

## IDEJNO REŠENJE

### 0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

## 0 - GLAVNA SVESKA

Investitor:

„TRGOMATIK“ DOO  
Ulica Žitna 15, Dobanovci, Beograd

Objekat:

Priključni gasovod sa glavnim proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas

Nova 5, Dobanovci na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci.

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje  
Za građenje/izvođenje radova: izgradnja novog objekta

Projektant:

"TRGOMATIK" DOO  
Ulica Žitna 15 Dobanovci, Beograd

Odgovorno lice projektanta: Dragan Jović  
Potpis:



Glavni projektant:  
Broj licence:  
Potpis:

Julija Aleksić, dipl.inž.arh.  
300 E033 06



Broj tehničke dokumentacije: IDR-72/20  
Mesto i datum: Beograd, april 2020.

## 0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 0.1. | Naslovna strana glavne sveske  |
| 0.2. | Sadržaj glavne sveske          |
| 0.3. | Sadržaj tehničke dokumentacije |
| 0.4. | Podaci o projektantima         |
| 0.5. | Opšti podaci o objektu         |
| 0.6. | Prilozi                        |

### 0.3. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

|    |                      |                 |
|----|----------------------|-----------------|
| 0. | GLAVNA SVESKA        | br. IDR 0-72/20 |
| 1. | PROJEKAT ARHITEKTURE | br. IDR 1-72/20 |

#### 0.4. PODACI O PROJEKTANTIMA

##### 0. GLAVNA SVESKA:

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Projektant:        | "TRGOMATIK" DOO<br>Ulica Žitna 15, Dobanovci |
| Glavni projektant: | Julija Aleksić, dipl.inž.arh.                |
| Broj licence:      | 300 E033 06                                  |
| Potpis:            |                                              |



##### 1. PROJEKAT ARHITEKTURE:

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Projektant:           | "TRGOMATIK" DOO<br>Ulica Žitna 15, Dobanovci |
| Odgovorni projektant: | Julija Aleksić, dipl.inž.arh.                |
| Broj licence:         | 300 E033 06                                  |
| Potpis:               |                                              |



## 0.5. PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

### OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

|                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| tip objekta:                                                                                                                     | Slobodostojeći objekat                                                                                             |                                                                                 |
| vrsta radova:                                                                                                                    | izgradnja novog objekta                                                                                            |                                                                                 |
| kategorija objekta:                                                                                                              | G                                                                                                                  |                                                                                 |
| klasifikacija pojedinih delova objekta:                                                                                          | učešće u ukupnoj površini objekta (%):                                                                             | klasifikaciona oznaka:                                                          |
|                                                                                                                                  | 100%                                                                                                               | 222100 Lokalni nadzemni ili podzemni cevovodi za distribuciju gasa (van zgrada) |
| naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:                                                                                    | PDR Dela privredne zone zapadno od naselja Dobanovci, Gradska opština Surčin ("Sl. list grada Beograda" br. 87/18) |                                                                                 |
| mesto:                                                                                                                           | Dobanovci                                                                                                          |                                                                                 |
| broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:                                                      | k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci                                                |                                                                                 |
| broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:     | k.p.br. 4708/1 i 4635/12 obe KO Dobanovci                                                                          |                                                                                 |
| broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu: | k.p.br. 4708/1 i 4635/12 obe KO Dobanovci                                                                          |                                                                                 |

| <b>PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:</b>                                       |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektroenergetska distributivna mreža</b>                               |                                                                                                                                        |
| Ukupan kapacitet                                                           | U IDR predviđeni kapacitet<br>370kW                                                                                                    |
| Vrsta priključka                                                           | Trajni priključak                                                                                                                      |
| Vrsta mernog uređaja                                                       | /                                                                                                                                      |
| Način grejanja                                                             | Električno grejanje                                                                                                                    |
| Potrebni energetske kapaciteti za različite namene (razvrstano po ulazima) | /                                                                                                                                      |
| Potrebni energetske kapaciteti za različite namene (razvrstano po ulazima) | 1 merni uređaj                                                                                                                         |
| Podaci o priključcima postojećih objekata na parcelama                     | /                                                                                                                                      |
| Netipični potrošači                                                        | Nema netipičnih potrošača                                                                                                              |
| Potreba za većom pouzdanošću i sigurnosti u isporuci električne energije   | potrebno je                                                                                                                            |
| <b>Druga infrastruktura</b>                                                |                                                                                                                                        |
| priključak na vodovodnu mrežu                                              | Sanitarna potrošnja vode<br>UKUPNO: $3.75\text{JO} + 400,00\text{JO} = 403.75\text{JO} = 5.0\text{ L/s}$<br>USVAJA SE PRIKLJUČAK Ø80mm |

---

|                    |   |                   |
|--------------------|---|-------------------|
| Lokacijski uslovi: | / | br: /<br>datum: / |
|--------------------|---|-------------------|

## SAGLASNOSTI:

|                     |   |                   |
|---------------------|---|-------------------|
| Izdate saglasnosti: | / | br: /<br>datum: / |
|---------------------|---|-------------------|

## OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

|                                |                                                                                 |                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| dimenzije objekta:             | ukupna površina parcele/parcела:                                                | 11123m <sup>2</sup>           |
|                                | BRGP dela objekta (član 145.):                                                  | /                             |
|                                | ukupna BRGP nadzemno:                                                           | 128,42 m <sup>2</sup>         |
|                                | ukupna BRUTO izgrađena površina:                                                | 128,42 m <sup>2</sup>         |
|                                | ukupna NETO površina:                                                           | 116,38 m <sup>2</sup>         |
|                                | površina prizemlja:                                                             | 128,42 m <sup>2</sup>         |
|                                | površina zemljišta pod objektom/zauzetost:                                      | 128,42 m <sup>2</sup>         |
|                                | spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):                                        | P                             |
|                                | visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima: | /                             |
|                                | apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.):                   | sleme – 80,00m.n.v.           |
|                                | spratna visina:                                                                 | 3,00m                         |
|                                | broj funkcionalnih jedinica/broj stanova:                                       | /                             |
|                                | broj parking mesta:                                                             | 47                            |
| materijalizacija objekta:      | materijalizacija fasade:                                                        | fasadni paneli                |
|                                | orijentacija slemena:                                                           | sever-jug                     |
|                                | nagib krova:                                                                    | 2°                            |
|                                | materijalizacija krova:                                                         | Slagani sendvič krovni paneli |
| procenat zelenih površina:     | /                                                                               | 56 %                          |
| indeks zauzetosti:             | dato lokacijskim uslovima: /                                                    | 1,15 %                        |
| indeks izgrađenosti:           | dato lokacijskim uslovima: /                                                    | 0,011                         |
| druge karakteristike objekta:  | /                                                                               |                               |
| predračunska vrednost objekta: | .....RSD                                                                        |                               |



## 0.6. PRILOZI - PRILOG 10

### POSEBAN SADRŽAJ IDEJNOG REŠENJA ZA OBJEKTE ZA KOJE SE PRIBAVLJAJU VODNI USLOVI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Naziv, vrsta i namena objekta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Priključni gasovod sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas<br><br>Nova 5, Dobanovci na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci.                                                   |
| 2. Podatak da li se objekat priključuje na javni vodovod i javnu kanalizaciju:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Objekat se priključuje na javni vodovod, a ne priključuje na javnu kanalizaciju.                                                                                                                                                                                                    |
| 3. Opis načina zahvata vode sa planiranim količinama vode, ukoliko se voda zahvata iz površinskih ili podzemnih voda:                                                                                                                                                                                                                                                     | na predmetnoj parceli ne postoji predviđen zahvat vode.                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. Opis planiranog načina ispuštanja otpadnih voda, ukoliko industrijski ili drugi objekat otpadne vode ispušta u površinske vode ili podzemne vode:                                                                                                                                                                                                                      | Predviđa se odvođenje atmosferskih voda sa okolnih površina i kolovoza, kako bi otpadne vode ispunile uslove za ispuštanje predviđeni su separatori ulja i masti pre ispusta. Ovo rešenje predviđeno projektom je dato i biće usklađeno sa preporukama i uslovima nadležnog organa. |
| 5. Opis tehnološkog procesa sa procenom kvaliteta i kvantiteta efluenta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Separator ulja i masti funkcioniše na taj način što skupljenu vodu izlaže različitim fizičkim barijerama koje pomažu da se voda prečisti do zahtevane klase vode (IIa). Separator i konkretan odabir će biti dat nakon uslova koje propiše nadležni organ.                          |
| 6. Opis planiranih radova koji se odnose na uređenje vodotoka i zaštitu od štetnog dejstva voda, uređenje i korišćenje voda i zaštitu voda od zagađivanja:                                                                                                                                                                                                                | -----                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. Podatak o kvalitetu zahvaćene vode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -----                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8. Podaci o načinu prikupljanja, odvođenja, prečišćavanja (primarno, sekundarno) i ispuštanja svih otpadnih voda sa lokacije predmetnog objekta (tehnoloških, sanitarno-fekalnih, atmosferskih) i o recipijentu istih (vodotok, septička jama, javna kanalizaciona mreža i sl.), vrsti i načinu odlaganja otpada koji može uticati na vodni režim (kvantitet i kvalitet): | Sva atmosferska voda sa saobraćajnice i parkinga će se skupljati u sistem površinskih kaneleta koji će vodu sprovesti do separatora ulja i masti kako bi se nečistoće uklonile, a ispuštena voda bila zadovoljavajućeg kvaliteta koje propisuje nadležni organ.                     |



## 1.1. NASLOVNA STRANA

# 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE

Investitor: „TRGOMATIK“ DOO  
Ulica Žitna 15, Dobanovci, Beograd

Objekat: Priključni gasovod sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas

Nova 5, Dobanovci na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci.

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - Idejno rešenje  
Naziv i oznaka dela projekta: 1 - projekat arhitekture  
Za građenje/izvođenje radova: izgradnja novog objekta  
Projektant: "TRGOMATIK" DOO  
Ulica Žitna 15 Dobanovci, Beograd

Odgovorno lice projektanta: Dragan Jović

Potpis:



Odgovorni projektant: Julija Aleksić, dipl.inž.arh,

Broj licence: 300 E033 06

Potpis:



Broj dela projekta: IDR 1-72/20  
Mesto i datum: Beograd, april 2020.

## 1.2. SADRŽAJ PROJEKTA ARHITEKTURE

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. | Naslovna strana projekta arhitekture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2. | Sadržaj projekta arhitekture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.3. | Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta arhitekture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.4. | Izjava odgovornog projektanta projekta arhitekture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.5. | Tekstualna dokumentacija<br>Tehnički opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.6. | Numerička dokumentacija<br>Obračun površina i urbanistički parametric                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.7. | Grafička dokumentacija<br>1. Situacioni plan, R=1:250<br>2. Tehnološka šema PiD<br>3. Osnova temelja, R=1:50<br>4. Osnova temeljne ploče, R=1:50<br>5. Osnova prizemlja, R=1:50<br>6. Osnova kompresora i hladnjaka, R=1:50<br>7. Osnova krovne konstrukcije, R=1:50<br>8. Osnova krovnih ravni, R=1:50<br>9. Preseci, R=1:50<br>10. Izgled sa jugoistoka, R=1:50<br>Izgled sa severoistoka, R=1:50<br>11. Izgled sa severozapada, R=1:50<br>Izgled sa jugozapada, R=1:50<br>12. Izgledi komresora i hladnjaka, R=1:50 |

### 1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009-ispravka, 64/2010 odluka US, 24/2011 i 121/2012, 42/2013-odluka US, 50/2013- odluka US, 98/2013-odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018, 31/2019,37/2019 i 9/2020 -dr. zakon) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 i 67/2017 i 73/2019) kao:

#### ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu projekta arhitekture koji je deo idejnog rešenja za izgradnju Priključnog gasovoda sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas u Ulici Nova 5, opština Dobanovci, na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci određuje se:

Julija Aleksić, dipl.inž.arh.

broj licence: 300 E033 06

Projektant:

"TRGOMATIK" DOO  
Ulica Žitna 15 Dobanovci, Beograd

Odgovorno lice/zastupnik:  
Potpis:

Dragan Jović



Broj tehničke dokumentacije: IDR 1-72/20

Mesto i datum: Beograd, April 2020.

#### 1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE

Odgovorni projektant projekta arhitekture koji je deo idejnog rešenja za izgradnju Priključni gasovod sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas u Ulici Nova 5, opština Dobanovci, na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci određuje se:

Julija Aleksić, dipl.inž.arh.

#### I Z J A V L J U J E M

- da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
- da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant:  
Broj licence:  
Potpis:

Julija Aleksić, dipl.inž.arh.  
300 E033 06



Broj tehničke dokumentacije: IDR 1-72/20

Mesto i datum: Beograd, april 2020

## 1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

### TEHNIČKI OPIS uz idejno rešenje

Priključnog gasovoda sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas u ulici Nova 5, Dobanovci na građevinskoj parceli GP12 i GP 13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci. Na osnovu člana 6. Zakona o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima ("Sl. glasnik RS", br. 54/2015), standardom SRPS EN ISO 16923:2018 stanice za snabdevanje prirodnim gasom – stanice za snabdevanje vozila KPG-om, Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu od požara stambenih i poslovnih objekata javne namene ("Sl. glasnik RS" br.22/2019). Priključni (dovodni gasovod) je projektovan prema Pravilniku o uslovima za nesmetan i bezbedan transport prirodnog gasa gasovodima pritiska većeg od 16 bar ("Sl. glasnik RS" br.37/2013).

• Opšti deo •

► Osnovni podaci objektu:

Investitor objekta: "TRGOMATIK" DOO, Žitna 15, Dobanovci

Lokacija objekta: građevinska parceli GP12 i GP13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci.

Spratnost objekta: P

Klimatska zona: II (umereno - kontinentalna)

Zona seizmičnosti: 8 stepen MSK skale (za povratni period od 100 godina)

Nadmorska visina kote prizemlja objekta: =74,45 m.n.v. (kota gotovog poda)

Relativna kota prizemlja objekta: +0,15m od kote trotoara ispred ulaza u objekat (kota gotovog poda)

Obezbediti pristup objektu sa glavne saobraćajnice.

Objekat projektovati u sistemu čelične konstrukcije.

Instalacije projektovati prema saglasnostima nadležnih službi.

Parcela je nepravilnog oblika, a teren je izravnat. U skladu sa uslovima okoline, na parceli se planira izgradnja predmetnog objekta poslužioca sa pratećim sadržajima.

Objekat udaljen 24,4m od granice parcele prema istoku, sa severne strane je od granice parcele udaljen 11,6m, dok je južna strana objekta frontalno okrenuta ka ulici i tu je raspojanje od granice parcele 34,6m.

Vezu sa javnom saobraćajnicom stanica ostvaruje preko dve jednosmerne servisne saobraćajnice. Predviđen je jednosmeran tok saobraćaja kroz stanicu. Leva skretanja na stanicu i sa nje će biti zabranjena saobraćajnom signalizacijom i otežana geometrijom kolovoza.

Na mestu uključenja servisne saobraćajnice na javni put ostvarena je zahtevana preglednost na zadatu brzinu. Za stacionirani saobraćaj za potrebe gasne stanice predviđenja su 5 parking mesta od kojih je jedno, najbliže, namenjeno invalidima. Na parceli se planira površina za parkiranje 15 kamiona i 27 putničkih vozila.

Na točionim mestima kao i na prilaznoj saobraćajnici predviđena je površina sa asfaltnim zastorom. Na parkinzima i preostaloj saobraćajnici je predviđena izrada kolovoza od behatona. Podužni i poprečni nagibi saobraćajnice su takvi da obezbeđuju dobro odvodnjavanje kolovoza. Predviđeni su odvojeni sistemi za prikupljanje atmosferskih voda sa zauljanih, odnosno relativno čistih sa saobraćajnih površina.

#### NOVOPROJEKTOVANI OBJEKAT:

Novoprojektovani objekat Poslovni objekat spratnosti P / Postrojenje stanice za snabdevanje motornih vozila prirodnim gasom sa otvorenom nadstrešnicom za točeće automate i zatvorenim prodajnim prostorom sa pratećim sadržajima je slobodnostojeći objekat koji se nalazi 34,6m od regulacione linije. Za objekat je usvojena takva koncepcija objekta koja na osnovu definisanih parametara raspoložive lokacije i funkcionalnih zahteva omogućava ostvarenje jedne poslovne jedinice - zatvoreni prodajni prostor sa sanitarnim čvorom, prostorijom u kojoj je smešten razvodni ormar, tehničke prostorije, priručnpg magacina, kancelarije, garderobe za zaposlene i mokri čvor sa tuš kabinom i otvorenim delom –nadstrešnicom za točeće automate i stuba za punjenje KGA-a.

Visina objekta poslužioca od kote terena do atike (najviša tačka objekta) je 3,00 m što je manje od Planom propisanih 15m, a visina venca je 3,58 m.

#### Konstrukcija objekta:

Konstruktivni sistem zatvorenog dela objekta (prodajni prostor sa pratećim sadržajima) čine stubovi i rešetke od čeličnih kutijastih profila. Čelični stubovi se postavljaju na trakaste temelje i temelje samce, dubina fundiranja je 80 cm od kote tla. Spoljašnji zidovi su od sendvič panela d=10cm, pregradni zidovi su gips – kartonski paneli sa čeličnom podkonstrukcijom d= 7cm. Ploča na tlu je AB debljine d=15cm. Spoljna stolarija je od petokomornih PVC profila, dok je unutrašnja od medijapana i u mokrom čvoru od PVC-a. Krov je jednovodan sa ležećim olucima. Krovni pokrivač je krovni panel sa ispunom od mineralne vune.



Konstruktivni sistem otvorenog dela objekta – nadstrešnice čine stubovi i rešetke od čeličnih kutijastih profila. Čelični stubovi se postavljaju na temelje samce, dubina fundiranja je min 80 cm od kote tla. Na mestu točenja predviđena je podna AB ploča debljine  $d=25\text{cm}$ . Krov je jednovodan sa ležećim olucima. Krovni pokrivač je krovni panel  $d=5\text{cm}$

Završna obrada:

Urađena je da se zadovolje svi higijensko – tehnički uslovi:

- Podovi: keramičke pločice prodajni deo i ferobeton na mestu nadstrešnice.
- Zidovi: (Prodajni deo) Zidovi su obloženi gips karton pločama izgletovani 2x i zavšno obojeni polusisperzijom - disperzijom, keramičke pločice.
- Obrada spoljašnjih zidova: Zidni panel  $d=10\text{cm}$
- Termoizolacija zidova je u sklopu panela  $d=10\text{cm}$ . Termoizolacija u podu prizemlja biće definisana u okviru Elaborata energetske efikasnosti.
- Odvođenje atmosferskih voda Horizontalnim visećim olucima i vertikalnim olucima na fasadi, sa krovnih ravni u kanal.
- Limarski radovi: Olučne horizontale i vertikale, pokrivanje krova, kao i sve opšivke, uraditi od pocinkovanog lima debljine 0,55 mm, kvalitetno, sa potrebnim širinama opšiva i potrebnim preklapima.

