

3. TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKE REKONSTRUKCIJE

GRAĐEVINA: PROJEKTNA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.

LOKACIJA

PROJEKTNE CJELINE: k.č.br. 4956, 4977/1, 4977/2, 4976/1, 4978, 4982, 4984, 4988, 4992, 4993, 4994, 4995, 4999, 5007/1, 5008/1, 5009/1, 5010/1, 5011/1, 5012/1, k.o. Knin.

INVESTITOR: DIV GRUPA d.o.o.
Bobovica 10A, 10 430 Samobor
OIB: 33890755814

SADRŽAJ: PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.

VRSTA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT

RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT

NAZIV ZAHVATA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA – k k.č.br. 4977/1, , 4992,4993, 4994, 4995, k.o. Knin

PROJEKTANT: Ivan Kapov, dipl.ing.arh



Zagreb, studeni 2020. godine

3.1. Predložene mjere energetske obnove

Zgrada proizvodne namjene poduzeća DIV tvornica vijaka, energetski je promatrana i prikazana kao jedna grijana zona.

Ovim projektom obrađene su arhitektonsko-građevinske mjere energetske obnove ovojnice građevine na k.č.br. k.č.br. 4977/1, 4992,4993, 4994, 4995, k.o. Knin , dok su ostale mjere poboljšanja energetske učinkovitosti projektne cjeline dane u ostalim mapama. Ostale građevine projektne cjeline, nisu predmet podaktivnosti 2 - energetske obnove ovojnice i ovog tehničkog opisa.

Predložene arhitektonsko – građevinske mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti:

1. Energetska obnova vanjske ovojnice – zidovi (dilatacije: 1,2,3 i 5)
2. Energetska obnova vanjske ovojnice – krov (dilatacije: 1,2,3 i 5)

DILATACIJA 1

Pročelja

- Postava toplinski fasadni sustav (ETICS) sa ispunom od kamene vune, debljine 14cm
- Postava aluminijskih klupčica sa ispunom od kamene vune

Krov

- Skida se postojeći pokrov od trapeznog lima (do sekundarne konstrukcije)
- Dodatno ojačanje sekundarne konstrukcije - Fe „C“ 50/100cm
- Postava limenih panela sa ispunom od toplinske izolacije, debljine 10cm, pričvršćenje na čeličnu sekundarnu konstrukciju

DILATACIJA 2

Pročelja

- Postava toplinski fasadni sustav (ETICS) sa ispunom od kamene vune, debljine 14cm
- Postava aluminijskih klupčica sa ispunom od kamene vune
- Demontira se zidna obloga prema natkrivenom vanjskom prostoru od lima zajedno sa postojećim čeličnim vratima
- Na poziciji postojeće zidne obloge se postavlja zidna obloga od limenih panela sa ispunom od toplinske izolacije, debljine 10cm. Limeni paneli se pričvršćenje na čeličnu sekundarnu konstrukciju
- Izvodi se nova jednokrlna vrata od aluminijskih profila sa ispunom od aluminijskih panel ploča.

Krov

- Skidaju se slojevi krova do nosive čelične konstrukcije. Slojevi koja se skidaju su:
 - o Valoviti salonit (azbest cementnih ploča)
 - o Letve
 - o Mogući sloj krovne folije
 - o Dašćana oplata ... 2,40cm
 - o Demontaža postojeće drvene krovne konstrukcije uključujući i konstrukcija krovnih svjetlarnika
- Dodatno ojačanje sekundarne konstrukcije - Fe „C“ 50/100cm
- Postava limenih panela sa ispunom od toplinske izolacije, debljine 10cm, pričvršćenje na čeličnu sekundarnu konstrukciju

DILATACIJA 3

Pročelja

- Postava toplinski fasadni sustav (ETICS) sa ispunom od kamene vune, debljine 14cm
- Postava aluminijskih klupčica sa ispunom od kamene vune
- Vanjska industrijska klizna vrata se demontiraju, te se ista ponovno montiraju na novopostavljenu čeličnu potkonstrukciju u debljini toplinske izolacije pročelja

Krov

- Skidaju se slojevi krova do nosive čelične konstrukcije. Slojevi oznake K3.1, koja se skidaju su:
 - o Valoviti salonit (azbest cementnih ploča)
 - o Letve
 - o Mogući sloj krovne folije
 - o Dašćana oplata ... 2,40cm
 - o Demontaža postojeće drvene krovne konstrukcije uključujući i konstrukcija krovnih svjetlarnika
- Skidaju se slojevi krova do nosive čelične konstrukcije. Slojevi oznake K3.2, koja se skidaju su:
 - o Trapezni lim, T40
 - o Dašćana oplata 30/5cm (razmaknuta postava)
- Demontaža obloge svjetlarnika od valovitih karbonatnih ploča
- Dodatno ojačanje sekundarne konstrukcije - Fe „C“ 50/100cm

- Postava limenih panela sa ispunom od toplinske izolacije, debljine 10cm, pričvršćenje na čeličnu sekundarnu konstrukciju

DILATACIJA 5

Pročelja

- Postava toplinski fasadni sustav (ETICS) sa ispunom od kamene vune, debljine 14cm
- Postava aluminijskih klupčica sa ispunom od kamene vune
- Vanjska industrijska klizna vrata se demontiraju, te se ista ponovno montiraju na novopostavljenu čeličnu potkonstrukciju u debljini toplinske izolacije pročelja

Dodatna čelična konstrukcija krova zbog povećanja nagiba krova

- Izrađuje se nova čelična konstrukcija krova zbog promjene nagiba krova. Čelična konstrukcija se sastoji od Čeličnih profila HEA 100, HEA 180 i HEA 200.

Krov

- Skidaju se postojeće svjetlosne trake, zajedno sa ugrađenim sustavom ventilacije
- Skidaju se slojevi krova do nosive armiranobetonske kose ploče. Slojevi oznake K5.1, koja se skidaju su:
 - o Trapezni lim, T40
 - o Letve
 - o Mogući sloj krovne folije
- Postava limenih panela sa ispunom od toplinske izolacije, debljine 10cm, pričvršćenje na novopostavljenu čeličnu sekundarnu konstrukciju

Spušteni strop

- Izvodi se stropne ispuna (samonosivi strop) u zoni otvora postojećih svjetlosnih traka. Alojevi samonosivog stropa se sastoji od:
 - o OSB ploče, debljine 22mm
 - o Samonosiva limena potkonstrukcija, od profila CW 100/06, debljine 10cm
 - o gipskartonske ploče, debljine 1,25cm, u jedan sloj

Vizualnim pregledom zgrade utvrđeno je da je čelična konstrukcija zgrade u dobrom stanju, dok su sve završne obrade građevnih dijelova dotrajale i potrebna im je obnova. Porobetonski elementi su na pojedinim mjestima popucali, te im je vidljiva armatura. Trapezni lim krova je dijelom korodirao te propušta vodu.

Sa aspekta fizikalnih svojstava zgrade, svi građevni dijelovi i zgrada u cjelini ne zadovoljava današnji Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, NN 70/18, NN 73/18, NN 86/18, NN 102/20).

3.2. Predložena tehnička rješenja

3.2.1. Sprječavanje unutrašnje kondenzacije na pozicijama toplinskih mostova

Kako bi se minimalizirao utjecaj geometrijskih i konstruktivnih toplinskih mostova te na taj način spriječilo nastajanje unutrašnje kondenzacije vodene pare na plohama građevinskih dijelova predviđaju se slijedeća tehnička rješenja:

KROV:

- toplinska izolacija postavlja se kontinuirano (bez prekida) gdje god je to tehnički moguće u debljini zahtijevanoj prema TPRUETZZ (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- svi spojevi s prodorima kroz krov (dimnjaci, antene, odvodne vertikale...) pažljivo se obrađuju kako bi se postiglo što kvalitetnije rješenje

ZIDOVI:

- toplinska izolacija postavlja se kontinuirano (bez prekida) gdje god je to tehnički moguće u debljini zahtijevanoj prema TPRUETZZ (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- svi spojevi se pri izvođenju moraju dobro zabrtviti

3.2.2. Osiguranje minimalne zrakopropusnosti spojnica punih građevnih dijelova i otvora

Minimalna zrakopropusnost građevine osigurava se ugradnjom građevinskih dijelova te izvedbom istih u skladu s TPRUETZZ (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20):

- Spojnice između punih građevnih dijelova ovojnice zgrade i otvora ili drugih prozirnih elemenata (prozori, vrata, ostakljene stijene, nadsvjetla i slično) moraju biti izvedene na razini minimalne tehnički ostvarive zrakopropusnosti, uz istovremeno sprječavanje pojave građevinskih šteta zbog unutrašnje kondenzacije (uslijed neadekvatne primjene brtvenih materijala ili folija niske paropropusnosti) i sprječavanje površinske kondenzacije na unutrašnjim stranama spojnica (uslijed nedovoljne razine, pozicije ili nepostojanja toplinske izolacije na spojnica)
- brtvljenje spojnica izvodi se prema najboljoj inženjerskoj praksi, s najkvalitetnijim dostupnim materijalima, uz postavljanje zrakonepropusnih obloga po potrebi

3.3. Zaštita od požara

Zgrada prema *Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koji građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13 i 87/15.* pripada podskupini **ZPS5**.

i. **OTPORNOST NA POŽAR:**

- nosivi dijelovi: zadnji kat ili potkrovlje: R 60, suteran, prizemlje i katovi, te podrumске (podzemne etaže): R 90
- pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene te evakuacijskih hodnika: zadnji kat ili potkrovlje: EI 60, suteran, prizemlje i katovi te podrumске (podzemne etaže): EI 90
- zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi): zidovi na granici parcele te ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka: REI 90 EI 90
- stropovi i kosi krovovi s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali: stropovi iznad zadnjeg kata: R 60, međustropovi ostalih katova: REI 90
- zidovi stubišta: suteran, prizemlje i katovi, te podrumске (podzemne etaže): REI 90 EI 90, strop iznad stubišta: REI 90

ii. **REAKCIJA NA POŽAR:**

- pročelja: toplinski kontakti sustav pročelja - klasificirani sustav: klasa gorivosti B-d1 ili sastav slojeva s klasificiranim komponentama: pokrovni sloj B-d1, izolacijski sloj: A2
- ravni krov ili nagiba manjeg od 20°: izolacija BKROV (t1), toplinska izolacija položena na armiranobetonsku ploču: B

Klasifikacija materijala prema gorivosti određena je normama *HRN EN 13501-1* i *HRN EN 13501-5*, dok se ispitivanja vrše prema hrvatskim normama (HRN) koje se odnose na ispitivanje otpornosti na požar, a koje su navedene Pravilnikom i prema *ETAG 004, 03/00, 06/08*.

Napomena: Predmetni projekt energetske obnove napravljen je prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20), članak 5, podstavak 10. Projekt energetske obnove rađen je u skladu sa Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15), no bez

Građevina: PROJEKTNA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o. **T.D. 94/20**
Investitor: DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10 430 Samobor
Sadržaj: Projekt povećanja energetske učinkovitosti u projektnoj cjelini proizvodnog pogona tvrtke DIV GRUPA d.o.o.
Vrsta projekta: Arhitektonski projekt
Naziv zahvata: Energetska obnova zgrada – k.č.br. 4977/1, 4992, 4993, 4994, 4995, k.o. Knin

relevantnog Elaborata zaštite od požara. Svi materijali koji se ugrađuju u građevinu u fazi obnove su projektirani u skladu sa Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) i moraju zadovoljavati zahtjeve u pogledu otpornosti i reakcije na požar po stavkama ovisno o vrsti materijala, odnosno građevnog dijela.

3.4. Održavanje i korištenje zgrade

Korisnik je dužan provoditi redovno održavanje što ne iziskuje nikakve dodatne troškove u odnosu na postojeće stanje.

Prema Poglavlju 8.3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) vlasnik, odnosno suvlasnici zgrade odgovorni su za njezino održavanje, te su dužni osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju i unaprjeđuju temeljni zahtjevi za građevinu sukladno Pravilniku o održavanju građevina (NN 122/2014).

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja. Nakon energetske obnove, odnosno rekonstrukcije zgrade, ovlaštena osoba za poslove upravljanja zgradama dužna je pratiti stanje zgrade, vršiti redovite godišnje preglede svih njezinih dijelova, preventivno djelovati radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu, te u slučaju oštećenja poduzeti mjere za otklanjanje i sanaciju oštećenja.

Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevine, utvrđivanje potrebe za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove, vlasnik građevine mora povjeriti osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje tih poslova posebnim zakonom. Praćenje stanja građevine, godišnji (periodični) pregled građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevine, utvrđivanje potreba za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove može obavljati samo diplomirani inženjer i inženjer odgovarajuće struke s položenim stručnim ispitom.

Vlasnik, odnosno korisnik građevine dužan je voditi knjigu održavanja u koju unose podatke o kontrolnim ispitivanjima, o kontrolnim pregledima i mjerama koje treba preduzeti za saniranje uočenih nedostataka. Vlasnik, odnosno korisnik građevine dužan je svake godine osigurati sredstva za održavanje građevine. Prilikom svih održavanja potrebno je držati se uputsatva o održavanju proizvođača.

Prostorije je potrebno prozračivati prirodnim putem te pratiti rad i održavati sustav mehaničke ventilacije.

Najčešća metoda prirodnog prozračivanja je dugotrajno prozračivanje otvaranjem prozora u poluotvoren položaj. Takvim načinom prozračivanja, osigurava se od 1-4 h⁻¹ izmjena zraka što zimi ima za posljedicu veće gubitke toplinske energije. Ukoliko se prostor prirodno prozračuje potrebno je prozračivati kratkotrajno i intenzivno, potpunim otvaranjem prozora u jednakim intervalima, npr. svaka 3-4 sata na 5-10 min, ovisno o broju i smještaju otvora.

Vlaga iz zraka u prostorima se taloži prije svega na staklenim površinama prozora kao "kondenzirana voda". Ta vlaga može prouzročiti vlažne zidove, vlažne mrlje, pljesnivost i propadanje žbuke. Zbog toga je prostore potrebno pravilno ventilirati, po danu kratkotrajno brzo provjetranje što više puta, najmanje 5 minuta. Takav način provjetranja troši relativno malo energije za grijanje, a zrak u prostoru se izmjenjuje vrlo učinkovito. U sezoni grijanja je potrebno izbjegavati stalno provjetranje. Uz standardno čišćenje i održavanje se mora svake godine izvesti manji pregled prozorskih elemenata. To produžuje životni vijek i održava funkcionalnost elemenata.

3.4.1. Prozorski okviri

Optimalno održavanje prozora postizemo kada pri svakom čišćenju stakla očistimo također okvir prozora i brtvu. Pri tom se upotrebljava blago sredstvo za čišćenje bez abrazivnih sastojaka. Tvrde prljavštine, poput ostataka gipsa, žbuke i sličnih prljavština, odstranjuju se drvenom ili plastičnom lopaticom. Za odstranjivanje mrlja koristiti sredstva za čišćenje po uputi proizvođača. Ne koristiti oruđa s oštrim rubovima, metalne lopatice, čeličnu vunu i sl. jer mogu prouzročiti na površini profila. Agresivna sredstva za čišćenje odnosno otapala, kao što su nitro razrjeđivači, odstranjivači laka za nokte (acetone) i sl. isto tako mogu prouzročiti površinska oštećenja.

Usisivačem odstraniti prašinu i prljavštinu iz prostora između brtve i vanjske strane okvira. Začepljene otvore za protok vode očistiti tankom drvenom ili plastičnom palicom. Namazati sve brtve uljem ili mašću. Time postizemo elastičnost brtava i sprječavamo njihovo sljepljivanje. Pri tom je potrebno izvršiti provjeru da brtve nisu oštećene.

Pomične dijelove prozorskog okvira nije potrebno posebno održavati ali se preporuča mala količina sredstva bez kiselinskog ulja i masti jer održi mehaniku lako vodljivom i sigurnom te osigurava udobno rukovanje za duže vrijeme. Potrebno je poprskati zatvorne klinove i ležajeve učvršćenja nagibnih škara uljnim sprejem iz seta za održavanje proizvođača. Kod vrata moraju biti zatvarač i jezičak brave odgovarajuće podmazani. Prije mazanja zatvarač s ključem postaviti u vanjski položaj,

nakon mazanja ga vratiti u unutrašnji položaj. Za mazanje cilindar brave upotrebljavati isključivo grafitni prah.

3.4.2. Staklo

Svi materijali, kao što su okviri prozora, zaštitni premazi, mase za brtvljenje odnosno brtve, su podvrgnuti prirodnom procesu starenja. Za dokazivanje garancijskog prava i za produljenje životnog vijeka izolacijskog stakla je potrebno redovito pregledavati funkcionalnost prozora. Svi potrebni radovi održavanja, kao što su obnavljanje premaza na okvirima prozora, pregledi brtava između prozorskih okvira i izolacijskog stakla, otvora za provjetravanje i otvora za izravnavanje parnih tlakova, se moraju vršiti pravovremeno i redovito.

Brojni vanjski utjecaji mogu dovesti do oštećenja površine stakla. Zbog nastalih okolnosti je potrebno izvesti preventivne mjere na licu mjesta. Varenje odnosno brušenje u području prozora zahtijeva učinkovitu zaštitu površine stakla od žarećih dijelova varenja, letećih iskrica brušenja itd. Razjede na površini stakla mogu nastati zbog kiselina, koje se nalaze u građevinskim materijalima i sredstvima za čišćenje. Posebno kod dugotrajnih djelovanja takovih kemikalija (na primjer zemne lužine, kisele rastopine) nastupe trajne razjede. To važi također i za svježi beton, žbuku, vapno itd. u primjeru kontakta s površinom stakla. Dugotrajno djelovanje vode na površinu stakla može prouzročiti oštećenja; posebno tada, kada je prije završnog građevinskog čišćenja staklo ispostavljeno dulje vrijeme jači prljavštini. Stakla se moraju redovito čistiti također i u fazi gradnje.

Čišćenje stakala vršimo blagim sredstvom za čišćenje na gradilištu. Nečistoće, koje ne možemo odstraniti mokrim načinom mogu se pokušati odstraniti finom industrijskom čeličnom vunom ili običnim kućanskim sredstvima za čišćenje (Stahlfix, Sidolin). Važno je, da ne upotrebljavamo pomagala, kao što su britvice, lopatice ili slično, jer bi tako mogli trajno oštetiti staklenu površinu (npr. ogrebotine, zarezi). Posebno cementni mulj i ostatke građevinskih materijala moramo odmah odstraniti, jer mogu nastati razjede na površini stakla, što može prouzrokovati mutan izgled stakla. Ostatke kita na staklu je potrebno odmah odstraniti. Za stakla s metalnim nanosima vrijede posebna uputstva za čišćenje. Normalne nečistoće se odstranjuju kao što je gore opisano, ali bez upotrebe abrazivnih sredstava, kao što su sredstva s hrapavom površinom i čelična vuna. Tvrdokorne nečistoće, na primjer boja, smolasta katranska poprskotina ili ostaci ljepila, odstranjujemo primjerenim otapalima (špirit, aceton ili benzin za čišćenje); zatim ih isperemo vodom. Pri čišćenju

otapalima moramo paziti, da ne oštetimo rubno brtvljenje izolacijskog stakla, brtve ili druge organske dijelove (silikonske fuge). Za čišćenje stakla nikada ne upotrebljavamo jake alkalne lužine za pranje kao ni kiseline, posebno ne fluorovodične kiseline kao i sredstva za čišćenje na osnovi fluorovodika. Ta otapala bi mogla uništiti nanose kao i površinu stakla.

3.5. Preporuka projektanta

Preporuka projektanta je izvođenje cjelovitog rješenja energetske obnove zgrade iz sljedećih razloga:

- tehnički ispravno izvođenje detalja,
- tehnički ispravan redoslijed izvođenja radova,
- suzbijanje selektivnih intervencija na pročeljima zgrade,
- zaštita arhitektonskog djela u smislu estetske i tehničke cjelovitosti oblikovanja,
- očuvanje i unapređenje bitnih zahtjeva građevine,
- ušteda sredstava i vremena (u slučaju fazne gradnje pojedini radovi se umnožavaju, kao što su postava skele, limarski radovi i sl.),
- ostvarivanje tržišnih popusta (cijena pojedinačnog proizvoda manja je što je količina veća),
- integralna rješenja podupiru se bespovratnim sredstvima Europske Unije

3.6. Izvedba radova

U fazi izvedbe, zbog činjenice da se radi o obnovi (rekonstrukciji), a ne izgradnji nove zgrade, nakon izrade glavnog projekta bit će potrebna dodatna razrada detalja izvedbe u suradnji s izvođačem radova. Ukoliko se nakon uklanjanja pojedinih slojeva i uvida u postojeće slojeve i stanje konstrukcije utvrdi odstupanje, odnosno različitost, u odnosu na postojeće stanje prikazano projektom, potrebno je napraviti reviziju projekta.

Odgovarajućim upisom u građevinski dnevnik potrebno je verificirati projektno rješenje ili po potrebi izvršiti korekciju.

Izvođač je dužan proučiti sve dijelove projekta, te je dužan, u slučaju nejasnoća ili eventualnih odstupanja od stvarnog stanja na terenu, tražiti mišljenje projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova i izrade ponude izvođač je obavezan kontrolirati na postojećoj zgradi sve potrebne mjere za svoj rad.

Prilikom izvođenja radova treba paziti da svi detalji budu riješeni u skladu s TPRUETZZ (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)– Prilog D – "Katalog dobro riješenih toplinskih mostova na zgradama".

S obzirom da se radi o složenom projektu na specifičnoj tipologiji zgrade, prije same izvedbe biti će potrebno napraviti detaljan plan izvođenja radova po etapama u suradnji sa rukovoditeljem projekta.

3.7. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

Izvođač radova dužan je ugrađivati samo građevne proizvode za koje je dokazana njihova uporabljivost u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 6/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20), te izvoditi radove prema Zakonu o i gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19). Izvođač radova je dužan pridržavati se svih važećih propisa, normativa i standarda za izvođenje radova, a posebno je dužan ugrađivati kvalitetne materijale koji su predviđeni projektom, kao i držati se troškovničkih opisa i pravila struke kod izvođenja radova. Ako se ustanovi da kvaliteta ugrađenog materijala i izvršenih radova ne odgovara traženim uvjetima, investitor, odnosno projektant može zahtijevati dodatna ispitivanja osim ovih koja su navedena u općim uvjetima. Ako se ustanove nedostaci u kvaliteti radova i ugrađenom materijalu, svi troškovi sanacije padaju na teret izvođača radova.

GRAĐEVNI OTPAD

Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme izvođač mora formirati odgovarajuće deponije na lokaciji građevine. Uređenje okoliša se u smislu Zakona o građenju odnosi na uređenje gradilišta nakon samog građenja. U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenja gradilišta u stanje uporabivosti.

Tako je uređenjem okoliša, u smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno:

- ukloniti sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova kao i opremu gradilišta,
- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora,
- očistiti deponij od smeća i otpadaka,
- demitirati privremene električne instalacije za pogon i osvjetljavanje pojedinih mjesta na gradilištu
- očistiti gradilište i trasu pristupnog puta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala,
- humuzirati i zatravniti površine ako je predviđeno projektom,
- sva eventualno iskrčena stabla moraju biti uredno složena na gradilištu odnosno uz trasu
- okolišno zemljište (travnate površine i raslinje) oštećeno gradnjom ozeleniti travom i raslinjem,
- sve ogradne zidove, rubnjake, stepenice i sl. oštećene tijekom izgradnje popraviti.

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

Višak materijala odvesti će se na deponiju građevinskog materijala u dogovoru s nadzornim inženjerom. Deponiranje će se vršiti razastiranjem u slojevima. Deponiju će se nakon odvoza građevinskog materijala urediti planiranjem, te će se površina deponije dovesti na nivo izgleda ostalog okoliša.

Prilikom demontaže azbest cementnih ploča potrebno je kontaktirati ovlaštenog skupljača za građevinski otpad koji sadržava azbest, popis ovlaštenih na stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode, radi eventualnog preuzimanja ambalaže u koju se zapakiraju demontirane ploče.

Prije početka radova treba se područje izvođenja zaštititi te spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Svi sistemi ventilacije, grijanja/hlađenja ili klimatizacije moraju se privremeno isključiti. Ostaju isključeni za cijelo vrijeme dok se ne završe svi radovi demontaže. Osoblje koje izvodi radove mora nositi zaštitnu masku za nos i usta te zaštitnu odjeću.

Ploče se pri uklanjanju moraju dignuti, a ne smiju se čupati ili lomiti. Kuke, vijke i čavle s kojima su ploče bile učvršćene treba ukloniti tako da se pritom ploče ne oštećuju. Kada se uklone elementi učvršćenja, ploča se mora osigurati od klizanja. Pri demontaži se ne smiju rabiti svrdla, pile ili alati za kidanje s velikom brzinom. Ako se ploče ne mogu ukloniti bez uprabe alata, važno je da se upotrebljavaju isključivo ručna oružja ili mehanička pomagala za obradu azbestcimenta s ugrađenim sisaljka koje imaju HEPA filtere. Ploče se ne smiju vući preko rubova i preko drugih elemenata.

Nakon demontaže azbestno cementnih ploča vrši se nanošenje Vinilne emulzije na bazi vinilnog polimera kao, treba razrijediti s 25% vode.

Emulziju razrijediti sa 25% vode i tako razrijeđenu emulziju nanijeti ravnomjerno pumpom pod niskim pritiskom ili špricanjem preko cijele površine krovnih valovitih ploča. Nije dopušteno špricanje pod visokim pritiskom. Azbestna vlakna koja su se nakupila u odvodima potrebno je namočiti tako da nastane gusta smjesa koju se može odstraniti lopaticom u polietilen vreću (PE). Vreća se mora nepropusno zatvoriti ili zalijepiti.

Potrebno je izraditi i plan uklanjanja materijala koji sadrži azbest prema čl 7 Pravilnika o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/2007). Primjena svih potrebnih mjera zaštite zdravlja i sigurnosti radnika te obveza upotrebe posebne zaštitne opreme sukladno posebnim propisima o zaštiti na radu.

Transport i zbrinjavanje azbest - cementnih ploča na ovlaštenu deponiju izvodi ovlaštena tvrtka. Troškove transporta podmiruje izvođač radova. Važno je pri samoj dostavi da se dobije evidencijski list o postupanju s otpadom koje je dokaz o isporuci azbestnog otpada. Evidencijski list i dokaz o izvršenom transportu potrebno je čuvati na gradilištu do okončanja radova i staviti na raspolaganje ovlaštenim osobama na njihov zahtjev.

3.8. Plan praćenja i mjerenja ušteta

Edukacija osoblja će se izvršiti po primopredaji radova energetske obnove, a edukaciju će organizirati vlasnik građevine. Na edukaciji će biti objašnjen rad nove regulacije sistema, odnosno automatike. Osoblje će se obučiti o načinu korištenja novih sustava ili dijelova sustava koji su obuhvaćeni radovima energetske obnove, te o načinima uštede i racionalnog korištenja energije. Redovni pregledi stanja objekta potrebno je vršiti kvartalno, svaka 3 mjeseca, o čemu treba sastavljati o redovnom pregledu.

Preporuča se praćenje potrošnje energije i analiza ostvarenih ušteda. Analizom će se uspoređivati predviđena potrošnja energije i vode nakon primjena mjera poboljšanja energetske učinkovitosti sa stvarnom potrošnjom energije i vode prema računima od dobavljača.

3.9. Popis slojeva građevnih dijelova

POSTOJEĆI SLOJEVI

SLOJEVI DILATACIJE 1

- *PODNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)*

P1.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- *ZIDNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva iznutra prema vani)*

Z1.1 Vanjski zid – AB zid, d=25cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	25,00 cm

Z1.2 Vanjski zid – AB zid, d=20cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

Z1.3 Vanjski zid – AB zid, d=30cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	30,00 cm

Z1.4 Zid prema susjednoj građevini – AB zid, d=20cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

- *KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)*

K1.1 Kosi krov – trapezni lim

	debljina
- Trapezni lim, T40	4,00 cm

SLOJEVI DILATACIJE 2

- **PODNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

P2.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- **ZIDNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva iznutra prema vani)

Z2.1 Vanjski zid – AB zid, d=25cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	25,00 cm

Z2.2 Vanjski zid – AB zid, d=20cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

Z2.3 Vanjski zid – AB zid, d=35cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	35,00 cm

Z2.4 Vanjski zid – trapezni lim

	debljina
-	
- Trapezni lim, T40	4,00 cm

- **KROVNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

K2.1 Kosi krov – valoviti salonit

	debljina
-	
- Valoviti salonit	8,00 cm
- Zračni prostor - Letve 50/30	3,00 cm
- Daščana oplata	2,20 cm
- Zračni prostor (provjetravani sloj zraka)– drvena krovna konstrukcija, rog 10/14	14,00 cm
- Podgled stropa - Trapezni lim, T40	4,00 cm

K2.2 Kosi krov iznad vanjskog prostora – valoviti salonit

	debljina
-	
- Valoviti salonit	8,00 cm
- Zračni prostor - Letve 50/30	3,00 cm
- Daščana oplata	2,20 cm

SLOJEVI DILATACIJE 3

- PODNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)**P3.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura**

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepjenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

P3.2 Pod prizemlja na tlu – drvene kocke

	debljina
- Drvene kocke	5,00 cm
- Nabijeni šljunak	3,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepjenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- ZIDNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva iznutra prema vani)**Z3.1 Vanjski zid – AB zid, d=20cm**

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

Z3.2 Vanjski zid – AB zid, d=30cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	30,00 cm

Z3.3 Vanjski zid – AB zid, d=25cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	30,00 cm

Z3.4 Vanjski zid – blok opeka, d=15cm

	debljina
-	
- žbuka	1,50cm
- Blok opeka	12,00 cm
- žbuka	1,50 cm

Z3.5 Vanjski zid – betonski blok (neobrađeni), d=20cm

	debljina
-	
- Betonski blok	20,00 cm

Z3.6 Vanjski zid – AB zid, d=60cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	60,00 cm

- KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)**K3.1 Kosi krov – valoviti salonit**

	debljina
-	
- Valoviti salonit	8,00 cm
- Zračni prostor - Letve 50/30	3,00 cm
- Dašćana oplata	2,20 cm

K3.2 Kosi krov – trapezni lim

	debljina
-	
- Trapezni lim, T40	4,00 cm

SLOJEVI DILATACIJE 4

- **PODNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

P4.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

P4.2 Pod prizemlja na tlu – keramičke pločice

	debljina
- Keramičke pločice	2,00 cm
- Cementni estrih	6,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- **MEDUKATNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

M4.1 Međukatna konstrukcija iznad negrijanog podruma

	debljina
- Keramičke pločice	2,00 cm
- Cementni estrih	6,00 cm
- PE folija	0,02 cm
- Ekstrudirani polistiren	2,00 cm
- Armiranobetonska ploča	16,00 cm
- Završna obloga	30,00 cm

- **ZIDNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva iznutra prema vani)

Z4.t Vanjski zid prema tlu – AB zid, d=30cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
- Bitumenska ljepenka	0,30 cm
- Čepičasta folija	0,04 cm

Z4.1 Vanjski zid – AB zid, d=30cm

	debljina
-	
- žbuka	2,00 cm
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
- žbuka	2,00 cm

Z4.2 Vanjski zid – AB zid, d=20cm

	debljina
-	
- žbuka	2,00 cm
- Armiranobetonski zid	20,00 cm
- žbuka	2,00 cm

Gradevina: PROJEKTNJA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o. T.D. 94/20
Investitor: DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10 430 Samobor
Sadržaj: Projekt povećanja energetske učinkovitosti u projektnoj cjelini proizvodnog pogona tvrtke DIV GRUPA d.o.o.
Vrsta projekta: Arhitektonski projekt
Naziv zahvata: Energetska obnova zgrada – k.č.br. 4977/1, 4992, 4993, 4994, 4995, k.o. Knin

- **KROVNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

K4.1 Kosi krov – trapezni lim (zračni prostor krovne konstrukcije otvoren prema unutarnjem prostoru)	
-	debljina
- Trapezni lim, T40	4,00 cm
- Zračni prostor otvoren prema otvorenom prostoru	
- Armiranobetonska konstrukcija	20,00 cm
K4.2 Kosi krov – trapezni lim (zračni prostor krovne konstrukcije zatvoren prema unutarnjem prostoru)	
-	debljina
- Trapezni lim, T40	4,00 cm
- Zračni prostor zatvoren prema otvorenom prostoru	
- Armiranobetonska konstrukcija	20,00 cm

SLOJEVI DILATACIJE 5

- **PODNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

P5.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- **ZIDNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva iznutra prema vani)

Z5.1 Vanjski zid – pjenobetonski zid, d=20cm

	debljina
- Prefabricirani pjenobetonski zid	20,00 cm

Z5.2 Vanjski zid – armiranobetonski zid, d=10cm

	debljina
- Prefabricirani armiranobetonski zid	10,00 cm

Z5.3 Vanjski zid – AB zid, d=20cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

- **KROVNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

K5.1 Kosi krov – trapezni lim (zračni prostor krovne konstrukcije otvoren prema unutarnjem prostoru)

	debljina
- Trapezni lim, T40	4,00 cm
- Zračni prostor / drvena potkonstrukcija	10,00 cm
- Hidroizolacija krovna folija	
- AB prenapregnuta ploča	20,00 cm
- Primarna čelična konstrukcija – čelična rešetka	

NOVOPROJEKTIRANI SLOJEVI

SLOJEVI DILATACIJE 1

- **PODNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

P1.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- **ZIDNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva iznutra prema vani)

Z1.1 Vanjski zid – AB zid, d=25cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	25,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z1.1* Vanjski zid – AB zid, d=25cm – sokl pri tlu

	debljina
- Armiranobetonski zid	25,00 cm
Hidroizolacija – polimer-cementni namaz	
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (XPS)	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni vodoodbojnog sloja kao „treraplst“, granulacije 1,5mm	0,30 cm

Z1.2

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z1.3 Vanjski zid – AB zid, d=30cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z1.4 Zid prema susjednoj građevini – AB zid, d=20cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

- KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)**K1.1 Kosi krov**

	debljina
- Limeni sendvič panel, $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$, Reakcija na požar: B s1 d0, BroofT1	10,00 cm

SLOJEVI DILATACIJE 2

- **PODNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

P2.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepjenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- **ZIDNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva iznutra prema vani)

Z2.1 Vanjski zid – AB zid, d=25cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	25,00 cm

Z2.1a Vanjski zid – AB zid, d=25cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	25,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z2.1b Vanjski zid – AB zid, d=25cm – sokl pri tlu

	debljina
- Armiranobetonski zid	25,00 cm
Hidroizolacija – polimer-cementni namaz	0,03 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (XPS)	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni vodoodbojnih sloja kao „treraplst“, granulacije 1,5mm	0,30 cm

