Oznaka grafičkog prikaza:		Rbr.:	List:
-		-		109	1/1



RTA 00-665 CV



	Investitor:		Color Emajl d.o.o. Alaginci 87/A, Požega	
	Projektant:		Naziv građevine:	
 Valentin Burek, mag. ing. mech. Ovlašteni inženjer strojarstva S 1810	Naziv projekta:		Energetska obnova Color Emajl	
	Mjesto i datum izrade:		Strukovna odrednica projekta i naziv projektiranog dijela građevine:	
Zagreb, studeni 2020.	Revizija:	Mjerilo:	Strojarski projekt - Projekt plinskih instalacija	
-	-	1:25	Sadržaj grafičkog prikaza:	
			Plinsko postrojenje RTA 00-665 CV	
			Oznaka grafičkog prikaza:	Rbr.:
			PUD19037-GP-ST-2	110
				List:
				1/1