Postrojenje buduće stanice za snabdevanje prirodnim gasom prevoznih sredstava u drumskom saobraćaju u Dobanovcima, ulica Nova 5 na građevinskim parcelama GP12 i GP13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci sačinjavaće glavni elementi.

- Poslovni objekat zatvorenog tipa (Objekat poslužioca)
- Nadstrešnica sa automatima za punjenje
- Priključni gasovod sa protivpožarnom slavinom i razvodom do kompresorske stanice
- Glavna proizvodna stanica (GPS) za komprimovani prirodni gas
- Parking prostor za kamione i automobile.

Kompresorska stanica je projektovana kao montažni prizemni objekat, gabaritnih mera  $7500 \times 2400 \times H=2400 \text{ mm}$ , kontejnerski, predviđeni da se postavi na betonsko postolje, koji se uzemljuje u skladu sa propisima.

Kompresorska jedinica udaljena je od najbližih objekata prema sledećem:

- od objekta poslužioca..... 24,94 m
- od pristupne saobraćajnice ..... 5,70 m
- od stuba za punjenje mobilne paltforme.....20,90 m
- od automata za punjenje KPG-a.....30,6 m

Ista je predviđena sa metalnom ogradom, obuhvata prostor dva kompresora i dva hladnjaka.

Predviđena je nadstrešnice iznad ostrva i poslovnog objekta od čelične konstrukcije i limenog krova, dimenzija 20,46x16,00m kako je prikazano na grafičkim priložima. Koji natkrivaju saobraćajnicu sa dva ostrva na kojima je predviđen dispencer sa dva priključka NGV1 ( 2 automata za KPG) i jedan stub za punjenje KPG-a.

Sa internog platoa predviđen je separatan pristup dodatnom parking prostoru koji će služiti vozilima na čekanju za teretna i putnička vozila unutar parcele. U okviru parkirališta predviđen je dvosmerni način saobraćaja sa kružnim tokom na kraju koji omogućava nesmetano kretanje, tako da prilikom ulaska-izlaska, vozila ne prelaze u suprotnu traku i ne ometaju kretanje drugih učesnika u saobraćaju. Za ulazak na parking plato i izlazak sa parking platoa saobraćajnica je širine 7,00 m. Na ulaznoj- izlaznoj partiji sa parking platoa radijus krivine je 12,00 m.

Na parking prostoru je obezbeđeno ukupno 42 parking mesta od kojih su 15 parking mesta za teretna vozila i 27 parking mesta za putnička vozila. Predviđene dimenzije parking mesta za teretna vozila je 4,0 m sa 15,5 m, a za putnička vozila iznosi 2,5 sa 5m. Parking mesta su postavljena pod uglom od 45° od ulaznog pravca kretanja u oba smera . Za potrebe stacionarnog saobraćaja planiran je parking prostor za 5 putničkih vozila, u delu prema ulazu u kompleks, sistem za parkiranje je upravni sa dimenzijama 2,5 m x 5,0 m, a za lica sa posebnim potrebama 3,5 m x 5,0 m.

## TEHNIČKI OPIS MAŠINSKIH INSTALACIJA

Priključnog gasovoda sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas u ulici Nova 5, Dobanovci na građevinskoj parceli GP12 i GP 13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci. Na osnovu člana 6. Zakona o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima ("Sl. glasnik RS", br. 54/2015), standardom SRPS EN ISO 16923:2018 stanice za snabdevanje prirodnim gasom – stanice za snabdevanje vozila KPG-om, Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu od požara stambenih i poslovnih objekata javne namene ("Sl. glasnik RS" br.22/2019). Priključni (dovodni gasovod) je projektovan prema Pravilniku o uslovima za nesmetan i bezbedan transport prirodnog gasa gasovodima pritiska većeg od 16 bar ("Sl. glasnik RS" br.37/2013).

Investitor "Trgomatik" doo iz Dobanovaca s obzirom na dobru lokaciju (blizu autoputa) Beograd-Zagreb se opredelio za snabdevanja motornih vozila prirodnim gasom fizičkih lica, sa predviđenom izradom priključnog gasovoda i Glavne proizvodne stanice za komprimovani prirodni gas (GPS). Celokupna instalacija je predviđena da se izgradi na građevinskim parcelama GP12 i GP13 u Dobanovcima. Zadatak projekta za dobijanje lokacijskih uslova, preciznije definisanje svih potrebnih parametara kako bi se odredila odgovarajuća lokacija postrojenja za komprimovanje prirodnog gasa na način kojim se ne stvara opasnost za ljude, objekte i životnu sredinu, a samim tim i dobijanje građevinske dozvole. Za potrebe kompresora za gas potrebno je dovesti određenu količinu gasa, na određenim uslovima. Ovim projektom se definiše priključni gasovod, sa protivpožarnom slavinom, razvodom do kompresorske stanice kao i komplet glavna proizvodna stanica za prirodni gas.

Investitor je za potrebe snabdevanja prirodnim gasom glavne proizvodne stanice za komprimovani prirodni gas, kapaciteta 4000 Sm<sup>3</sup>/h dobio uslove za izradu projektne tehničke dokumentacije, u kojima su predviđene potrebne količine prirodnog gasa od GMRS Autoput- Trgomatik, iz predviđene merne stanice 4000 Sm<sup>3</sup>/h, pritiska 30-50 bar u krugu GMRS (broj 07-07/18013 od 26.07.2019. godine). Građevinske parcele GP12 i GP 13 su neizgrađene i vrši se njihova preparcelizacija za predmetni objekat.

Opšti podaci

### 1. PRIKLJUČNI GASOVOD

Karakteristike:

- Kapacitet priključnog gasovoda je 4000 Sm<sup>3</sup>/h,
- pritiska 35-50 bar.
- dužina cca 206 m
- prečnik DN50 ( Ø60,3 x 3,65 mm)
- materijal cevi prema standardu API 5L

Priključni gasovod je predviđen da se izvede od čeličnih bešavnih cevi MOP 50 bar prema API 5L , prečnika Ø60,3x3,6 mm koji se vodi kat.parcelama br.4634/9;

4634/10; 4635/10; 4635/11; 4708/4, dužine cca 209 m do objekta kompresorske stanice.

Predviđeno mesto spajanja je kod ograde GMRS Autoput-Trgomatik, na 1m od spoljne strane ograde teme T1. Gasovod se vodi podzemno celom dužinom na min dubini 0,8 m. Od temena T1 do T2 dužine cca 22,06 m se vodi pored ograde GMRS Trgomatik na rastojanju 4,2 m. Od temena T2 do T3 dužine 127,65m, gde je predviđena nadzemna protivpožarna slavina DN50 ANSI 300 RF, na betonskoj ploči, ograđena. Videti crtež situacije, poz.br.02.

Gasovod je predviđeno da se vodi pored postojećeg gasovoda RG-05-04 Batajnica –Zvornik prečnika DN400.

Na rastojanju 30,7m od kompresorske stanice predviđena je nadzemna protivpožarna slavina DN50 ANSI 300 RF, na betonskoj ploči, ograđena. Videti crtež situacije, poz.br.02

Izolacioni komad DN50 ANSI 300 je predviđen pre ulaska i izlaska cevovoda iz zemlje.

Od temena T3 do temena T5 gasovod je dužine 21,5m, iza koga se vodi pod uglom od 90° do temena T6 dužine 23,2m gde je predviđen odorizator gasa.

Odorizacija gasa je predviđena u ogradi ispred kompresorske stanice na rastojanju 4,7m. Predviđen je apsorpcioni odorizator tip OPA -04, proizvod "OD JU"-Irig ili sličan, namenjen za kontinuirano dodavanje prirodnom gasu sredstva za odorizaciju, srazmerno potrošnji prirodnog gasa.

Od temena T6 do T7 dužine 9,57 m gasovod se vodi podzemno gde se razdvaja za predviđena dva kompresora, do temena T8 cca 2,0m kao i do temena T9 cca 2,0m.

Kod kompresora na podzemnom delu gasovoda predviđeno je da se postavi izolacioni komad DN50 ANSI 300, nadzemni deo cevi i T-komad DN50 sa dve prirubničke kuglaste slavine DN50 ANSI 300RF.

Podzemni deo cevovoda je predviđen da se hidro izoluje, prajmerom, poliken trakom min.15% preklopa i zaštiti mehaničkom trakom.

Gasovodna cev se polaže u iskopani rov na prethodno isplanirano dno rova, sloja peska debljine min.10 cm. Po obavljenom ispitivanju gasovoda, rov se zatrpava. Prostor oko cevi se prvo zatrpava peskom, zatim zemljom iz iskopa, a površinski sloj humusnom zemljom. Na cca 0,5 m od gornje ivice cevi, postavlja se upozoravajuća traka sa tekstom "OPASNOST-GAS".

Gasovod se geodetski snima i ti podaci se unose u projekat izvedenog objekta i katastar podzemnih instalacija.

Nadzemni delovi priključnog gasovoda se antikorozijski štite sa dva premaza osnovne i dva premaza završne boje.

Gasovod se ispituje na čvrstoću i nepropusnost prema važećim tehničkim propisima za pritiske preko 16 bar.

Sav materijal i dimenzije cevi i fittinga, kao i sva oprema na priključnom gasovodu su predviđeni u skladu sa važećim SRPS EN standardima i u skladu sa Pravilnikom o tehničkim uslovima za nesmetan i bezbedan transport prirodnog gasa gasovodima pritiska većeg od 16bar (Službeni glasnik RS 37/2013 i 87/2015). Zavarivanje čeličnih cevi i čeličnih cevni elemenata se vrši u skladu sa Pravilnikom o uslovima za nesmetan i bezbedan transport prirodnog gasa gasovodima pritiska većeg od 16 bar, prema SRPS EN 12732, dok se kvalifikacija tehnologije zavarivanja sprovodi se u skladu sa SRPS EN ISO 15614-1. Radiografsko snimanje zavarenih spojeva predviđeno je 100% od akreditovane ustanove.

Dispozicija priključnog gasovoda data je na crtežu situacije poz. br.01

## **2.GLAVNA PROIZVODNA STANICA (GPS) ZA KOMPRIMOVANI PRIRODNI GAS**

Osnovne tehničke karakteristike (GPS) su sledeće:

-Kapacitet, 2 kompresora x 1500 Sm<sup>3</sup>/h

-Vrednost ulaznog pritiska p<sub>1</sub>=35-50 bar

Vrednost izlaznog nadpritiska prema stubovima za punjenje do max 250 bar

Projektovano postrojenje glavne proizvodne stanice (GPS) je predviđeno da se sastoji od:

-podzemnog priključnog gasovoda od bešavnih čeličnih cevi od GMRS do kompresorske stanice ;

-kompresorske stanice (sa dva kompresora);

-stub za punjenje KPG-a-trejler;

- dva točeća automata za punjenje KPG-a (auto rezervoari);

- razvodnog gasovoda visokog pritiska, od kompresorske stanice do točećeg automata i stuba za punjenje, od nerđajućeg čelika;

-objekta poslužioca;

-unutrašnjom saobraćajnicom, povezanom na uličnu saobraćajnicu;

-nadstrešnicom iznad automata za punjenje komprimovanog gasa, kao i objekta poslužioca.

-ogradom oko kompresorske jedinice

### KOMPRESORSKA STANICA

Projektom su predviđene dva kompresora sa svom pratećom opremom i instalacijom postavljene u svaki zasebni metalni izolovani kontejner, postavljeni na betonsko postolje.

Gas se nakon filtriranja, merenja i odorizacije gasa priključnim gasovodom DN50 podzemno dovodi do kompresorske jedinice. U kompresorskoj jedinici vrši se sušenje gasa i komprimovanje prirodnog gasa.

Kompresor se projektuje za siguran rad i puno radno opterećenje u kontinuitetu. Kompresorska jedinica za komprimovanje prirodnog gasa, sastojaće se od dva kompresora kapaciteta do 2 x 1500 Sm<sup>3</sup>/h,model HRC115-35-2-160-28 , snage

160 kW ili sličan, sa predviđenim vodenim hlađenjem, uključujući sve cevovode i pripadajuću opremu koja je smeštena u kontejnerski objekat, kao paketska jedinica.

Kompresorska stanica je projektovana kao montažni prizemni objekat, gabaritnih mera 7500 x 2400 H=2400 mm, kontejnerski, predviđeni da se postavi na betonsko postolje, koji se uzemljuje u skladu sa propisima.

Kompresor je snabdeven sa dve visoko pritisne sušne posude po 160 litara u kojima se izdvaja vlaga tj. suši gas takozvanim silikagelom.

Zadatak kompresora je komprimovanje prirodnog gasa na pritisak do 250 bar. Kompresor je snabdeven baterijom boca (skladište visokog pritiska 4 boce po 80 lit. i skladište srednjeg pritiska 10 boca x 80 lit. max. pritiska 250 bar) što čini ukupnu zapreminu 1.120 litara, sa prioriternim panelom.

Prioritetni panel je jedinica za upravljanje punjenja KPG-a, a sastoji se od logičkih i izvršnih pneumatskih i električnih komponenti međusobno povezane sa cevima i ermeto spojevima za visoki pritisak. Manipulacija protoka gasa preko prioriternog panela je daljinski, preko PLC-a. Prioritetni panel i baterije boca sa pratećim cevovodima se nalaze na zajedničkom nosaču i smeštene u metalni kontejner zajedno sa kompresorom.

Prioritetni panel u sklopu sa baterijama boca usmerava protok komprimovanog gasa ka automatu za punjenje vozila i baterijama boca. Opremljen je sa senzorima za pritisak gasa i slavinama na pneumatski pogon. Uloga prioriternog panela je preusmeravanju protoka gasa po prioritetima u zavisnosti od trenutnog pritiska u rezervoaru motornih vozila, a samim tim i brže punjenje vozila gasom.

Hlađenje kompresora je međustepeno vodeno hlađenje, pomoću spoljne jedinice (izmenjivača gas-voda (glikol) koji se postavlja na skid, a isti na nabetonu ploču dimenzija 500 cm x 100 cm x 20 cm, na rasojanju 2,0 m od kompresora. Voda cirkuliše u otvorenom sistemu preko cirkulacione pumpe ( dva voda – cevovoda DN50 ), povezani sa motorom kompresora.

Predviđen je sistem za meki start elektro motora, komandni panel RO, sigurnosna oprema, ESD taster za brzo isključenje.

Prostor kompresorske stanice prirodno je ventilisan ugradnjom žaluzina u ulaznim vratima i naspramnom zidu kontejnera.

Kompresori moraju biti opremljeni odgovarajućim osloncima ili držačima kako bi se minimalizovao prenos mehaničkih vibracija na konstrukciju. Ulazni i izlazni kompresorski priključci projektuju se tako da spreče prenos vibracija.

Kompresorska jedinica udaljena je od najbližih objekata prema sledećem:

- od objekta poslužioca ..... 24,94 m
- od pristupne saobraćajnice ..... 5,70 m
- od stuba za punjenje mobilne platforme.....20,90 m
- od automata za punjenje KPG-a.....30,60 m

Ista je predviđena sa metalnom ogradom, obuhvata prostor dva kompresora i dva hladnjaka.



Napajanje električnom energijom celog postrojenja (CPG) će biti iz posebne trafo stanice predviđene za tu namenu koja nije predmet ovog projekta i ne nalazi se na ovim parcelama.

Elektrokomandni orman kompletnog postrojenja stanice postaviće se u objekat tehničke prostorije.

Dispozicija kompresorske stanice data je na crtežu situacije poz.br.03.

Granica projekta je priključni gasovod 1m od spoljne strane ograde GMRS'' Autoput-Trgomatik čiji je investitor JP Srbijagas. Priključni gasovod, dužine cca 206 m, završno sa glavnom proizvodnom stanicom za komprimovani prirodni gas (CPG).

#### AUTOMAT ZA PUNJENJE KPG-a

Projektom je predviđeno da se postave dva dispnzera, teme T14 dispnzer -2 i teme T15 dispnzer – 1, na betonsko ostrvo.

Dužina ostrva je 20,50 m, širine 1.0 m koje je uzdignuto 15 cm.

Udaljenost ostrva od objekta poslužioca 5,6 m

od kompresorske stanice prvi dispnzer 23,7 m

dispnzeri su osno udaljeni 14,65 m videti na crtežu situacije poz.br.06.

Predviđen je dispnzer sa dva priključka NGV1 (automat za KPG.

Dispnzer sa dve utakačke ruke i dva priključka za punjenje vozila. Kućište

dispnzera je samostojeći orman sa zapornom opremom, filterom i masenim

meračem (dve merne linije za svako utakačko mesto po jedan). U ormanu je

smeštena i oprema za temepraturnu kompenzaciju na 150 i aktuaktorski ventili i ostala oprema neophodna za siguran rad.

Dispnzer poseduju elektronsku kontrolu pritiska punjenja gasa i taster za ručno zaustavljanje punjenja.

Karakteristike dispnzera:

Dvoručni dispnzer DNG22 sa ISFLON protokolom

-max pritisak punjenja 250 bar

-maseni merač tip MM CNG 50

-preciznost očitavanja  $\pm 0,5\%$

-priključak za punjenje NVG1) 03/40 kg/min

-priključak za punjenje NG2 ) 0,3/100 kg/min

-sigurnosno prekidnog ventila

-ulaznog filtera

-transmitera pritiska

-presostata

-sigurnosno ispusnog ventila

- dva nezavisna displeja sa tastaturom za očitavanje sa setovanjem protoka i setovanjem jedinične i ukupne cene kao i setovanjem pritiska isporuke.

## NADSTREŠNICA

Predviđena je nadstrešnice iznad ostrva i objekta poslužioca od čelične konstrukcije i limenog krova, DIMENZIJA 16x20,46 kako je prikazano na crtežu situacije.