Z2.2 Vanjski zid – AB zid, d=20cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

Z2.2a Vanjski zid – AB zid, d=20cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z2.3 Vanjski zid – AB zid, d=35cm

-	debljina
- Armiranobetonski zid	35,00 cm

Z2.3a Vanjski zid – AB zid, d=35cm

-	debljina
- Armiranobetonski zid	35,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z2.4 Vanjski zid – limeni sendvič panel

-	debljina
- Limeni sendvič panel, polaganje u vertikalnom smjeru $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$, Reakcija na požar: B s1 d0,	10,00 cm

- KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)**K2.1 Kosi krov**

-	debljina
- Limeni sendvič panel, $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$, Reakcija na požar: B s1 d0, BroofT1	10,00 cm

K2.2 Kosi krov iznad vanjskog prostora

-	debljina
- Limeni sendvič panel, $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$, Reakcija na požar: B s1 d0, BroofT1	10,00 cm

SLOJEVI DILATACIJE 3

- **PODNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

P3.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepjenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

P3.2 Pod prizemlja na tlu – drvene kocke

	debljina
- Drvene kocke	5,00 cm
- Nabijeni šljunak	3,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepjenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- **ZIDNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva iznutra prema vani)

Z3.1 Vanjski zid – AB zid, d=20cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z3.1a Vanjski zid – AB zid, d=20cm – sokl pri tlu

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (XPS)	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni vodoodbojnog sloja kao „treraplst“, granulacije 1,5mm	0,30 cm

Z3.2 Vanjski zid – AB zid, d=30cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	

- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z3.2a Vanjski zid – AB zid, d=30cm – sokl pri tlu

	debljina
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (XPS)	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni vodoodbojnog sloja kao „treraplst“, granulacije 1,5mm	0,30 cm

Z3.3 Vanjski zid – AB zid, d=25cm

	debljina
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z3.3a Vanjski zid – AB zid, d=25cm – sokl pri tlu

	debljina
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (XPS)	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni vodoodbojnog sloja kao „treraplst“, granulacije 1,5mm	0,30 cm

Z3.4 Vanjski zid – blok opeka, d=15cm

	debljina
- žbuka	1,50 cm
- Blok opeka	12,00 cm
- žbuka	1,50 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	

- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z3.4a Vanjski zid – blok opeka, d=15cm – sokl pri tlu

	debljina
-	
- žbuka	1,50cm
- Blok opeka	12,00 cm
- žbuka	1,50 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (XPS)	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni vodoodbojnog sloja kao „treraplst“, granulacije 1,5mm	0,30 cm

Z3.5 Vanjski zid – betonski blok (neobrađeni), d=20cm

	debljina
-	
- Betonski blok	20,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z3.6 Vanjski zid – AB zid, d=60cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	60,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z3.6a Vanjski zid – AB zid, d=60cm – sokl pri tlu

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	60,00 cm

Građevina: PROJEKTNJA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o. **T.D. 94/20**
Investitor: DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10 430 Samobor
Sadržaj: Projekt povećanja energetske učinkovitosti u projektnoj cjelini proizvodnog pogona tvrtke DIV GRUPA d.o.o.
Vrsta projekta: Arhitektonski projekt
Naziv zahvata: Energetska obnova zgrada – k.č.br. 4977/1, 4992, 4993, 4994, 4995, k.o. Knin

Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (XPS)	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni vodoodbojnog sloja kao „trepapst“, granulacije 1,5mm	0,30 cm

- KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)

K3.1 Kosi krov

	debljina
-	
- Limeni sendvič panel, $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$, Reakcija na požar: B s1 d0, BroofT1	10,00 cm

K3.2 Kosi krov

	debljina
-	
- Limeni sendvič panel, $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$, Reakcija na požar: B s1 d0, BroofT1	10,00 cm

SLOJEVI DILATACIJE 4

- **PODNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

P4.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

P4.2 Pod prizemlja na tlu – keramičke pločice

	debljina
- Keramičke pločice	2,00 cm
- Cementni estrih	6,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- **MEDUKATNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

M4.1 Međukatna konstrukcija iznad negrijanog podruma

	debljina
- Keramičke pločice	2,00 cm
- Cementni estrih	6,00 cm
- PE folija	0,02 cm
- Ekstrudirani polistiren	2,00 cm
- Armiranobetonska ploča	16,00 cm
- Završna obloga	30,00 cm

- **ZIDNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva iznutra prema vani)

Z4.t Vanjski zid prema tlu – AB zid, d=30cm

	debljina
-	
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
- Bitumenska ljepenka	0,30 cm
- Čepičasta folija	0,04 cm

Z4.1 Vanjski zid – AB zid, d=30cm

	debljina
-	
- žbuka	2,00 cm
- Armiranobetonski zid	30,00 cm
- žbuka	2,00 cm

Z4.2 Vanjski zid – AB zid, d=20cm

	debljina
-	
- žbuka	2,00 cm
- Armiranobetonski zid	20,00 cm
- žbuka	2,00 cm

Gradovina: PROJEKTNJA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o. T.D. 94/20
Investitor: DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10 430 Samobor
Sadržaj: Projekt povećanja energetske učinkovitosti u projektnoj cjelini proizvodnog pogona tvrtke DIV GRUPA d.o.o.
Vrsta projekta: Arhitektonski projekt
Naziv zahvata: Energetska obnova zgrada – k.č.br. 4977/1, 4992, 4993, 4994, 4995, k.o. Knin

- **KROVNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

K4.1 Kosi krov – trapezni lim (zračni prostor krovne konstrukcije otvoren prema unutarnjem prostoru)	
-	debljina
- Trapezni lim, T40	4,00 cm
- Zračni prostor otvoren prema otvorenom prostoru	
- Armiranobetonska konstrukcija	20,00 cm
K4.2 Kosi krov – trapezni lim (zračni prostor krovne konstrukcije zatvoren prema unutarnjem prostoru)	
-	debljina
- Trapezni lim, T40	4,00 cm
- Zračni prostor zatvoren prema otvorenom prostoru	
- Armiranobetonska konstrukcija	20,00 cm

SLOJEVI DILATACIJE 5

- **PODNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva od gore prema dolje)

P5.1 Pod prizemlja na tlu – betonska glazura

	debljina
- Betonska glazura	8,00 cm
- Hidroizolacija – bitumenska ljepenka	0,03 cm
- Armiranobetonska podna ploča	12,00 cm
- tamponski sloj od nabijenog krupnog šljunka ili kamenog agregata, strojno zbijen	30,00 cm

- **ZIDNE KONSTRUKCIJE** (opis slojeva iznutra prema vani)

Z5.1 Vanjski zid – pjenobetonski zid, d=20cm

	debljina
- Prefabricirani pjenobetonski zid	20,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z5.1a Vanjski zid – pjenobetonski zid, d=20cm – sokl pri tlu

	debljina
- Prefabricirani pjenobetonski zid	20,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (XPS)	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni vodoodbojnog sloja kao „teraplast“, granulacije 1,5mm	0,30 cm

Z5.2 Vanjski zid – armiranobetonski zid, d=10cm

	debljina
- Prefabricirani armiranobetonski zid	10,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z5.3 Vanjski zid – AB zid, d=20cm

Građevina: PROJEKTNJA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o. T.D. 94/20
Investitor: DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10 430 Samobor
Sadržaj: Projekt povećanja energetske učinkovitosti u projektnoj cjelini proizvodnog pogona tvrtke DIV GRUPA d.o.o.
Vrsta projekta: Arhitektonski projekt
Naziv zahvata: Energetska obnova zgrada – k.č.br. 4977/1, 4992, 4993, 4994, 4995, k.o. Knin

	debljina
- Armiranobetonski zid	20,00 cm

Z5.4 Vanjski zabatni zid – pjenobetsonki blok, d=15cm

	debljina
- Pjenobetsonki blok	15,00 cm
Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija pločama kamene vune	14,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

- KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)

K5.1 Kosi krov –

	debljina
- Limeni sendvič panel, $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$, Reakcija na požar: B s1 d0, BroofT1	10,00 cm
Zračni prostor	
- Hidroizolacija krovna folija	0,02 cm
- AB prenapregnuta ploča	20,00 cm

K5.2 Kosi krov

	debljina
- Limeni sendvič panel, $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$, Reakcija na požar: B s1 d0, BroofT1	10,00 cm
Zračni prostor	
- Hidroizolacija krovna folija	0,02 cm
- AB prenapregnuta ploča	20,00 cm
- OSB ploča	2,20 cm
- Limena potkonstrukcija samonosivog spuštenog stropa, CW 100/06	10,00 cm
- Gipkartonske ploče	1,25cm

SADRŽAJ:

Izvod iz katastarskog plana sa ucrtanom shemom građevine

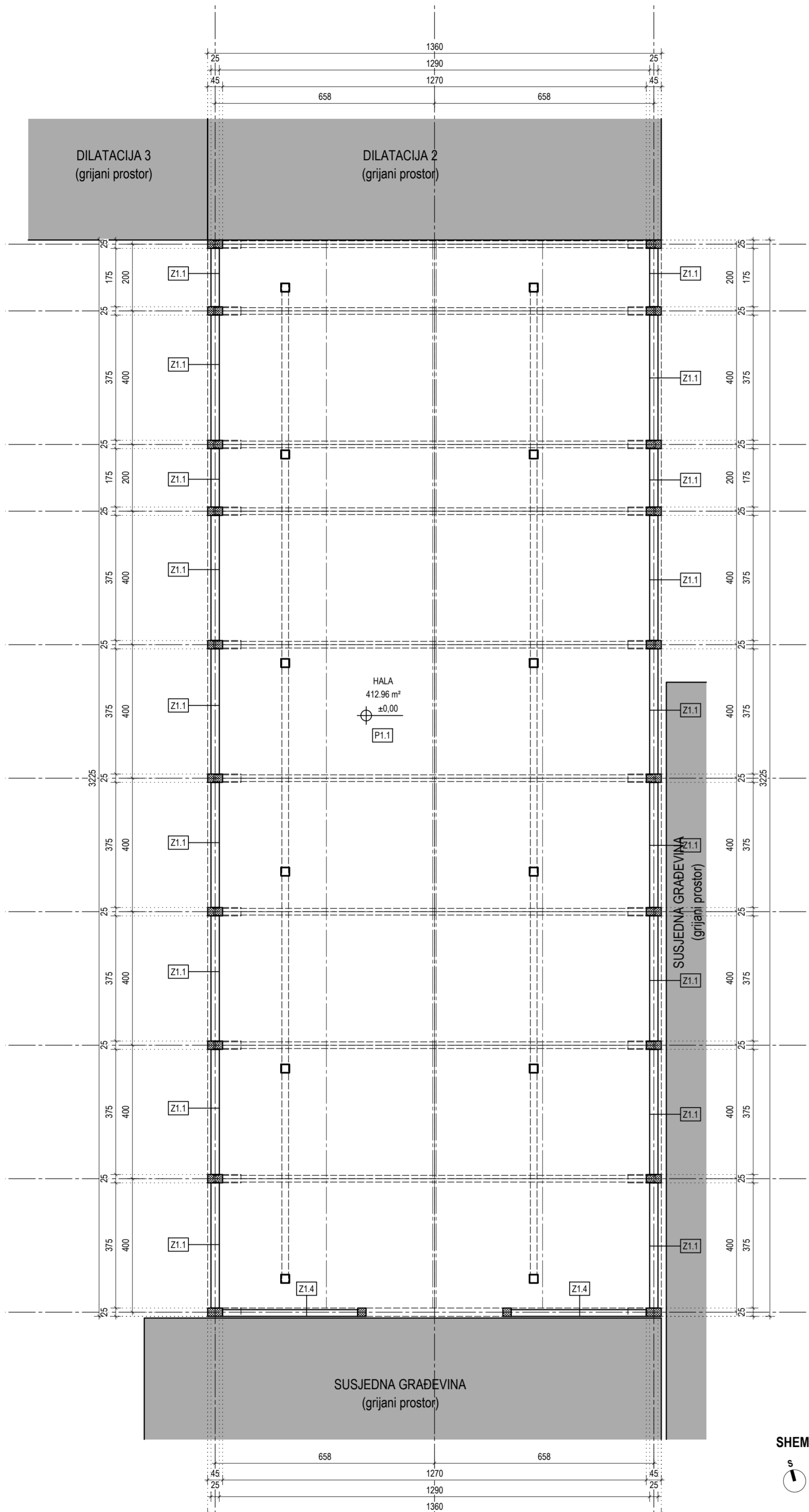
POSTOJEĆE STANJE

1.	Dilatacija 1 – Tlocrti	mj 1:100
2.	Dilatacija 1 – Presjeci i pročelja	mj 1:100
3.	Dilatacija 2 – Tlocrt prizemlja	mj 1:100
4.	Dilatacija 2 – Tlocrt krova	mj 1:100
5.	Dilatacija 2 – Presjeci i pročelja	mj 1:100
6.	Dilatacija 3 – Tlocrt prizemlja i tlocrt 1 kata	mj 1:100
7.	Dilatacija 3 – Tlocrt krova	mj 1:100
8.	Dilatacija 3 – Presjeci	mj 1:100
9.	Dilatacija 3 – Pročelja	mj 1:100
10.	Dilatacija 4 – Tlocrt prizemlja	mj 1:100
11.	Dilatacija 4 – Tlocrt podruma	mj 1:100
12.	Dilatacija 4 – Tlocrt krova	mj 1:100
13.	Dilatacija 4 – Pročelja	mj 1:100
14.	Dilatacija 5 – Tlocrt prizemlja i 1.kata	mj 1:100
15.	Dilatacija 5 – Tlocrt krova	mj 1:100
16.	Dilatacija 5 – Presjeci	mj 1:100
17.	Dilatacija 5 – Pročelja	mj 1:100

NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

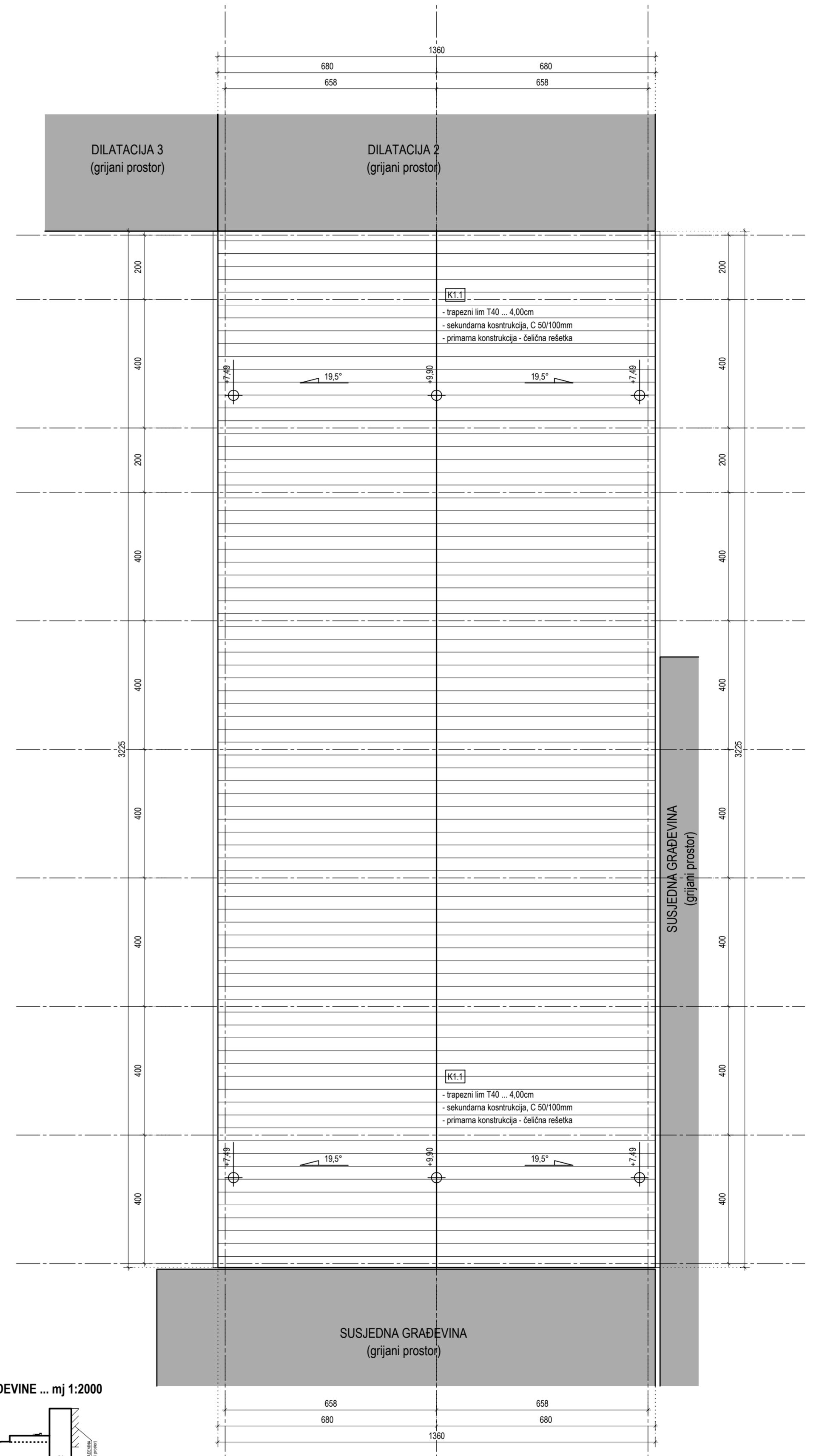
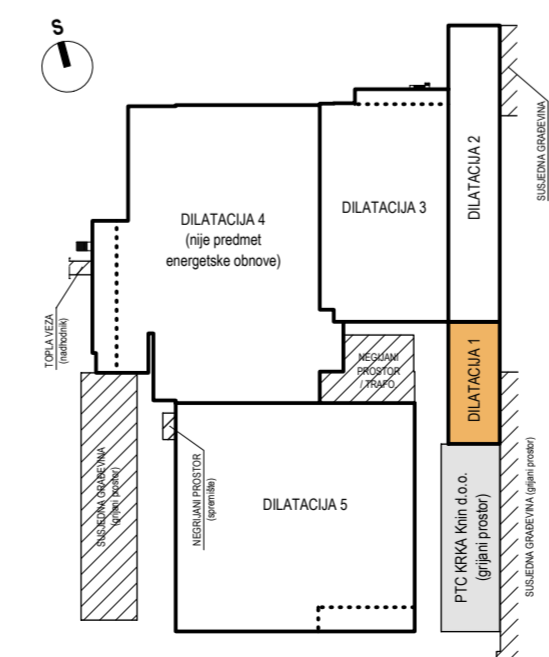
18.	Dilatacija 1 – Tlocrti prizemlja i tlocrt krova	mj 1:100
19.	Dilatacija 1 – Presjek 1-1 i pročelja	mj 1:100
20.	Dilatacija 2 – Tlocrt prizemlja	mj 1:100
21.	Dilatacija 2 – Tlocrt krova	mj 1:100
22.	Dilatacija 2 – Presjeci i pročelja	mj 1:100
23.	Dilatacija 3 – Tlocrt prizemlja i tlocrt 1 kata	mj 1:100
24.	Dilatacija 3 – Tlocrt krova	mj 1:100

25.	Dilatacija 3 – Presjek 1-1 i pročelja	mj 1:100
26.	Dilatacija 5 – Tlocrt prizemlja i 1.kata	mj 1:100
27.	Dilatacija 5 – Tlocrt čelične potkonstrukcije	mj 1:100
28.	Dilatacija 5 – Tlocrt krova	mj 1:100
29.	Dilatacija 5 – Presjeci	mj 1:100
30.	Dilatacija 5 – Pročelja	mj 1:100



DILATACIJA 1. - TLOCRT PRIZEMLJA ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000

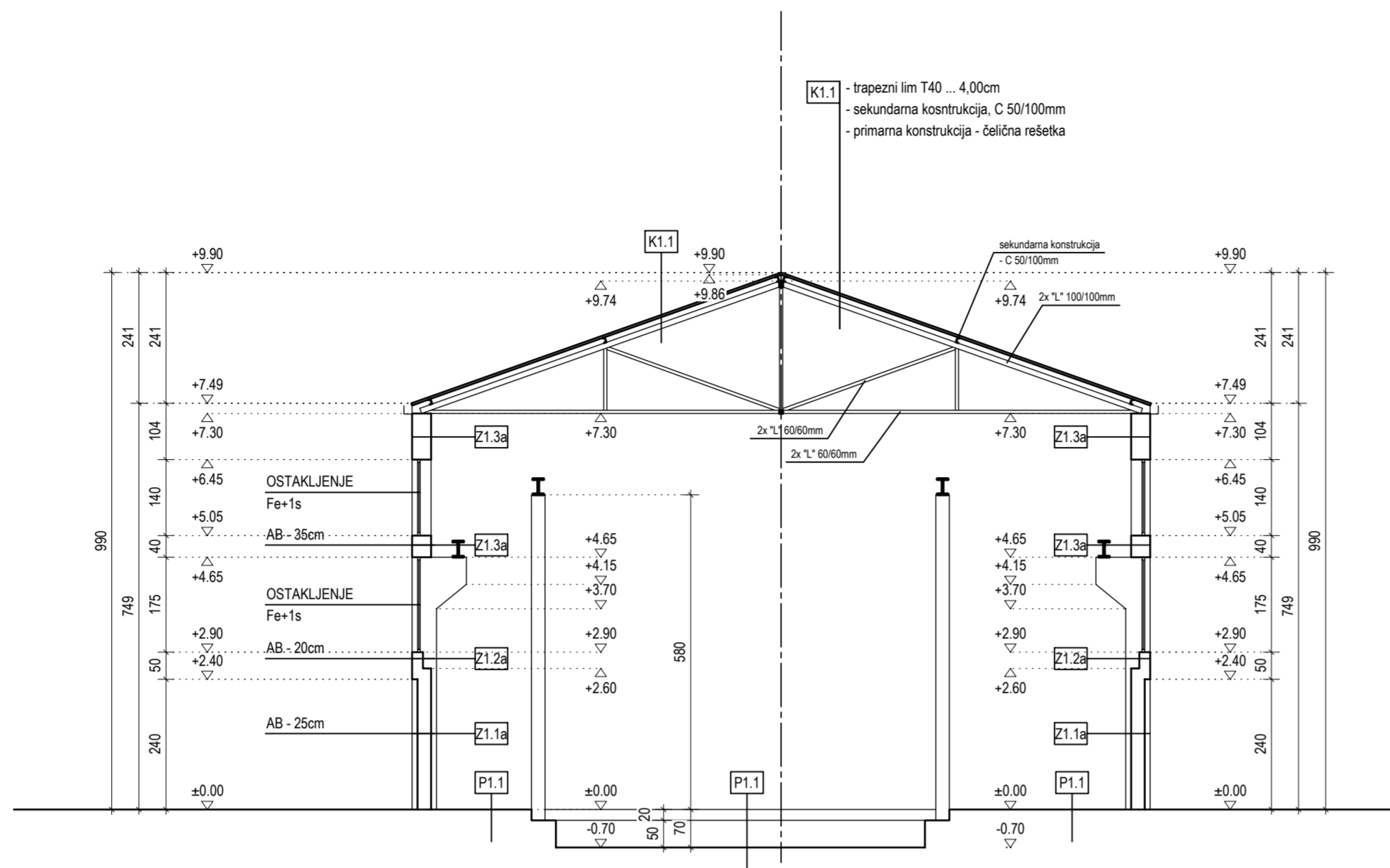


DILATACIJA 1. - TLOCRT KROVA ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

DILATACIJA 1.
TLOCRTI ... mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

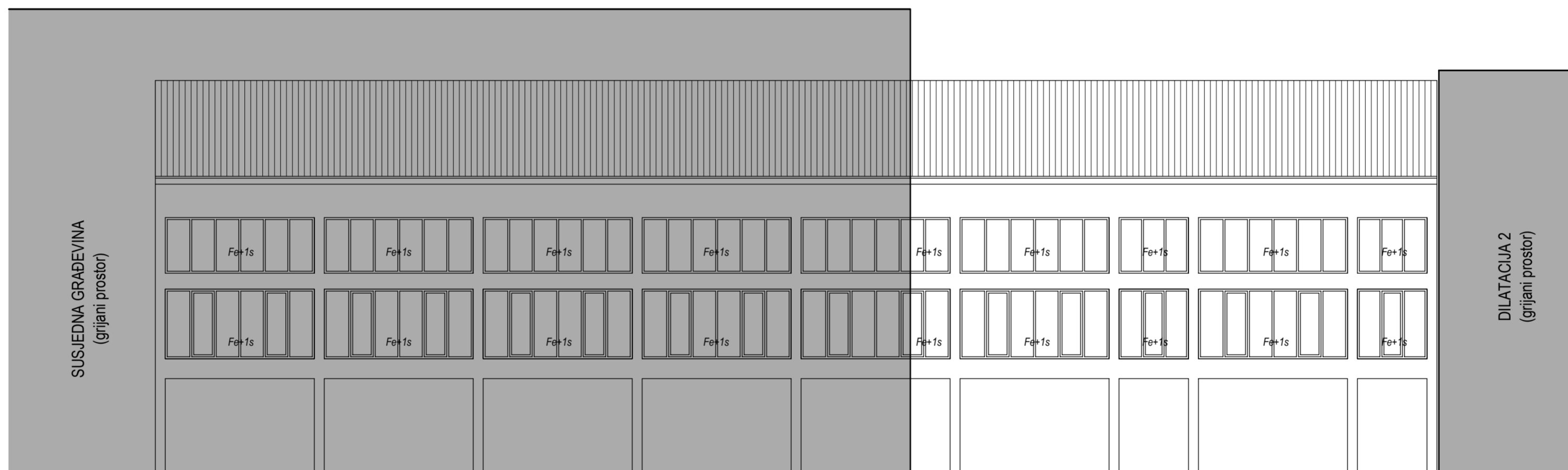
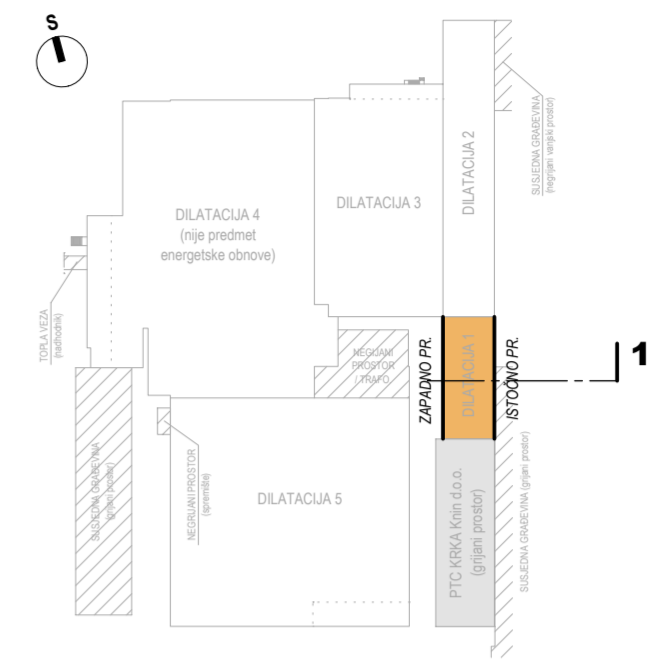
B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradjevina:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. proj. cijelne:	K.L.31.456.49711, 49712, 49761, 4976, 4982, 4984, 4988, 4992, 4993, 4994, 4995, 4999, 50071, 50081, 50101, 50111, 50121, k.a. Knn
ZCP:	106220
Mapa:	4
Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zehvata:	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA – k.č. 497711, 4992, 4993, 4994, 4995 k.o. Knn
Gl. Projektant:	Ante Cikotić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Suradnici:	Tea Rister Krišić, dipl.ing.arh.; Daniel Bavčević, dipl.ing.arh.
	Zagreb, studeni 2020. godine



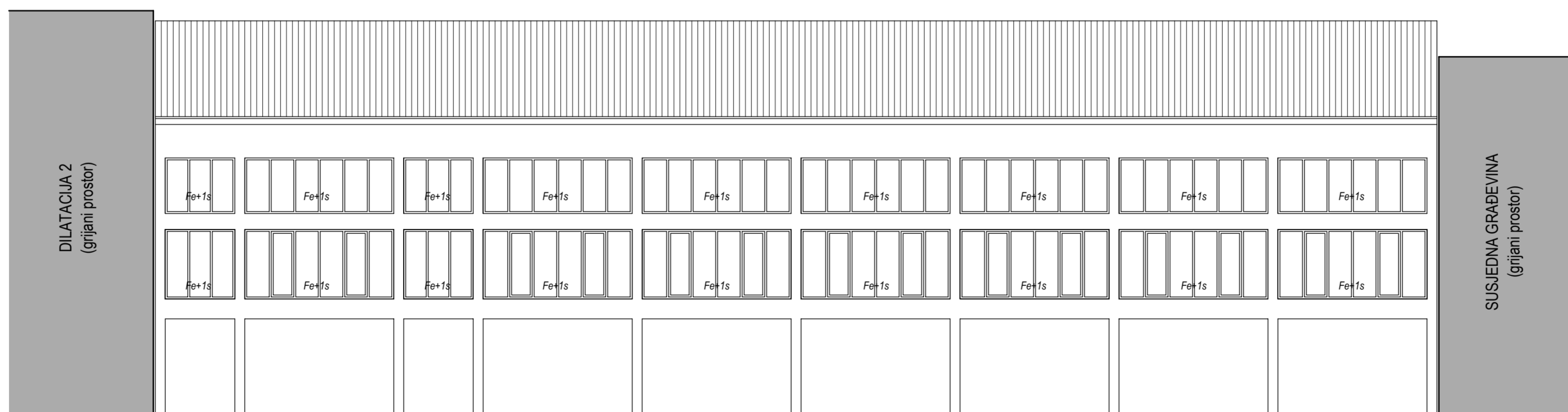


DILATACIJA 1. - PRESJEK 1-1 ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



DILATACIJA 1. - ISTOČNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

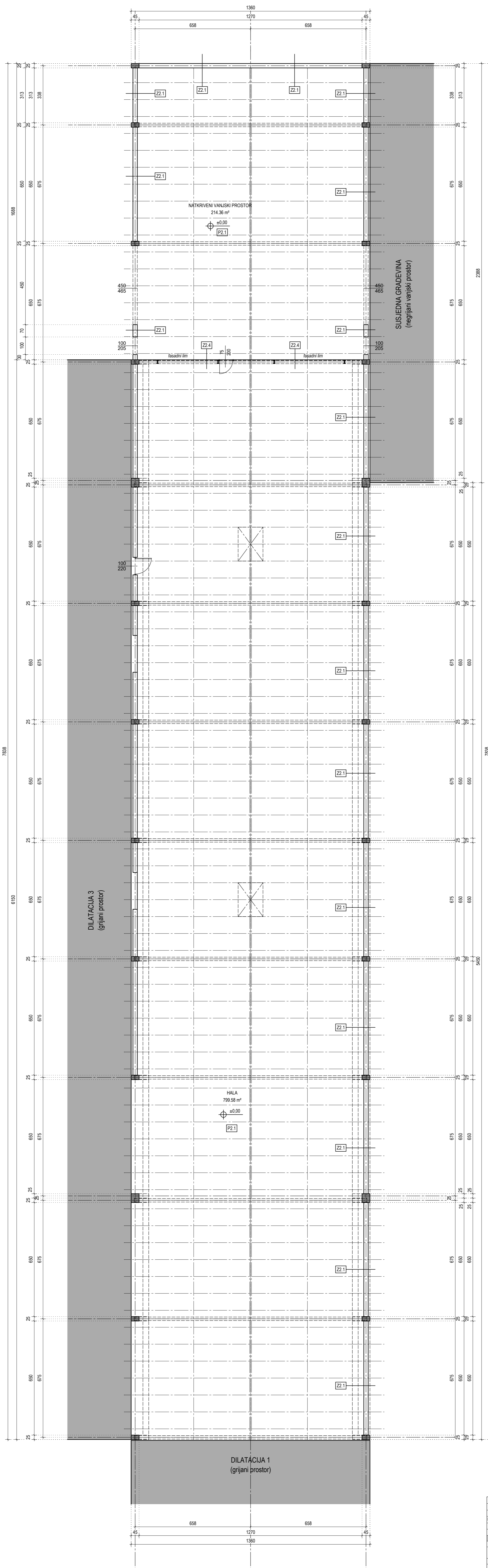


DILATACIJA 1. - ZAPADNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

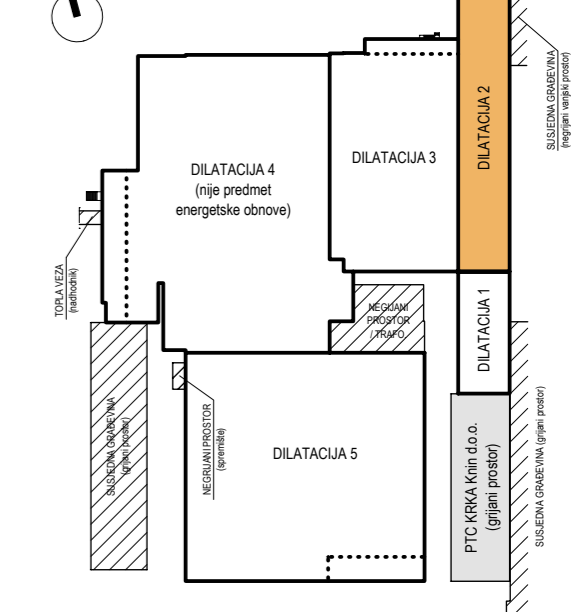
DILATACIJA 1.
PRESJECI I PROČELJA ... mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Građevina:	PROJEKATNA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. proj. dijelovi:	K.L.3: 495, 497/1, 497/2, 497/3, 498, 498A, 498B, 499, 499A, 499B, 499C, 500/1, 500/1A, 501/1, 501/1A, 501/2, k.a. Knn
ZCP:	106220
Mapa:	4
Razina razrada:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zehvata:	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA – k.č. 4977/1, 4992, 4993, 4994, 4995 k.o. Knn
Gl. Projektant:	Ante Cikotić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Suradnici:	Tea Rister Kisić, dipl.ing.arh., Daniel Bavčević, dipl.ing.arh.
	Zagreb, studeni 2020. godine