### Cevovodi visokog pritiska

(od potisa kompresora do dispeзера), predviđena su četiri cevovoda:

- dva cevovoda sa potisa komprimovanog gasa dimenzije Ø20x2,5 mm
- jedan cevovod instrumentalni vazduha dimenzije Ø12 x1,5 mm
- jedan odušni cevovod dimenzije Ø12x1,5 mm.

Predviđeno je da se ovi cevovodi od kompresorske jedinice do dispenzera vode u betonskom kanalu sa betonskim poklopcima, a kanali će na određenim mestima imati drenažna mesta.

Cevi se izrađuju od nerđajućeg čelika, oznaka materijala E235+E. Spajanje cevi se vrši sa specijalnim fittingom JIC 37

Širina pristupnog puta stanice 9 m omogućava bezbedan pristup za vozila. Na crtežu situacije poz.br.04.

### STUB ZA PUNJENJE KPG-a

Služi za punjenje rezervoara motornih vozila (kamiona i trajlera) preko fleksibilnih creva sa priključcima NVG-2. Stub za punjenje sa kompresorskom stanicom je povezan cevovodom prečnika 25x2,5 mm, opremljen sa dva savitljiva creva visokog pritiska koja se sistemom „brzih spojki“ povezuju sa baterijom boca na prevoznom sredstvu.

Stub za punjenje postavlja se uz pristupni put. Širina pristupnog puta 7,7 m omogućava bezbedan pristup trajlera i kamiona.

Stub za punjenje udaljen je od najbližih objekata prema sledećem:

- od kompresorske stanice.....31,4 m
- od pristupnog puta.....0,7m
- od ostrva dispensera.....7,7 m
- od objekta poslužioca.....15 m

Stub za punjenje KPG-a opremljen je:

- zapornim gasnim slavinama nazivnog pritiska PN500,
- nepovratnim ventilima kako bi se sprečio povratak gasa iz vozila u sistem,
- break-away ventil za sprečavanje kidanja creva na pretakalištu i zaštitu operatera od povrede
- sigurnosnim i rasteretnim ventilima za manipulaciju od priključenja i isključenja mobilnih skladišta,
- koriolisov merač
- manometar za očitavanje vrednosti pritiska punjenja
- svi odušci ventila sigurnosti će biti izvedeni vertikalno naviše



Stub za punjenje KPG-a je postavljen na čeličnom postolju koje se propisno ankeriše i uzemljuje za betonsku temeljnu ploču, a isto je locirano na pešačkom ostrvu uzdignutom 15 cm u odnosu na pristupnu saobraćajnicu za vozilo. Pored pretakačkog mosta predviđen je stub za uzemljenje vozila koje se puni. Pristupna saobraćajnica za trejler koji se dovozi će biti izrađena od asfalta. Spoljni gasovodi visokog pritiska

#### OD KOMPRESORSKE STANICE DO STUBA ZA PUNJENJE KPG-A

Predviđen je gasovod od fino vučenih čeličnih pocinkovanih bešavnih cevi, materijala E235+E za visoke pritiske i povezane ermeto spojevima tip JIC 37 i položeneu betonske kanale na odgovarajuće nosače i pričvrćeni za iste specijalnim obujmicama.

Koriste se mali prečnici cevovoda Ø25 x 3,0mm i Ø20 x 2,5 mm., standardne bešavne cevi prema EN 10217-7 od nerđajućeg čelika X5CrNi18-10.

Zaptivanje rastavljivih spojeva vrši se metal na metal, a ispitivanje čvrstoće i nepropusnosti vrši se hidro pritiskom 375 bar.

Na kompleksu (predviđenom za građenje postrojenja CNG-a predviđen je građevinski objekat za smeštaj poslužioca. Objekat poslužioca je montažni, dimenzija 6 x 2,5 visine 2,4 m. Služiće kao prodajni, odnosno za boravak poslužioca. Nalaziće se pored platoa,

udaljen 6,9 m od točućeg automata i

18 m od stuba za punjenje

Iznad dispenzera je predviđena nastrešnica kao i objekta poslužioca.

#### OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

Snabdevanje stanice KPG-a prirodnim gasom omogućuje se priključnim gasovodom DN50 od GMRS Autoput-Trgomatik pritiska 30-50 bar. Cca 206 m.

Na ulazu u kompresorsku stanicu gas se dodatno prečišćava prolazeći kroz filter, a zatim gas prolazi kroz nepovratne ventile i kroz fleksibilnu spojnicu dolazi u kompresor. U kompresoru se vrši komprimovanje prirodnog gasa na pritisak maksimalno do 250 bar za punjenje rezervoara motornih vozila. Punjenje rezervoara motornih vozila planira se na dva mesta, na dva različita načina. Prvi, jednostavniji način, je direktno preko stuba za punjenje teretnih vozila.

Drugi način dopreme gasa do vozila je preko prioritetnog panela do točućeg automata. Od panela se ka točućem automatu vode dva gasovoda Ø20x2,0mm od koji jedan za srednji prioritet, a jedan za visoki. Određenom automatikom u samom panelu, a sve sa aktuatorskim slavinama kao izvršnim organima, vrši se punjenje vozila. Točući automat u sebi ima koriolis merila masenog protoka gasa, za svako crevo posebno. Na točućem automatu se planira punjenje putničkih vozila, kao i teretnih vozila.

#### **POTREBNI KOMUNALNI KAPACITETI**

Priključak na saobraćajnu infrastrukturu:

Vezu sa javnom saobraćajnicom Nova 5 stanica ostvaruje preko dve jednosmerne servisne saobraćajnice širine 9,00 m i 12,80 m. Prohodnost saobraćajnica je proverena merodavnim vozilom – šleperom, bez povratnih manevara. Predviđen je jednosmern tok kroz stanicu i dvosmeran kroz parking. Leva skretanja na stanicu i sa nje će biti zabranjena saobraćajnom signalizacijom. Na mestu uključenja servisne saobraćajnice na javni put ostvarena je zahtevana preglednost na zadatu brzinu.

Priključak na infrastrukturu vodovoda i kanalizacije:Priključak na infrastrukturu vodovoda.

Pored sanitarne vode u objektu je predviđena i spoljašnja hidrantska mreža sa protivpožarnim hidrantima.

Prema pravilniku za hidrantsku mrežu i članu 12 i 13 potrebna količina vode za gašenje požara prema usvojenom stepenu otpornosti objekta i grupi objekata u kojoj se svrstava i za zapreminu objekta potrebna količina vode za gašenje jednog požara je  $q = 10,00$  lit/sec koja je određena za objekat.

Unutrašnja instalacija vodovodne mreže radi se za snabdevanje potrošača sanitarnom vodom u sanitarnim čvorovima. Unutrašnji razvod sanitarne vode u objektu projektovani su od plastičnih vodovodnih cevi i fazonskih komada, za radne pritiske do 16 bara. Sve unutrašnje vodovodne instalacije su predviđene od PP-R cevi odgovarajućeg prečnika prema projektu, povezane odgovarajućim fittingom, izolovane odgovarajućim izolacionim materijalom. Vodovodna mreža koja se vodi vidno na zidovima i ispod tavanice se termoizoluje i oblaže alu limom da ne bi došlo do pojave kondeza na spoljašnjim površinama vodovodnih cevi. Sva točeća mesta unutrašnjih vodovodnih

instalacija se završavaju odgovarajućim ventilima i slavinama.

Toplu vodu u objektu koriste potrošači sanitarne vode unutar poslovnog objekta.

Topla voda se priprema električnim bojlerima koje odgovaraju potrebama potrošača, individualno za svaki potrošač posebno kao i za potrošače u neposrednoj blizini, sve cevi tople vode je potrebno termoizolovati.

Planira se priključak na gradsku vodovodnu mrežu

|                  |        |            |                 |
|------------------|--------|------------|-----------------|
| Wc šolje         | 3 kom. | x          | 0,25JO = 0,75JO |
| umivaonik        | 3 kom. | x          | 0,50JO = 1,50JO |
| Tuš kabina       | 1 kom. | X          | 0,50JO = 1,50JO |
| -----            |        |            |                 |
|                  |        |            | 3,75JO          |
| Hidrantska mreža | 4kom   | x 100,00JO | 400,00JO        |

UKUPNO:  $3,75JO + 400,00JO = 403,75JO = 5.0$  L/s

USVAJA SE PRIKLJUČAK Ø80mm

Instalacije kanalizacije:

Ne postoji izgrađena gradska kanalizaciona mreža do predmetne parcele. Priključenje će biti moguće kada se steknu tehnički uslovi.

Kako nema uslova za priključenje u ovom trenutku planira se izgradnja sopstvene jednokomorne neprelivne vodonepropusne septičke jame, kapaciteta  $V = 9,0 \text{ m}^3$ . Septička jama biće ukopana ispod nivelete budućeg terena 200cm. i biće udaljena od objekta oko 18,7 m.

Lokacija septičke jame prikazana je u odgovarajućem grafičkom prilogu.

Spoljašnje odvođenje atmosferske vode:

Revizionna okna su predviđena na trasama za priključak većih dužina, na mestima skretanja pravca cevovoda i na mestima gde se očekuju priključci iz objekta. Odvodnjavanje atmosferske vode sa krova predviđeno je preko olučnih vertikala koje će se dalje ulivati u podne rešetke i čistu vodu sa krova voditi u kanal.

Odvođenje atmosferskih voda sa površine betonskog platoa, vršiće se preko betonskih kanaleta koje se nalaze celom dužinom na saobraćajnim površinama i platoima. Betonski platoi su predviđeni u padu od 0,5% ka betonskoj kanaleti, kako bi se sva voda sa betonskog platoa slivala ka kanaleti. Odpadne vode iz betonskih kanaleta odlaze do separatora, gde se prečišćavaju. Tako prečišćena voda putem PVC cevi izliva u kanal tako tretirana voda ima kvalitet atmosferske, odnosno sastav koji je u skladu sa propisima. Taložnik separatora će biti pražnjen od čvrstih materija (mulj, blato...) u skladu sa propisima, na osnovu ugovora sa nadležnim preduzećem.

Merenje kvaliteta vode izvršiti po instaliranju separatora, a posle njega izvršiti ispuštanje prečišćene vode u kanal. Na određenim mestima postaviti fazonske delove i revizije. Cevi postaviti na sloj peska od 10cm i takođe ih prekriti slojem peska od 10 cm, a onda izvršiti zatrpavanje zemljom. Cevi spajati sa gumom a po uputstvu proizvođača. Na mestima potrebnim postaviti fazonske i revizione delove. Spojeve zaštititi. Cevi ispod svakog mufa pričvrstiti gvozdenom rol šelnama. Vertikale iznad najvišeg sanitarnog mesta produžiti 15 cm azbest cementnim cevima.

Priključak na infrastrukturu elektroinstalacija:

Vrsta priključka: Trofazni

Zahtevana snaga: 370 kW

Način grejanja: Na struju



SASTAVIO:

## 1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

### OSTVARENE POVRŠINE

| BRGP[m2]  |  | NADZEMNO |
|-----------|--|----------|
| PRIZEMLJE |  | 128,42   |
| BRGP[m2]  |  | 128,42   |
| Σ BRGP    |  | 128,42   |

#### • Obračun površina •

| Objekat<br>poslužioca              | neto (m <sup>2</sup> ) | bruto (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Prodajni prostor                   | 39,66                  | 80,69                   |
| Hodnik WC-a                        | 0,76                   |                         |
| WC predprostor 1                   | 2,20                   |                         |
| WC kabina 1                        | 1,53                   |                         |
| WC predprostor 2                   | 1,13                   |                         |
| WC kabina 2                        | 1,34                   |                         |
| Prostorija sa razvodnim<br>ormarom | 4,68                   |                         |
| Tehnička prostorija                | 4,70                   |                         |
| Priručni magacin                   | 4,54                   |                         |
| Hodnik                             | 3,40                   |                         |
| Garderoba                          | 4,49                   |                         |
| Prostorija za alat                 | 1,61                   |                         |
| WC kabina                          | 1,46                   |                         |
| Predprostor sa umivaonikom         | 1,44                   |                         |
| Tuš kabina                         | 2,12                   |                         |
| UKUPNO:                            | 75,06                  | 80,69                   |

|                        | neto (m <sup>2</sup> ) | bruto (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Kompresorska stanica 1 | 15,49                  | 47,74                   |
| Kompresorska stanica 2 | 15,49                  |                         |
| Hladnjak 1             | 5,17                   |                         |
| Hladnjak 2             | 5,17                   |                         |
| UKUPNO:                | 41,32                  | 47,74                   |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA | 128,42 m2 |
| UKUPNA NETO POVRŠINA OBJAKTA  | 116,38 m2 |

• Urbanistički parametri •

| URBANISTIČKI PARAMETRI<br>Građevinska parcela GP5 koju čine<br>k.p.br. 4634/18 i k.p.br. 4635/19 obe KO Dobanovci |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| indeks zauzetosti                                                                                                 |        |
| površina prizemlja planiranog objekata (m <sup>2</sup> )                                                          | 128,42 |
| indeks zauzetosti (%)                                                                                             | 1,15   |
| indeks izgrađenosti                                                                                               |        |
| bruto razvijena površina planiranog objekata (m <sup>2</sup> )                                                    | 128,42 |
| Indeks izgrađenosti dato PDR-om mah indeks i= 0.8                                                                 | 0,011  |
| površina pod zelenilom (m <sup>2</sup> )                                                                          | 6184,2 |
| procenat zelenih površina (%)                                                                                     | 56     |

SASTAVIO:



.....  
dipl.inž.arh. Julija Aleksić

## 1.7. GRAFIČKI PRILOZI





- OBJEKTI KOJI SU PREDMET USLOVA ZA BEZBEDNO POSTAVLJANJE-PREDMET PROJEKTA
- 01. Topli priključak DN100 ANSI 300  
T1 br.parc.4635/9 KO Dobanovci
  - 02. Protivpožarna slavina nadzemna DN100 ANSI 300
  - 05. Merna stanica Trgomatik Q=4000 Sm<sup>3</sup>/h u zasebnom limenom objektu
  - 06. Izlazna protivpožarna slavina DN50 ANSI 300
  - 08. Unutrašnja saobraćajnica
  - 09. Žičana ograda
  - postojeći čelični gasovod DN400, Ø406 mm  
RG 05-04 Batajnica-Zvornik 30-50 bar
  - transportni -priključni gasovod od čelika DN100, radnog pritiska MOP 50 bar Q=10.000 Sm<sup>3</sup>/h
  - transportni -priključni gasovod od čelika DN50 u zasebnom limenom objektu
  - izlazni gasovod iz MS - Trgomatik, od čelika DN50 radnog pritiska MOP 50 bar, Q=4000 Sm<sup>3</sup>/h
  - tačka ukapljanja - izlaznog gasovoda -T2

- PLANIRANI OBJEKTI II FAZA - NIJE DEO PROJEKTA
- 03. GMRS Autoput Trgomatik Q=6000 Sm<sup>3</sup>/h II faza 4634/8
  - 04. Kotlarnica II faza br.parc.4634/8
  - 07. Merna stanica 2500 Sm<sup>3</sup>/h II faza br.parc.4634/8
  - U radijusu od 30m oko MS nema izgrađenih objekata.
  - obuhvat projekta GMRS "AUTOPUT -TRGOMATIK" - I faza Dobanovci, opština Surčin-dobijeni lokacijski uslovi br.350-02-00211/2020-14 od 02.09.2020

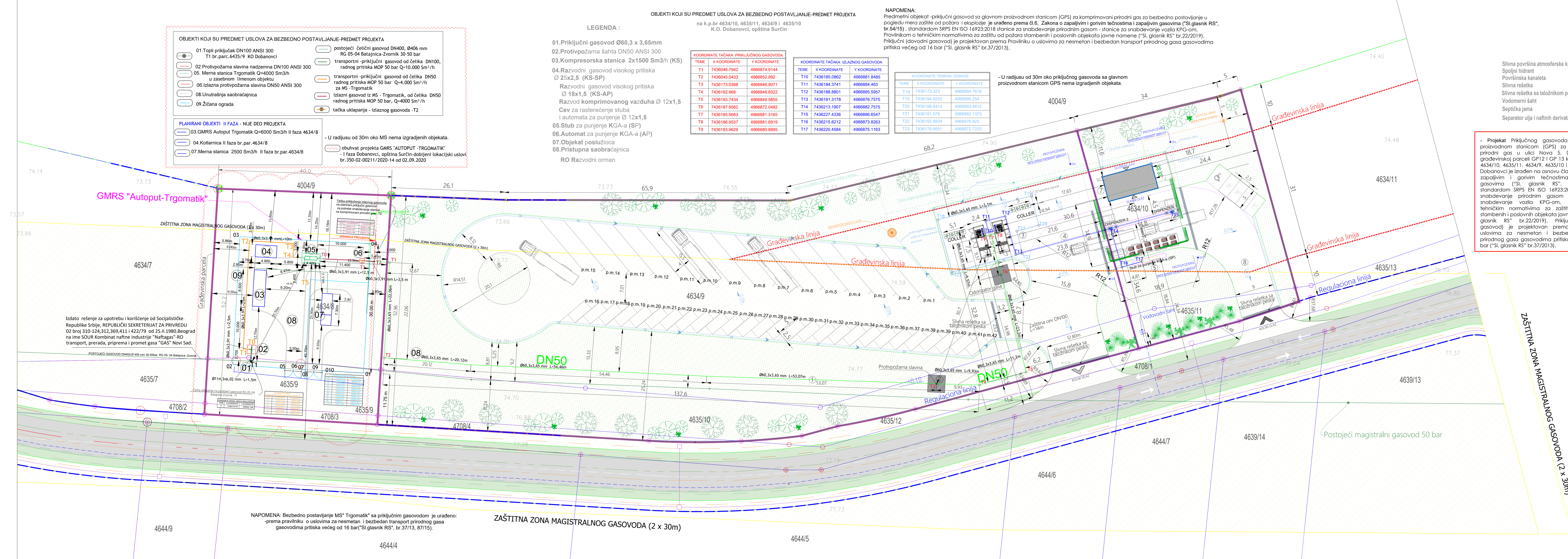
- LEGENDA :
- 01.Priključni gasovod Ø60,3 x 3,65mm
  - 02.Protivpožarna šahta DN50 ANSI 300
  - 03.Kompresorska stanica 2x1500 Sm<sup>3</sup>/h (KS)
  - 04.Razvodni gasovod visokog pritiska Ø 25x2,5 (KS-SP)
  - Razvodni gasovod visokog pritiska Ø 18x1,5 (KS-AP)
  - Razvod komprimovanog vazduha Ø 12x1,5
  - Cev za rasterećenje stuba i automata za punjenje Ø 12x1,5
  - 05.Stub za punjenje KGA-a (SP)
  - 06.Automat za punjenje KGA-a (AP)
  - 07.Objekat poslužioca
  - 08.Pristupna saobraćajnica
  - RO Razvodni orman

| TEME | X KOORDINATE | Y KOORDINATE |
|------|--------------|--------------|
| T1   | 7436046.7942 | 4966874.9144 |
| T2   | 7436045.5433 | 4966852.892  |
| T3   | 7436173.0368 | 4966846.9071 |
| T4   | 7436182.968  | 4966846.6522 |
| T5   | 7436193.7434 | 4966849.5855 |
| T6   | 7436187.9562 | 4966872.0482 |
| T7   | 7436185.5683 | 4966881.3165 |
| T8   | 7436186.9537 | 4966881.6919 |
| T9   | 7436183.9629 | 4966880.8895 |

| TEME | X KOORDINATE | Y KOORDINATE |
|------|--------------|--------------|
| T10  | 7436185.0862 | 4966881.8485 |
| T11  | 7436184.3741 | 4966884.463  |
| T12  | 7436188.8801 | 4966885.5957 |
| T13  | 7436191.3178 | 4966876.7575 |
| T14  | 7436213.1907 | 4966882.7575 |
| T15  | 7436227.4336 | 4966886.6547 |
| T16  | 7436215.8212 | 4966873.8263 |
| T17  | 7436220.4584 | 4966875.1163 |

| TEME | X KOORDINATE | Y KOORDINATE |
|------|--------------|--------------|
| T18  | 7436173.323  | 4966884.7618 |
| T19  | 7436194.9252 | 4966890.254  |
| T20  | 7436196.6414 | 4966883.4812 |
| T21  | 7436191.579  | 4966882.1373 |
| T22  | 7436192.8834 | 4966876.923  |
| T23  | 7436176.6651 | 4966872.7233 |

- U radijusu od 30m oko priključnog gasovoda sa glavnom proizvodnom stanicom GPS nema izgrađenih objekata.



- Projekat Priključnog gasovoda sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas u ulici Nova 5, Dobanovci na građevinskoj parceli GP12 i GP 13 koju čine k.p.br. 4634/10, 4635/11, 4634/9, 4635/10 i 4708/4 sve KO Dobanovci je izrađen na osnovu člana 6. Zakona o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima ("Sl. glasnik RS", br. 54/2015), standardom SRPS EN ISO 16923:2018 stanice za snabdevanje prirodnim gasom - stanice za snabdevanje vozila KPG-om, Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu od požara stambenih i poslovnih objekata javne namene ("Sl. glasnik RS" br.22/2019). Priključni (dovodni gasovod) je projektovan prema Pravilniku o uslovima za nesmetan i bezbedan transport prirodnog gasa gasovodima pritiska većeg od 16 bar ("Sl. glasnik RS" br.37/2013).

- LEGENDA :
- Ukupna površina parcele 11123 m<sup>2</sup>
  - Izgrađena površina parcele 128,42 m<sup>2</sup>
  - BRGP Objekta 128,42 m<sup>2</sup>
  - Indeks izgrađenosti i=0,8 / 0,011 1,15%
  - Indeks zauzetosti 1,15%
  - Zelene povr. u dir. k. sa tlom 6184,20 m<sup>2</sup>
  - Ukupno zelene površine 6184,20 m<sup>2</sup>
  - Min zelene površine 30% 56 %
  - Ukupno parking mesta 42 pm
  - Granica obuhvata
  - Granica građevinske parcele
  - Gradijevska linija
  - Regulaciona linija
  - Kolski i pešački ulaz i izlaz
  - Ulazi u objekat
  - Objekat poslužioca
  - Saobraćajne površine u kompleksu
  - Uređena zelena površina
  - Novoformirana saobraćajnica Nova 5
  - Visoki lišćari
  - Kasetirane sadnice srednjih liš.
  - Zaštitni pojas zimzel. drveta
  - Zaštitni pojas gasovoda 30m

NAZIV INVESTITORA  
"TRGOMATIK" d.o.o.  
Žitna 15,11272 Dobanovci

NAZIV OBJEKTA  
IZGRADNJA PUMPE STANICE ZA KOMPRIMOVANI PRIRODNI GAS Spratnosti P sa parkingom za kamione  
na k.p.br 4634/10, 4635/11, 4634/9 i 4635/10  
K.O. Dobanovci, opština Surčin

NAZIV PRAVNOG LICA  
KOJE JE IZRAĐILO PREDMETNI PROJEKAT  
"TRGOMATIK" d.o.o.  
Žitna 15,11272 Dobanovci  
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA  
IDR

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
1 - PROJEKAT ARHITEKTURE  
NAZIV CRTEŽA / GRAFIČKOG PRILOGA

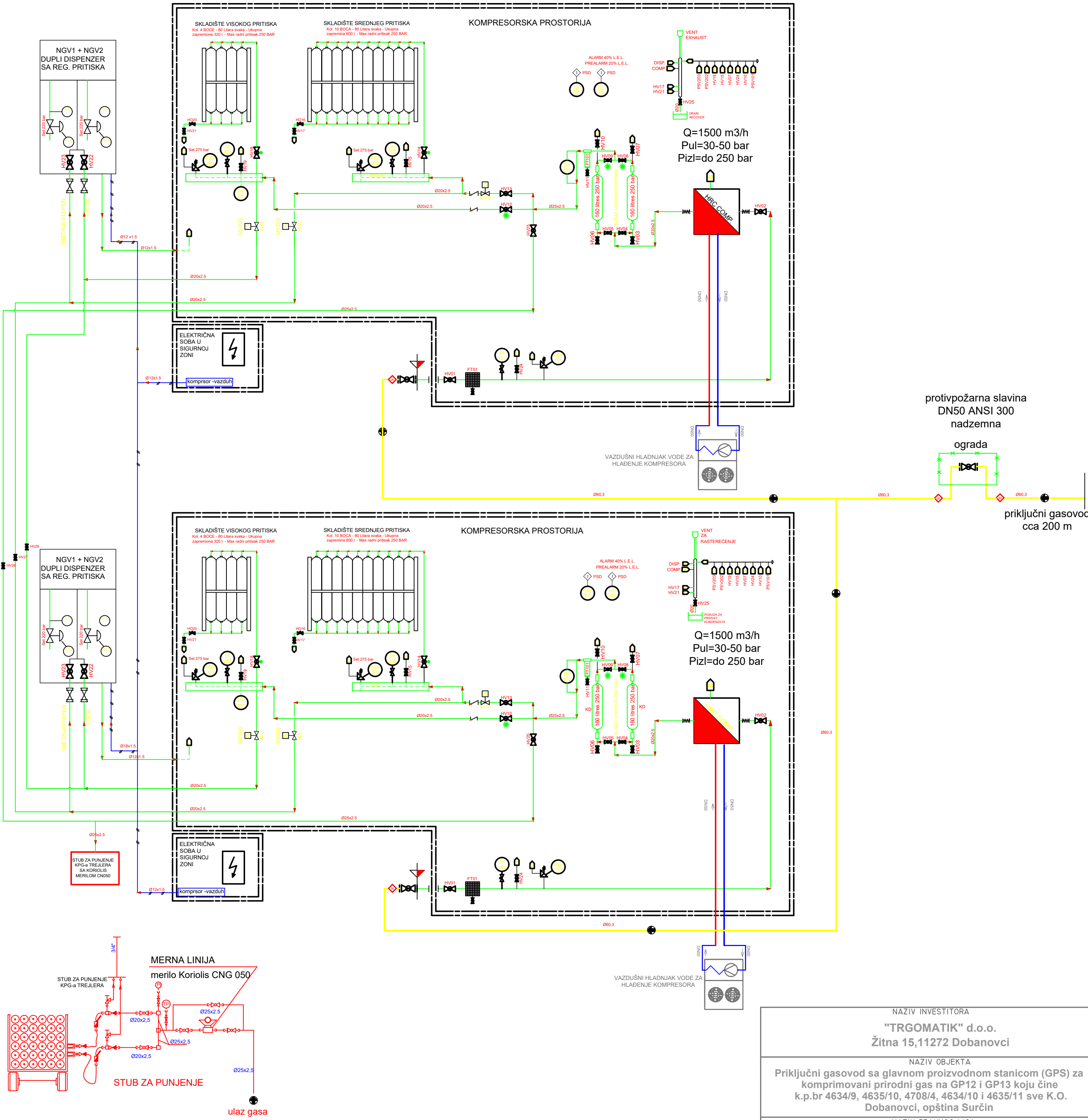
SITUACIJA

ODGOVORNI PROJEKTANT  
BROJ LICENCE  
PEČAT I POTPIS  
SARADNIK  
DATUM IZRADE CRTEŽA  
april 2020.g.

Julija Aleksić dipl.inž.arh.  
300 E033 06  
Ivana Jovanović mast. inž. arh.  
RAZMERA  
1:250  
BROJ CRTEŽA  
01



TEHNOLOŠKA ŠEMA - CNG

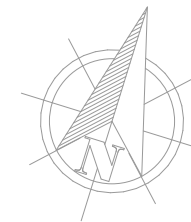
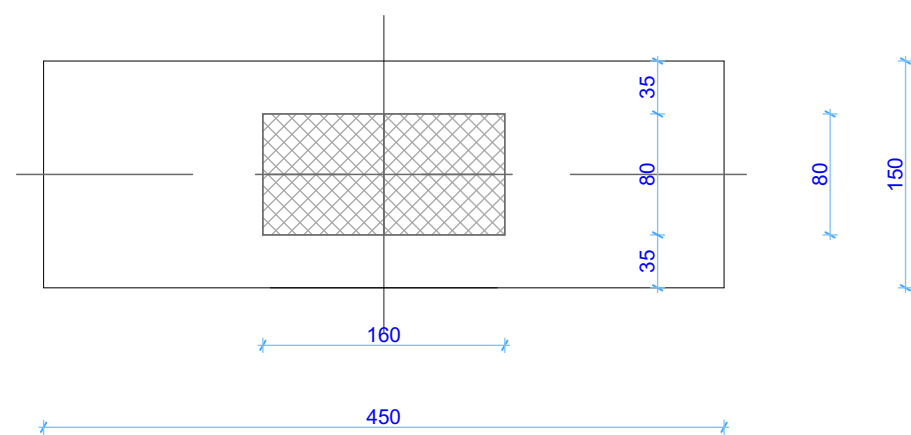
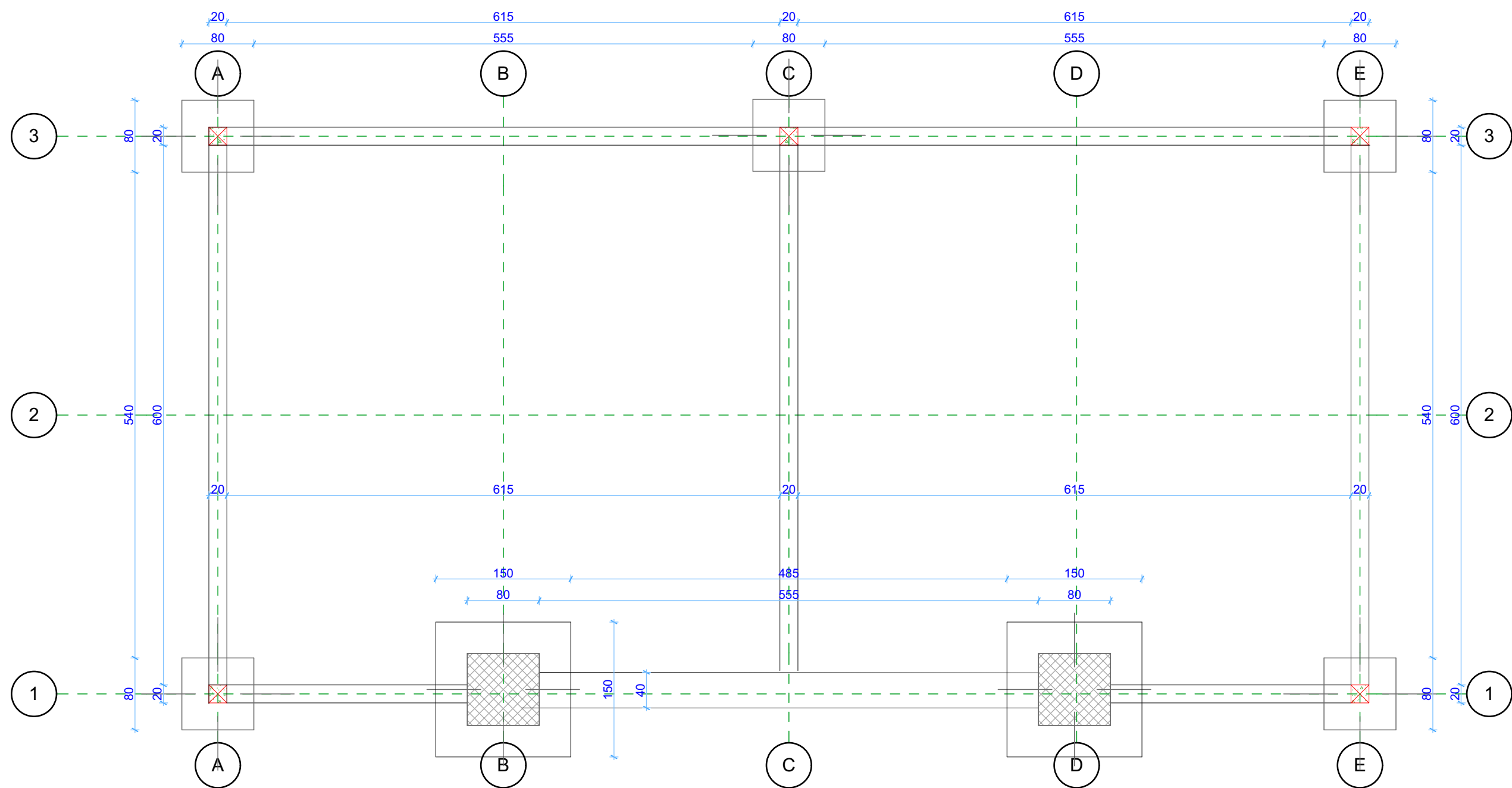


| SKRAĆENICE INSTRUMENTATA |                         | SIMBOLI LEGENDA |                                 |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|
| FT                       | FILTER                  |                 | HV RUČNO PODESIV VENTIL         |
| BD                       | MAGNETNI VENTIL         |                 | HV KUGLASTA SLAVINA             |
| PI                       | MERAČ PRITISKA          |                 | MV PNEUMATSKI VENTIL –ZATVORENO |
| PT                       | TRANSMITER PRITISKA     |                 | MV PNEUMATSKI VENTIL –OTVORENO  |
| PSX                      | PREKIDAČ PRITISKA       |                 | PSV VENTIL SIGURNOSTI           |
| TSX                      | TEMPERATURNI PREKIDAČ   |                 | PCV REGULATOR PRITISKA          |
| TT                       | TEMPERATURNI TRANSMITER |                 | PCV POVRATNO PRITISNI REGULATOR |
| HE                       | IZMENJIVAČ TOPLOTE      |                 | CV CONTROLER VENTILA            |
| SE                       | SEPARATOR               |                 | EV SOLENOID VENTIL              |
| KD                       | RASTERETNA POSUDA       |                 | KOMPRESOR                       |

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | VENTIL ZA SERVIS-OTVOREN |
|  | VENT                     |
|  | DRENIJANJE               |