HEMA PODJELA GRAĐEVINE ... mј 1:2000

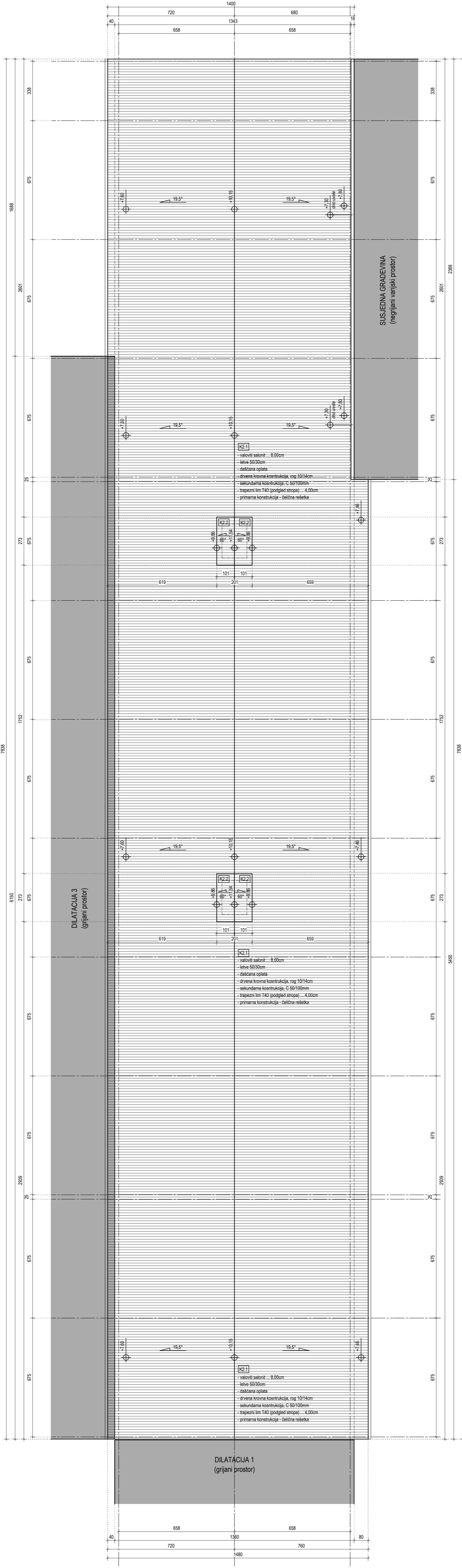


DILATACIJA 2.
TLOCRT PRIZEMLJA ... mј 1:100
POSTOJEĆE STANJE

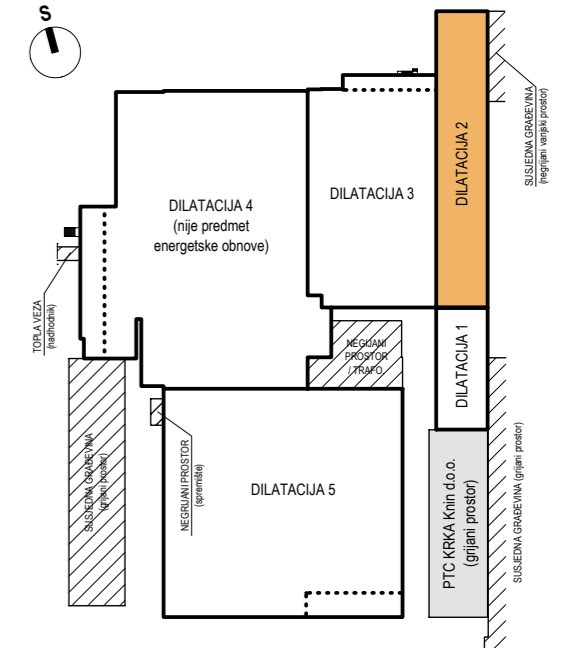
B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovića 10A, 10430 Samobor
Gradivnik:	PROJEKTA CJELOVA PROIZVODNOG PODONA TVRKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. prog. općine:	1121-055-0711-0712-0713-0714-052-054-056-058-060-062-064-066-068-070-072-074-076-078-080-082-084-086-088-090-092-094-096-098-100-102-104-106-108-110-112-114-116-118-120-122-124-126-128-130-132-134-136-138-140-142-144-146-148-150-152-154-156-158-160-162-164-166-168-170-172-174-176-178-180-182-184-186-188-190-192-194-196-198-200-202-204-206-208-210-212-214-216-218-220-222-224-226-228-230-232-234-236-238-240-242-244-246-248-250-252-254-256-258-260-262-264-266-268-270-272-274-276-278-280-282-284-286-288-290-292-294-296-298-300-302-304-306-308-310-312-314-316-318-320-322-324-326-328-330-332-334-336-338-340-342-344-346-348-350-352-354-356-358-360-362-364-366-368-370-372-374-376-378-380-382-384-386-388-390-392-394-396-398-400-402-404-406-408-410-412-414-416-418-420-422-424-426-428-430-432-434-436-438-440-442-444-446-448-450-452-454-456-458-460-462-464-466-468-470-472-474-476-478-480-482-484-486-488-490-492-494-496-498-500-502-504-506-508-510-512-514-516-518-520-522-524-526-528-530-532-534-536-538-540-542-544-546-548-550-552-554-556-558-560-562-564-566-568-570-572-574-576-578-580-582-584-586-588-590-592-594-596-598-600-602-604-606-608-610-612-614-616-618-620-622-624-626-628-630-632-634-636-638-640-642-644-646-648-650-652-654-656-658-660-662-664-666-668-670-672-674-676-678-680-682-684-686-688-690-692-694-696-698-700-702-704-706-708-710-712-714-716-718-720-722-724-726-728-730-732-734-736-738-740-742-744-746-748-750-752-754-756-758-760-762-764-766-768-770-772-774-776-778-780-782-784-786-788-790-792-794-796-798-800-802-804-806-808-810-812-814-816-818-820-822-824-826-828-830-832-834-836-838-840-842-844-846-848-850-852-854-856-858-860-862-864-866-868-870-872-874-876-878-880-882-884-886-888-890-892-894-896-898-900-902-904-906-908-910-912-914-916-918-920-922-924-926-928-930-932-934-936-938-940-942-944-946-948-950-952-954-956-958-960-962-964-966-968-970-972-974-976-978-980-982-984-986-988-990-992-994-996-998-1000
ZOP	106220
Mapa	4
Radna naziva:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOVANOJ CJELINI
Naziv Zadržata:	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADAKA - I.S. 457/11, 4592, 4593, 4594, 4595 k.o. Klen
Gl. Projektant:	Anita Čikić, dipl.ing.stp.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.stp.
Sudionici:	Toni Roter, Kikić, dipl.ing.stp., Daniel Babićević, dipl.ing.stp.
	Zagreb, studeni 2020. godine

IVAN KAPOV
dipl.ing.stp.
ARHITEKTURA
ARHITEKTONSKI BIROR
ZAGREB
BEOGRAD
SPLIT
BANGKOK
BRNO
TIFIN
www.kapov.hr





HEMA PODJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



DILATACIJA 2.
TLOCRT KROVA ... mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

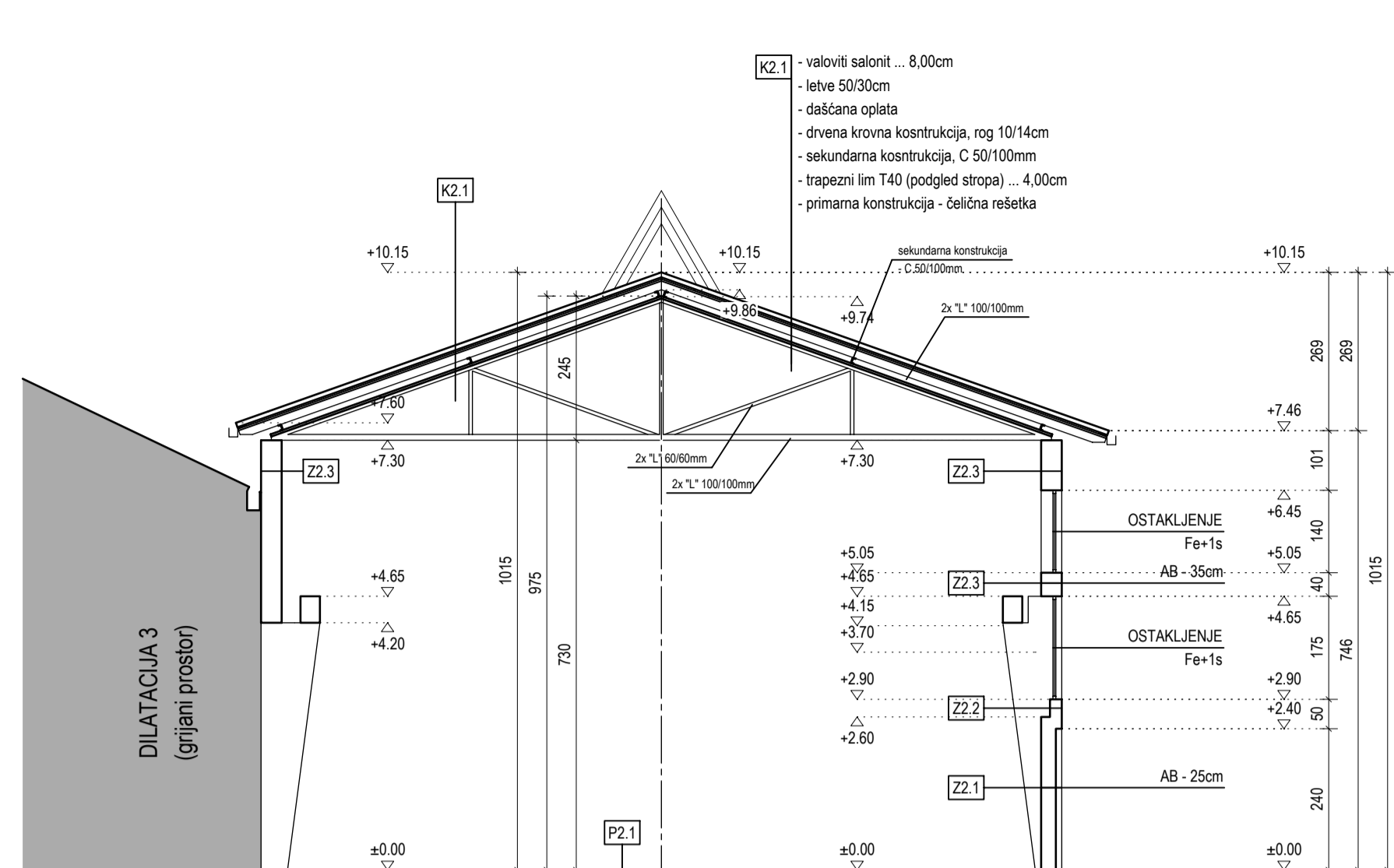
B.P.	T.D. 04 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovića 10A, 10430 Samobor
Gradivna:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG PODONA TVRKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. prog. opine:	112, 655, 6711, 6712, 6713, 6714, 682, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
ZOP	106220
Mapa:	4
Imena naziva:	GLAVNI PROJEKT
Vista projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI
Naziv Zadržata:	PROIZVODNOG PODONA TVRKE DIV GRUPA d.o.o.
Gl. Projektant:	ENERGETSKA OBLASTI ZAPOSLENI I.S. 49771, 4992, 4993, 4994, 4995 k.o. Kren
Projekant:	Anita Čuković, dipl.ing.stro.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing. arh.
Sudionici:	Toni Ruten, dipl.ing. arh., Daniel Babićević, dipl.ing. arh.
	Zagreb, studeni 2020. godine

IVAN KAPOV
dip.ing. arh.
ARHITEKTONSKI BIRAO
ARHITEKTURA

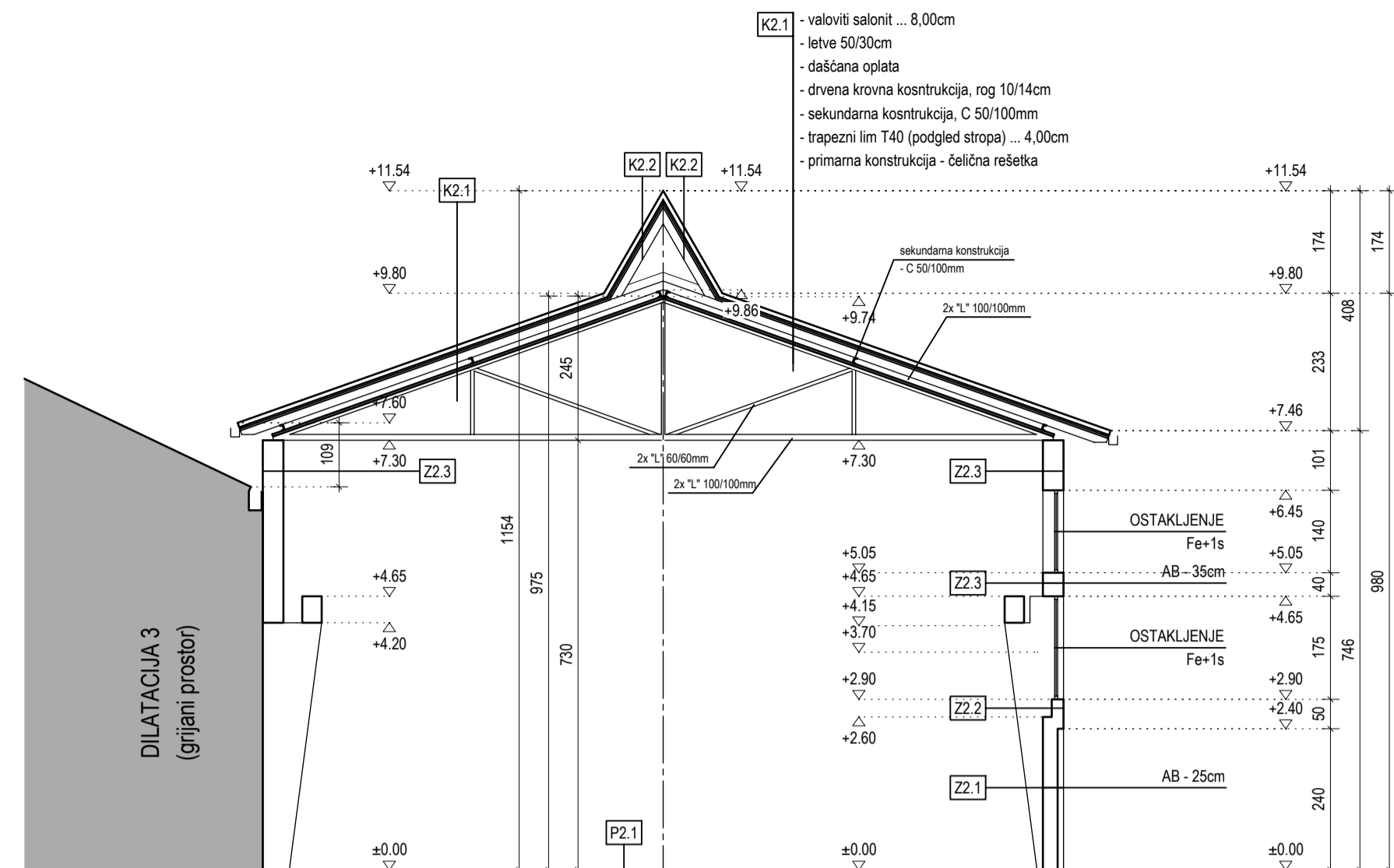
ZAGREB
BEOGRAD
SPLIT

Bergova 15
Blebova 2a

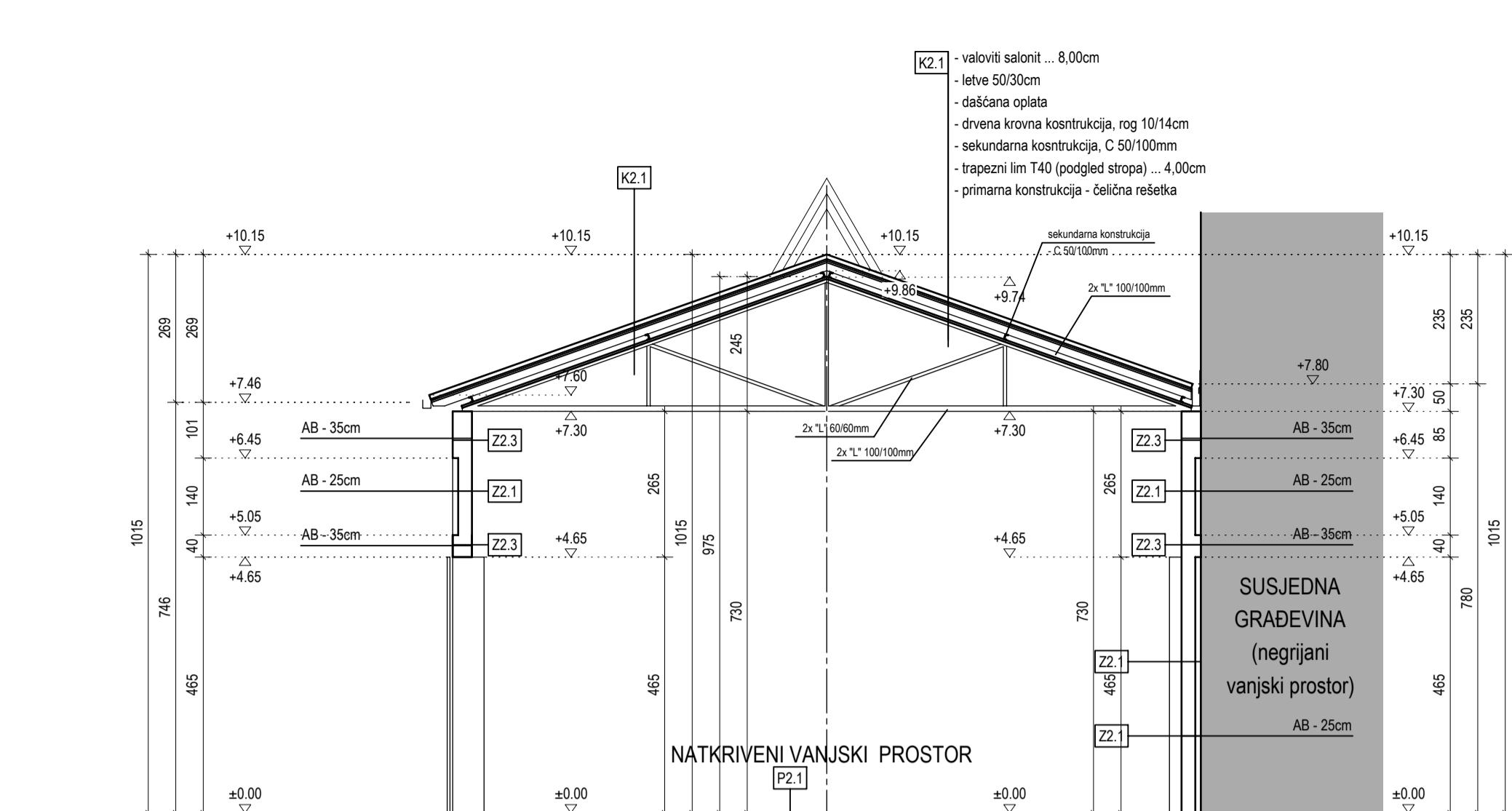
TF 01 619 710
TF 01 488 158
www.kapov.hr



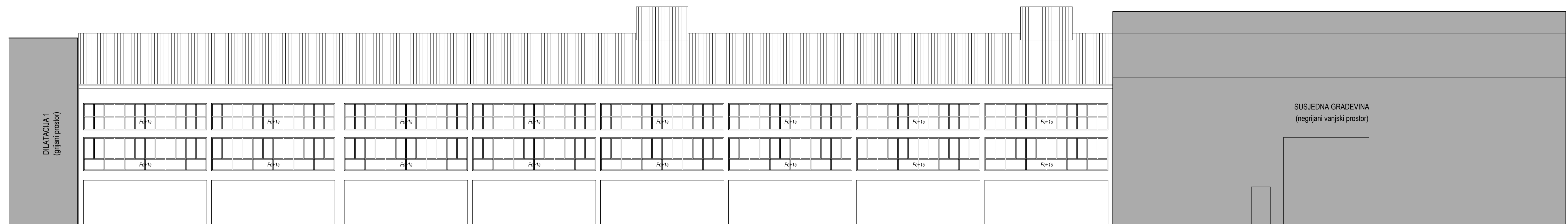
DILATACIJA 2. - PRESJEK 1-1 ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



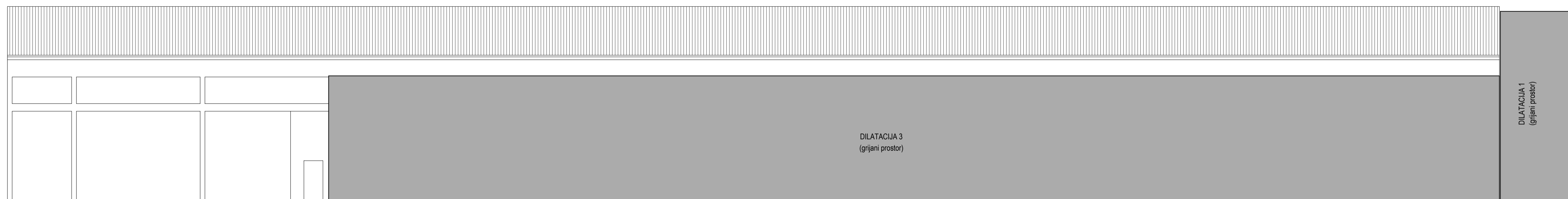
DILATACIJA 2. - PRESJEK 2-2 ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



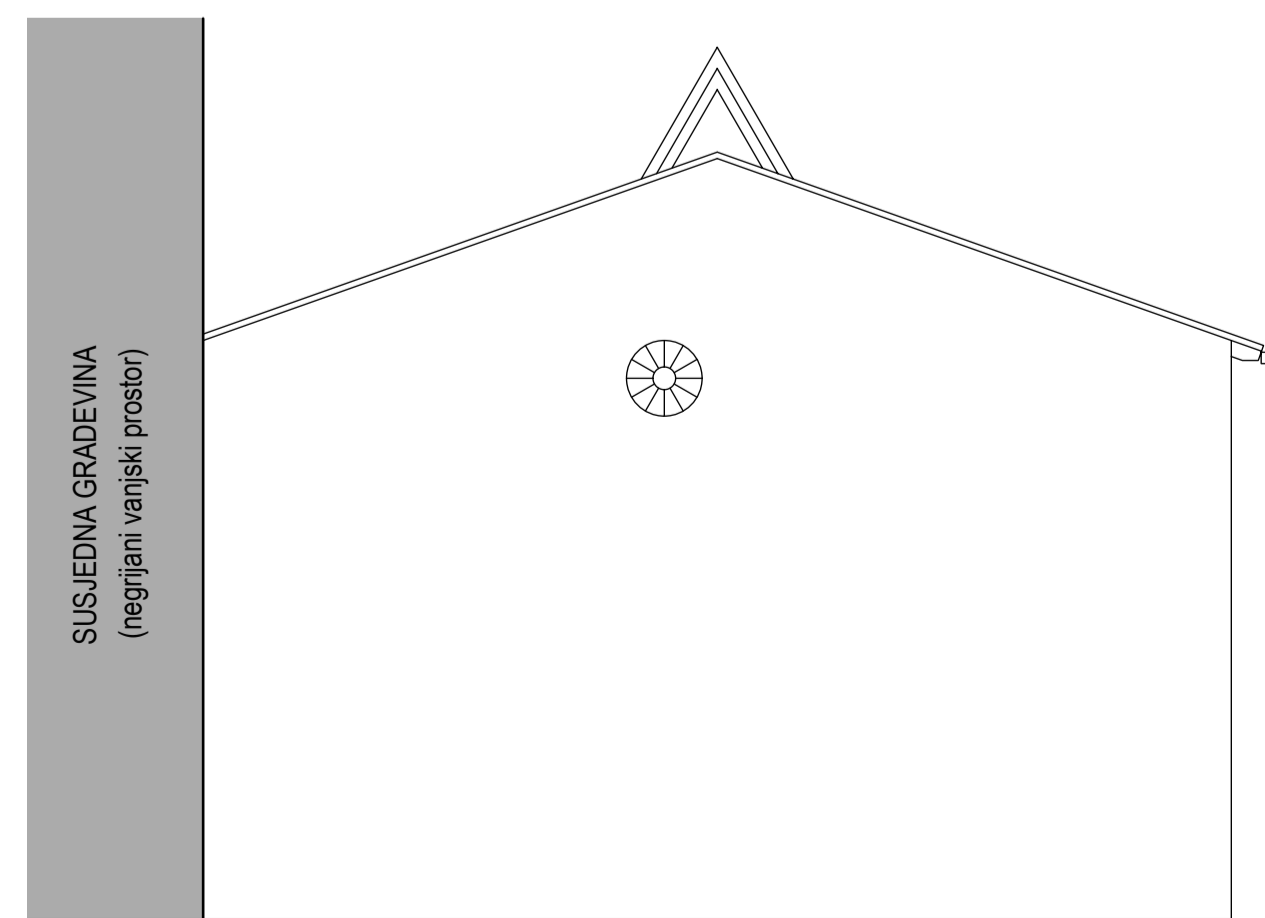
DILATACIJA 2. - PRESJEK 3-3 ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



DILATACIJA 2. - ISTOČNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

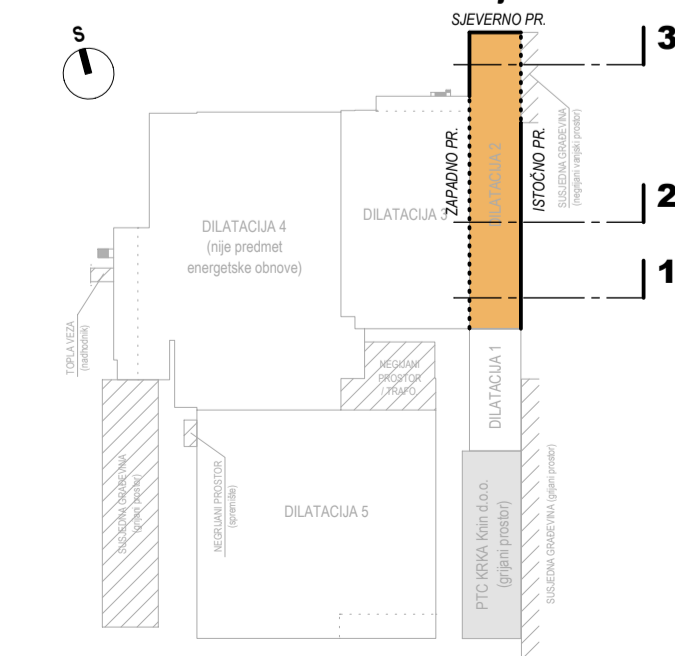


DILATACIJA 2. - ZAPADNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



DILATACIJA 2. - SJEVERNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

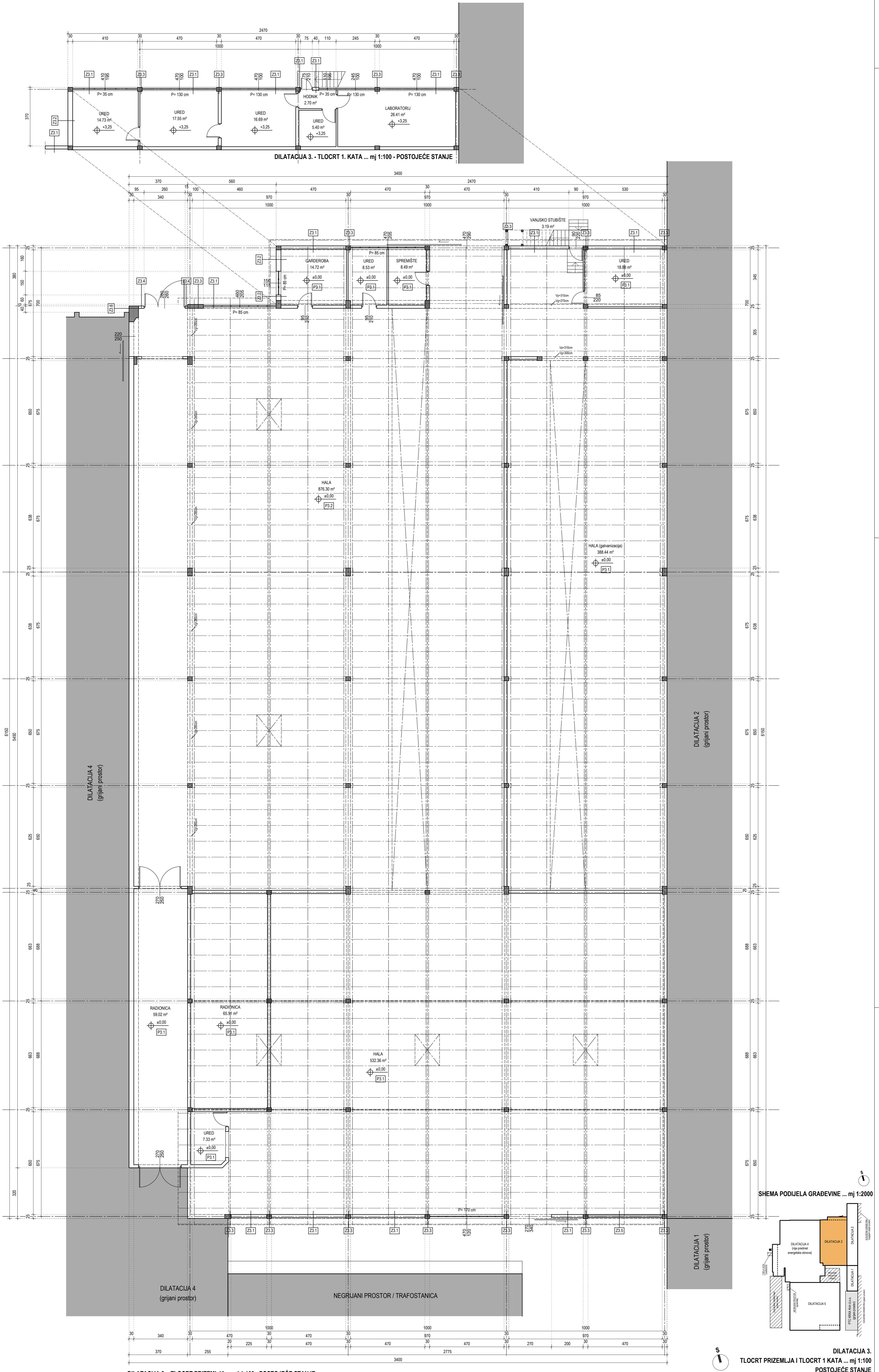
HEMA PODJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



DILATACIJA 2. PRESJEKI I PROČELJA ... mj 1:100 POSTOJEĆE STANJE

B.P.	T.D. 04 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradovnik:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG PODIGNA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Loc. prog. opšine:	K12-056-0711-0112, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117, 0118, 0119, 0120, 0121, 0122, 0123, 0124, 0125, 0126, 0127, 0128, 0129, 0130, 0131, 0132, 0133, 0134, 0135, 0136, 0137, 0138, 0139, 0140, 0141, 0142, 0143, 0144, 0145, 0146, 0147, 0148, 0149, 0150, 0151, 0152, 0153, 0154, 0155, 0156, 0157, 0158, 0159, 0160, 0161, 0162, 0163, 0164, 0165, 0166, 0167, 0168, 0169, 0170, 0171, 0172, 0173, 0174, 0175, 0176, 0177, 0178, 0179, 0180, 0181, 0182, 0183, 0184, 0185, 0186, 0187, 0188, 0189, 0190, 0191, 0192, 0193, 0194, 0195, 0196, 0197, 0198, 0199, 0200
ZOP:	106220
Mapa:	4
Risina naziv:	GLAVNI PROJEKT
Usta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOU CJELINI PROIZVODNOG PODIGNA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zahrata:	ENERGETSKA OBNOVA I ZAPOJANJE I.S. 457271, 4592, 4593, 4594, 4595 k.o. Križ
Gl. Projektant:	Ante Čačić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Sudopis:	Tom Rukavica, dipl.ing.arh., Daniel Baudouin, dipl.ing.arh.
	Zagreb, studeni 2020. godine

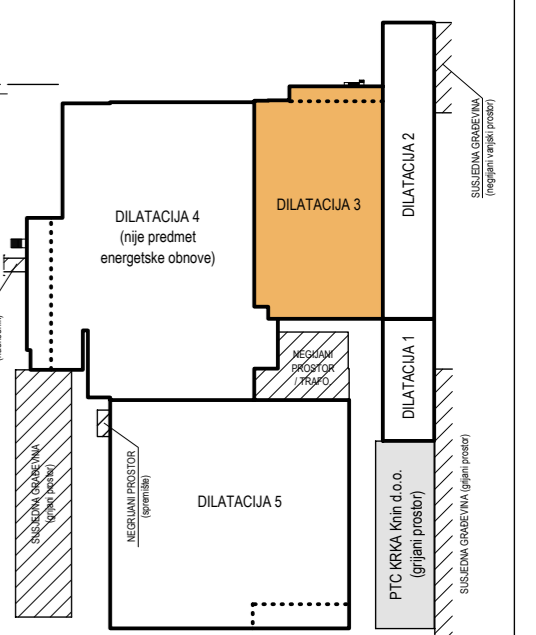
IVAN KAPOV
dipl.ing.arh.
ARHITEKTONSKI BUREAU
ARHITEKTONSKI BUREAU
ZAGREB Barunova 16 TF 31 619 710
SP/IT Brozka 2a TF 01 468 128
www.kapov.hr



DILATACIJA 3. - TLOCRT 1. KATA ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

DILATACIJA 3. - TLOCRT PRIZEMLJA ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