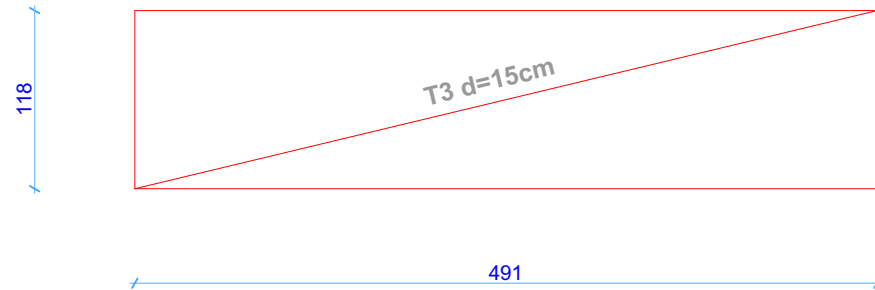
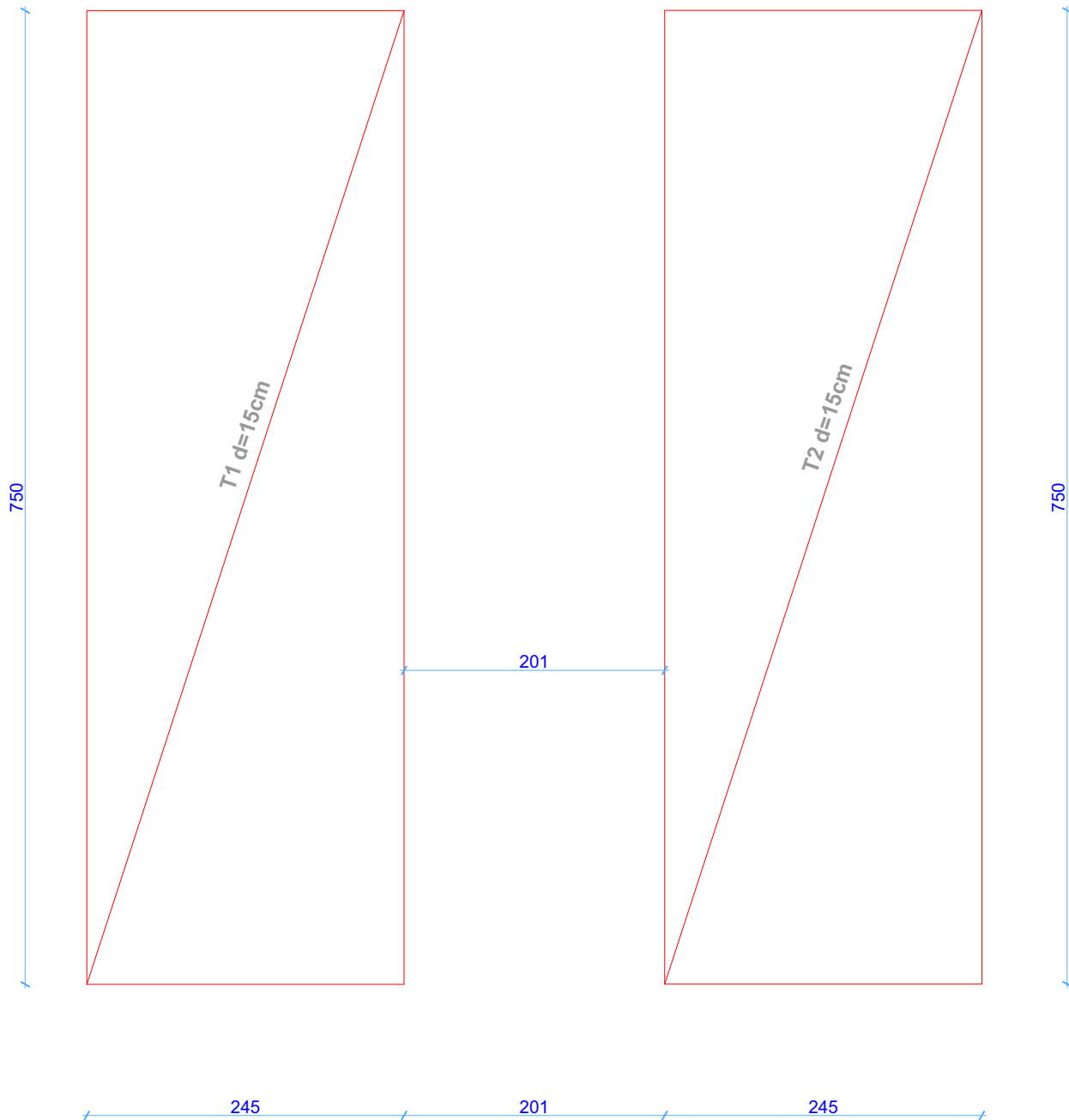
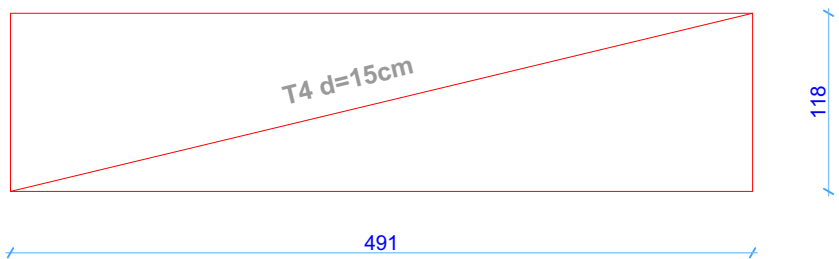
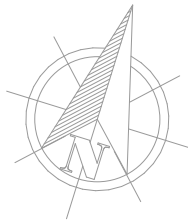
|  |                 |
|--|-----------------|
|  | GLAVNI LIN.AGAS |
|  | KOMPR. VAZDUHA  |
|  | CAPILLARNE CEVI |
|  | STRUJA          |
|  | VODA            |
|  | GRANICA         |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                 |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| NAZIV INVESTITORA<br>"TRGOMATIK" d.o.o.<br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                                  |                                 |             |
| NAZIV OBJEKTA<br>Priključni gasovod sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas na GP12 i GP13 koju čine k.p.br 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve K.O. Dobanovci, opština Surčin |                                 |             |
| NAZIV PRAVNOG LICA<br>KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT<br>"TRGOMATIK" d.o.o.<br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                           |                                 |             |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA<br>IDR                                                                                                                                                                                  |                                 |             |
| OZNAKA VRSTE TEHNIKE DOKUMENTACIJE<br>1 - PROJEKAT ARHITEKTURE                                                                                                                                                       |                                 |             |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA<br>TEHNOLOŠKA<br>ŠEMA P&D                                                                                                                                                           |                                 |             |
| ODGOVORNI PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                 | Julija Aleksić dipl.ing.arh.    |             |
| BROJ LICENCE                                                                                                                                                                                                         | 300 E033 06                     |             |
| PECAT I POTPIS                                                                                                                                                                                                       |                                 |             |
| SARADNIK                                                                                                                                                                                                             | Ivana Jovanović mast. inž. arh. |             |
| DATUM IZRADE CRTEŽA                                                                                                                                                                                                  | RAZMERA                         | BROJ CRTEZA |
| april 2020.g.                                                                                                                                                                                                        | 594x420                         | 02          |



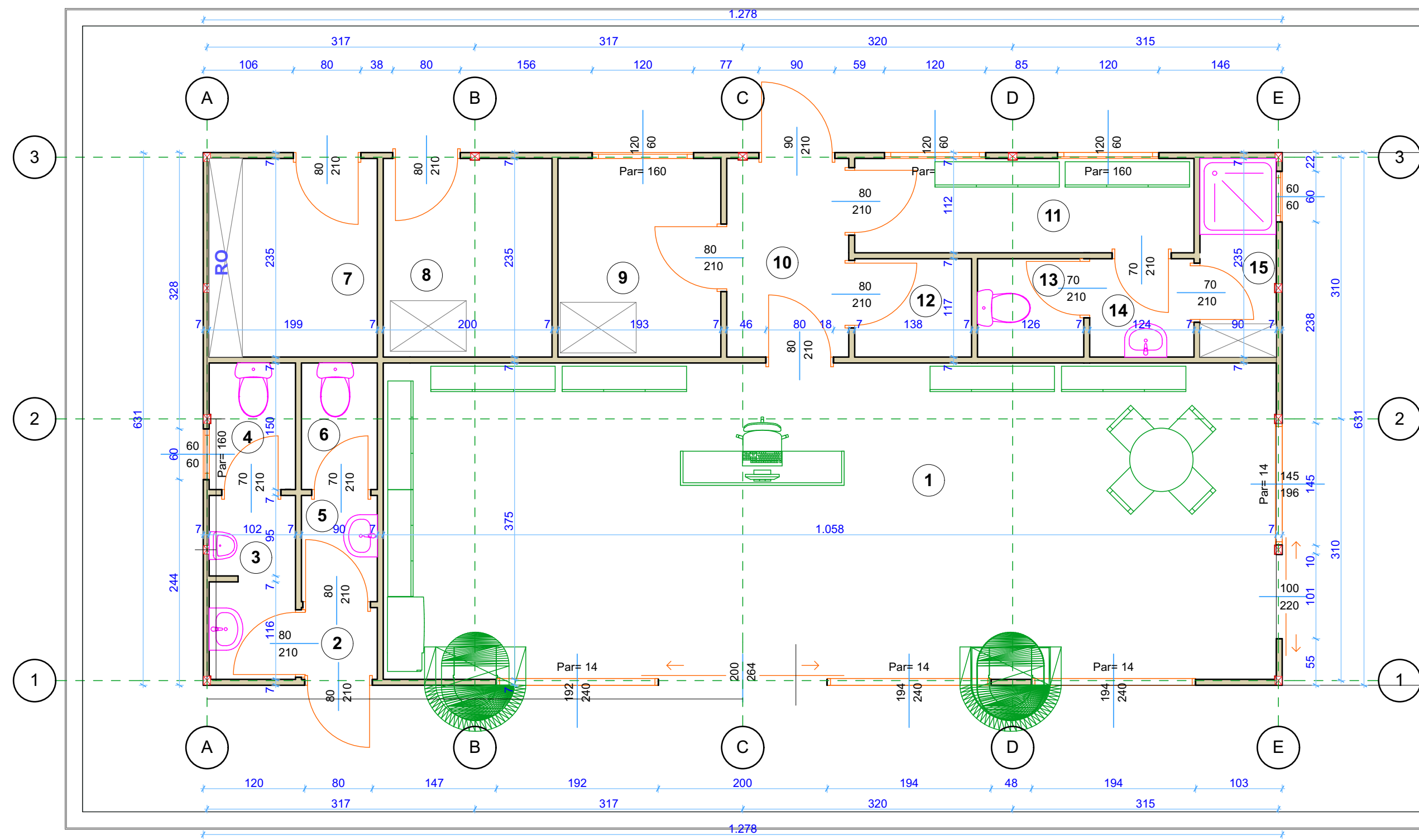
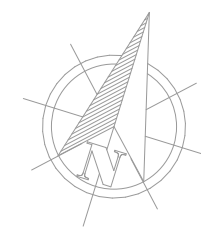
RELATIVNA KOTA +- 0,00 = APSOLUTNA KOTA 74,35 mnn  
RELATIVNA KOTAFUNDIRANJA - 0,90 = APSOLUTNA KOTA 73,55 mnn

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| NAZIV INVESTITORA<br><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                                                 |                                 |                          |
| NAZIV OBJEKTA<br>Priključni gasovod sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve K.O. Dobanovci, opština Surčin |                                 |                          |
| NAZIV PRAVNOG LICA<br>KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT<br><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                          |                                 |                          |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA<br><b>IDR</b>                                                                                                                                                                                                 |                                 |                          |
| OZNAKA VRSTE TEHNIKE DOKUMENTACIJE<br><b>1 - PROJEKAT ARHITEKTURE</b>                                                                                                                                                                      |                                 |                          |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA<br><b>OSNOVA<br/>TEMELJA</b>                                                                                                                                                                              |                                 |                          |
| ODGOVORNI PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                       | Julija Aleksić dipl.inž.arh.    |                          |
| BROJ LICENCE                                                                                                                                                                                                                               | 300 E033 06                     |                          |
| PECAT I POTPIS                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                          |
| SARADNIK                                                                                                                                                                                                                                   | Ivana Jovanović mast. inž. arh. |                          |
| DATUM IZRADE CRTEZA<br>april. 2020.g.                                                                                                                                                                                                      | RAZMERA<br><b>1:50</b>          | BROJ CRTEZA<br><b>03</b> |



|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| NAZIV INVESTITORA<br><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                          |
| NAZIV OBJEKTA<br>Priključni gasovod sa glavnim proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve K.O. Dobanovci, opština Surčin |                                                                                                                                                                             |                          |
| NAZIV PRAVNOG LICA<br>KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT<br><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |                          |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA<br><b>IDR</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                          |
| OZNAKA VRSTE TEHNIKE DOKUMENTACIJE<br><b>1 - PROJEKAT ARHITEKTURE</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |                          |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA<br><b>TEMELJNE PLOČE KOMPRESORA I HLADNJAKA</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |                          |
| ODGOVORNI PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                       | Julija Aleksić dipl.inž.arh.                                                                                                                                                |                          |
| BROJ LICENCE                                                                                                                                                                                                                               | 300 E033 06                                                                                                                                                                 |                          |
| PECAT I POTPIS                                                                                                                                                                                                                             |   |                          |
| SARADNIK                                                                                                                                                                                                                                   | Ivana Jovanović mast. inž. arh.                                                                                                                                             |                          |
| DATUM IZRADE CRTEZA<br>april. 2020.g.                                                                                                                                                                                                      | RAZMERA<br><b>1 : 50</b>                                                                                                                                                    | BROJ CRTEZA<br><b>03</b> |

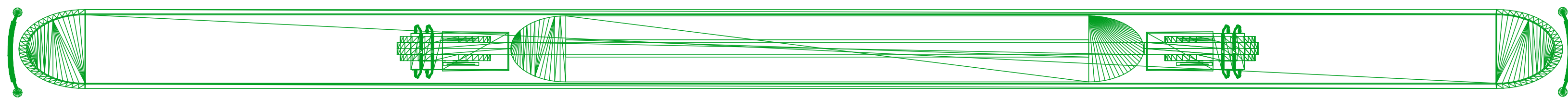
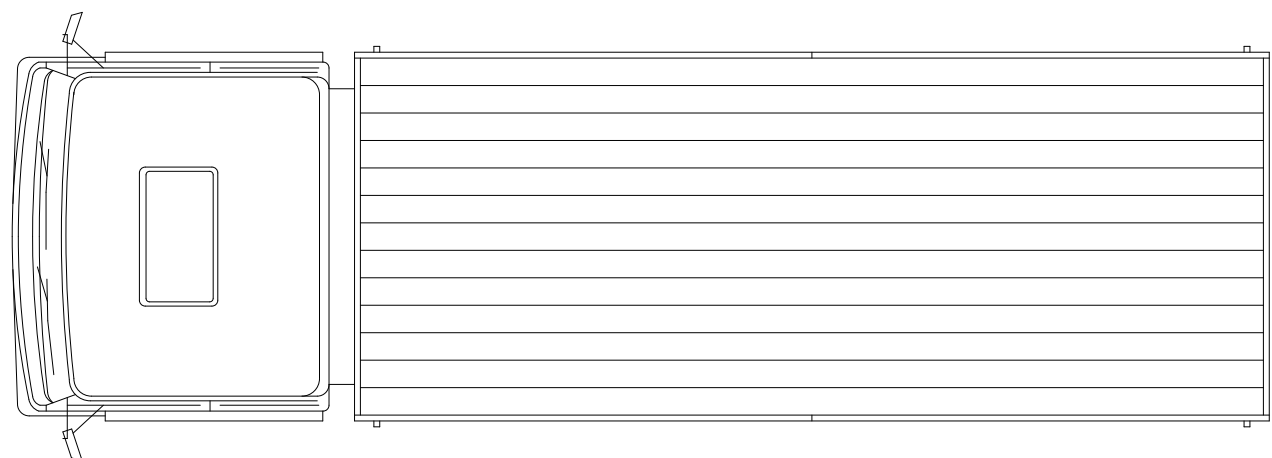




GK - granitna keramika  
KP - Keramičke pločice

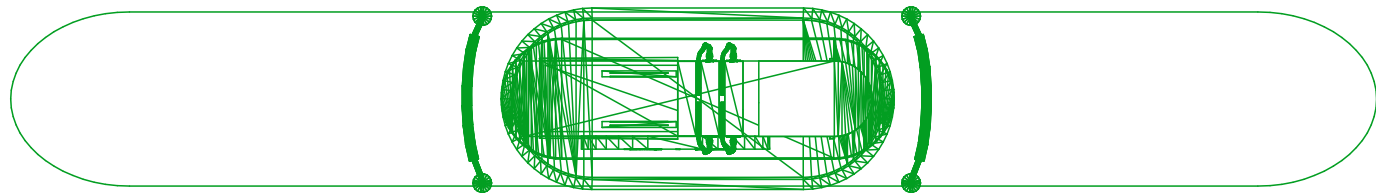
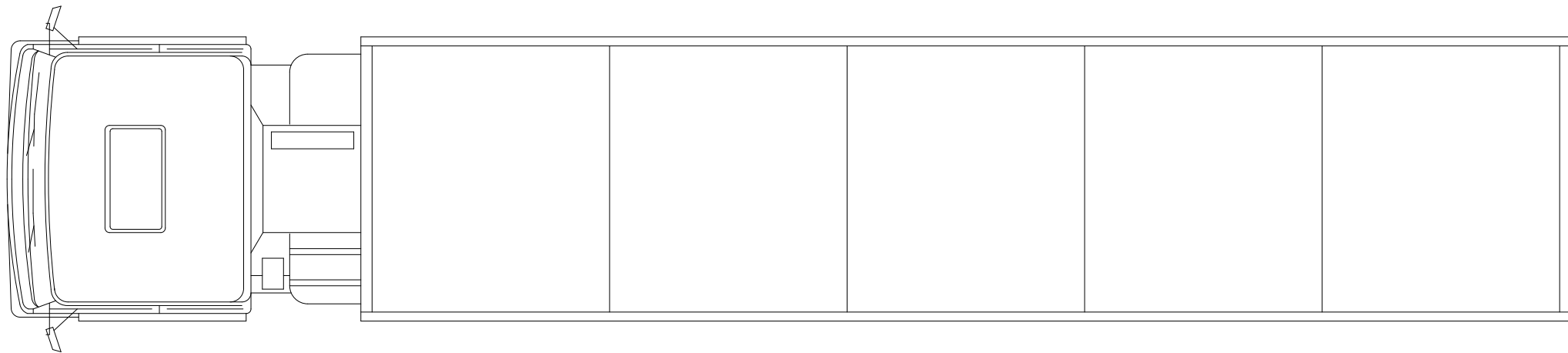
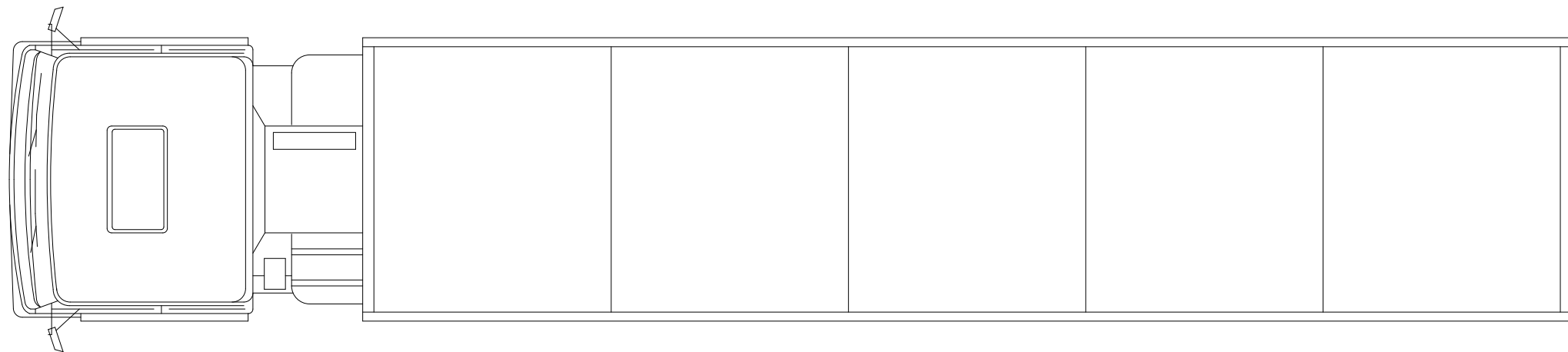
FB - ferobeton  
BP - bojeno poludisperzijom

| NAMENA PROSTORIJE                  | OBRADA |        |         | površina<br>m² |
|------------------------------------|--------|--------|---------|----------------|
|                                    | podovi | zidovi | plafoni |                |
| 1. Prodajni prostor                | GK     | BP     | BP      | 39,66          |
| 2. Hodnik WC-a                     | KP     | BP     | BP      | 0,76           |
| 3. WC predprostor 1                | KP     | KP     | BP      | 2,20           |
| 4. WC kabina 1                     | KP     | KP     | BP      | 1,53           |
| 5. Wc predprostor 2                | KP     | KP     | BP      | 1,13           |
| 6. WC kabina 2                     | KP     | KP     | BP      | 1,34           |
| 7. Prostorija sa razvodnim ormarom | GK     | BP     | BP      | 4,68           |
| 8. Tehnička prostorija             | GK     | BP     | BP      | 4,70           |
| 9. Priručni magacin                | GK     | BP     | BP      | 4,54           |
| 10. hodnik                         | GK     | BP     | BP      | 3,40           |
| 11. Garderoba                      | GK     | BP     | BP      | 4,49           |
| 12. Prostorija za alat             | GK     | BP     | BP      | 1,61           |
| 13. WC kabina                      | KP     | KP     | BP      | 1,46           |
| 14. predprostor sa umiv.           | KP     | KP     | BP      | 1,44           |
| 15. Tuš kabina                     | KP     | KP     | BP      | 2,12           |
| UKUPNA NETO POVRŠINA               |        |        |         | 75,06          |
| UKUPNA BRUTO POVRŠINA              |        |        |         | 80,69          |



DISPENZER 2

DISPENZER 1



STUB ZA PUNJENJE KGA (SP)



NAZIV INVESTITORA

"TRGOMATIK" d.o.o.