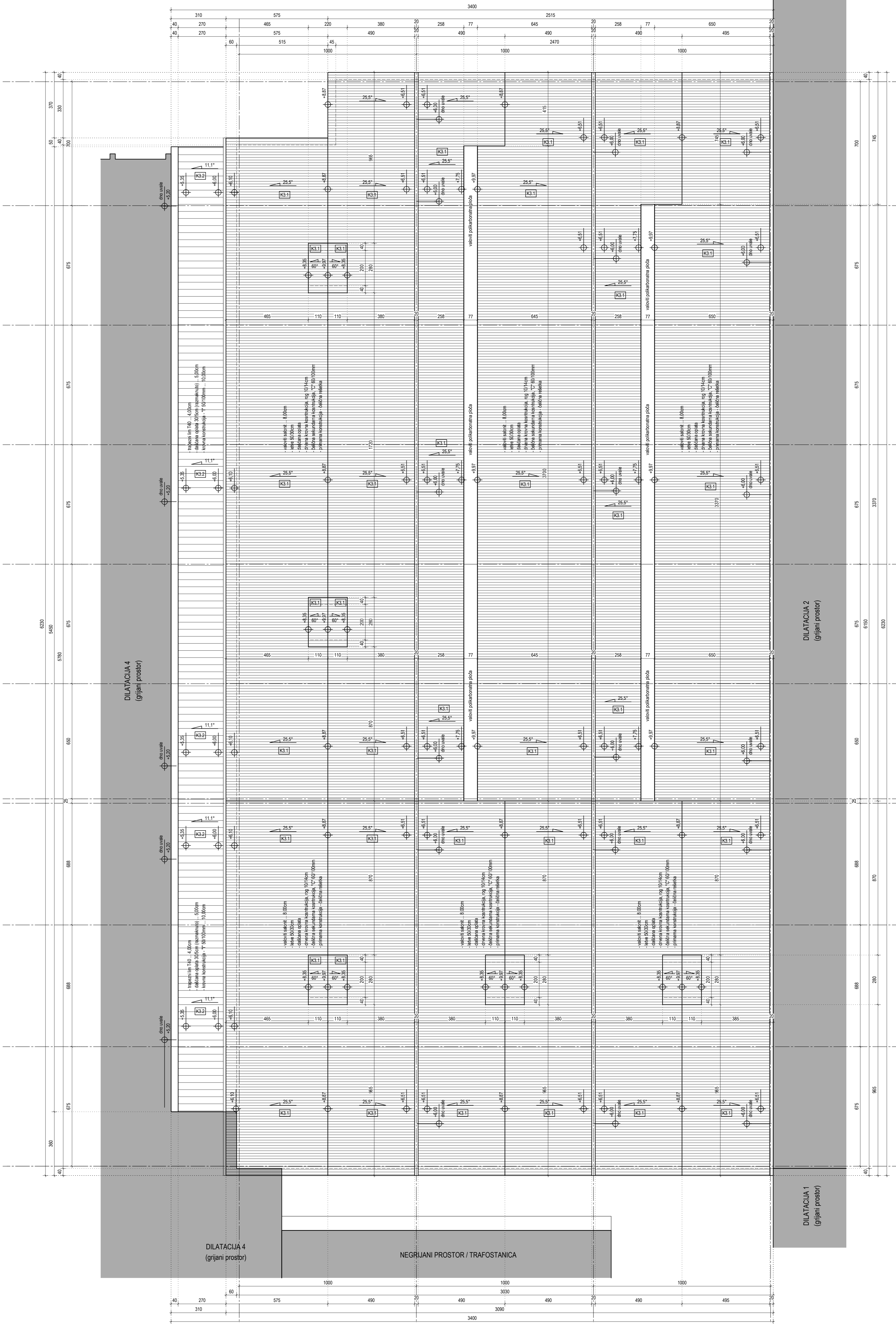
HEMA PODJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



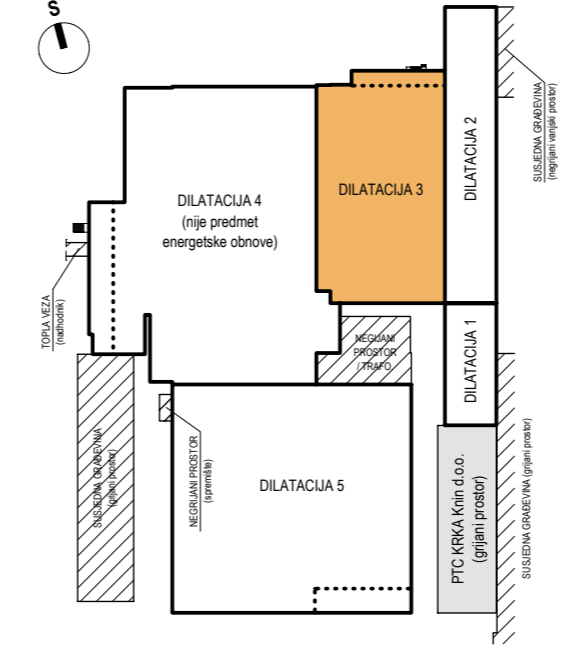
DILATACIJA 3. TLOCRT PRIZEMLJA I TLOCRT 1. KATA ... mj 1:100 POSTOJEĆE STANJE

B.P.	T.D. 04 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Boboljica 10A, 10430 Samobor
Gradivnik:	PROJEKTA CJEIUNA PROIZVODNOG PODONA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. prog. optine:	1121 655, 6711, 6712, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718, 6719, 6720, 6721, 6722, 6723, 6724, 6725, 6726, 6727, 6728, 6729, 6730, 6731, 6732, 6733, 6734, 6735, 6736, 6737, 6738, 6739, 6740, 6741, 6742, 6743, 6744, 6745, 6746, 6747, 6748, 6749, 6750, 6751, 6752, 6753, 6754, 6755, 6756, 6757, 6758, 6759, 6760, 6761, 6762, 6763, 6764, 6765, 6766, 6767, 6768, 6769, 6770, 6771, 6772, 6773, 6774, 6775, 6776, 6777, 6778, 6779, 6780, 6781, 6782, 6783, 6784, 6785, 6786, 6787, 6788, 6789, 6790, 6791, 6792, 6793, 6794, 6795, 6796, 6797, 6798, 6799, 6800, 6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6811, 6812, 6813, 6814, 6815, 6816, 6817, 6818, 6819, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6828, 6829, 6830, 6831, 6832, 6833, 6834, 6835, 6836, 6837, 6838, 6839, 6840, 6841, 6842, 6843, 6844, 6845, 6846, 6847, 6848, 6849, 6850, 6851, 6852, 6853, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6859, 6860, 6861, 6862, 6863, 6864, 6865, 6866, 6867, 6868, 6869, 6870, 6871, 6872, 6873, 6874, 6875, 6876, 6877, 6878, 6879, 6880, 6881, 6882, 6883, 6884, 6885, 6886, 6887, 6888, 6889, 6890, 6891, 6892, 6893, 6894, 6895, 6896, 6897, 6898, 6899, 6900, 6901, 6902, 6903, 6904, 6905, 6906, 6907, 6908, 6909, 6910, 6911, 6912, 6913, 6914, 6915, 6916, 6917, 6918, 6919, 6920, 6921, 6922, 6923, 6924, 6925, 6926, 6927, 6928, 6929, 6930, 6931, 6932, 6933, 6934, 6935, 6936, 6937, 6938, 6939, 6940, 6941, 6942, 6943, 6944, 6945, 6946, 6947, 6948, 6949, 6950, 6951, 6952, 6953, 6954, 6955, 6956, 6957, 6958, 6959, 6960, 6961, 6962, 6963, 6964, 6965, 6966, 6967, 6968, 6969, 6970, 6971, 6972, 6973, 6974, 6975, 6976, 6977, 6978, 6979, 6980, 6981, 6982, 6983, 6984, 6985, 6986, 6987, 6988, 6989, 6990, 6991, 6992, 6993, 6994, 6995, 6996, 6997, 6998, 6999, 7000
ZOP	10220
Mapa:	4
Radna naziva:	GLAVNI PROJEKT
Vista projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOVU CJEIUNI
Naziv Zgrade:	PROIZVODNOG PODONA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.
Gl. Projektant:	ENERGETSKA ODRUŽENJA ZGRADEVA - I.G. 407/17, 4082, 4993, 4994, 4995 k.o. Klen
Sudradnik:	Ante Čukčić, dipl.ing. stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing. arh.
Sudradnik:	Tom Ruten Kričić, dipl.ing. arh., Daniel Babičević, dipl.ing. arh.
Sudradnik:	Zagreb, studeni 2020. godine

IVAN KAPOV
 dipl.ing. arh.
ARHITEKTONSKI BIRO
 ARHITEKTONSKI BIRO
 Zagreb, Brijunska 2a
 Tel: 01 619 710
 TF: 01 619 158
 www.kapov.hr



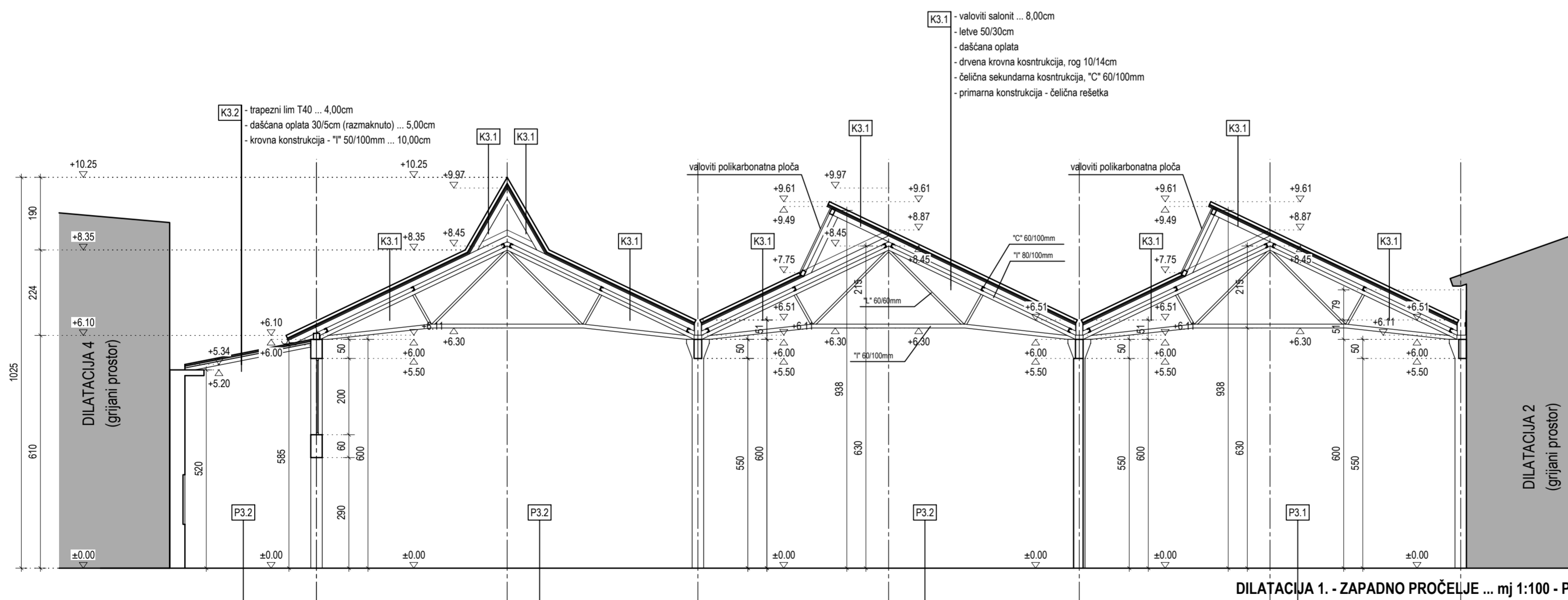
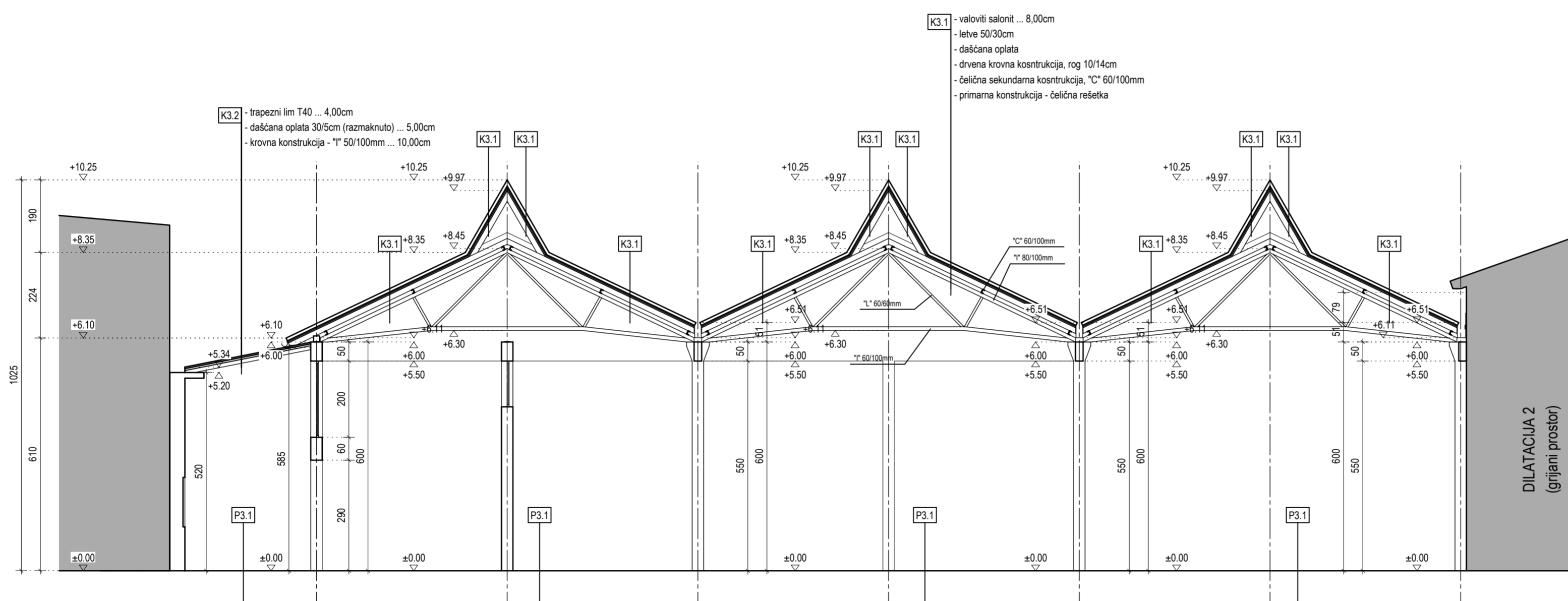
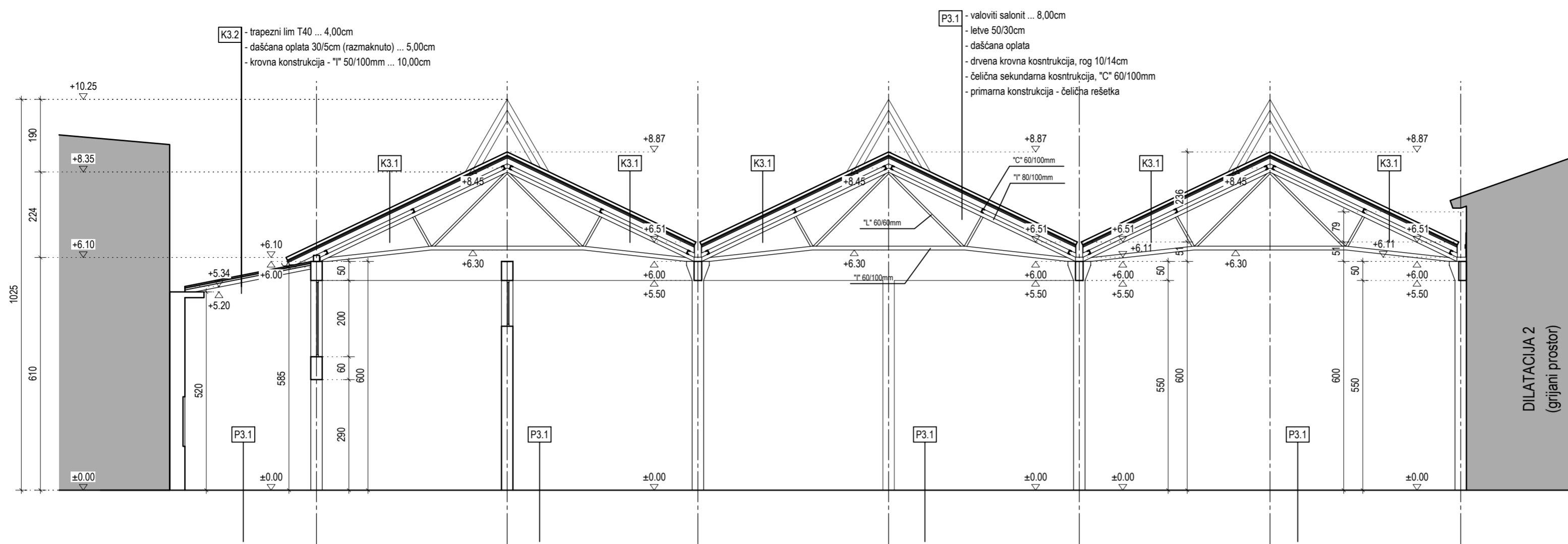
HEMA PODJELA GRADEVINE ... mj 1:2000



B.P.	T.D. 04 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradivna:	PROJEKTA CJELINA PROJEKTOVANJE I INŽINJERING d.o.o.
Lok. prig. općine:	LJ 1: 656, 6771, 6772, 6773, 6774, 6775, 6776, 6777, 6778, 6779, 6780, 6781, 6782, 6783, 6784, 6785, 6786, 6787, 6788, 6789, 6790, 6791, 6792, 6793, 6794, 6795, 6796, 6797, 6798, 6799, 6800, 6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6811, 6812, 6813, 6814, 6815, 6816, 6817, 6818, 6819, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6828, 6829, 6830, 6831, 6832, 6833, 6834, 6835, 6836, 6837, 6838, 6839, 6840, 6841, 6842, 6843, 6844, 6845, 6846, 6847, 6848, 6849, 6850, 6851, 6852, 6853, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6859, 6860, 6861, 6862, 6863, 6864, 6865, 6866, 6867, 6868, 6869, 6870, 6871, 6872, 6873, 6874, 6875, 6876, 6877, 6878, 6879, 6880, 6881, 6882, 6883, 6884, 6885, 6886, 6887, 6888, 6889, 6890, 6891, 6892, 6893, 6894, 6895, 6896, 6897, 6898, 6899, 6900, 6901, 6902, 6903, 6904, 6905, 6906, 6907, 6908, 6909, 6910, 6911, 6912, 6913, 6914, 6915, 6916, 6917, 6918, 6919, 6920, 6921, 6922, 6923, 6924, 6925, 6926, 6927, 6928, 6929, 6930, 6931, 6932, 6933, 6934, 6935, 6936, 6937, 6938, 6939, 6940, 6941, 6942, 6943, 6944, 6945, 6946, 6947, 6948, 6949, 6950, 6951, 6952, 6953, 6954, 6955, 6956, 6957, 6958, 6959, 6960, 6961, 6962, 6963, 6964, 6965, 6966, 6967, 6968, 6969, 6970, 6971, 6972, 6973, 6974, 6975, 6976, 6977, 6978, 6979, 6980, 6981, 6982, 6983, 6984, 6985, 6986, 6987, 6988, 6989, 6990, 6991, 6992, 6993, 6994, 6995, 6996, 6997, 6998, 6999, 7000
ZOP	106220
Mapa	4
Režim izvoza:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOVANJE I INŽINJERING
Naziv Zgrade:	PROJEKTOVANJE I INŽINJERING TRATNE DIV GRUPE d.o.o.
Energetski tipik:	ENERGETSKI TIPIK IZ OBLASTI ENERGETIKE I INŽINJERINGA
Gl. Projektant:	Anita Čičak, dipl.ing.ing.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.ing.
Sudopis:	Tina Rutar Kralj, dipl.ing.ing., Daniel Baxčević, dipl.ing.ing.
	Zagreb, studeni 2020. godine

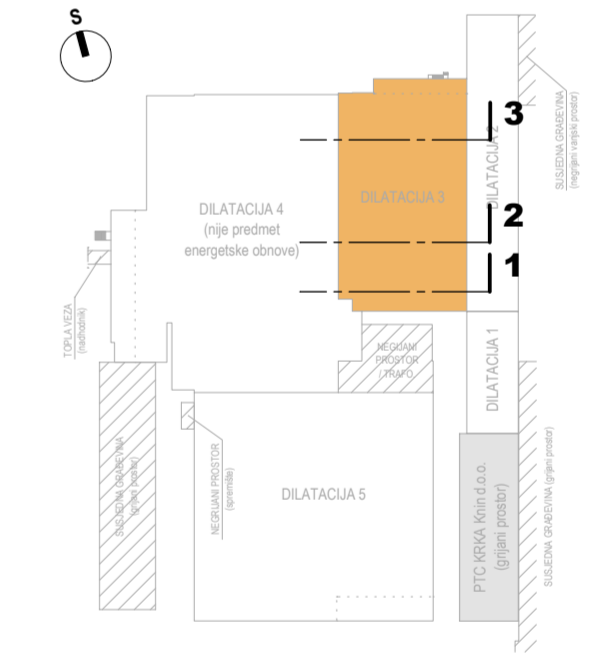
DILATACIJA 3. TLOCRT KROVA ... mj 1:100 POSTOJEĆE STANJE

IVAN KAPOV
ARHITEKTURA
ARHITEKTONSKI BIRO
Borovo 16
10000 Zagreb
www.kapov.hr



DILATACIJA 1. - ZAPADNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



DILATACIJA 3. PRESJECI ... mj 1:100 POSTOJEĆE STANJE

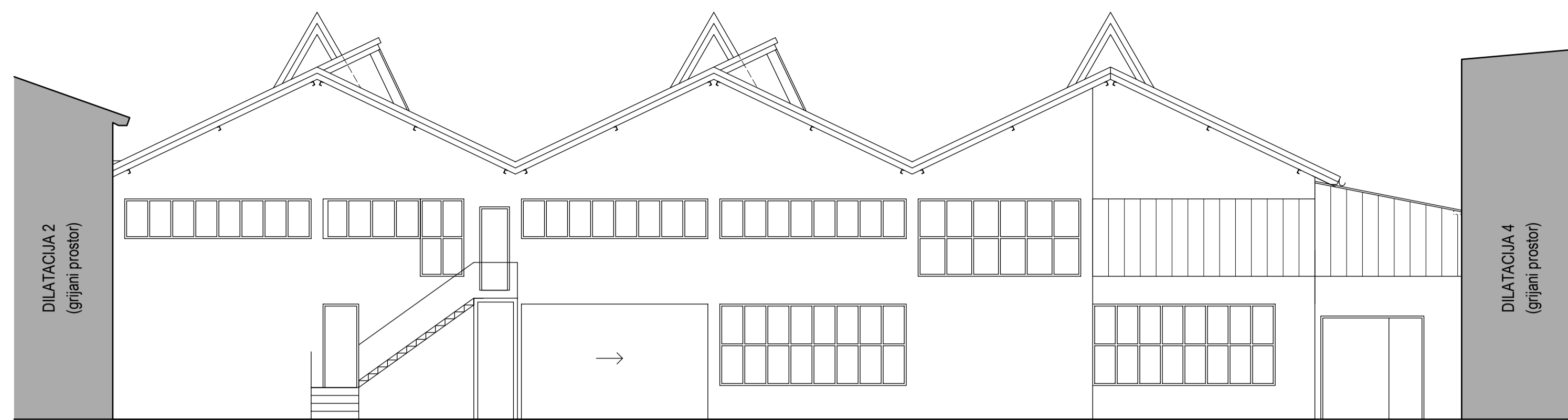
B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradivnik:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. proj. cjelina:	K.L.3: 495, 497/1, 497/2, 497/3, 498, 498, 499, 499, 500/1, 500/2, 501/1, 501/2, 501/3, 502/1, 502/2, k.a. Km.
ZCP:	106220
Mapa:	4
Razina razrada:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI PROIZVODNOG POGONA TVRTE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zehvata:	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA - k.č. 497/1, 499/2, 499/3, 499/4, 499/5 k.o. Km
Gl. Projektant:	Ante Cikotić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Suradnici:	Tea Rister Krišić, dipl.ing.arh.; Daniel Bavočević, dipl.ing.arh.
	Zagreb, studeni 2020. godine

IVAN KAPOV
dipl.ing.arh.
OBLASTNI ARHITEKT
A/424

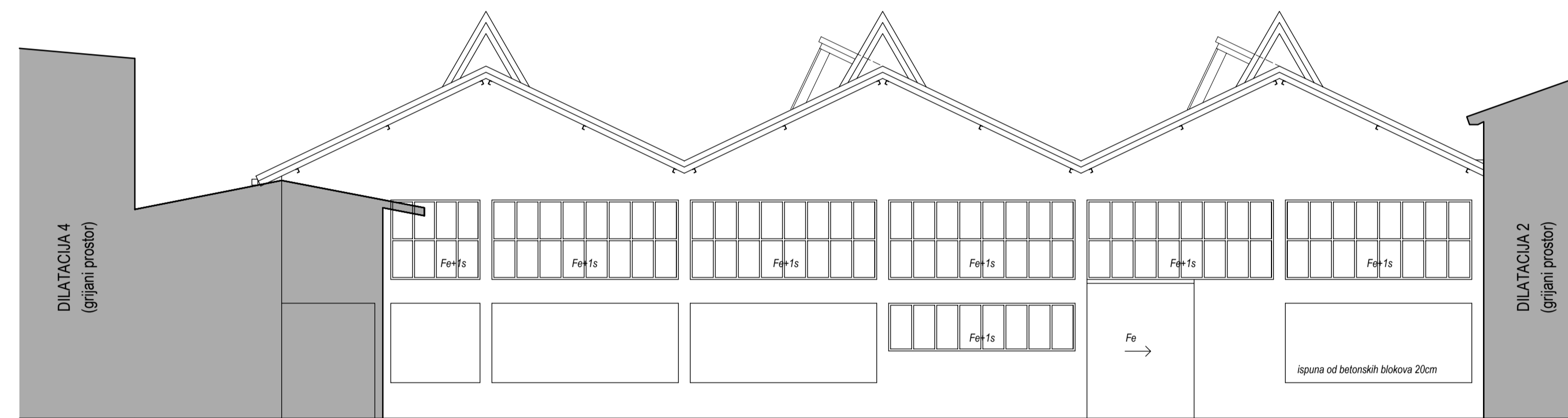
KAPOV
ARHITEKTONSKI BIRO

ZAGREB Barjanska 15
SPLIT Brijunska 2a

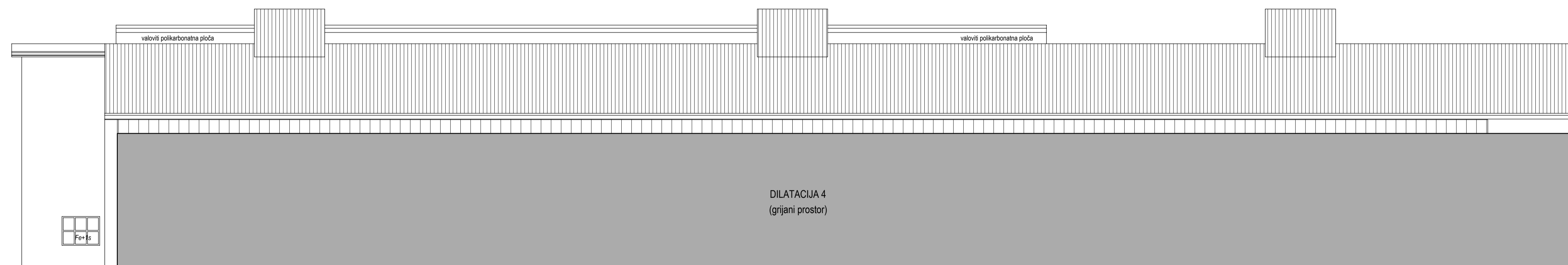
TF 01 619 7310
TF 021 468 126
info@kapov.hr
www.kapov.hr



DILATACIJA 3. - SJEVERNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

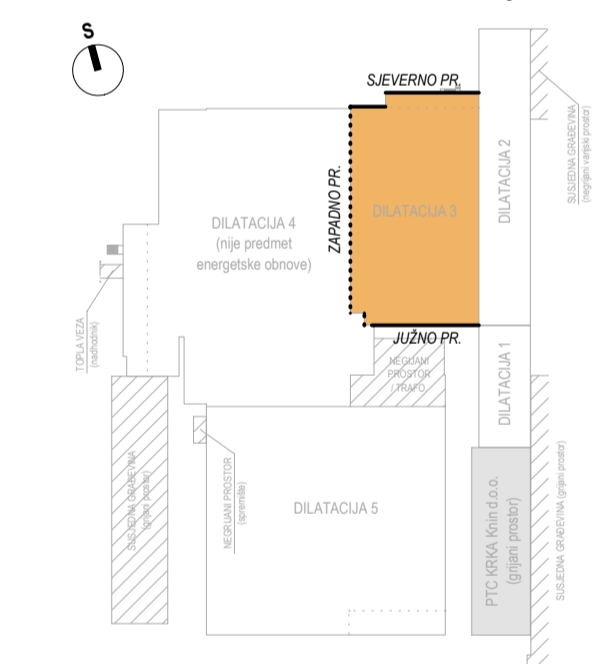


DILATACIJA 3. - JUŽNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



DILATACIJA 3. - ZAPADNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

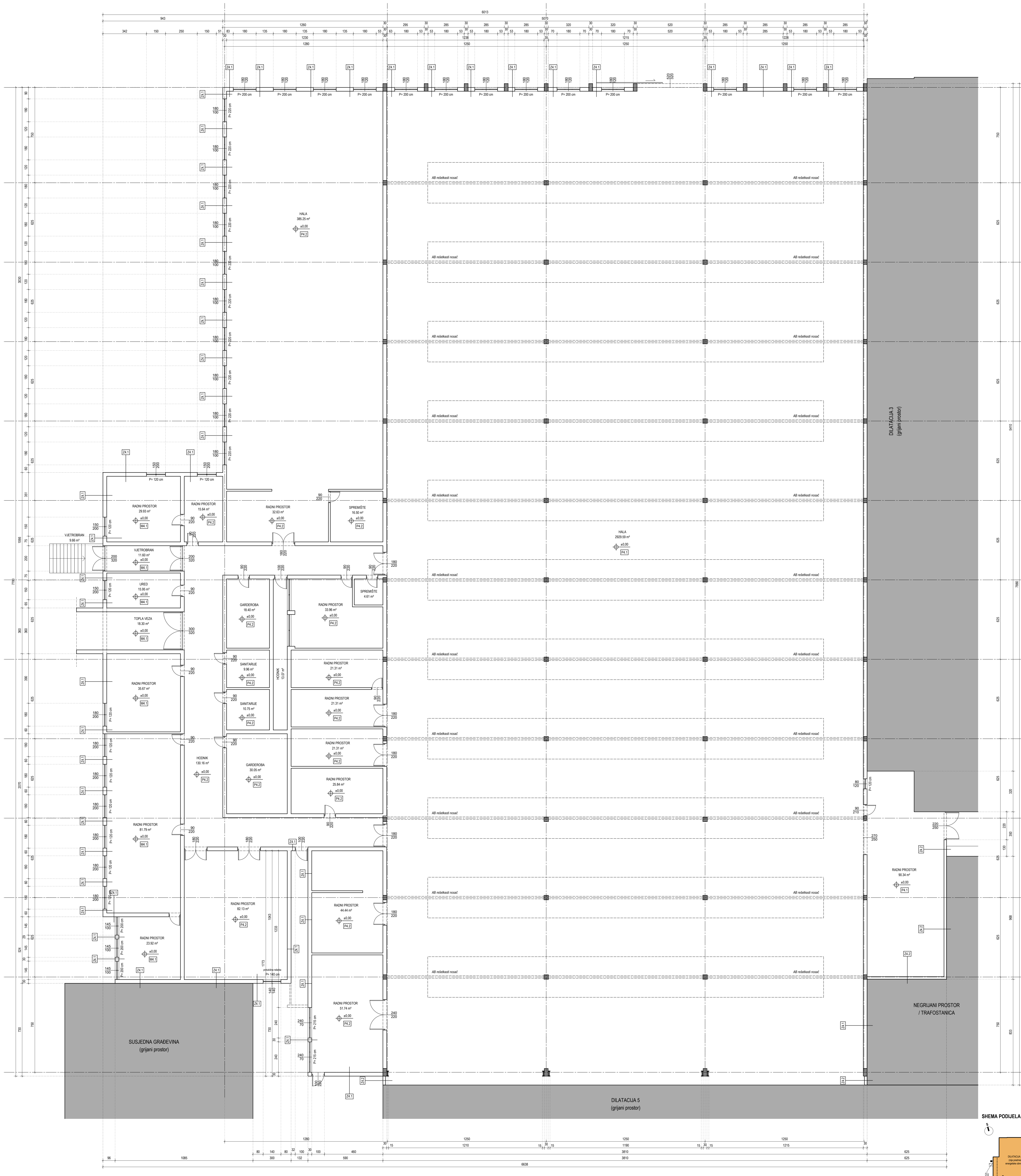
HEMA PODJELA GRADEVINE ... mj 1:2000



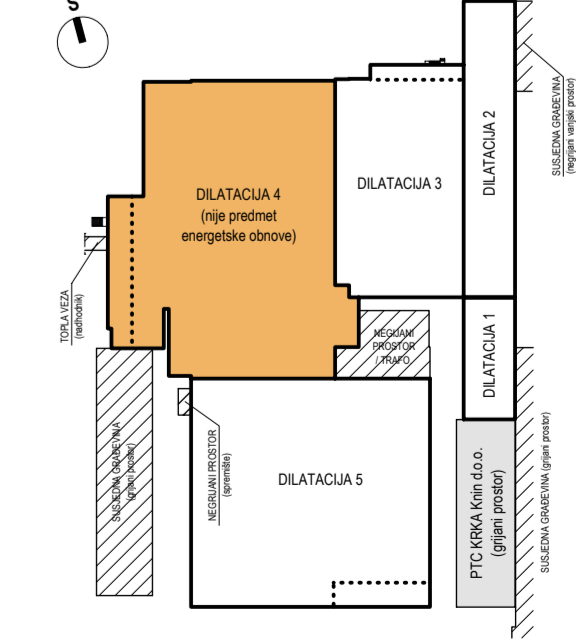
DILATACIJA 3.
PROČELJA ... mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

B.P.	T.D. 04 / 20
Investor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradovnik:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG PODONIA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Loc. prog. opšter:	K12, 658, 6711, 6712, 6713, 6714, 682, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
ZOP	106220
Mapa	4
Rasna naziv:	GLAVNI PROJEKT
Usta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI PROIZVODNOG PODONIA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zgrade:	ENERGETSKA OBNOVA U ZGRADI ... 1.2. 457711, 4592, 4593, 4594, 4595 k.o. Križ
Gl. Projektant:	Ante Čačić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Surovc:	Tomislav Kolar, dipl.ing.arh., Daniel Baulović, dipl.ing.arh.
Stanje:	Zagreb, studeni 2020. godine





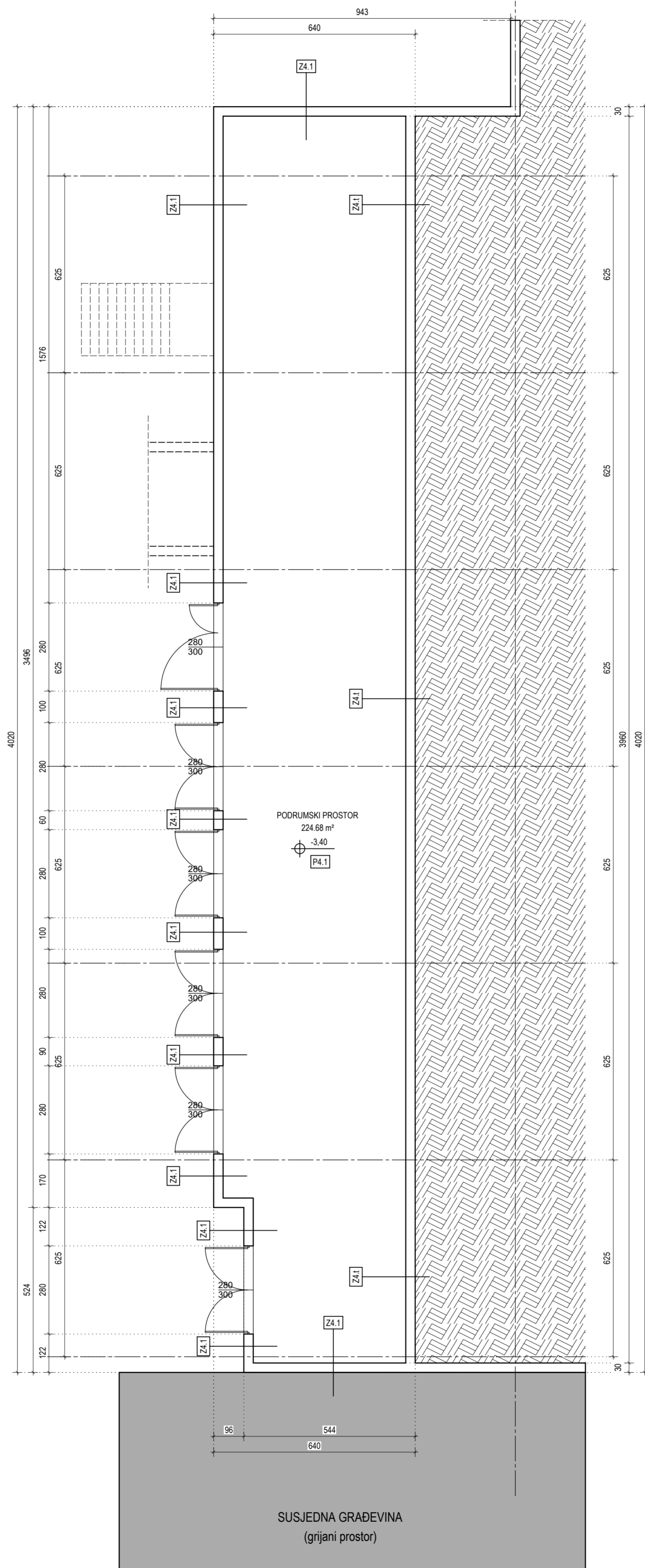
HEMA PODJELA GRADEVINE ... mј 1:2000



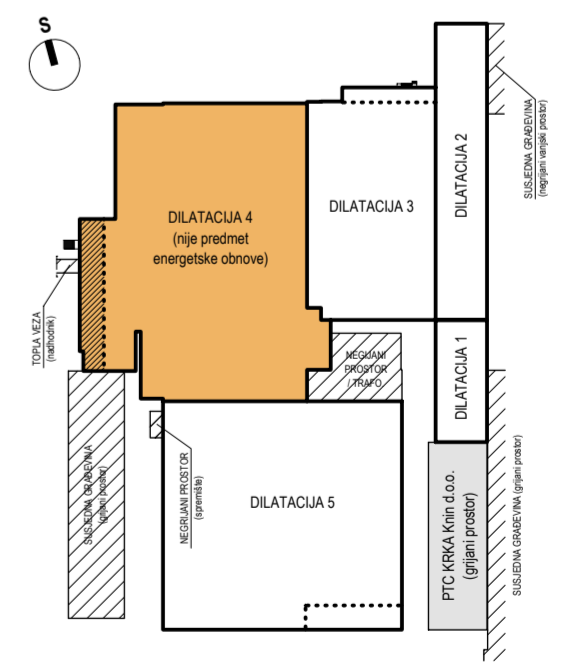
DILATAČIA 4.
TLOCRT PRIZEMLJA ... mј 1:100
POSTOJEĆE STANJE

Šifra projekta	T.D. 94/20
Investitor	DIV GRUPA E.O.A., Babuška 11A, 1430 Šibenik
Članak	PROJEKT CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.
Urađio i odobrio	11.4.2020. 11.4.2020. 11.4.2020. 11.4.2020. 11.4.2020. 11.4.2020. 11.4.2020. 11.4.2020. 11.4.2020. 11.4.2020.
Skala	1:200
Ukupno	1
OSNOVNI PODACI	
Vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Projekat	PROJEKT PRIZEMLJA NEKRETNOSTI UČIONICAMA I PROJEKCIJSKI CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.
Način projekta	PROJEKT CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.
Mjesto projekta	PROJEKT CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.
Ured projekta	PROJEKT CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.
Projekat	PROJEKT CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.
Skica	PROJEKT CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.
Šifra	PROJEKT CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.
Datum	PROJEKT CILJNA PROJEKCIJSKA POLOGA TVRKE DIV GRUPA E.O.A.





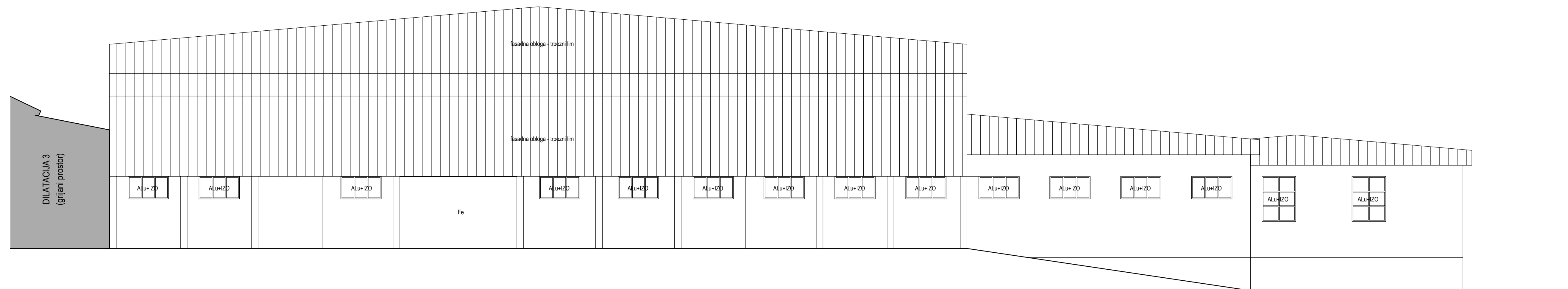
SHEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



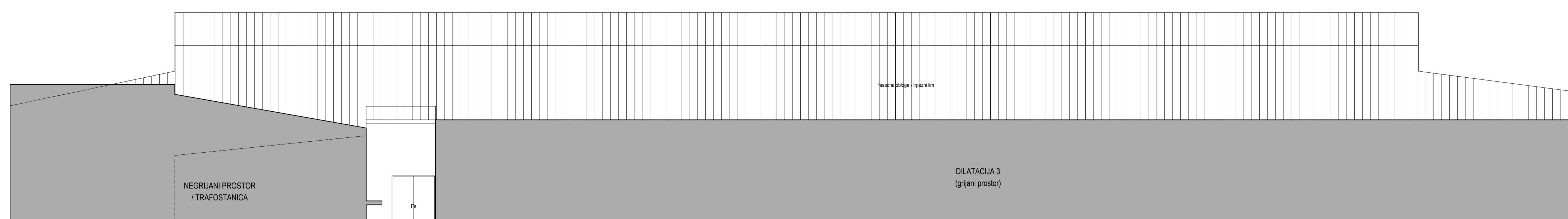
DILATACIJA 4.
TLOCRT PODRUMA ... mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradjevina:	PROJEKTNJA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. proj. cjeline:	k.č.br. 4956, 4977/1, 4977/2, 4976/1, 4978, 4982, 4984, 4988, 4992, 4993, 4994, 4995, 4999, 5007/1, 5008/1, 5009/1, 5010/1, 5011/1, 5012/1, k.o. Knin
ZOP	106220
Mapa:	4
Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv zahvata:	ENERGETSKA OBRNOVA ZGRADA – k.č. 4977/1, 4992, 4993, 4994, 4995 k.o. Knin
Gl. Projektant:	Ante Cikotić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Suradnici:	Tea Rister Kršić, dipl.ing.arh., Daniel Bavčević, dipl.ing.arh.
	Zagreb, studeni 2020. godine

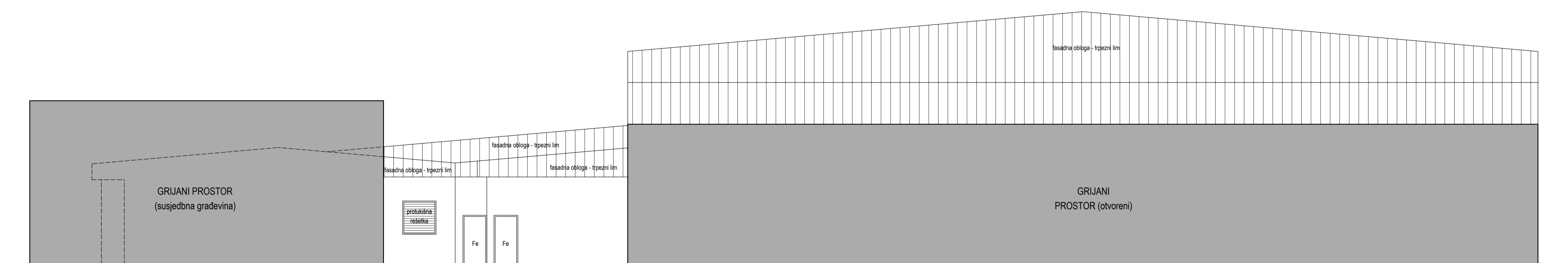

IVAN KAPOV
 ARHITEKTONSKI BIRO
 ZAGREB Barjavska 16 TF 01 619 7310
 SPLIT Bihacka 2a TF 021 466 126 info@kapov.hr www.kapov.hr



DILATACIJA 4. - SJEVERNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

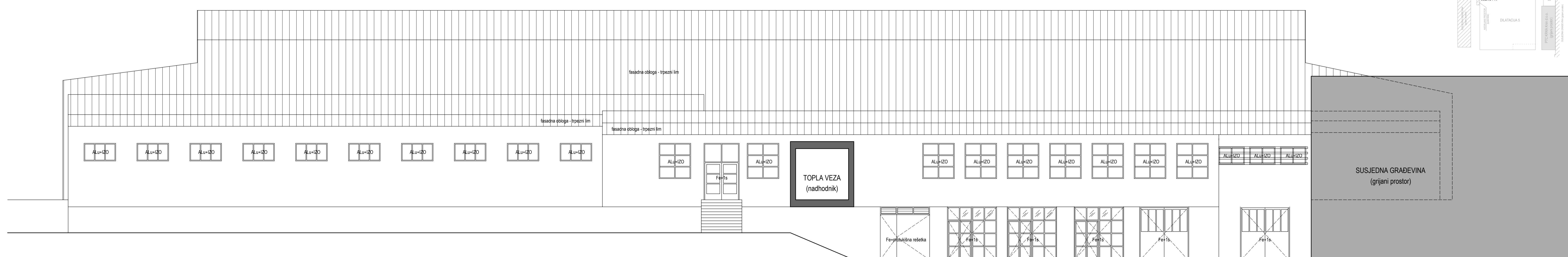
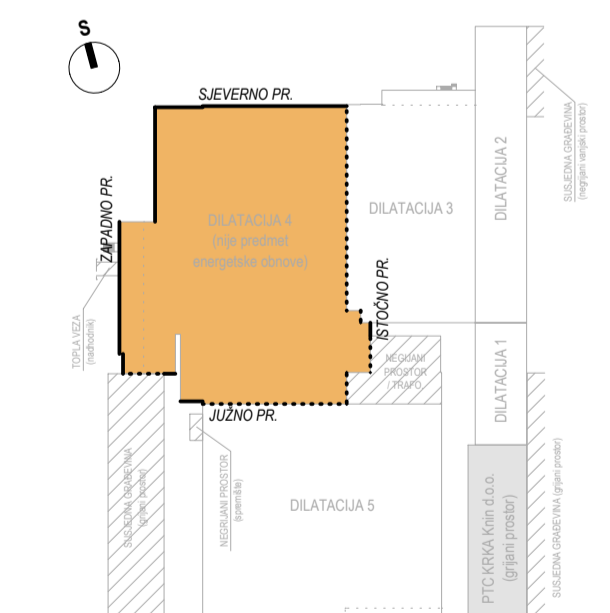


DILATACIJA 4. - ISTOČNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



DILATACIJA 4. - JUŽNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

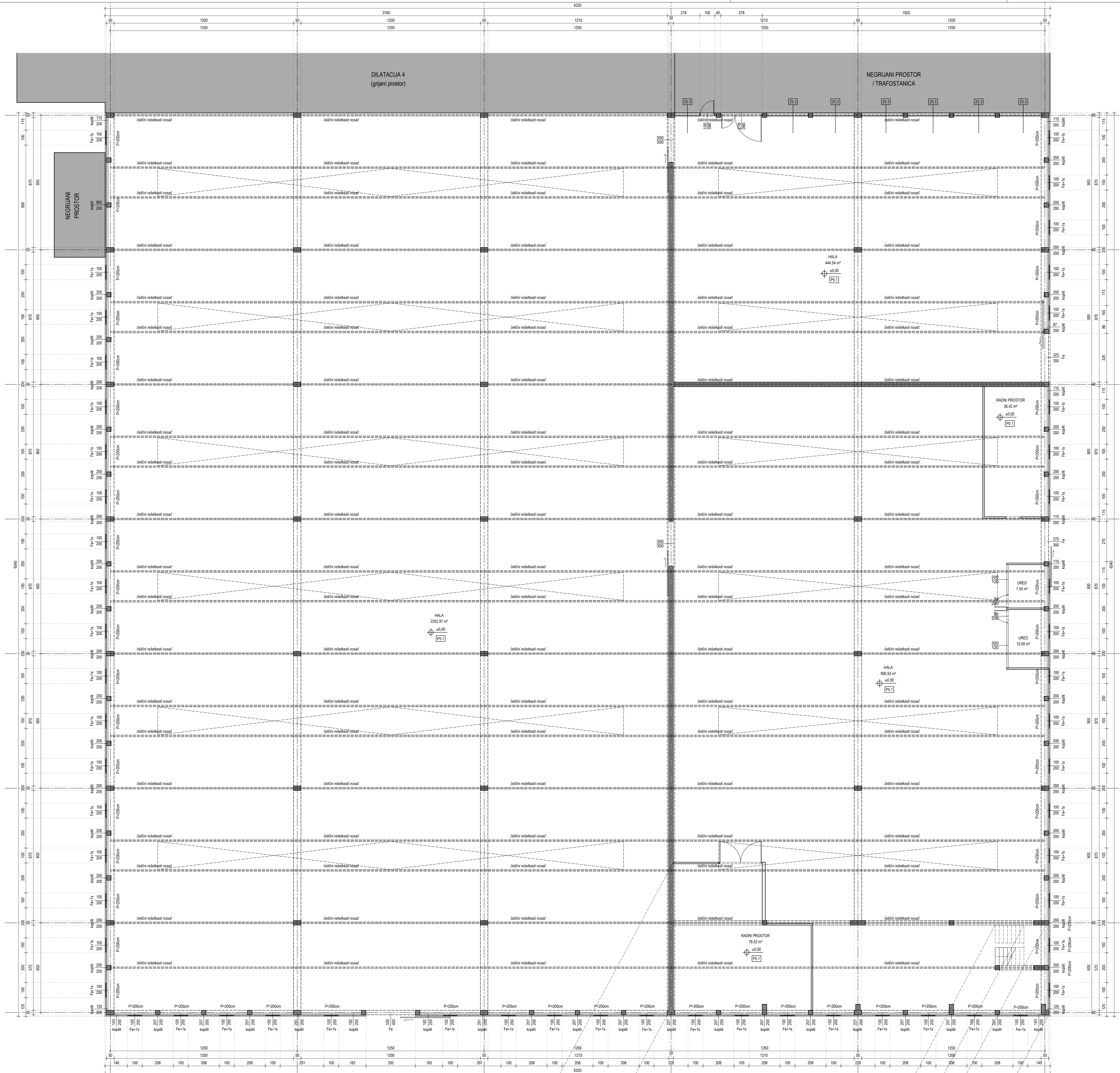
HEMA PODJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



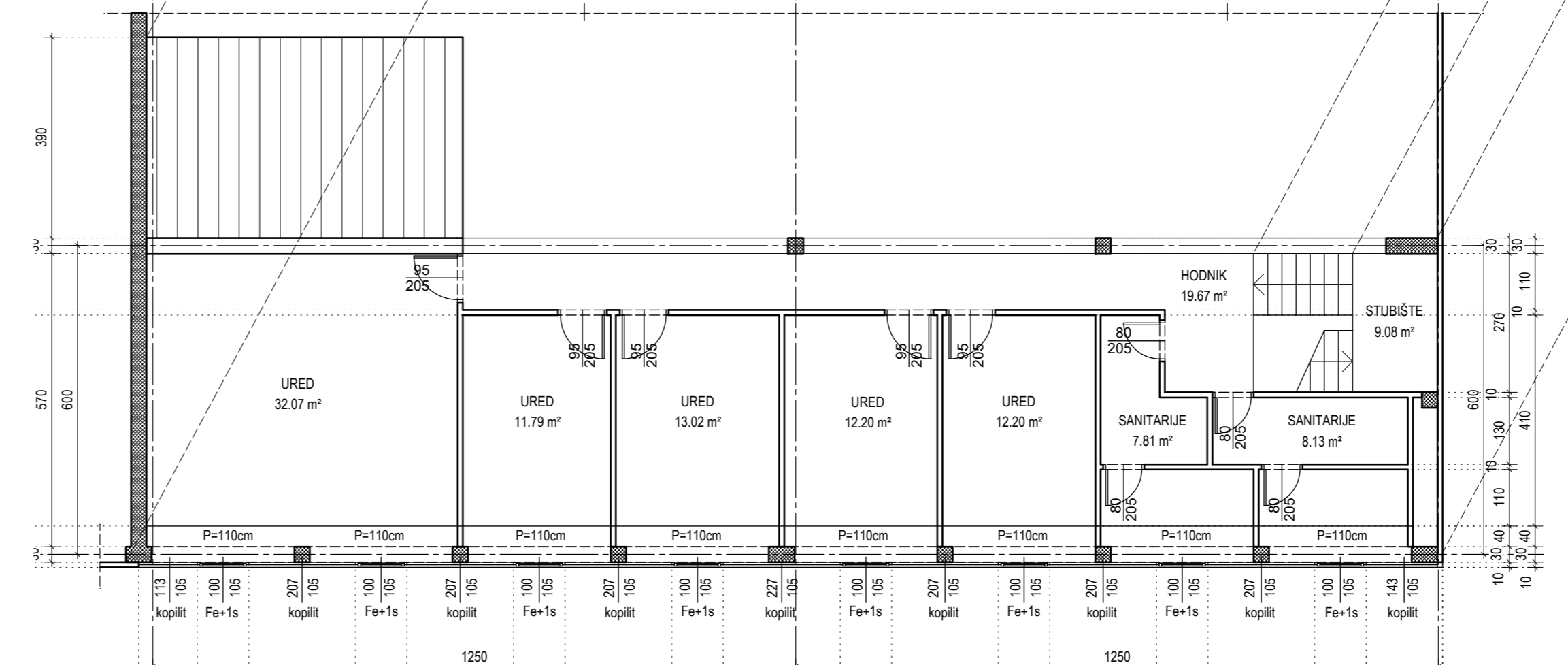
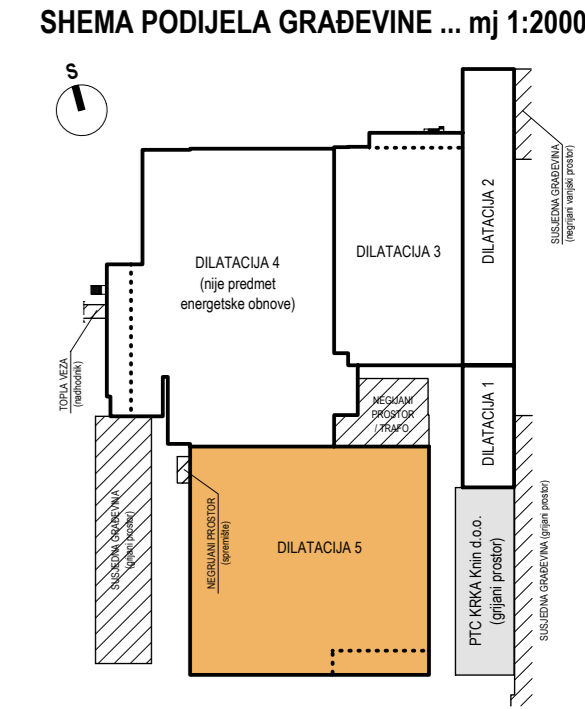
DILATACIJA 4. - ZAPADNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

DILATACIJA 4.
PROČELJA ... mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

BP	T.D. 54/20
Investitor	DIV GRUPA d.o.o., Bubevika 15A, 10420 Samobor
Gradnja	PROJEKTA CJEIINA PROIZVODNOG PODRUMIJE DIVI GRUPA d.o.o.
Adresa objekta	112, 46, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631, 4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664, 4665, 4666, 4667, 4668, 4669, 4670, 4671, 4672, 4673, 4674, 4675, 4676, 4677, 4678, 4679, 4680, 4681, 4682, 4683, 4684, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4690, 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4696, 4697, 4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829, 4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 4846, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862, 4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 4879, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928, 4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 4945, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961, 4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 4978, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000
Projektant	IVAN KAPOV ARHITEKTONSKI BUREAU
Sudac	Fax: 011 811 1011, E-mail: ivan.kapov@kapov.hr, www.kapov.hr
Zagreb, 2023. godine	



DILATACIJA 5 - TLOCRT PRIZEMLJA ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



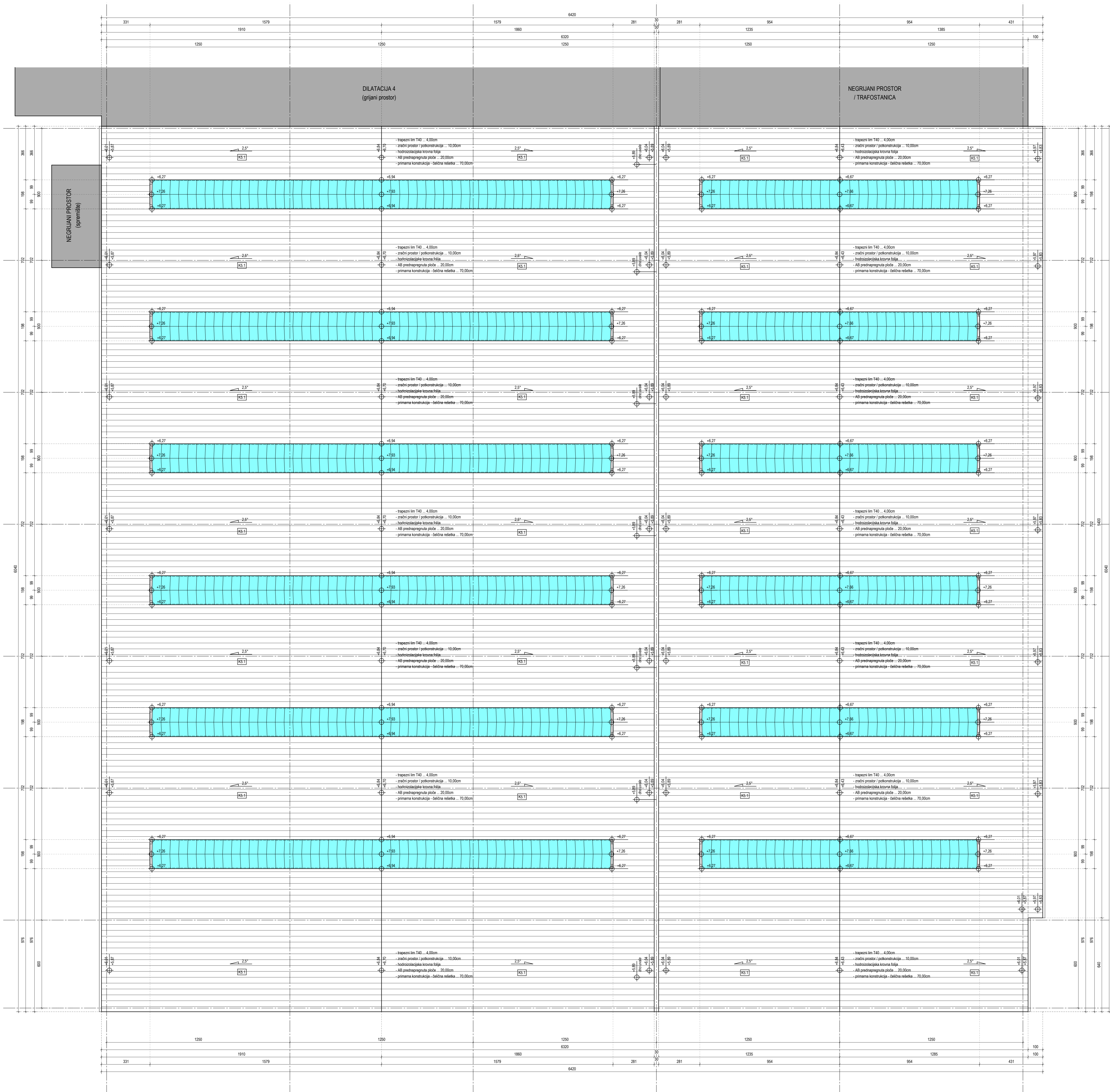
DILATACIJA 5 - 1. KATA ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

SCHEMA PODJELA GRADEVINE ... mj 1:200

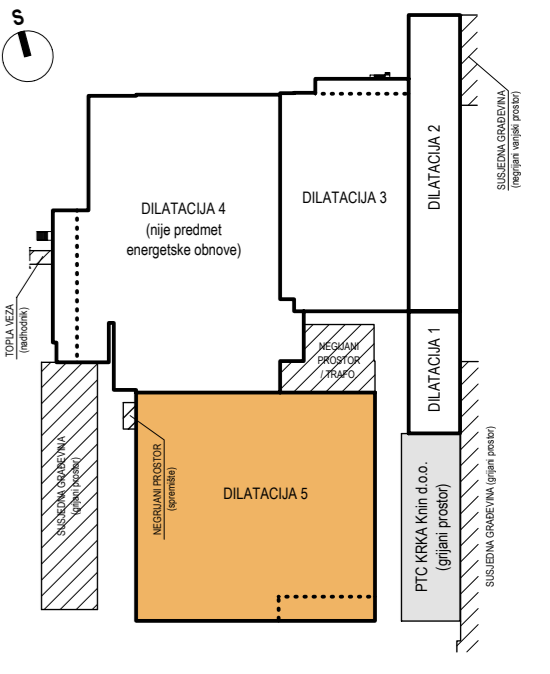
DILATACIJA 5. TLOCRT PRIZEMLJA I TLOCRT 1. KATA ... mj 1:100 POSTOJEĆE STANJE

B.P. T.D. 04/20		Izdvojen iz: DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE GRAĐEVINE I OŠTARJEVANJE	
Izdvojen iz: DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE GRAĐEVINE I OŠTARJEVANJE		Izdvojen iz: DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE GRAĐEVINE I OŠTARJEVANJE	
Izdvojen iz: DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE GRAĐEVINE I OŠTARJEVANJE		Izdvojen iz: DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE GRAĐEVINE I OŠTARJEVANJE	
Izdvojen iz: DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE GRAĐEVINE I OŠTARJEVANJE		Izdvojen iz: DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE GRAĐEVINE I OŠTARJEVANJE	





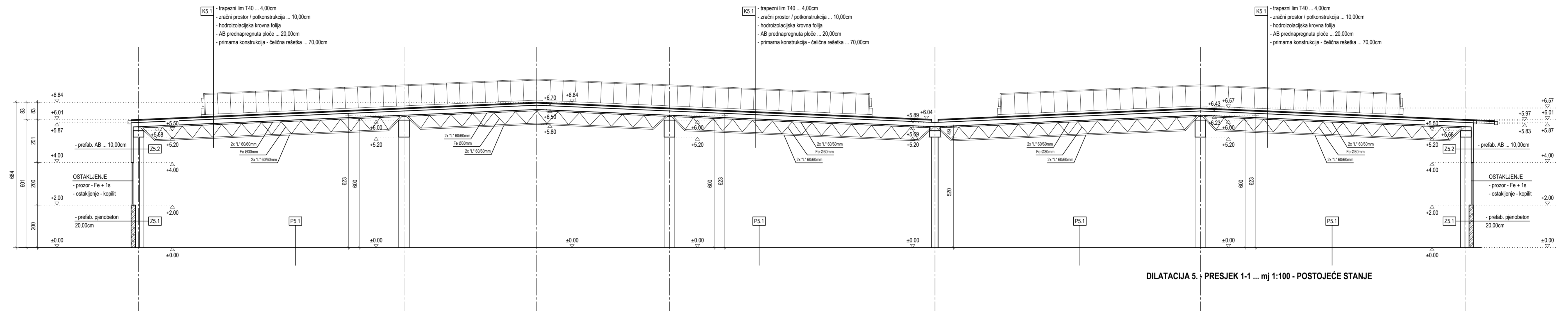
HEMA PODJELA GRADEVINE ... mj 1:2000



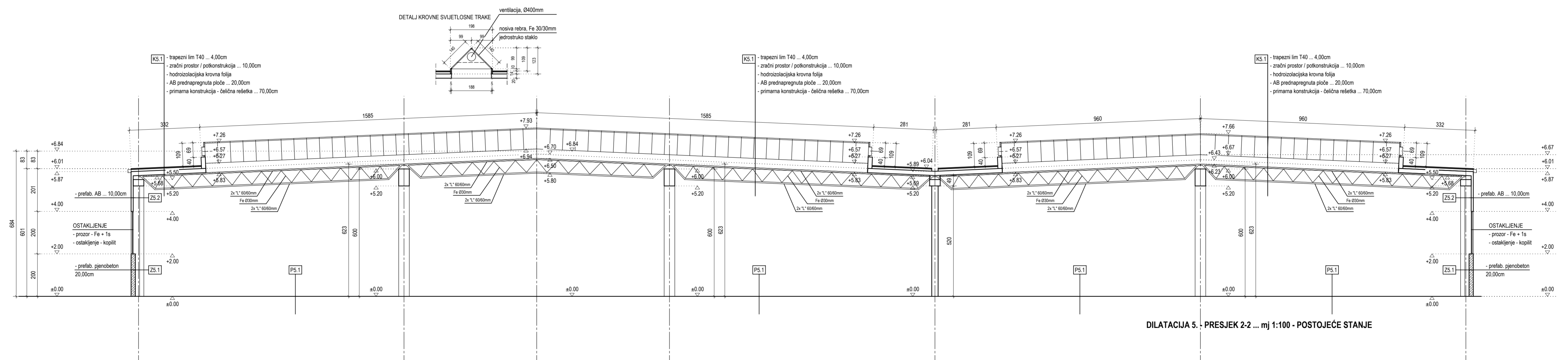
DILATACIJA 5. TLOCRT KROVA ... mj 1:100 POSTOJEĆE STANJE



B.P.	T.D. 94/20
Investitor	DIV GRUPA d.o.o., Bulevika 10A, 10439 Samobor
Gradovnik	PROJEKAT CJELOKUPNOG PROJEKTOVANJA TIVKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. prijelaz	L124, 404, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
Mjesta	4
Radna verzija	04/2017
Ime projekta	ARHITEKTURSKI PROJEKT
Sadržaj	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOVANJU CJELOKUPNOG PROJEKTOVANJA TIVKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zgrade	IZVJEŠTAJ OVAJ CJELOKUPNO PROJEKTOVANJE TIVKE DIV GRUPA d.o.o.
Gl. Projektant	Arta Čadež, dipl.ing. (arh.)
Projektant	Ivan Kapov, dipl.ing. (arh.)
Suradnici	Tea Ribić, Kiki, dipl.ing. (arh.), Daniel Bivčević, dipl.ing. (arh.)
Državni arhitektonski biro	Arhitektonski biro I. KAPOV, d.o.o.