Žitna 15,11272 Dobanovci



NAZIV OBJEKTA

Priključni gasovod sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve K.O. Dobanovci, opština Surčin

NAZIV PRAVNOG LICA

KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT

"TRGOMATIK" d.o.o.

Žitna 15,11272 Dobanovci

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA

IDR

OZNAKA VRSTE TEHNICKE DOKUMENTACIJE

1 - PROJEKAT ARHITEKTURE

NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA

OSNOVA PRIZEMLJA

ODGOVORNI PROJEKTANT

BROJ LICENCE

PECAT I POTPIS

Julija Aleksić dipl.inž.arh.

300 E033 06



SARADNIK

DATUM IZRADE CRTEZA

Ivana Jovanović mast.inž. arh.

april. 2020.g.

RAZMERA

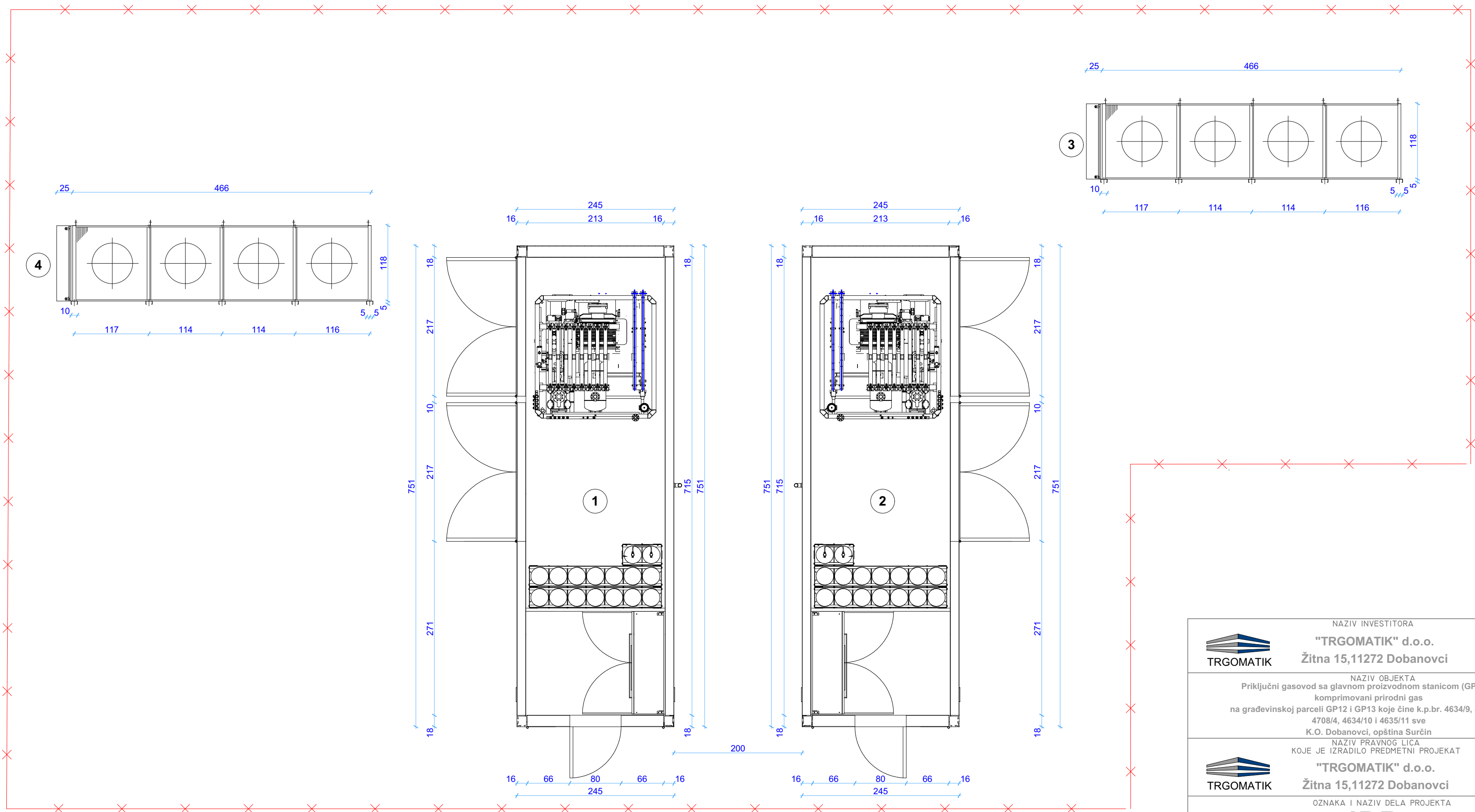
1:50

BROJ CRTEZA

04







| NAMENA PROSTORIJE     |                         | površina<br>m <sup>2</sup> |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1.                    | Kompresorska jedinica 1 | 15,49                      |
| 2.                    | Kompresorska jedinica 2 | 15,49                      |
| 3.                    | Hladnjak 1              | 5,17                       |
| 4.                    | Hladnjak 2              | 5,17                       |
| UKUPNA NETO POVRŠINA  |                         | 41,32                      |
| UKUPNA BRUTO POVRŠINA |                         | 47,74                      |



NAZIV INVESTITORA  
**"TRGOMATIK" d.o.o.**  
Žitna 15,11272 Dobanovci



NAZIV OBJEKTA  
Priključni gasovod sa glavnim proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas  
na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve  
K.O. Dobanovci, opština Surčin



NAZIV PRAVNOG LICA  
KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT  
**"TRGOMATIK" d.o.o.**  
Žitna 15,11272 Dobanovci

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA  
**IDR**

OZNAKA VRSTE TEHNIKE DOKUMENTACIJE  
**1 - PROJEKAT ARHITEKTURE**

NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA  
**OSNOVA  
KOMPRESORA I  
HLADNJAKA**

ODGOVORNI  
PROJEKTANT

BROJ LICENCE

PECAT I POTPIS

Julija Aleksić dipl.inž.arh.

300 E033 06





SARADNIK

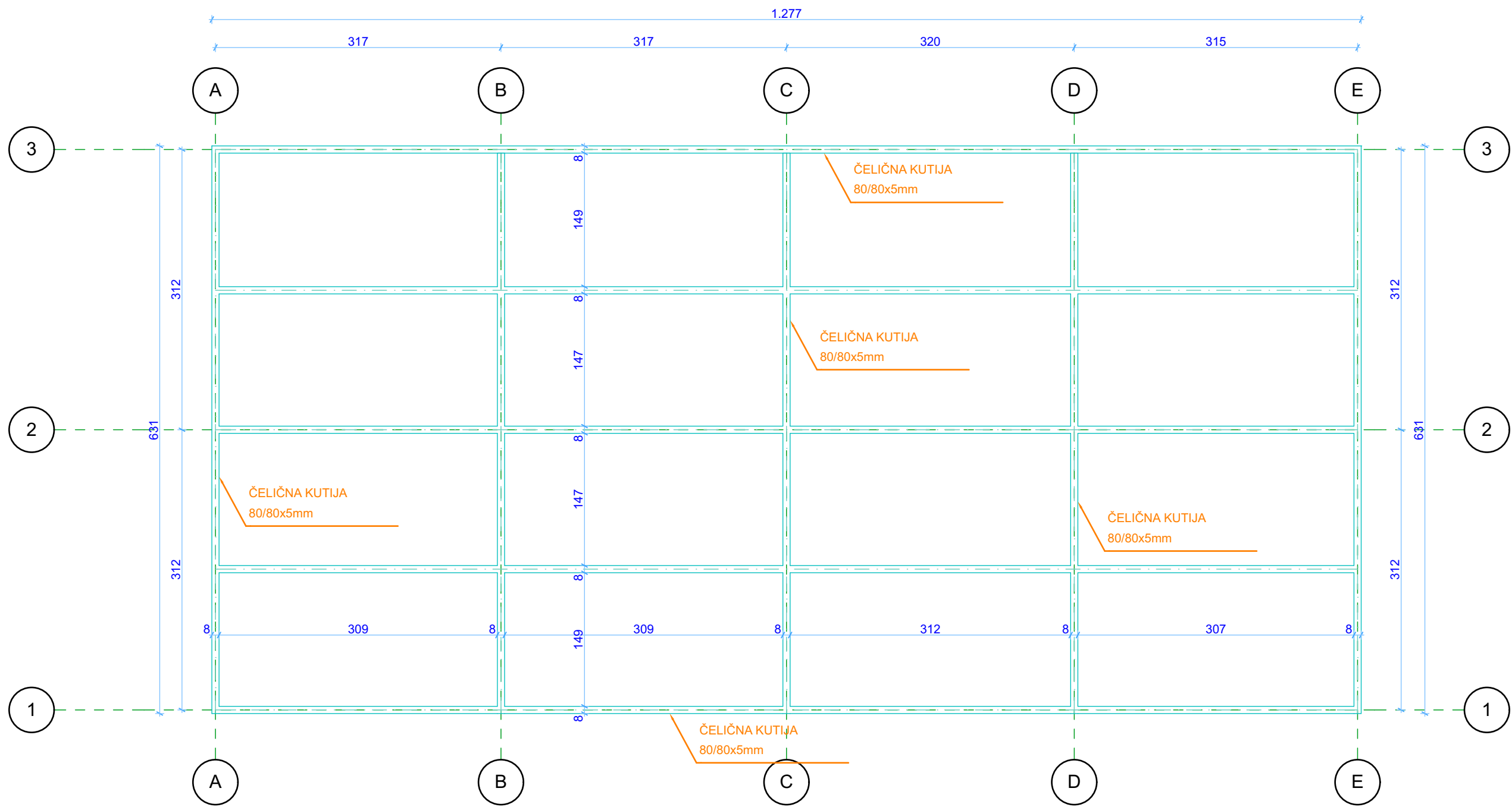
Ivana Jovanović mast. inž. arh.

DATUM IZRADE CRTEZA  
april. 2020.g.

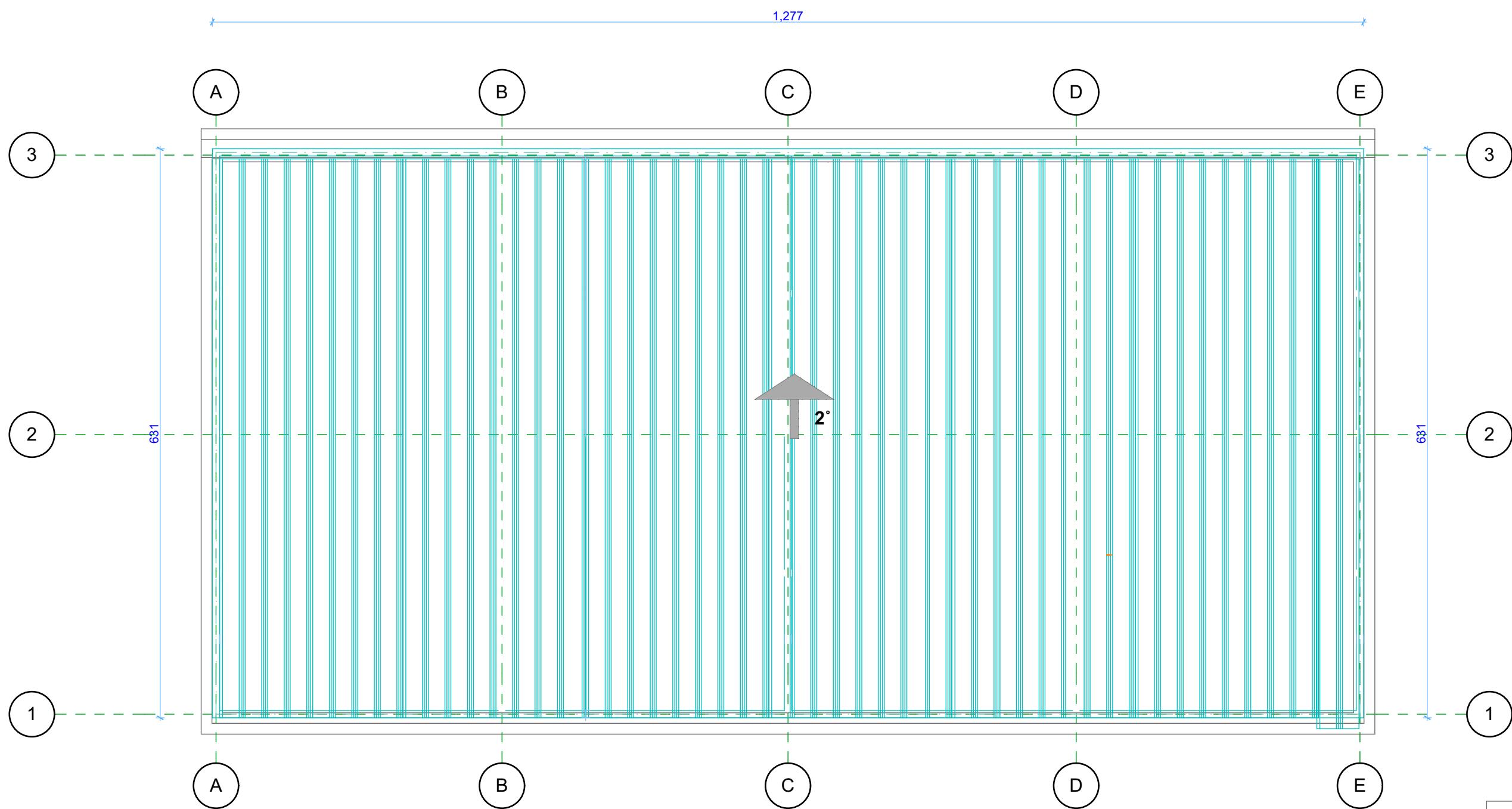
RAZMERA  
**1:50**

BROJ CRTEZA  
**03**

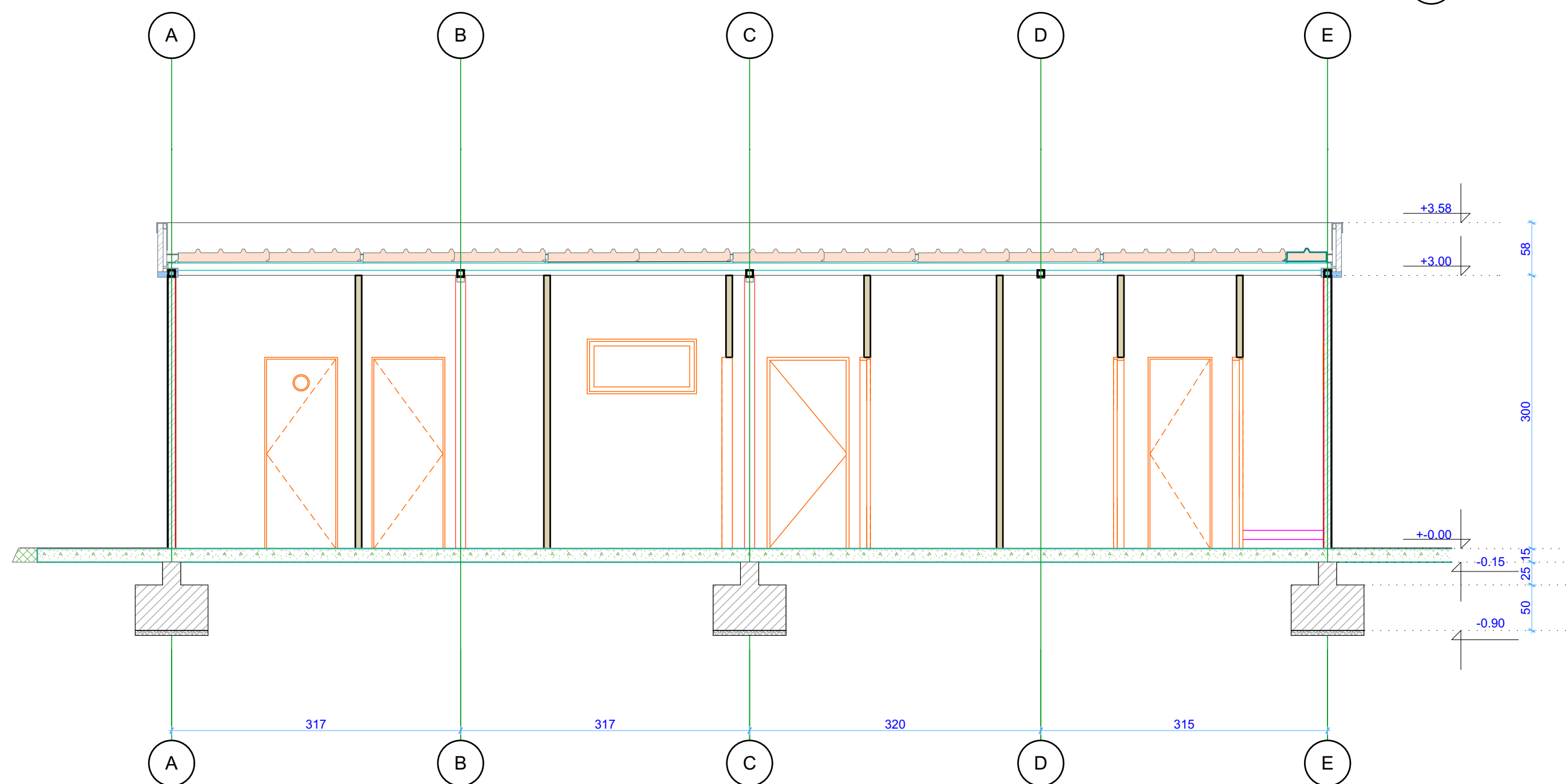
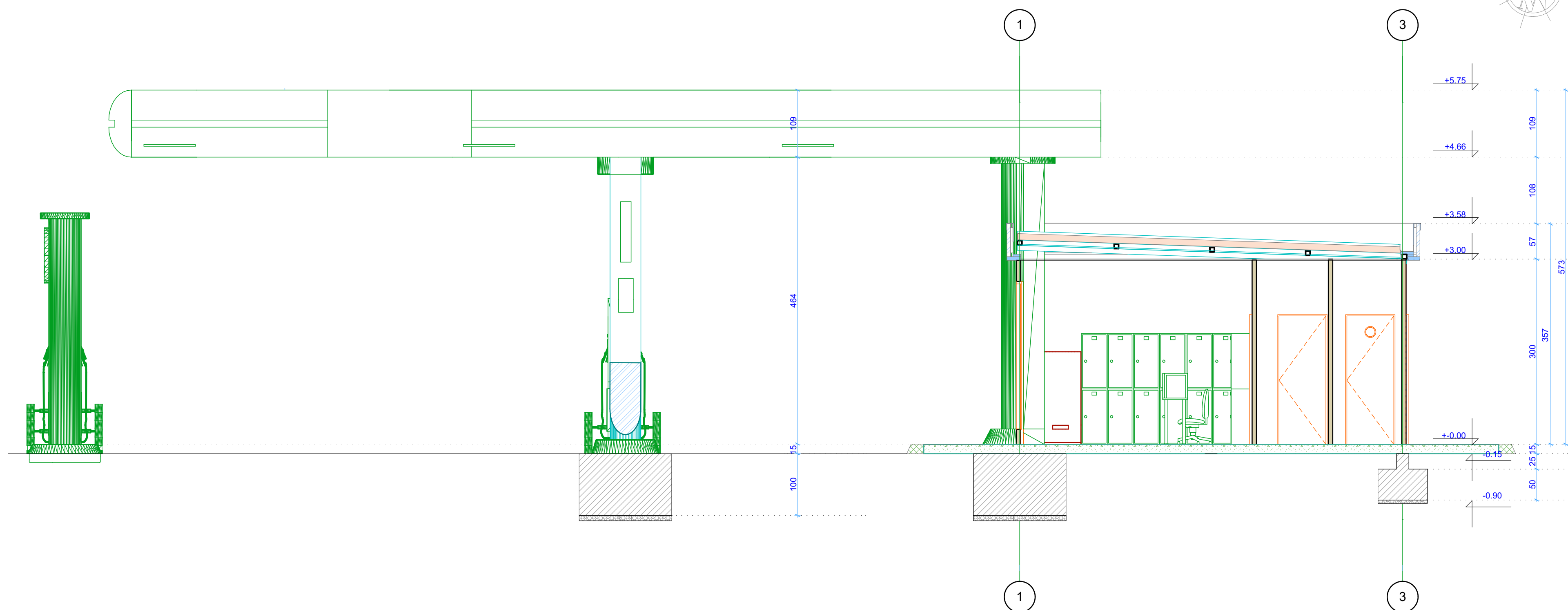