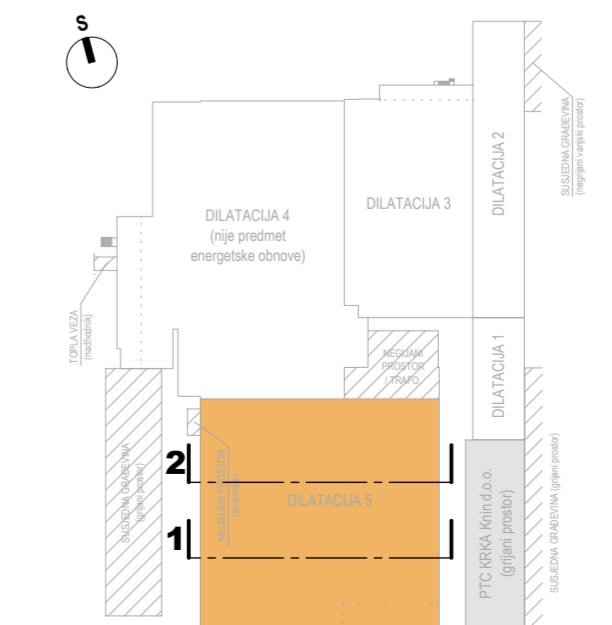


DILATACIJA 5 - PRESJEK 1-1 ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



DILATACIJA 5 - PRESJEK 2-2 ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

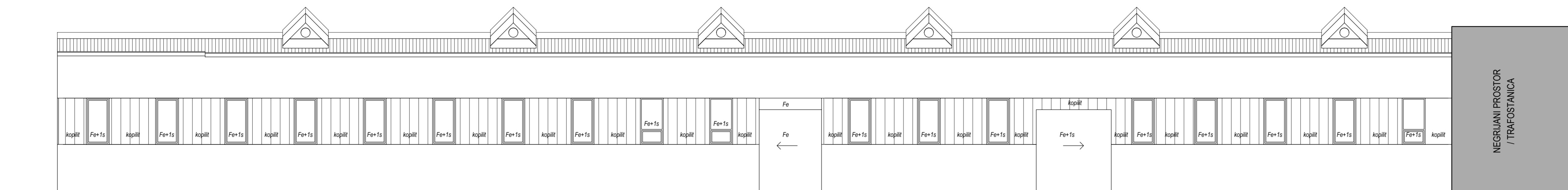
HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



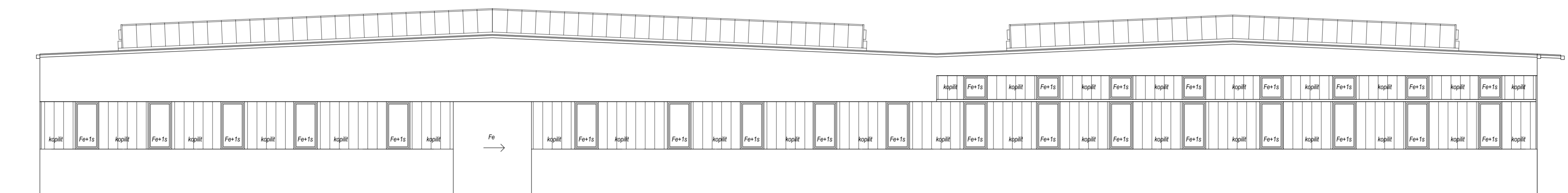
DILATACIJA 5.
PRESJEK ... mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Babovica 19A, 10430 Samobor
Graditelji:	PROJEKATNA CJELINA PROJEKCIJSKI PROJEKAT TRŽIŠTE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. presj. općine:	1131-056, 40711, 40712-0591, 401-402, 404, 406, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
ZOP	10620
Mapa	4
Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI
Naziv Zehvalta:	PROJEKCIJSKI PROJEKAT TRŽIŠTE DIV GRUPA d.o.o.
Projektant:	Ante Čučić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.stroj.
Sudrugovi:	Tina Špiler 9/16, dipl.ing.arch., Daniel Bačević, dipl.ing.arch.
	Zagreb, studeni 2020. godine

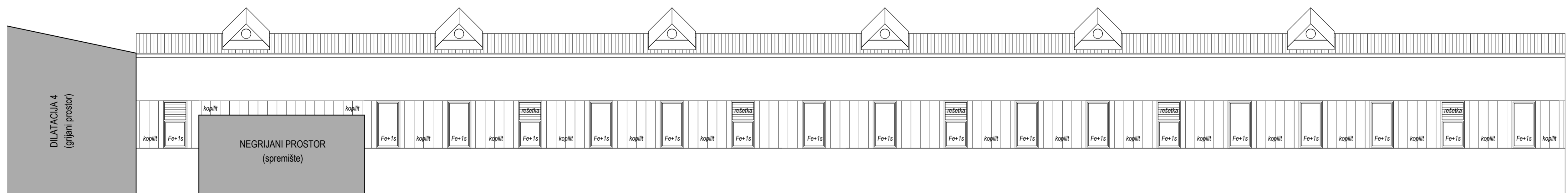




DILATACIJA 5. - ISTOČNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

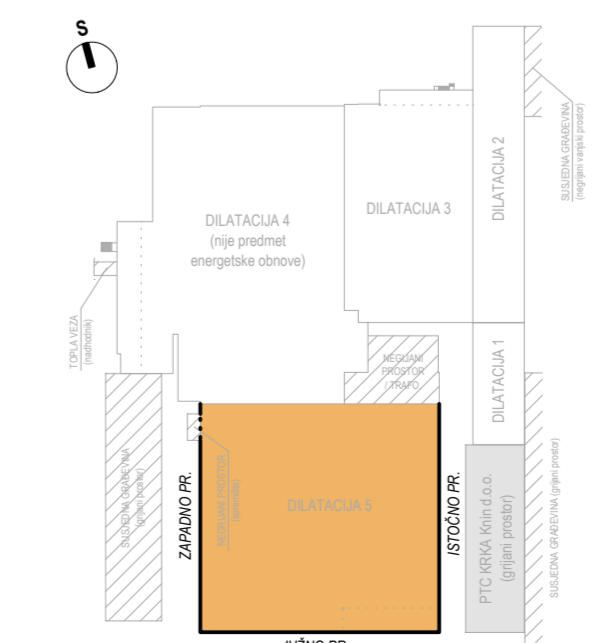


DILATACIJA 5. - JUŽNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE



DILATACIJA 5. - ZAPADNO PROČELJE ... mj 1:100 - POSTOJEĆE STANJE

HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Babovica 19A, 10430 Samobor
Graditelji:	PROJEKATNA CJELINA PROJEKCIJSKI POSREDOVANJE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. proj. općine:	L1x 456, 4571, 4572, 4591, 451, 452, 454, 455, 456, 458, 459, 5001, 5001, 5011, 5021, 5031, 5041
ZOP	10620
Mapa	4
Rizni razred:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI
Naziv Zadržava:	PROJEKCIJSKI POSREDOVANJE DIV GRUPA d.o.o.
Gl. Projektant:	Ante Čučić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.stroj.
Suraodnici:	Tina Šolter 9456, dipl.ing.arch., Daniel Bačević, dipl.ing.arch.
	Zagreb, studeni 2020. godine

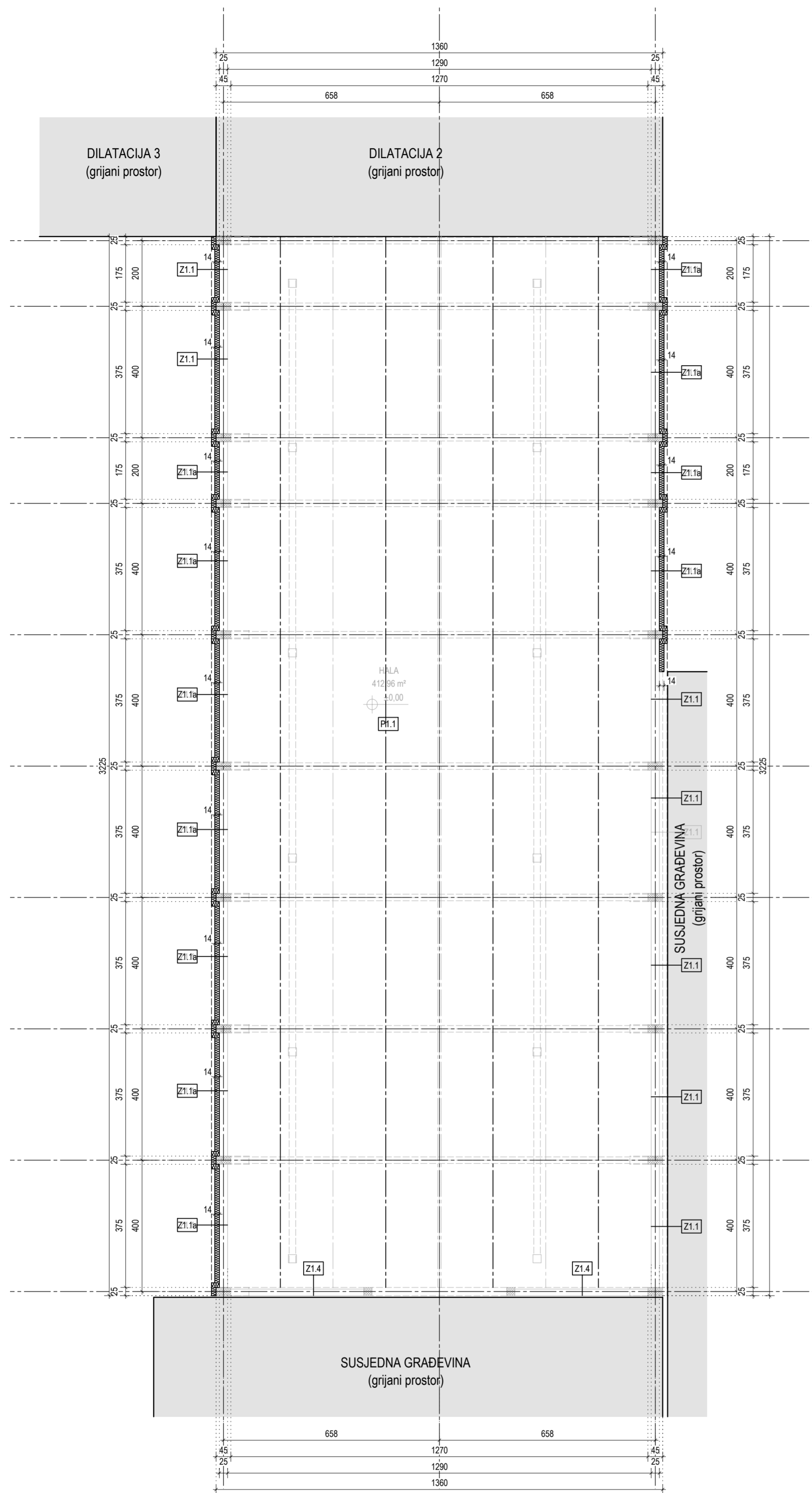
DILATACIJA 5.
PROČELJA ... mj 1:100
POSTOJEĆE STANJE

IVAN KAPOV
dipl.ing.arch.
POSREDOVANJE
ARHITEKTONSKI BIRO

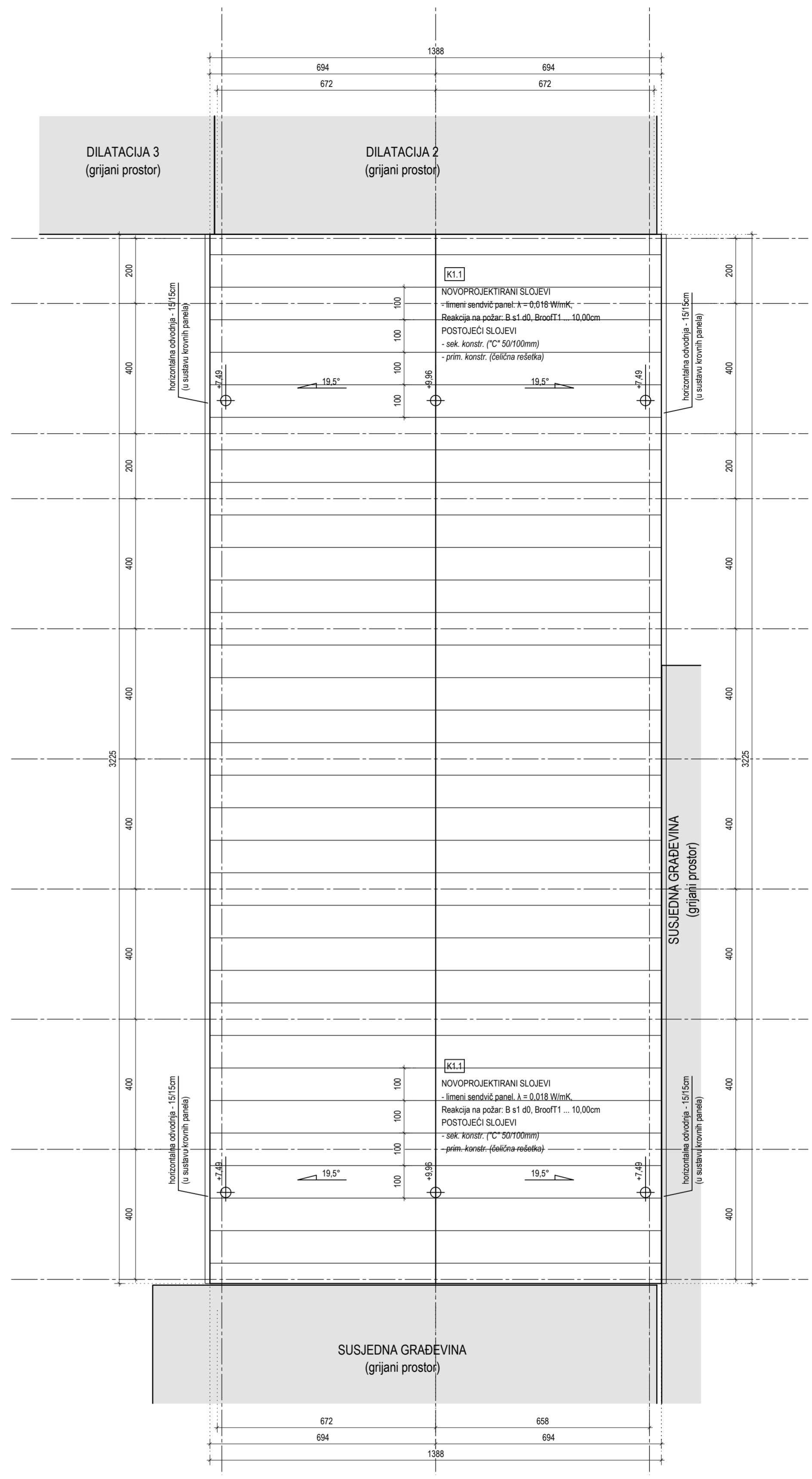
ZAGREB: Barunjeva 16
ŠPILJ: Brajkova 2a

1F 01 619 710
1F 02 698 105

info@kapov.hr
www.kapov.hr

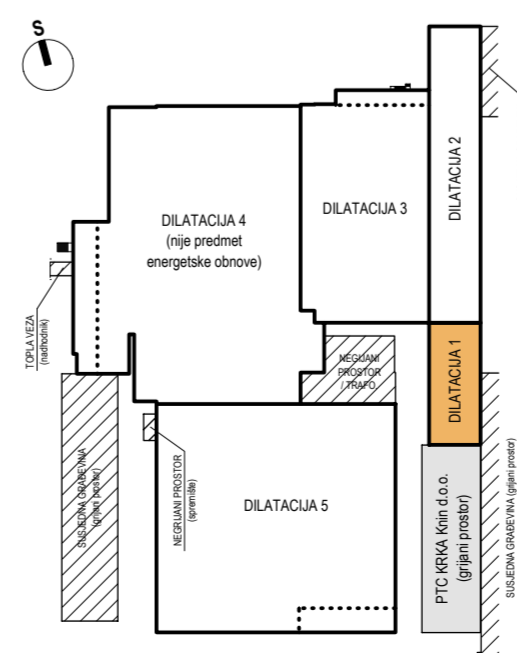


DILATACIJA 1. - TLOCRT PRIZEMLJA ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



DILATACIJA 1. - TLOCRT KROVA ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



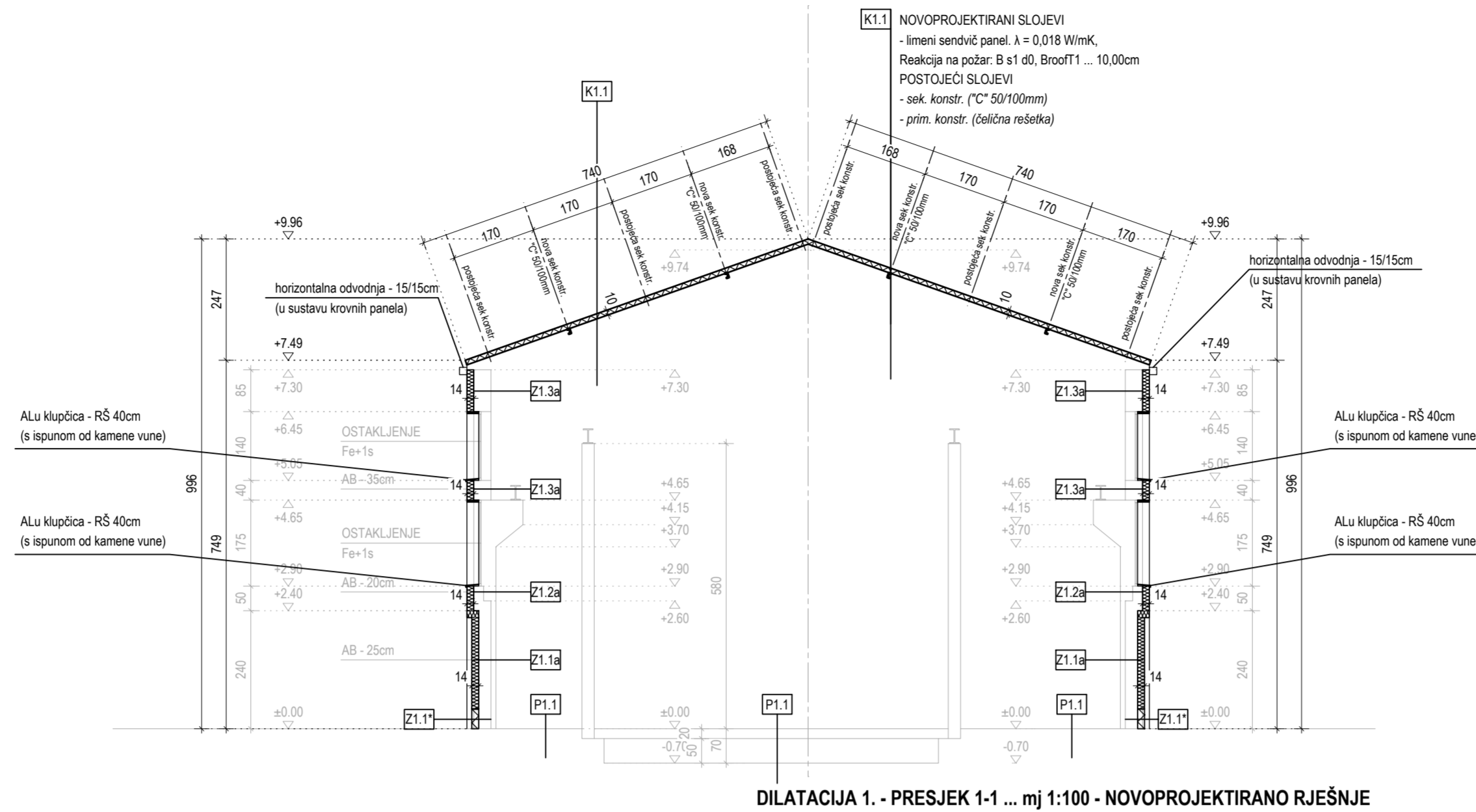
DILATACIJA 1.
TLOCRT PRIZEMLJA I TLOCRT KROVA ... mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradivina:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. proj. cijelne:	K.L.3: 495, 497/1, 497/2, 497/3, 497/4, 498, 498, 499, 499, 500/1, 500/2, 500/3, 500/4, 500/5, 500/6, 500/7, 500/8, 500/9, 500/10, 500/11, 500/12, k.a. Km.
ZCP:	105220
Mapa:	4
Razina razrada:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zahrata:	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA – k.c. 497/1, 499/2, 499/3, 499/4, 499/5 k.o. Km
GI. Projektant:	Ante Cikotić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Suradnici:	Tea Rister Krišić, dipl.ing.arh., Daniel Bavočević, dipl.ing.arh.
	Zagreb, studeni 2020. godine

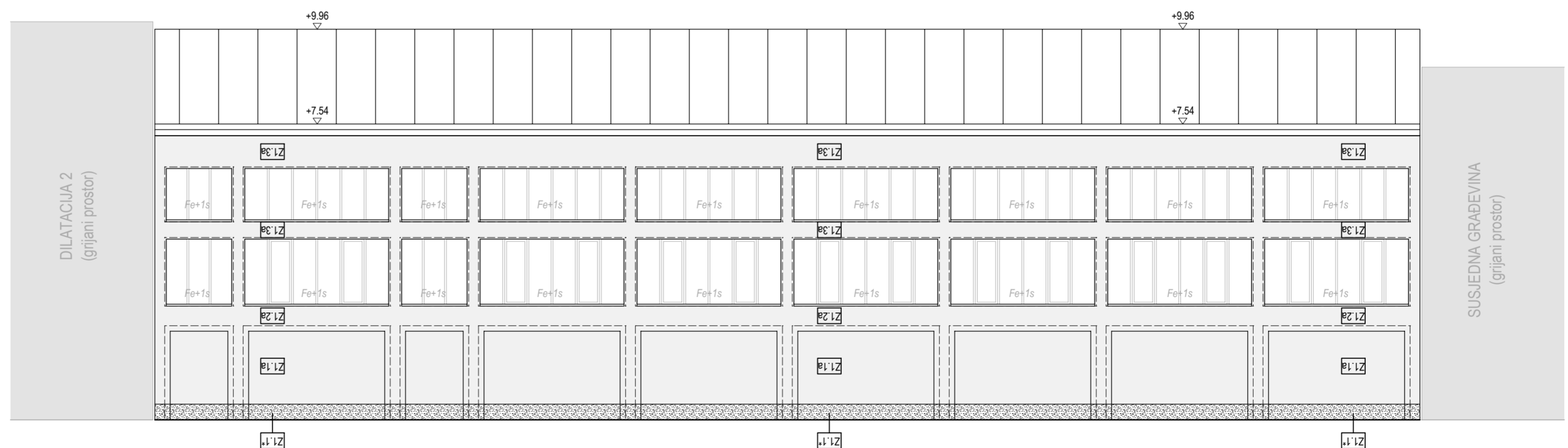
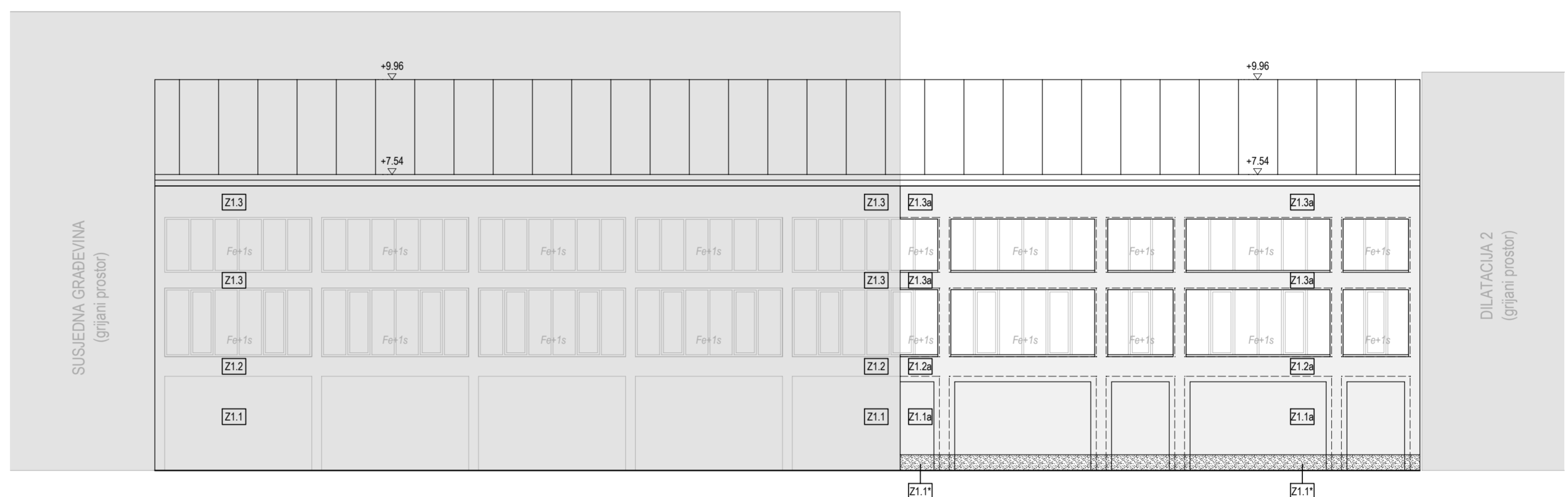
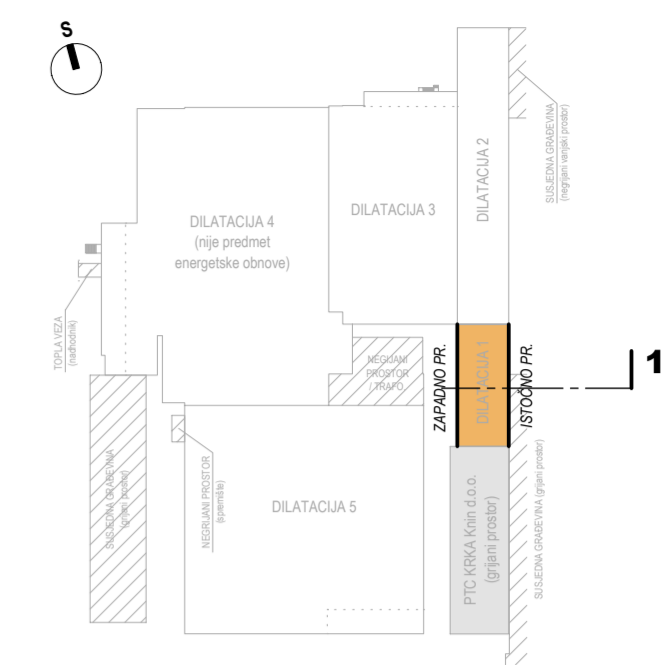
IVAN KAPOV
dipl.ing.arh.
OSVJETAŠTENI ARHITEKT
A 3424

KAPOV
ARHITEKTONSKI BIRO

ZAGREB Barjanske 15 Tlf 01 619 7310
SPLIT Brijunska 2a Tlf 021 468 126
info@kapov.hr
www.kapov.hr



HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000

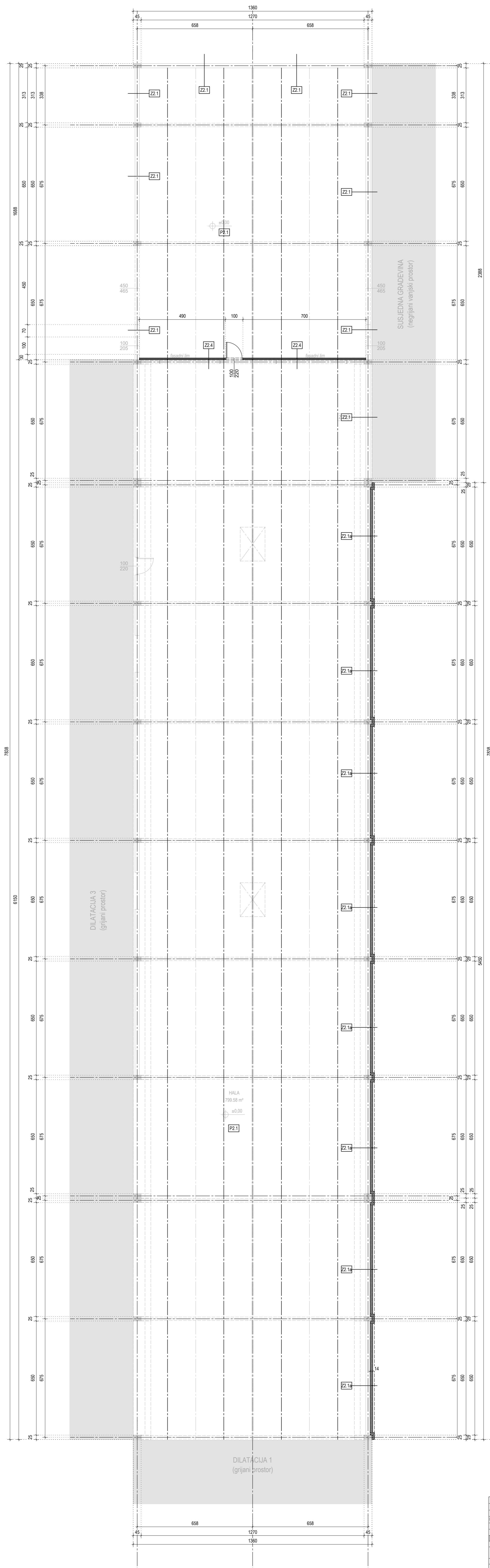


DILATACIJA 1.
 PRESJEK 1-1 I PROČELJA ... mj 1:100
 NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

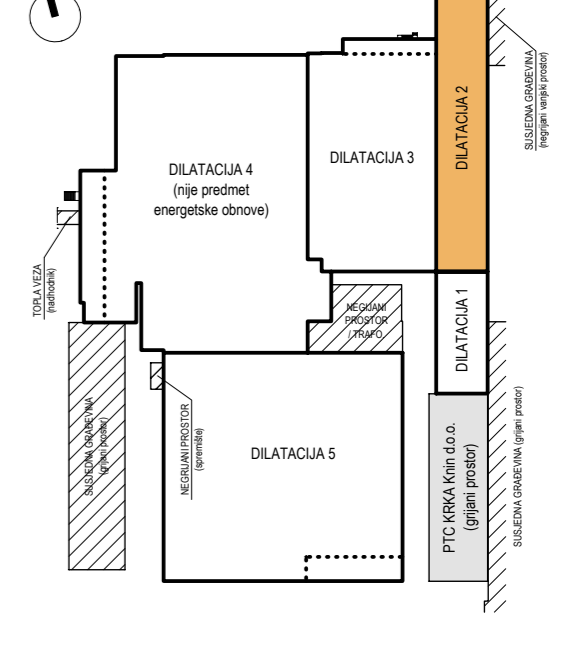
B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradivnik:	PROJEKATNA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. proj. cijelne:	K.L3: 495, 497/1, 497/2, 497/3, 497/4, 498, 498, 499, 499, 500/1, 500/1, 501/1, 501/1, 501/2, k.o. Knin
ZCP:	106220
Mapa:	4
Razina razrada:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI PROIZVODNOG POGONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zehavata:	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA - k.o. 497/1, 499, 499, 499, 499 k.o. Knin
Gl. Projektant:	Ante Cikotić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Suradnici:	Tea Rister Kisić, dipl.ing.arh., Daniel Bavčević, dipl.ing.arh. Zagreb, studeni 2020. godine

IVAN KAPOV
 dipl.ing.arh.
 OBLASTNI ARHITEKT
 A/424

KAPOV
 ARHITEKTONSKI BIRO
 ZAGREB Barjanska 15
 SPLIT Braće 26
 info@kapov.hr
 TIF 01 619 7310
 TIF 021 468 126
 www.kapov.hr



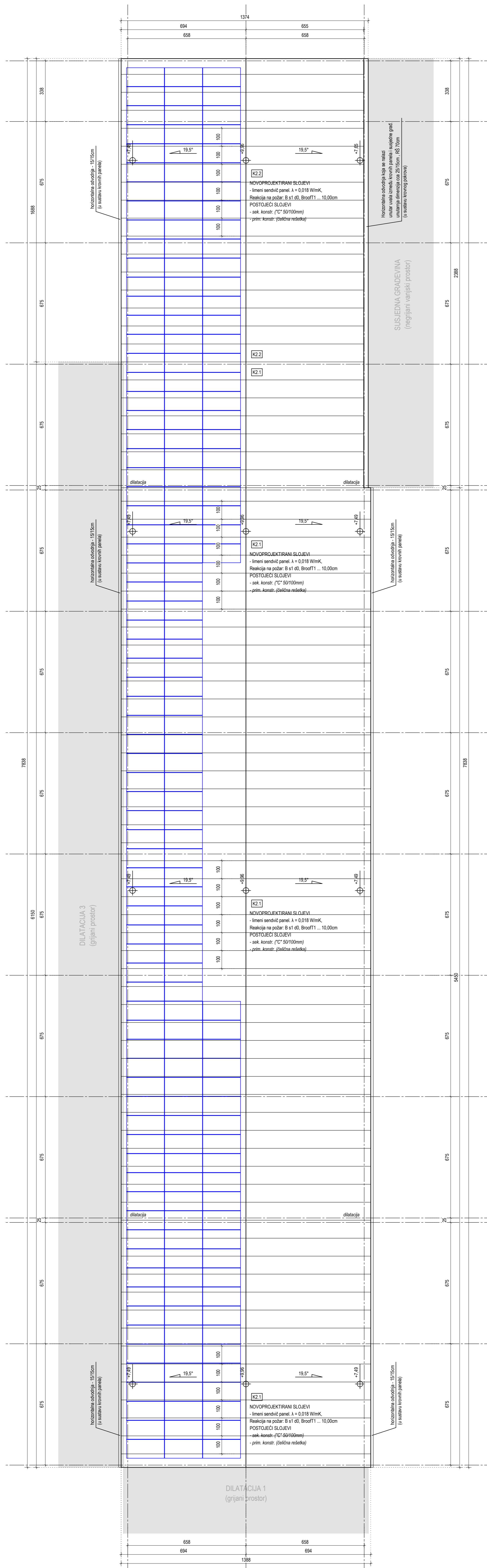
HEMA PODJELA GRADEVINE ... mј 1:2000



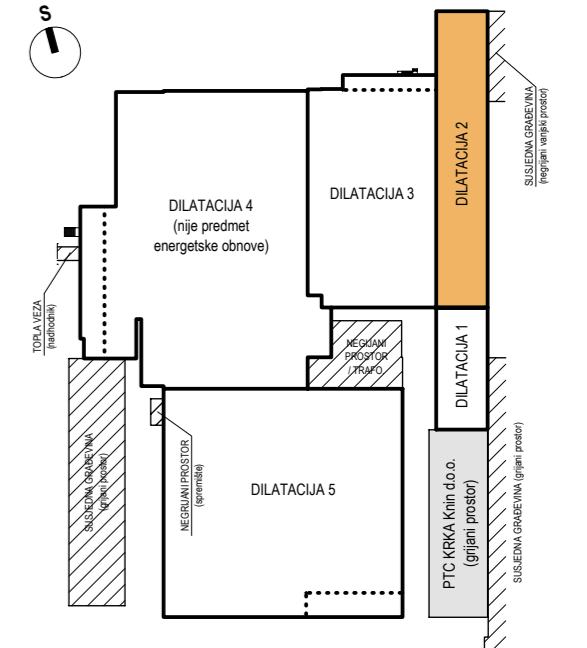
DILATACIJA 2.
TLOCRT PRIZEMLJA ... mј 1:100
NOVOPROJEKTIRANO RJESENJE

B.P.	T.D. 04 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovića 10A, 10430 Samobor
Gradivna:	PROJEKTA CJEIINA PROIZVODNOG POŠONA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.
Lot, prog. opterećenje:	1.1.1. 055, 0711, 0712, 0713, 0714, 082, 084, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120
ZOP	106220
Mapa:	4
Brojna naziv:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINAKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJEIINI PROIZVODNOG POŠONA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zajmlata:	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADUNA - I.S. 497/17, 498, 499, 495A, 495B, 495C, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
Gl. Projektant:	Ante Čikoć, dipl.ing.stro.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.stro.
Sudionik:	Tom Rostar, dipl.ing.stro., Daniel Bavelić, dipl.ing.stro.
Zagreb,	studenj 2020. godine

KAPOV
ARHITEKTONSKI BIRIO
ZAGREB
BIRIĆEVA 15
SPIC
BROJEVA 2A
TF 01 619 710
TF 021 408 158
www.kapov.hr



HEMA PODJELA GRADEVINE ... mj 1:2000



DILATACIJA 2.
TLOCRT KROVA ... mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