|                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| NAZIV INVESTITORA<br><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                                                 |                                 |                          |
| NAZIV OBJEKTA<br>Priključni gasovod sa glavnim proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve K.O. Dobanovci, opština Surčin |                                 |                          |
| NAZIV PRAVNOG LICA<br>KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT<br><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                          |                                 |                          |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA<br><b>IDR</b>                                                                                                                                                                                                 |                                 |                          |
| OZNAKA VRSTE TEHNICKE DOKUMENTACIJE<br><b>1 - PROJEKAT ARHITEKTURE</b>                                                                                                                                                                     |                                 |                          |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA<br><b>OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE</b>                                                                                                                                                                      |                                 |                          |
| ODGOVORNI PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                       | Julija Aleksić dipl.inž.arh.    |                          |
| BROJ LICENCE                                                                                                                                                                                                                               | 300 E033 06                     |                          |
| PECAT I POTPIS                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                          |
| SARADNIK                                                                                                                                                                                                                                   | Ivana Jovanović mast. inž. arh. |                          |
| DATUM IZRADE CRTEZA<br>april. 2020.g.                                                                                                                                                                                                      | RAZMERA<br><b>1:50</b>          | BROJ CRTEZA<br><b>05</b> |

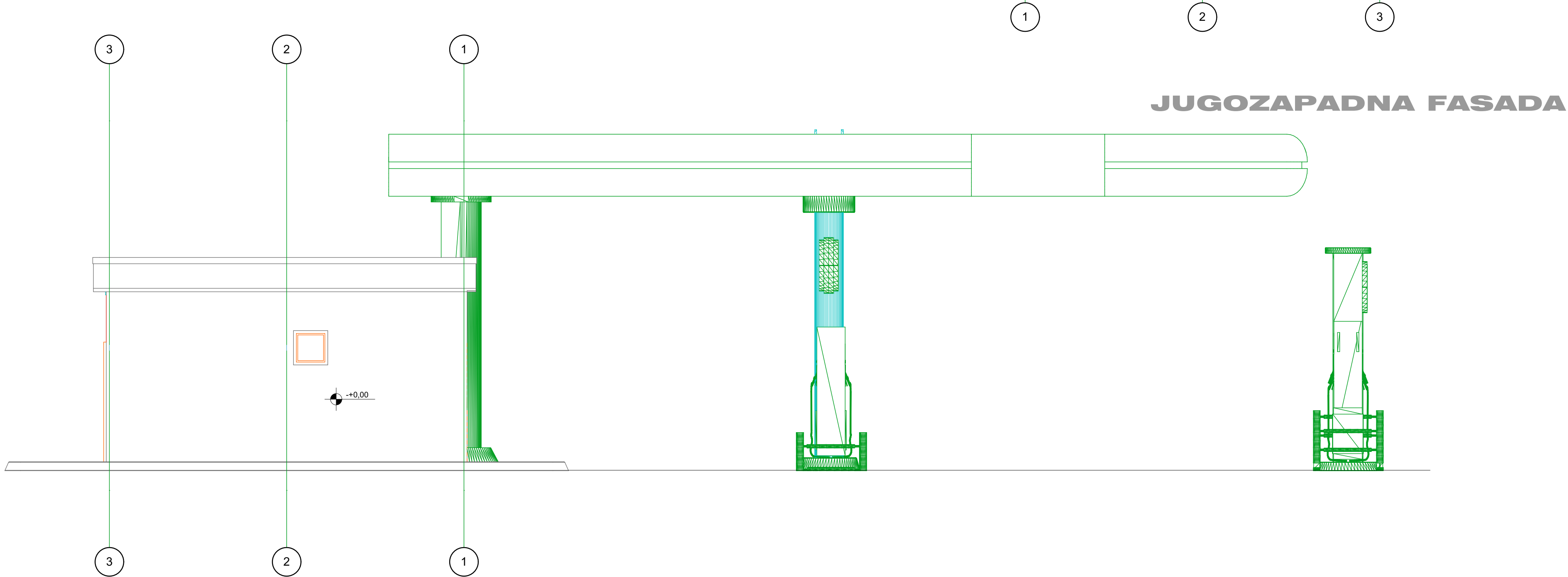
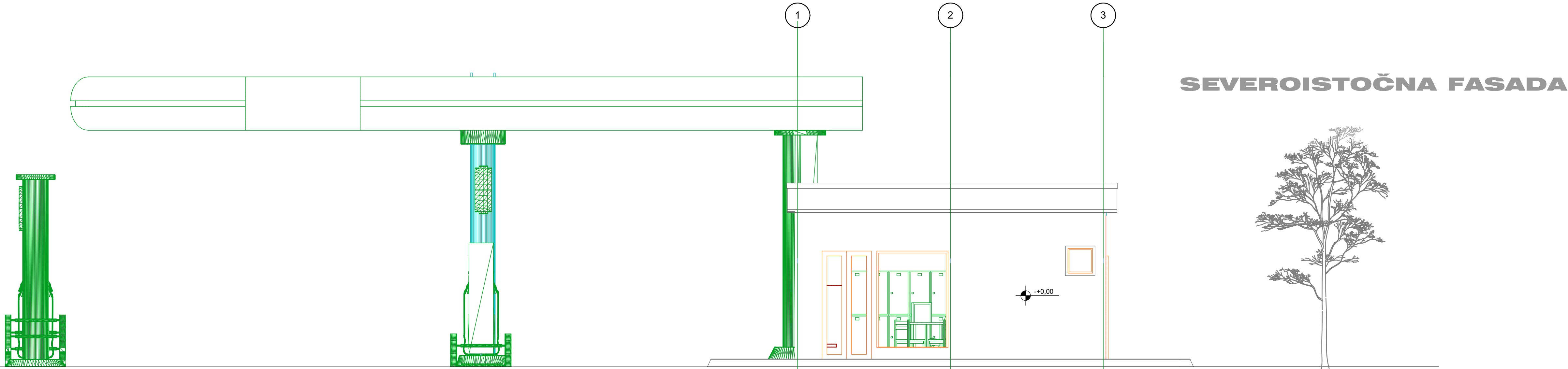


|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| NAZIV INVESTITORA<br><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                          |
| NAZIV OBJEKTA<br>Priključni gasovod sa glavnim proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve K.O. Dobanovci, opština Surčin |                                                                                                                                                                             |                          |
| NAZIV PRAVNOG LICA<br>KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT<br><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |                          |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA<br><b>IDR</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                          |
| OZNAKA VRSTE TEHNICKE DOKUMENTACIJE<br><b>1 - PROJEKAT ARHITEKTURE</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |                          |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA<br><b>OSNOVA KROVNIH RAVNI</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                          |
| ODGOVORNI PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                       | Julija Aleksić dipl.inž.arh.                                                                                                                                                |                          |
| BROJ LICENCE                                                                                                                                                                                                                               | 300 E033 06                                                                                                                                                                 |                          |
| PECAT I POTPIS                                                                                                                                                                                                                             |   |                          |
| SARADNIK                                                                                                                                                                                                                                   | Ivana Jovanović mast. inž. arh.                                                                                                                                             |                          |
| DATUM IZRADE CRTEZA<br>april. 2020.g.                                                                                                                                                                                                      | RAZMERA<br><b>1 : 50</b>                                                                                                                                                    | BROJ CRTEZA<br><b>06</b> |



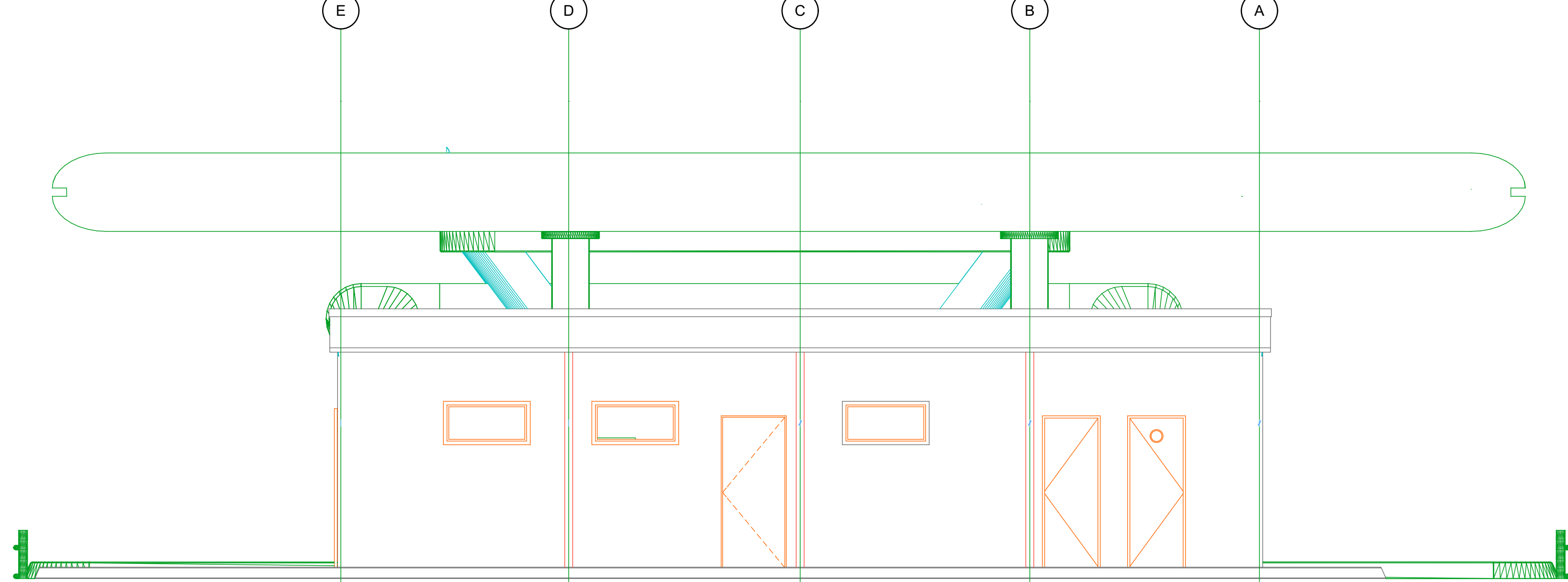
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>TRGOMATIK</p></div> <div>NAZIV INVESTITORA<br/><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br/><b>Žitna 15,11272 Dobanovci</b></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| <div>NAZIV OBJEKTA<br/>Priključni gasovod sa glavnim proizvodnom stanicom (GPS) za<br/>komprimovani prirodni gas<br/>na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10,<br/>4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve<br/>K.O. Dobanovci, opština Surčin</div> <div><p>TRGOMATIK</p></div> <div>NAZIV PRAVNOG LICA<br/>KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT<br/><b>"TRGOMATIK" d.o.o.</b><br/><b>Žitna 15,11272 Dobanovci</b></div> |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA<br><b>IDR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<br><b>1 - PROJEKAT ARHITEKTURE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA<br><b>PRESEK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| <div>ODGOVORNI<br/>PROJEKANT</div> <div>BROJ LICENCE</div> <div>PEČAT I POTPIS</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>Julija Aleksić dipl.inž.arh.</div> <div>300 E033 06</div> <div></div> | <div></div> |
| <div>SARADNIK</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>Ivana Jovanović mast. inž. arh.</div>                                                                                                                      |                                                                                                  |
| <div>DATUM IZRADE CRTEZA</div> <div>april. 2020.g.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>RAZMERA</div> <div><b>1 : 50</b></div>                                                                                                                     | <div>BROJ CRTEZA</div> <div><b>07</b></div>                                                      |



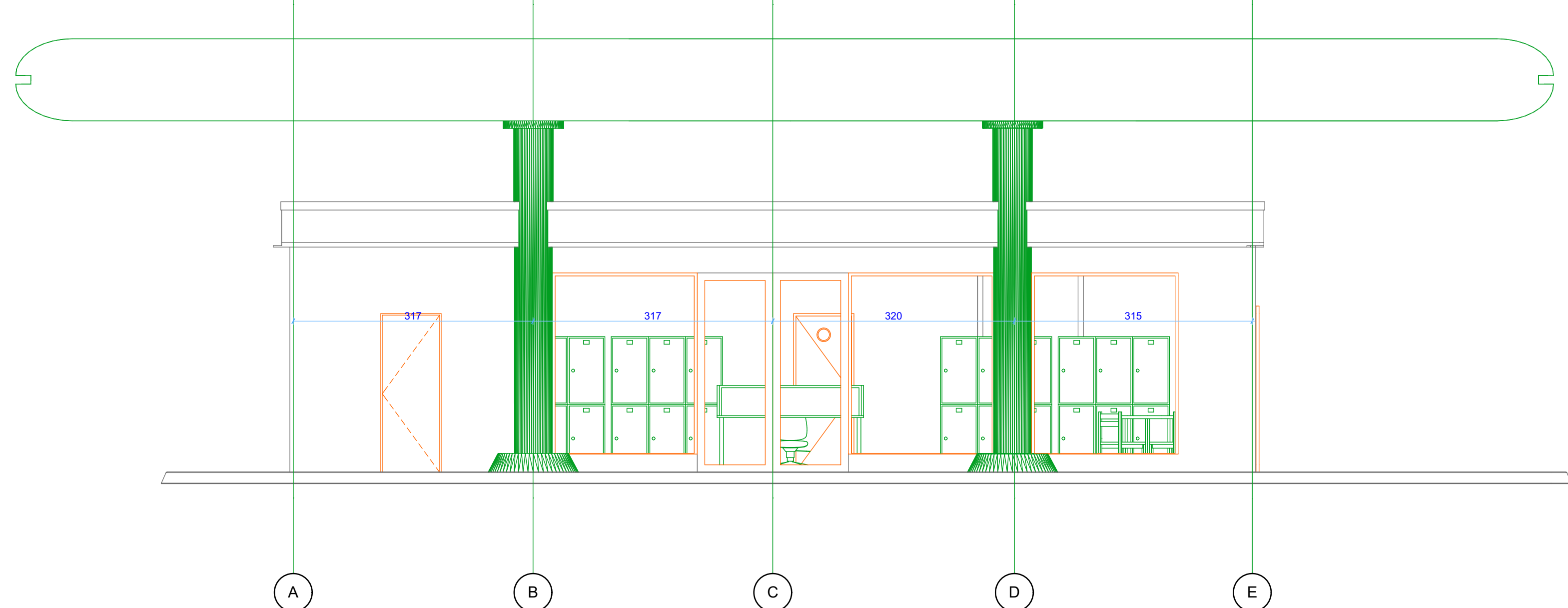


|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| NAZIV INVESTITORA<br>"TRGOMATIK" d.o.o.<br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                  |
| NAZIV OBJEKTA<br>Priključni gasovod sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve K.O. Dobanovci, opština Surčin |                                                                                       |                  |
| NAZIV PRAVNOG LICA KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKT<br>"TRGOMATIK" d.o.o.<br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                     |                                                                                       |                  |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA<br>IDR                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                  |
| OZNAKA VRSTE TEHNIKE DOKUMENTACIJE<br>1 - PROJEKT ARHITEKTURE                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                  |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA<br>FASADE                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                  |
| ODGOVORNI PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                       | Julija Aleksić dipl.inž.arh.                                                          |                  |
| BROJ LICENCE                                                                                                                                                                                                                               | 300 E033 06                                                                           |                  |
| PECAT I POTPIS                                                                                                                                                                                                                             |  |                  |
| SARADNIK                                                                                                                                                                                                                                   | Ivana Jovanović mast. inž. arh.                                                       |                  |
| DATUM IZRADE CRTEZA<br>april. 2020.g.                                                                                                                                                                                                      | RAZMERA<br>1:50                                                                       | BROJ CRTEZA<br>8 |

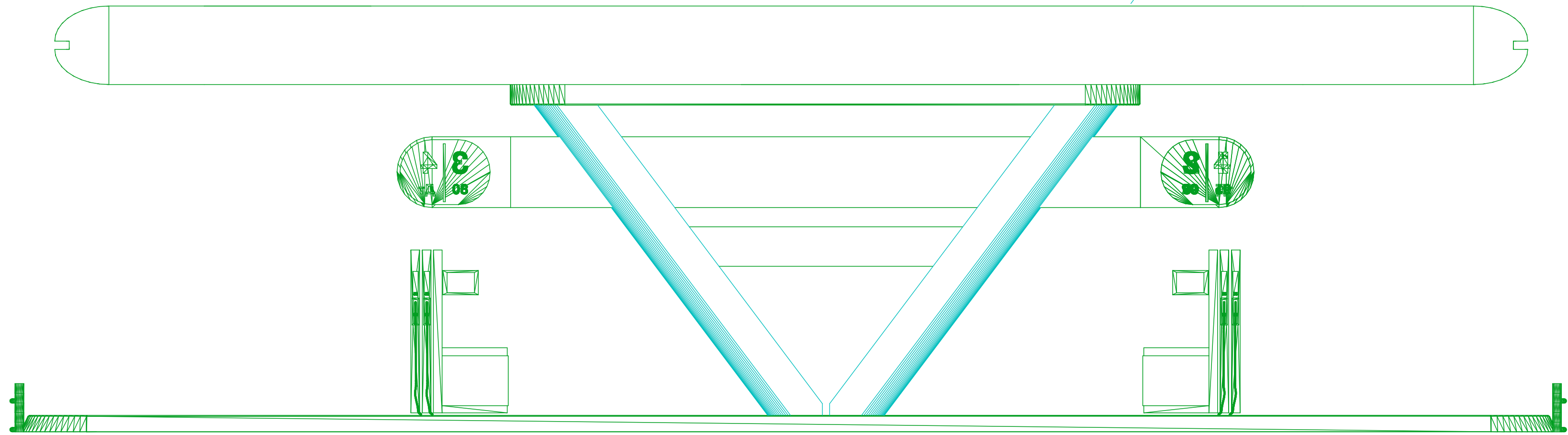
SEVEROZAPADNA FASADA



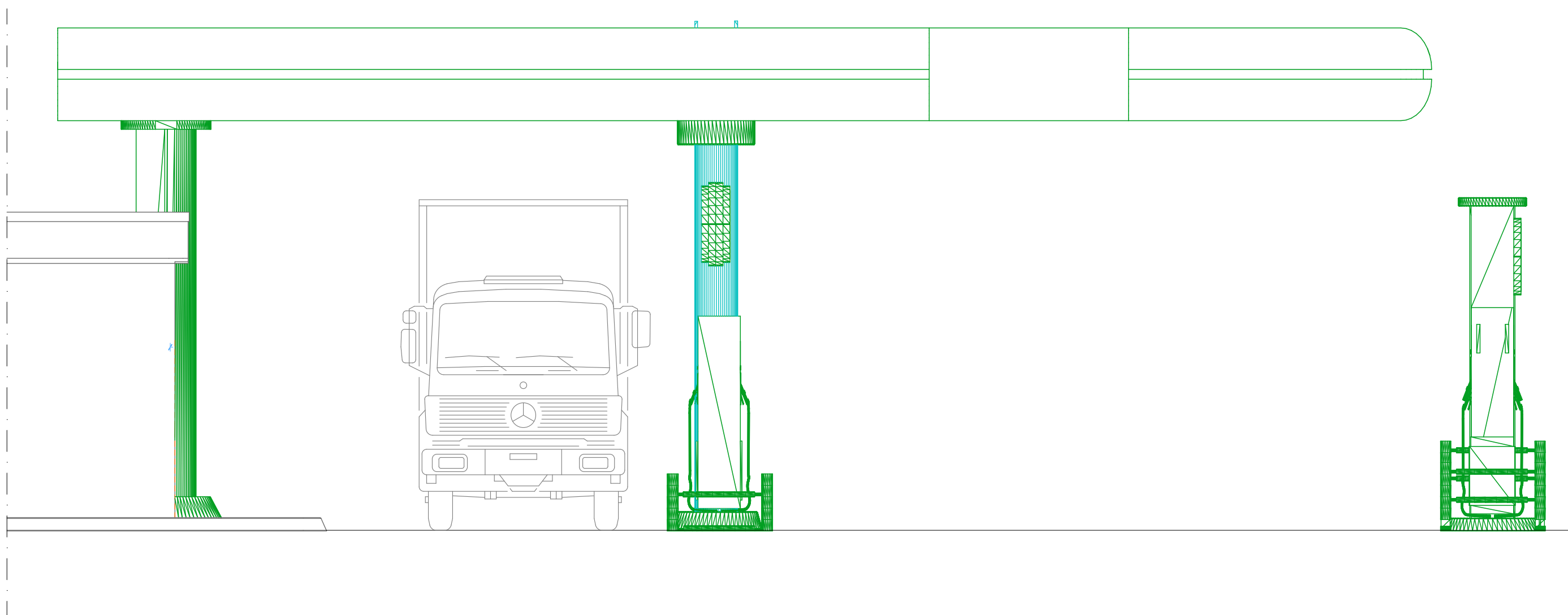
JUGOISTOČNA FASADA



JUGOISTOČNA FASADA NADSTREŠNICE



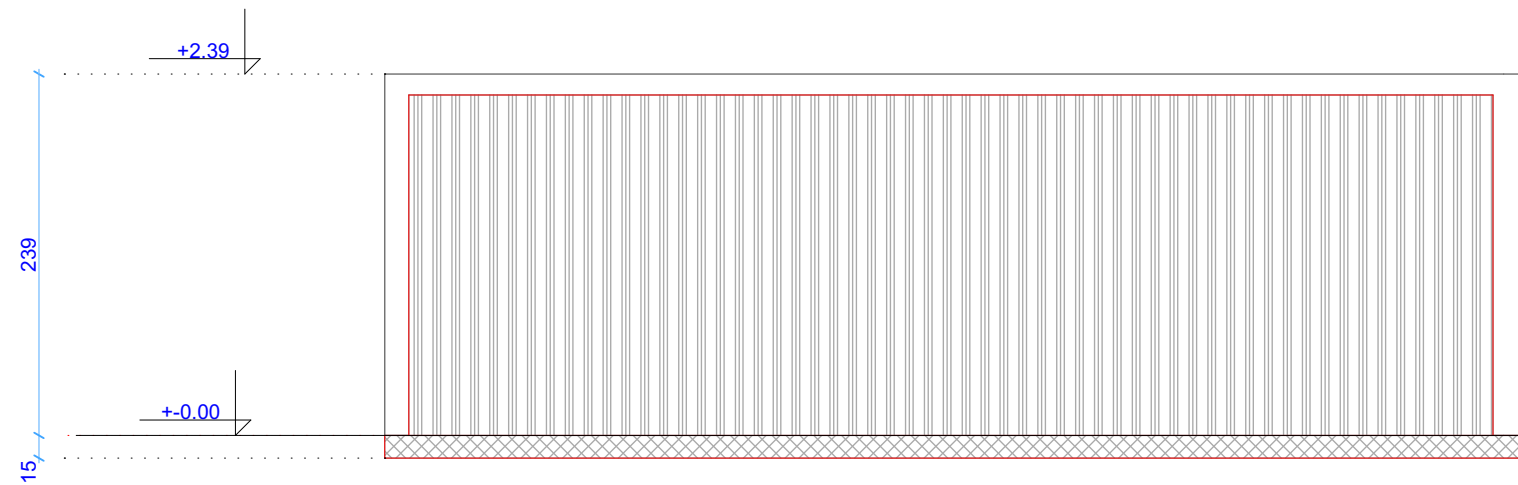
JUGOZAPADNA FASADA NADSTREŠNICE



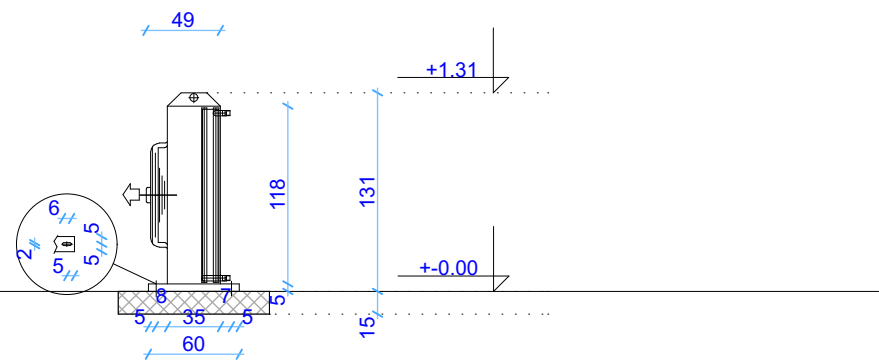
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| NAZIV INVESTITORA<br>"TRGOMATIK" d.o.o.<br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                         |
| NAZIV OBJEKTA<br>Priključni gasovod sa glavnim proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve K.O. Dobanovci, opština Surčin |                                                                                       |                         |
| NAZIV PRAVNOG LIČA<br>KOJE JE IZRADIO PREDMETNI PROJEKAT<br>"TRGOMATIK" d.o.o.<br>Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                                                                                 |                                                                                       |                         |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA<br><b>IDR</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                         |
| OZNAKA VRSTE TEHNIKE DOKUMENTACIJE<br><b>1 - PROJEKAT ARHITEKTURE</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                         |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA<br><b>FASADE</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                         |
| ODGOVORNI PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                       | Julija Aleksić dipl.inž.arh.                                                          |                         |
| BROJ LICENCE                                                                                                                                                                                                                               | 300 E033 06                                                                           |                         |
| PECAT I POTPIS                                                                                                                                                                                                                             |  |                         |
| SARADNIK                                                                                                                                                                                                                                   | Ivana Jovanović mast. inž. arh.                                                       |                         |
| DATUM IZRADE CRTEZA<br>april. 2020.g.                                                                                                                                                                                                      | RAZMERA<br><b>1:50</b>                                                                | BROJ CRTEZA<br><b>9</b> |



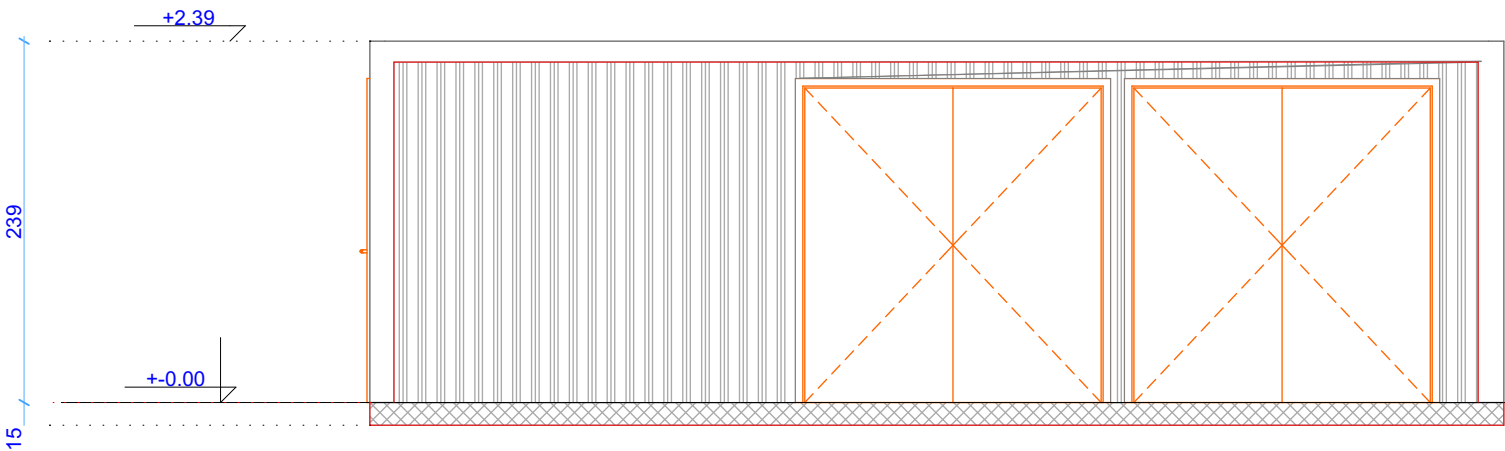
IZGLED KOMPRESORSKE STANICE SA SEVEROISTOKA



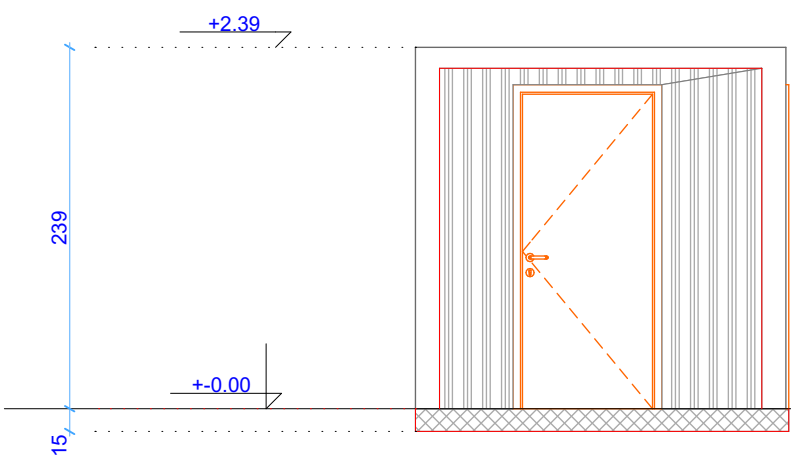
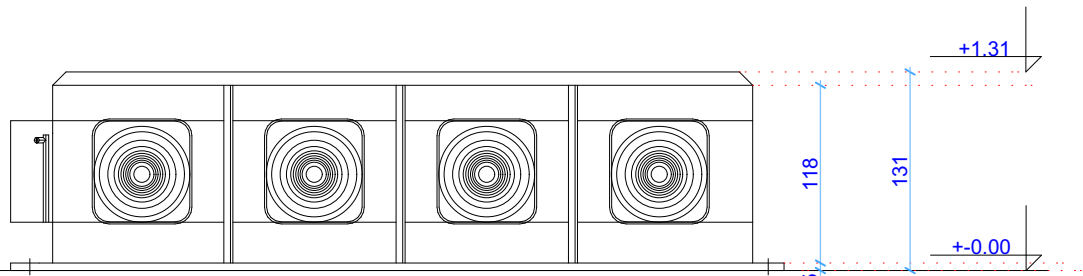
IZGLED HLADNJAKA SA SEVEROISTOKA



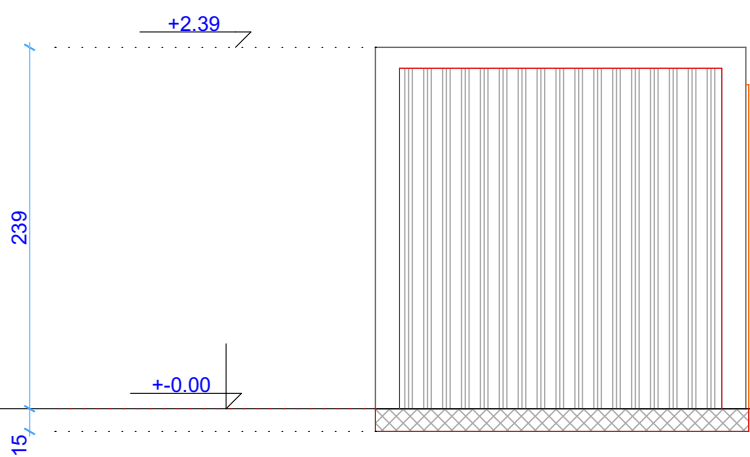
IZGLED KOMPRESORSKE STANICE SA JUGOZAPADA



IZGLED HLADNJAKA SA JUGOISTOKA



IZGLED KOMPRESORSKE STANICE SA JUGOISTOKA



IZGLED KOMPRESORSKE STANICE SA SEVEROZAPADA

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| NAZIV INVESTITORA                                                                                    |                                                                                                                                                                             |             |
| "TRGOMATIK" d.o.o.                                                                                   |                                                                                                                                                                             |             |
| Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                             |                                                                                                                                                                             |             |
| NAZIV OBJEKTA                                                                                        |                                                                                                                                                                             |             |
| Priključni gasovod sa glavnom proizvodnom stanicom (GPS) za komprimovani prirodni gas                |                                                                                                                                                                             |             |
| na građevinskoj parceli GP12 i GP13 koje čine k.p.br. 4634/9, 4635/10, 4708/4, 4634/10 i 4635/11 sve |                                                                                                                                                                             |             |
| K.O. Dobanovci, opština Surčin                                                                       |                                                                                                                                                                             |             |
| NAZIV PRAVNOG LICA                                                                                   |                                                                                                                                                                             |             |
| KOJE JE IZRADILO PREDMETNI PROJEKAT                                                                  |                                                                                                                                                                             |             |
| "TRGOMATIK" d.o.o.                                                                                   |                                                                                                                                                                             |             |
| Žitna 15,11272 Dobanovci                                                                             |                                                                                                                                                                             |             |
| OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA                                                                         |                                                                                                                                                                             |             |
| IDR                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |             |
| OZNAKA VRSTE TEHNIKE DOKUMENTACIJE                                                                   |                                                                                                                                                                             |             |
| 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE                                                                             |                                                                                                                                                                             |             |
| NAZIV CRTEZA / GRAFIČKOG PRILOGA                                                                     |                                                                                                                                                                             |             |
| IZGLEDI KOMPRESORSKE STANICE I HLADNJAKA                                                             |                                                                                                                                                                             |             |
| ODGOVORNI PROJEKTANT                                                                                 | Julija Aleksić dipl.inž.arh.                                                                                                                                                |             |
| BROJ LICENCE                                                                                         | 300 E033 06                                                                                                                                                                 |             |
| PECAT I POTPIS                                                                                       |   |             |
| SARADNIK                                                                                             | Ivana Jovanović mast. inž. arh.                                                                                                                                             |             |
| DATUM IZRADE CRTEZA                                                                                  | RAZMERA                                                                                                                                                                     | BROJ CRTEZA |
| april. 2020.g.                                                                                       | 1:50                                                                                                                                                                        | 10          |