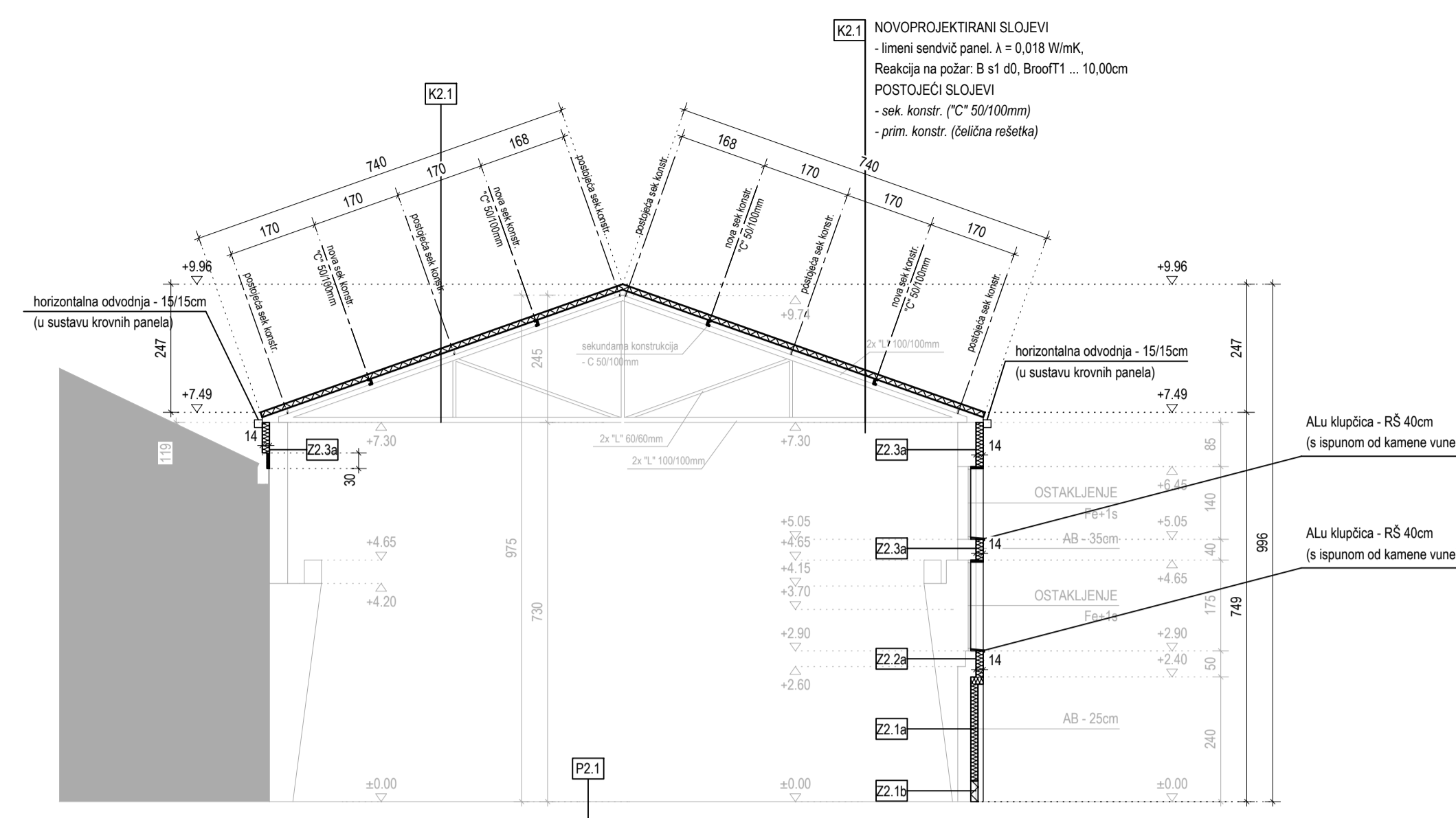
B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovića 10A, 10430 Samobor
Gradivnik:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG POŠTUNA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. prig. opisne:	K:1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
ZOP	10220
Mapa:	4
Podna namjena:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI
Naziv Zgrade:	PROIZVODNOG POŠTUNA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Gl. Projektant:	Ante Čukčić, dipl.ing. arh.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing. arh.
Sudionici:	Toni Ruten, Kriš, dipl.ing. arh., Daniel Babićević, dipl.ing. arh.
Zagreb,	studen 2020. godine

IVAN KAPOV
dipl.ing. arh.
ARHITEKTONSKI BIRU
PROJEKTI
A4/44

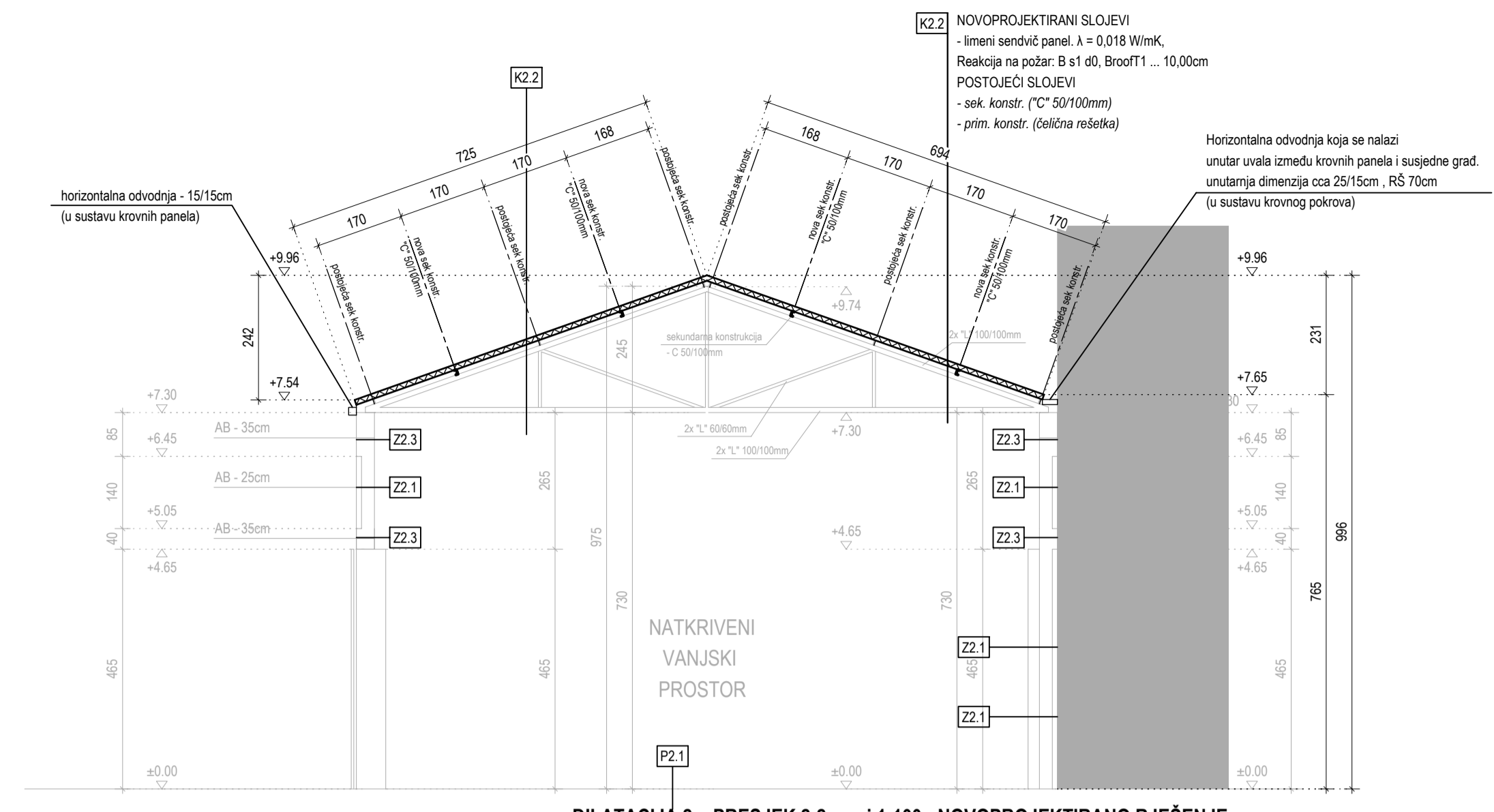
KAPOV
ARHITEKTONSKI BIRU
ZAGREB
BEOGRAD
SPLIT

Borugova 15
BEOGRAD
BEOGRAD

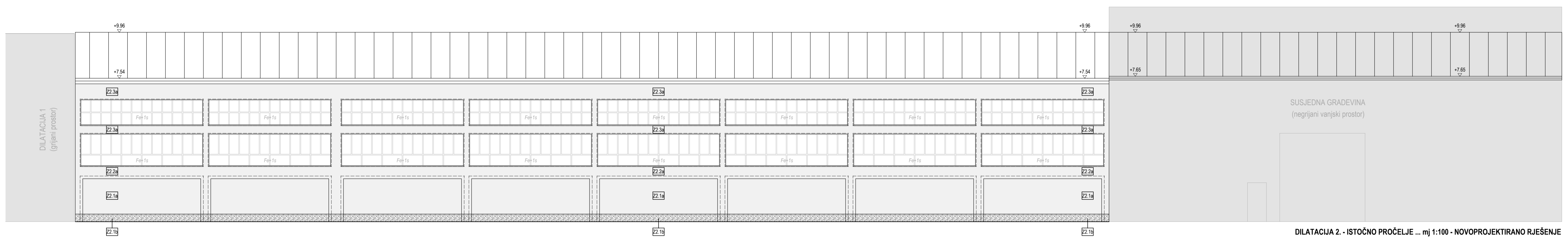
TF 31 619 710
TF 321 448 158
ivan.kapov.hr
www.kapov.hr



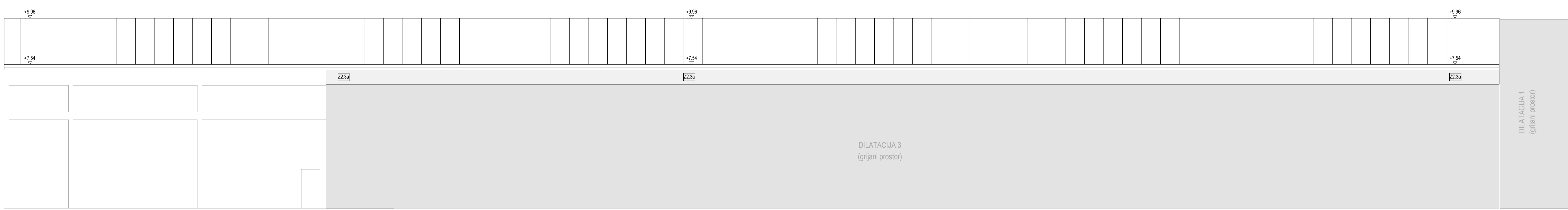
DILATACIJA 2. - PRESJEK 1-1 ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



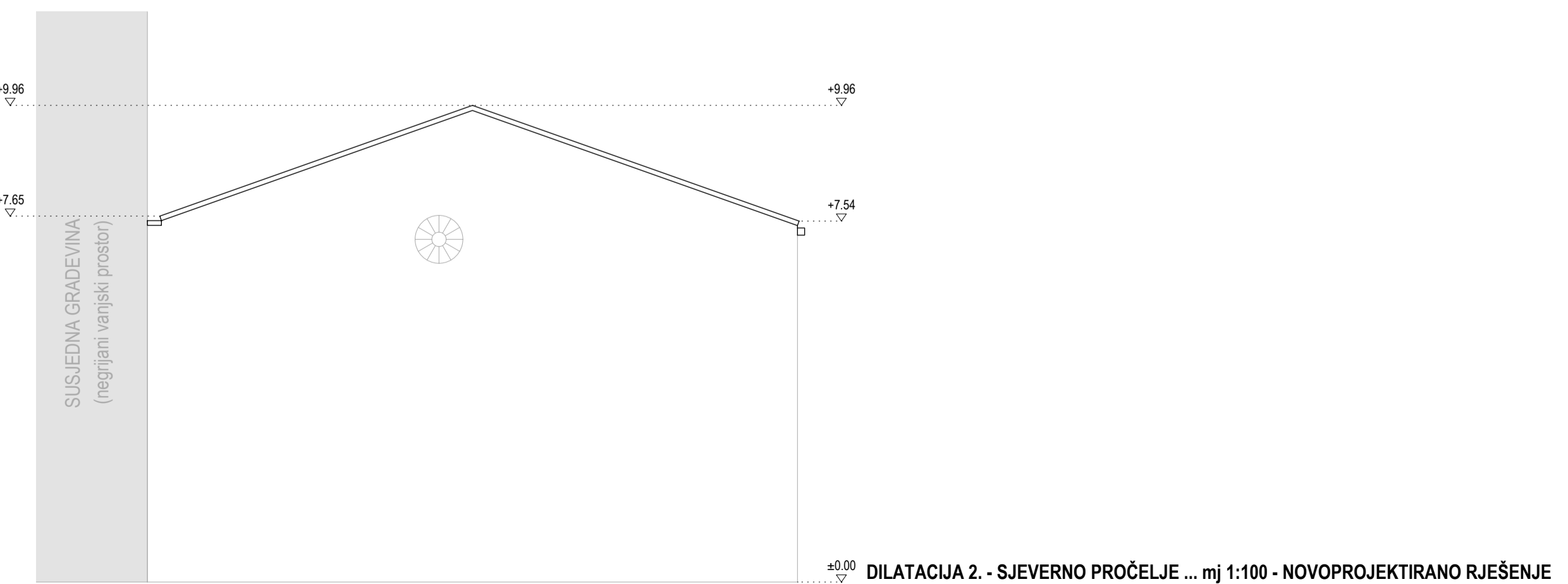
DILATACIJA 2. - PRESJEK 2-2 ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



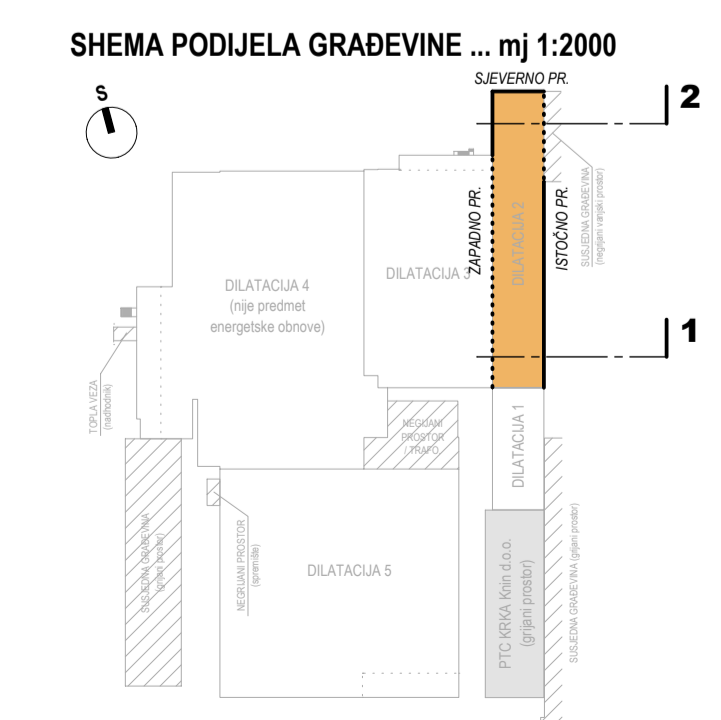
DILATACIJA 2. - ISTOČNO PROČELJE ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



DILATACIJA 2. - ZAPADNO PROČELJE ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



DILATACIJA 2. - SJEVERNO PROČELJE ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



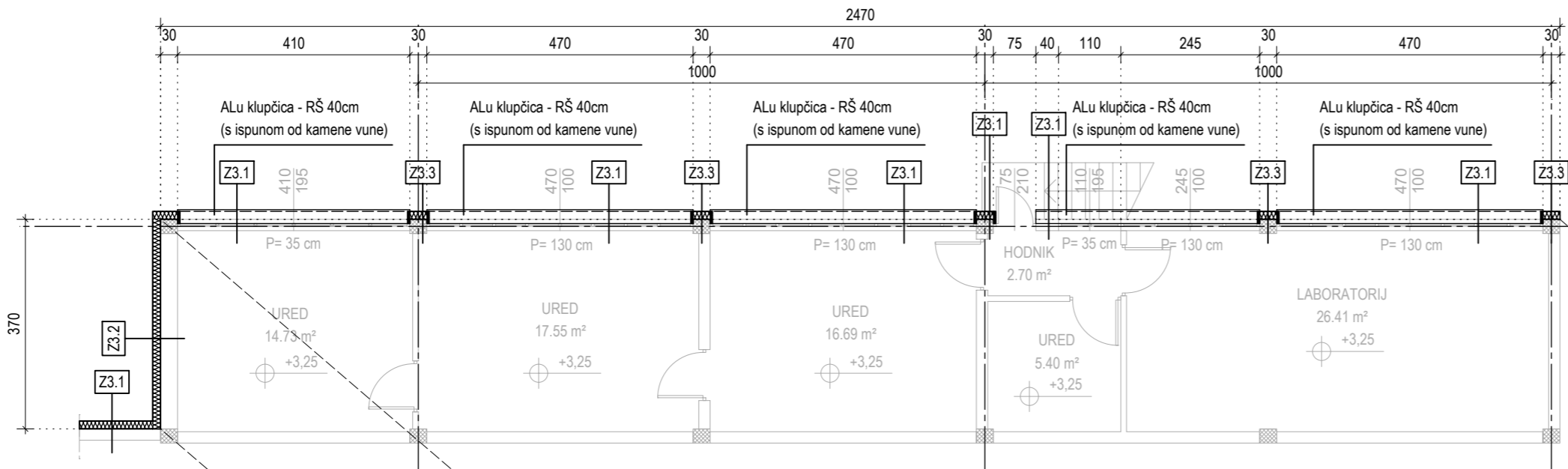
DILATACIJA 2. PRESJEKI I PROČELJA ... mj 1:100 POSTOJEĆE STANJE

B.P.	T.D. 04 / 20
Investor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradnja:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG POGODA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.
Loc. prog. opine:	K121 456 4771, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800
ZOP	106220
Mapa	4
Rasna naziv:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI
Projektant:	ENERGETSKA IZOBILJE ZAPOSLENICA I.S. 457271, 4592, 4593, 4594, 4595 k.o. Križ
Gl. Projektant:	Ante Čučić, dipl.ing.stroj.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.arh.
Sudionici:	Tina Rikun Križ, dipl.ing.arh., Daniel Baždarić, dipl.ing.arh.
	Zagreb, studeni 2020. godine

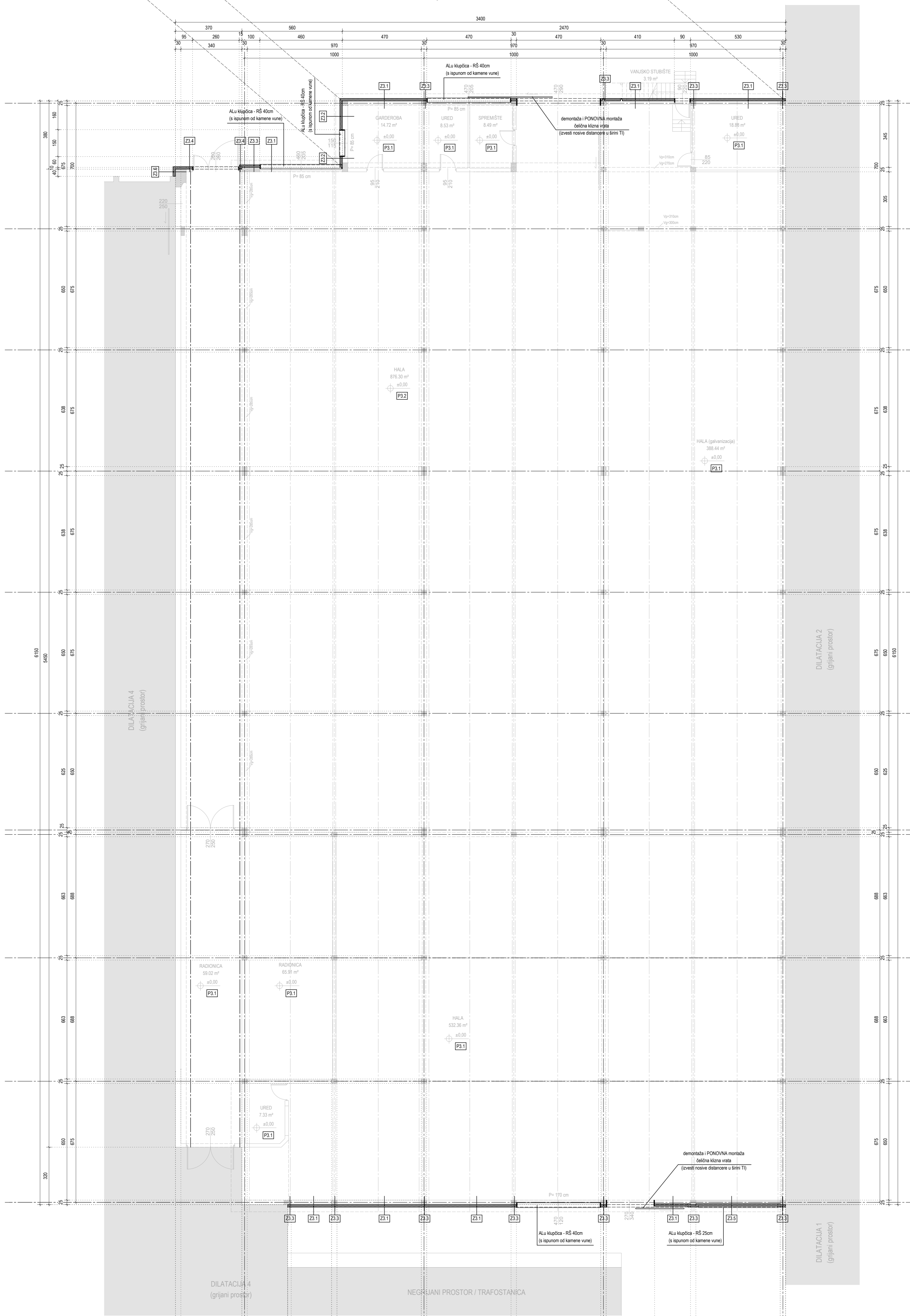
IVAN KAPOV
DIPLOMSKI ARHITEKT
ARHITEKTONSKI BIRAO

ZAGREB Baračinska 16
SP/II Brdovec 2a

TF 01 619 7310
TF 01 468 126
www.kapov.hr

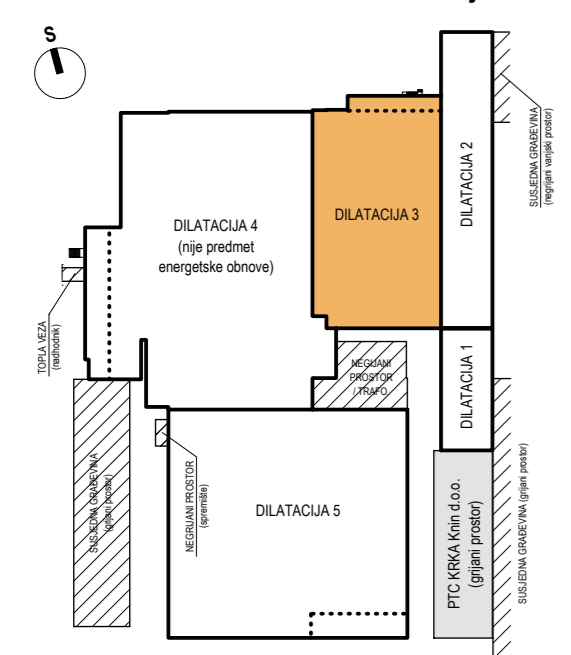


DILATACIJA 3 - TLOCRT 1. KATA ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



DILATACIJA 3 - TLOCRT PRIZEMLJA ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

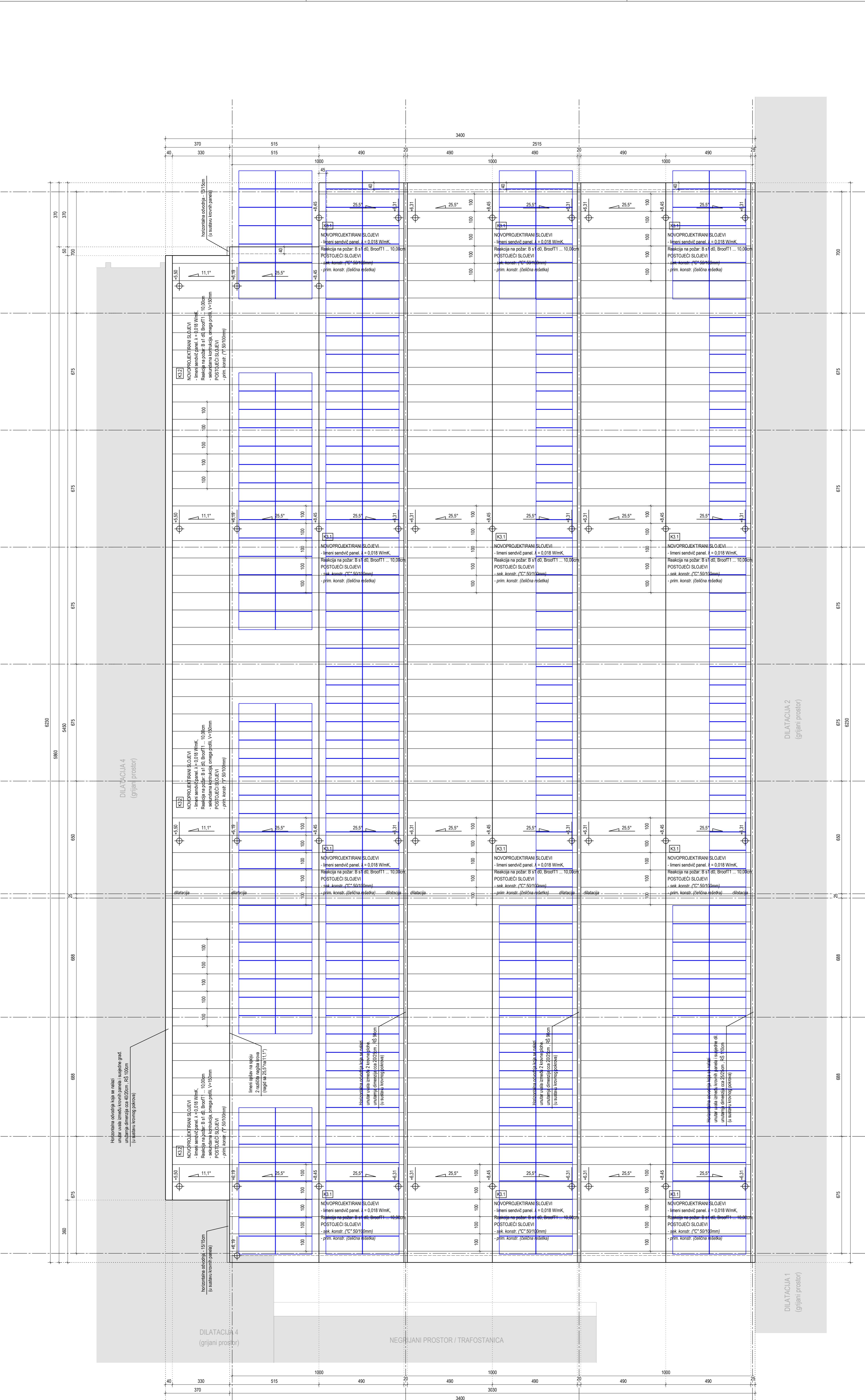
HEMA PODIJELA GRADEVINE ... mj 1:2000



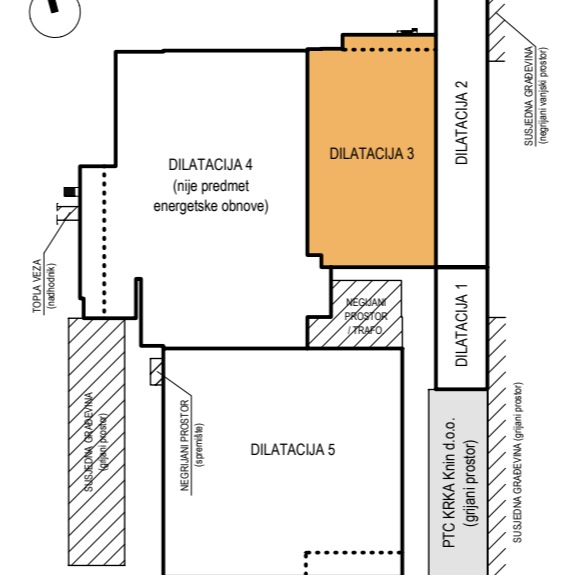
DILATACIJA 3. TLOCRT PRIZEMLJA I TLOCRT 1. KATA ... mj 1:100 NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

B.P.	T.D. 04 / 20
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovića 10A, 10430 Samobor
Gradivnik:	PROJEKTA CJEIINA PROIZVODNOG POSODNA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. prog. općine:	1.1.1. 656. 6711-6712. 6713. 6714. 656. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 1.1.1. 656.
ZOP:	106220
Mapa:	4
Radna naziva:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJEIINI PROIZVODNOG POSODNA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zgrade:	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADE - I. S. 497/11, 498, 499, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 1.1.1. 656.
Gl. Projektant:	Anle Čikić, dipl.ing.stro.
Projektant:	Ivan Kapov, dipl.ing.stro.
Sudionici:	Tom Rutar, Kriš, dipl.ing.stro., Daniel Budveć, dipl.ing.stro.
	Zagreb, studen 2020. godine.





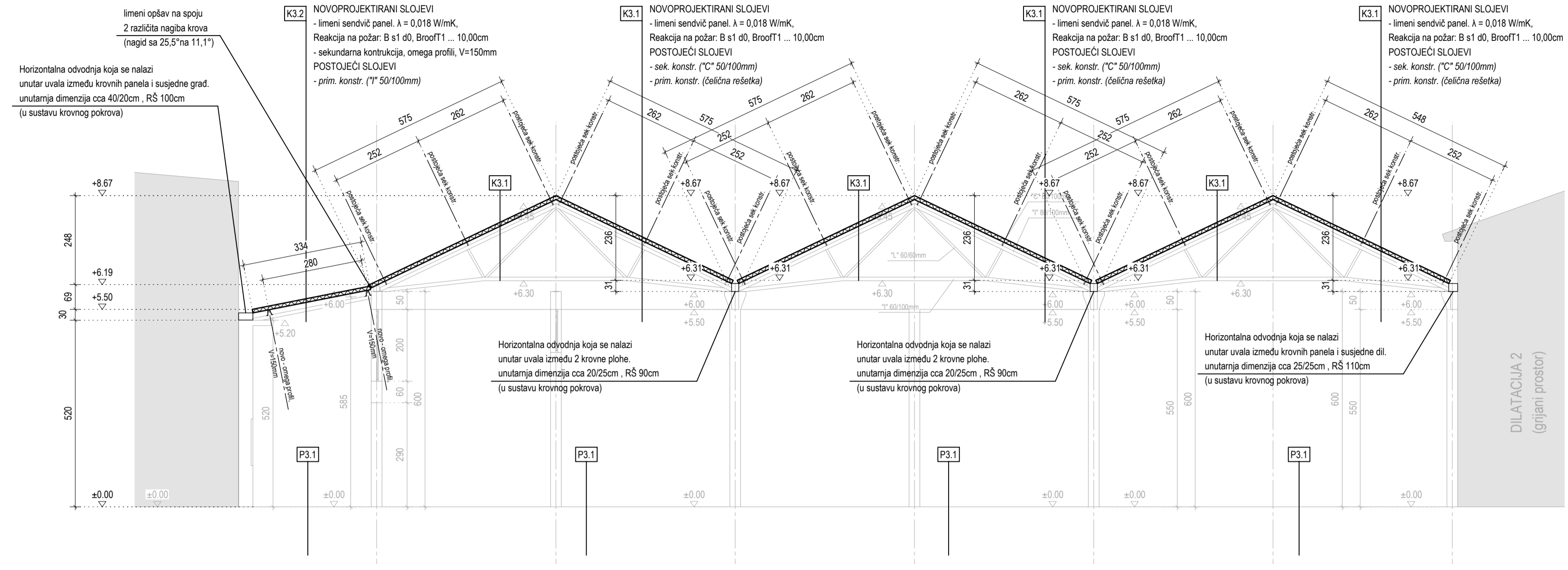
HEMA PODJELA GRADEVINE ... mj 1:2000



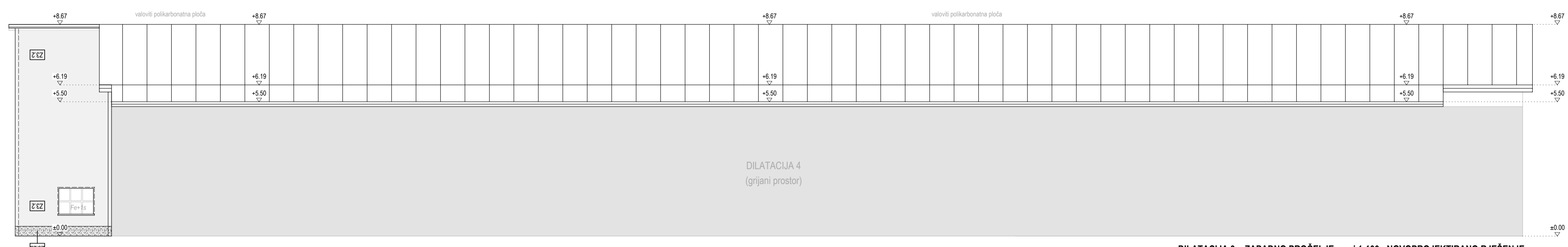
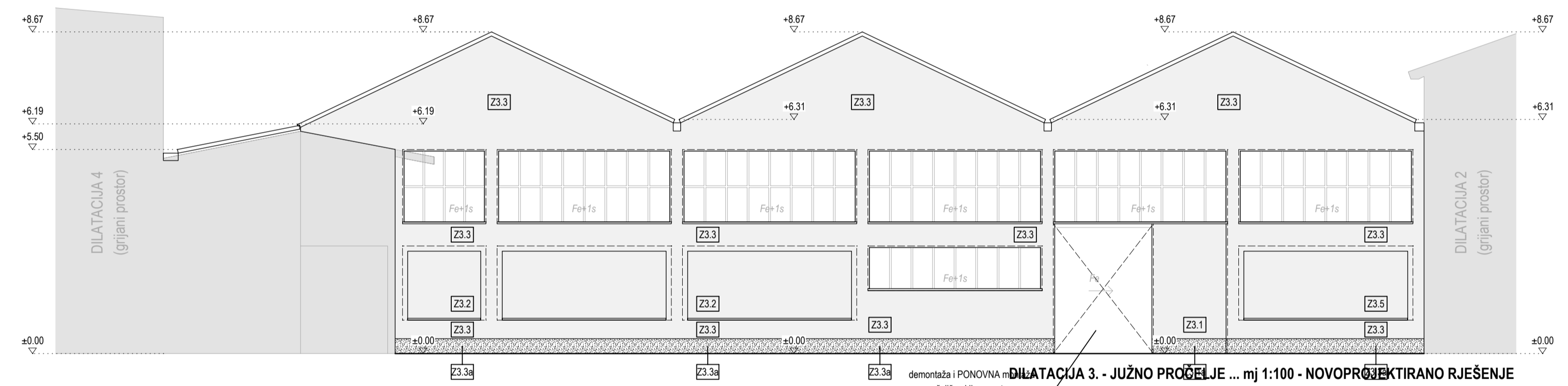
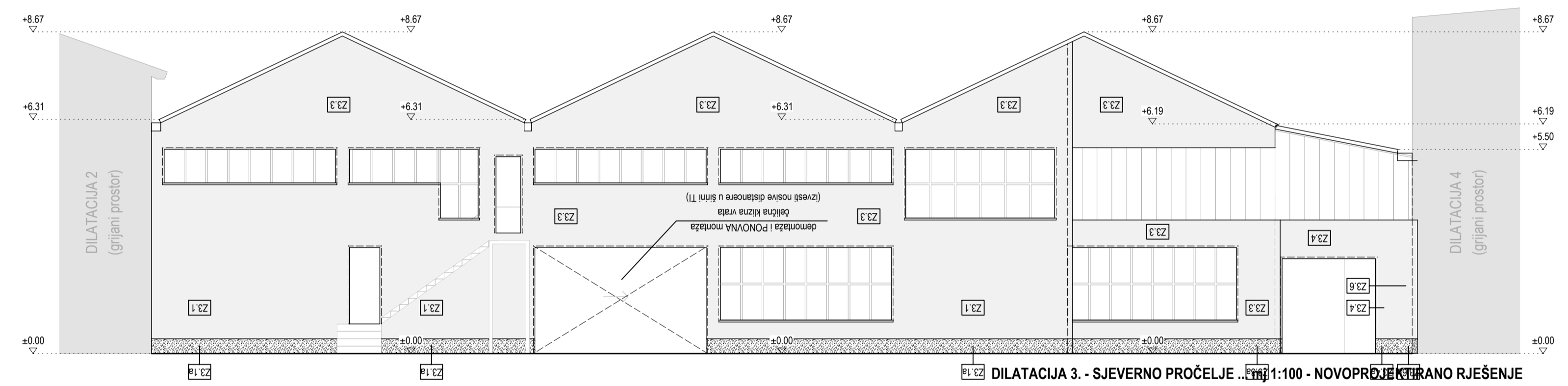
DILATACIJA 3. TLOCRT KROVA ... mj 1:100

Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovića 10A, 10420 Samobor
Gradivna:	PROJEKTA CJELINA PROIZVODNOG PODONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Proj. predložak:	K14, 005, 0101, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117, 0118, 0119, 0120, 0121, 0122, 0123, 0124, 0125, 0126, 0127, 0128, 0129, 0130, 0131, 0132, 0133, 0134, 0135, 0136, 0137, 0138, 0139, 0140, 0141, 0142, 0143, 0144, 0145, 0146, 0147, 0148, 0149, 0150, 0151, 0152, 0153, 0154, 0155, 0156, 0157, 0158, 0159, 0160, 0161, 0162, 0163, 0164, 0165, 0166, 0167, 0168, 0169, 0170, 0171, 0172, 0173, 0174, 0175, 0176, 0177, 0178, 0179, 0180, 0181, 0182, 0183, 0184, 0185, 0186, 0187, 0188, 0189, 0190, 0191, 0192, 0193, 0194, 0195, 0196, 0197, 0198, 0199, 0200
ZOP:	10620
Mapa:	4
Rasna namjerna:	GLAVNI PROJEKT
Arhitektonski projekt:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINAKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI
Naziv Zaprta:	PROIZVODNOG PODONA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
ENERSKI ZAŠTITA I ZVEĆANJE I.E. 497/17, 4981, 4993, 4994, 4995 k.o. Klin	
Projekant:	Ivan Kapov, dipl.ing. arh.
Sudradnici:	Tara Ristić, dipl.ing. arh., Daniel Bardić, dipl.ing. arh.
Zagreb, studeni 2020. godine	

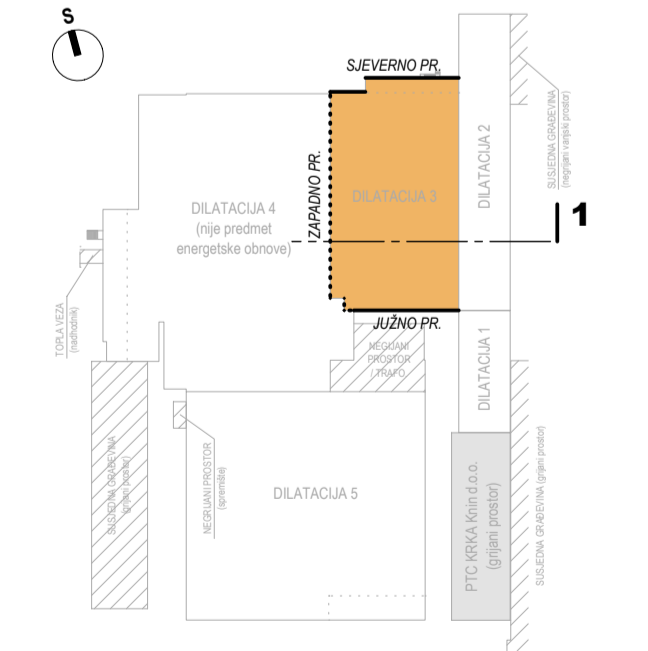




DILATACIJA 3. - PRESJEK 1-1 ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



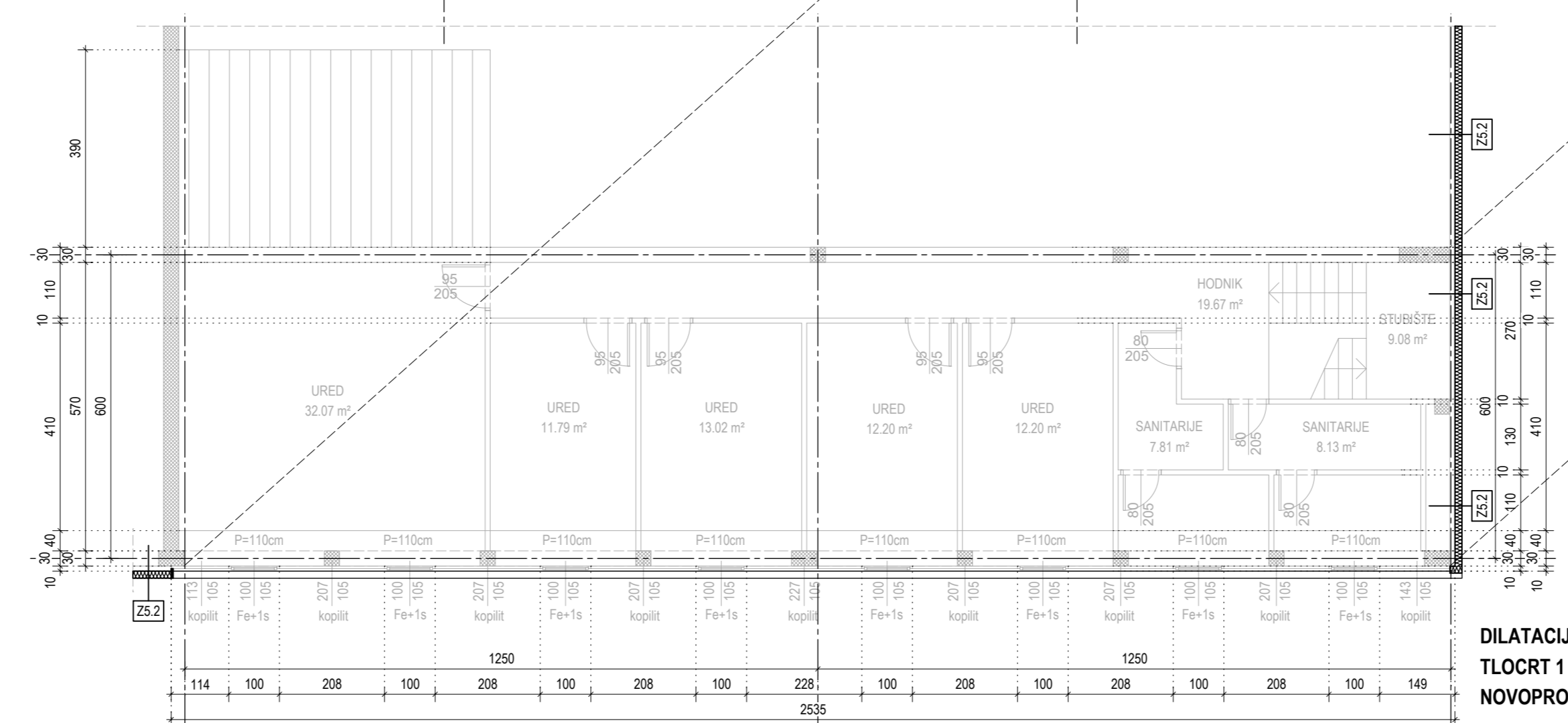
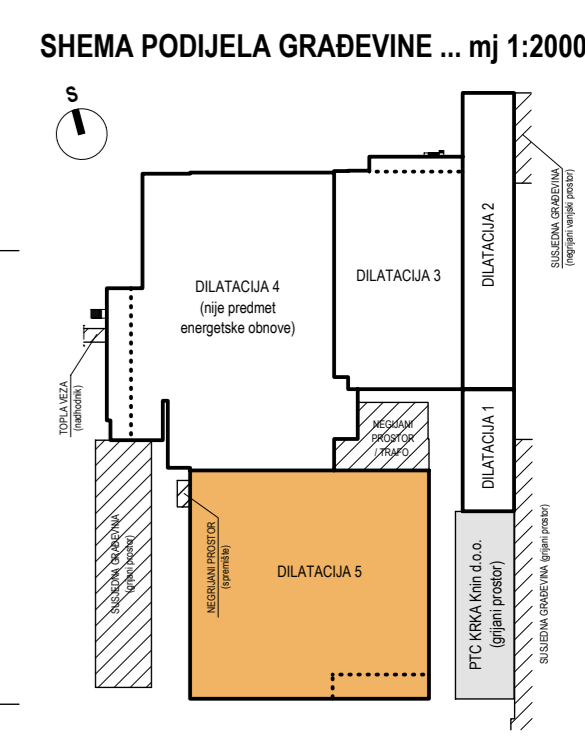
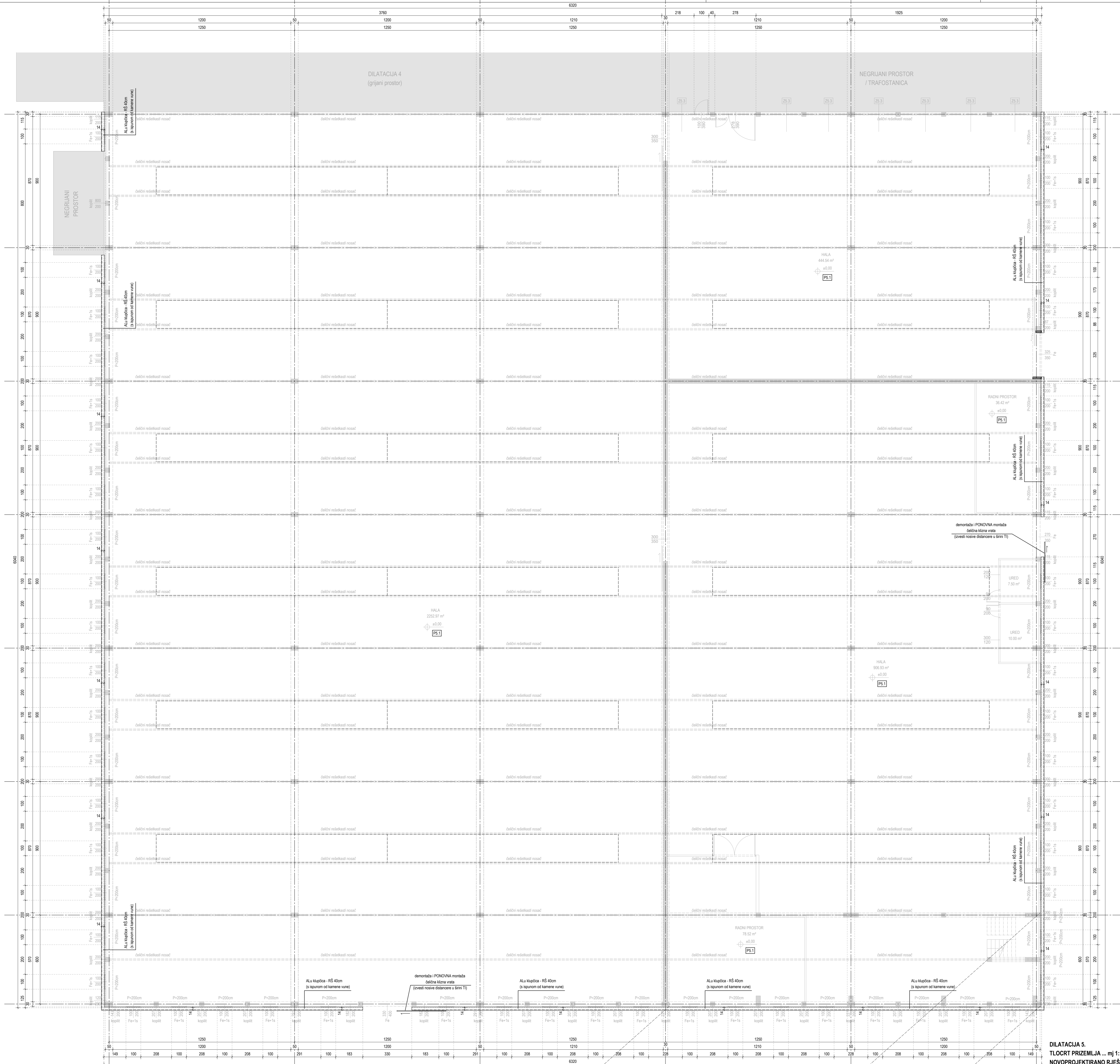
HEMA PODJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



DILATACIJA 3. PRESJEK 1-1 i PROČELJA ... mj 1:100 NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

B.P.	T.D. 04 / 20
Investor:	DIV GRUPA d.o.o., Bobovica 10A, 10430 Samobor
Gradnja:	PROJEKATNA CJELINA PROIZVODNOG POSODNA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.
Loc. prog. opine:	432 456 4771, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829, 4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 4846, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862, 4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 4879, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928, 4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 4945, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961, 4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 4978, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000
ZOP:	106220
Mapa:	4
Rasna naziv:	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOVNOJ CJELINI
PROIZVODNOG POSODNA TVRTKE DIV GRUPA d.o.o.	
Gradnja:	ENERGETSKA OBNOVA U ZGRADAMA + S. 497/11, 4992, 4993, 4994, 4995 k.o. Križ
Naziv Zgrade:	Arta Čačić, dpl.ing.stroj.
Gl. Projektant:	Ivan Kapov, dpl.ing.arh.
Projektant:	Ivan Kapov, dpl.ing.arh.
Sudionici:	Tom Rikun Križ, dpl.ing.arh., Daniel Baulović, dpl.ing.arh.
Zagreb, studeni 2020. godine	



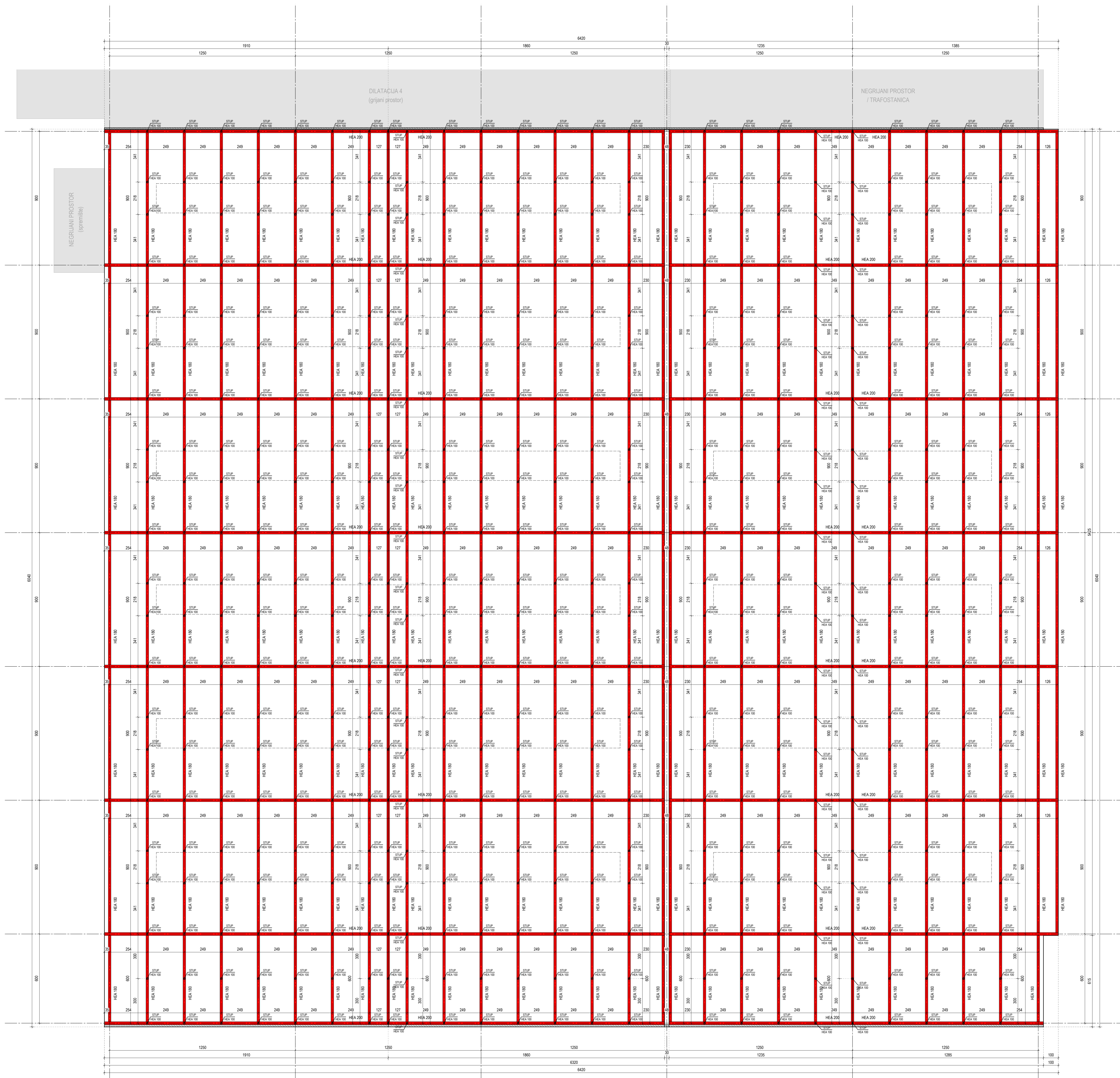


DILATACIJA 5.
TLOCRT 1 KATA ... mј 1:100
NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

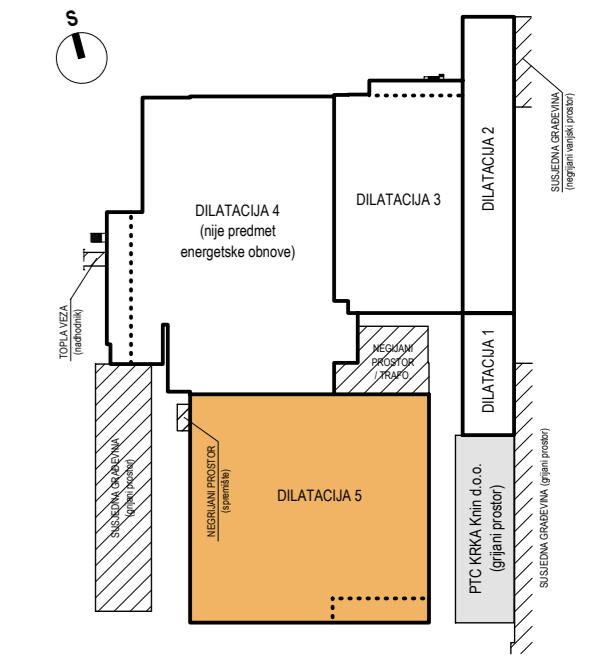
DILATACIJA 5.
TLOCRT PRIZEMLJA ... mј 1:100
NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

B.P.	T.D. 94.70
Investitor	DIV GRUPA d.o.o., Bulevarka 10A, 10439 Samobor
Graditelj	PROJEKTA ČELINA PROJEKCIJSKI PROJEKTI D.O.O. DIV GRUPA d.o.o.
Lok. prijed. opine	Ljz. 494, 495, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
Masa	4
Razina izvoza	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOU ČELINA
Naziv Zanimke	PROJEKCIJSKI PROJEKTI D.O.O. DIV GRUPA d.o.o.
Gl. Projektant	Arta Čačić, dpp.jug.ing
Projektant	Arta Čačić, dpp.jug.ing
Suradnici	Tea Ribić, Kiki, dpp.jug.ing, Daniel Bivčević, dpp.jug.ing
Državno	2023. godine





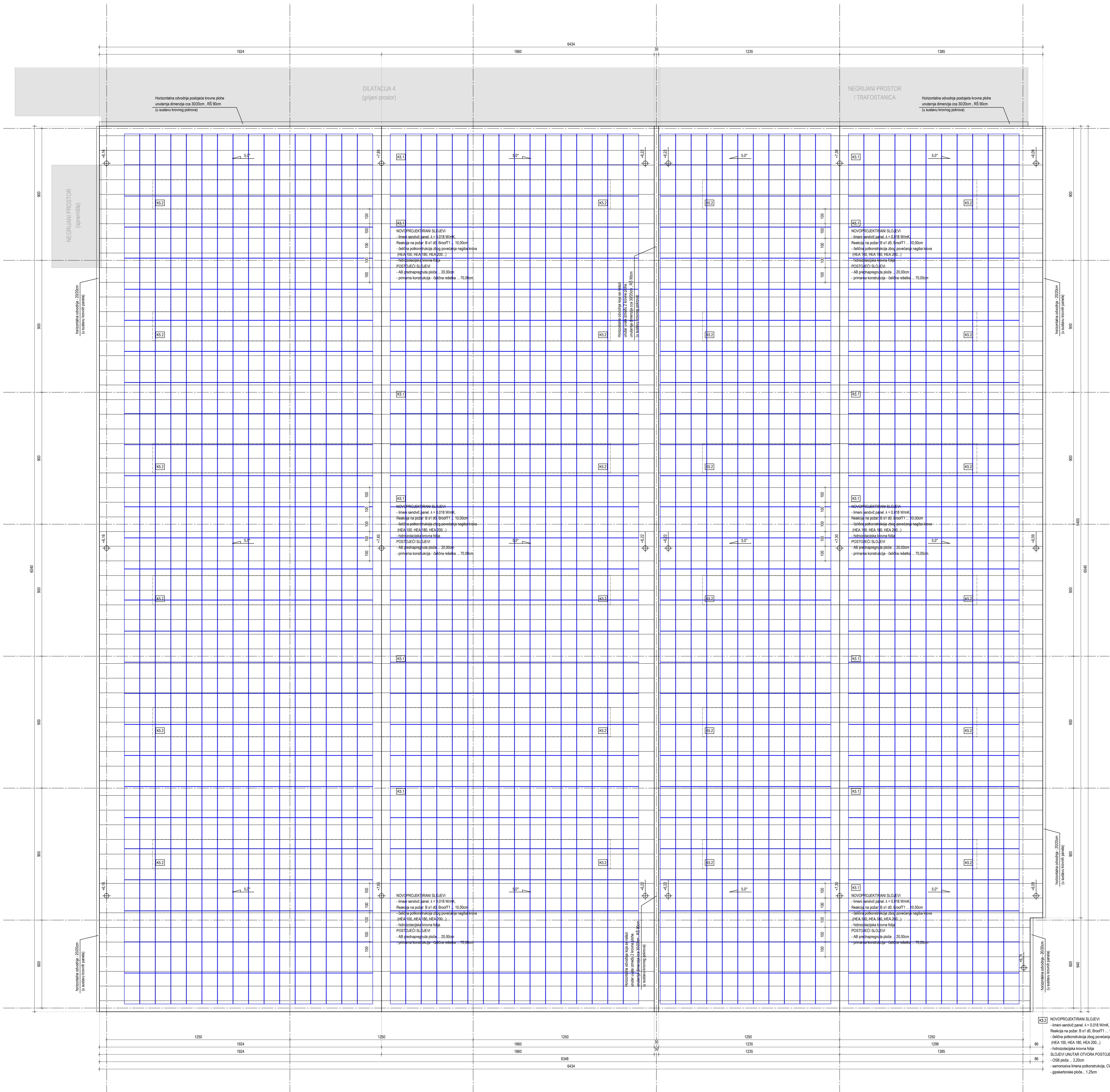
HEMA PODJELA GRADEVINE ... m] 1:2000



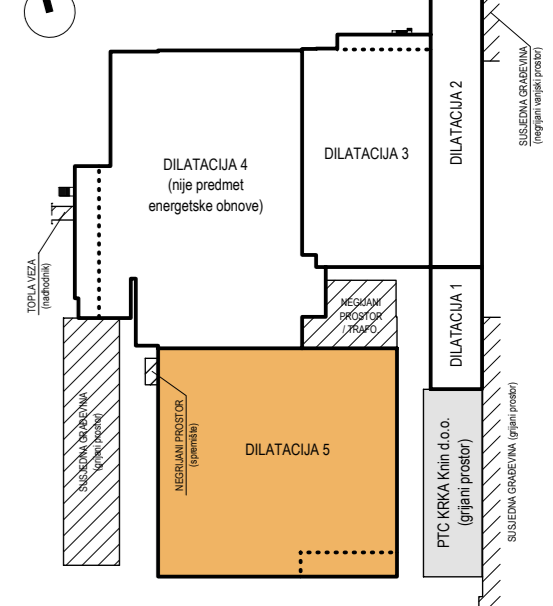
DILATAČNA 5.
TLOCRT ČELIČNE POTKONSTRUKCIJE ... m] 1:100
NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

B.P. T.D. 94.70	
Investor: DIV GRUPA d.o.o., Bubevka 10A, 10439 Šumovo	
Graditelj: PROJEKTA ČELIČNA PROJEKCIJSKA PODUNA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.	
Lok. poz. opšine: Liza 404, 6711, 6712, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718, 6719, 6720, 6721, 6722, 6723, 6724, 6725, 6726, 6727, 6728, 6729, 6730, 6731, 6732, 6733, 6734, 6735, 6736, 6737, 6738, 6739, 6740, 6741, 6742, 6743, 6744, 6745, 6746, 6747, 6748, 6749, 6750, 6751, 6752, 6753, 6754, 6755, 6756, 6757, 6758, 6759, 6760, 6761, 6762, 6763, 6764, 6765, 6766, 6767, 6768, 6769, 6770, 6771, 6772, 6773, 6774, 6775, 6776, 6777, 6778, 6779, 6780, 6781, 6782, 6783, 6784, 6785, 6786, 6787, 6788, 6789, 6790, 6791, 6792, 6793, 6794, 6795, 6796, 6797, 6798, 6799, 6800	
Mjesta: 4	
Naziv objekta: OLANI PROJEKT	
Vrsta projekta: ARHITEKTURA PROJEKT	
Sadržaj: PROJEKT Povećanja energetske učinkovitosti u projektnoj cjelini	
Projektovao: PROJEKCIJSKA ČELIČNA PROJEKCIJSKA PODUNA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.	
Nacrtao: Nežo Željko	
Dizajnirao: Enčević Đorđe	
Projektirao: Ivan Kapov	
Suradnici: Tea Rišar, Kiki, Dario, Danijel, Dario, Danijel, Dario, Danijel	
Datum: studenac 2023. godine	





SHEMA PODJELA GRADEVINE ... mј 1:2000

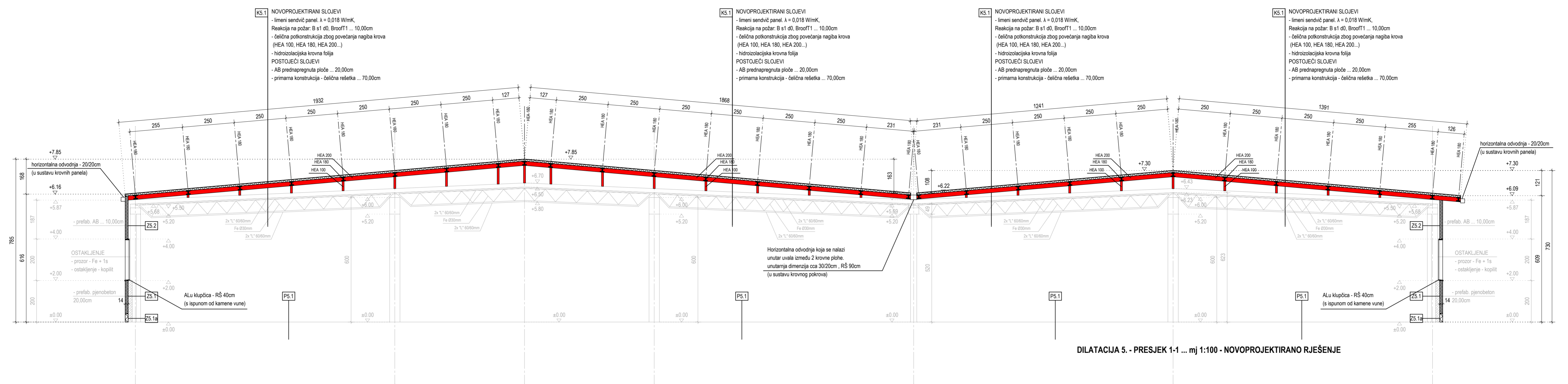


KS.1 NOVOPROJEKTIRANI SLOJEVI
 - limen sendvič paneli A = 0,018 W/mK
 - Reakcija na požar B s1 d0, EuroflTT1 ... 10,00cm
 - štitna potkonstrukcija zbog povećanja nagiba krova (HEA 100, HEA 100, HEA 200 ...)
 - hidroizolacijska krovna folija
POSTOJEĆI SLOJEVI
 - AB prepripremljena ploče ... 20,00cm
 - primarna konstrukcija - čelina rešetka ... 70,00cm

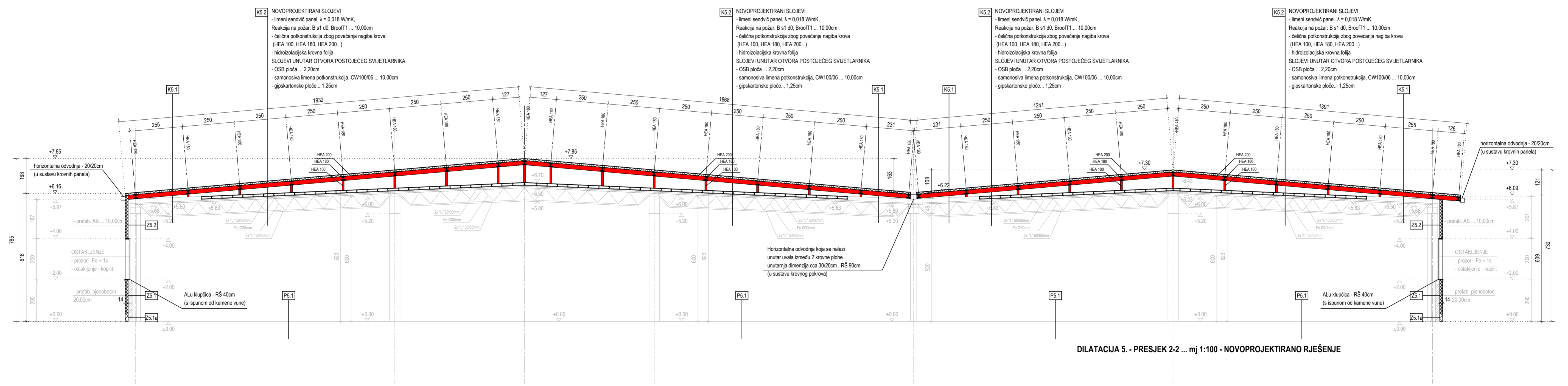
DILATACIJA 5. TLOCRT KROVA ... mј 1:100 NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

B.P. T.D. 94.75	
Investitor:	DIV GRUPA d.o.o., Bulevika 10A, 10439 Sarajevo
Gradilac:	PROJEKAT CAJLIKA PROJEKTOVANJE I PROJEKTOVANJE D.O.O. (GRUPA d.o.o.)
Lok. prijava:	L124, 696, 6771, 6772, 6773, 6774, 6775, 6776, 6777, 6778, 6779, 6780, 6781, 6782, 6783, 6784, 6785, 6786, 6787, 6788, 6789, 6790, 6791, 6792, 6793, 6794, 6795, 6796, 6797, 6798, 6799, 6800, 6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6811, 6812, 6813, 6814, 6815, 6816, 6817, 6818, 6819, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6828, 6829, 6830, 6831, 6832, 6833, 6834, 6835, 6836, 6837, 6838, 6839, 6840, 6841, 6842, 6843, 6844, 6845, 6846, 6847, 6848, 6849, 6850, 6851, 6852, 6853, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6859, 6860, 6861, 6862, 6863, 6864, 6865, 6866, 6867, 6868, 6869, 6870, 6871, 6872, 6873, 6874, 6875, 6876, 6877, 6878, 6879, 6880, 6881, 6882, 6883, 6884, 6885, 6886, 6887, 6888, 6889, 6890, 6891, 6892, 6893, 6894, 6895, 6896, 6897, 6898, 6899, 6900, 6901, 6902, 6903, 6904, 6905, 6906, 6907, 6908, 6909, 6910, 6911, 6912, 6913, 6914, 6915, 6916, 6917, 6918, 6919, 6920, 6921, 6922, 6923, 6924, 6925, 6926, 6927, 6928, 6929, 6930, 6931, 6932, 6933, 6934, 6935, 6936, 6937, 6938, 6939, 6940, 6941, 6942, 6943, 6944, 6945, 6946, 6947, 6948, 6949, 6950, 6951, 6952, 6953, 6954, 6955, 6956, 6957, 6958, 6959, 6960, 6961, 6962, 6963, 6964, 6965, 6966, 6967, 6968, 6969, 6970, 6971, 6972, 6973, 6974, 6975, 6976, 6977, 6978, 6979, 6980, 6981, 6982, 6983, 6984, 6985, 6986, 6987, 6988, 6989, 6990, 6991, 6992, 6993, 6994, 6995, 6996, 6997, 6998, 6999, 7000
Mjesta:	4
Rešenje izradio:	OLAVI PROJEKT
Titula projekta:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj:	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJU CJELINI
Naziv Zajednice:	PROJEKTOVANJE I PROJEKTOVANJE D.O.O. (GRUPA d.o.o.)
CI. Projektant:	ENGINJEERING CONSULTING, TRGOVAČKA ČLANICA, I. B. 407771, 6502, 4504, 4505 k.o. Kras
Projektant:	Alan Čadež, dipl.ing. arh.
Projektant:	Vanja Kapan, dipl.ing. arh.
Suradnici:	Teo Rištar, K.Š.K., dipl.ing. arh., Danijel Babićević, dipl.ing. arh.
Datum:	oktobar 2023. godine



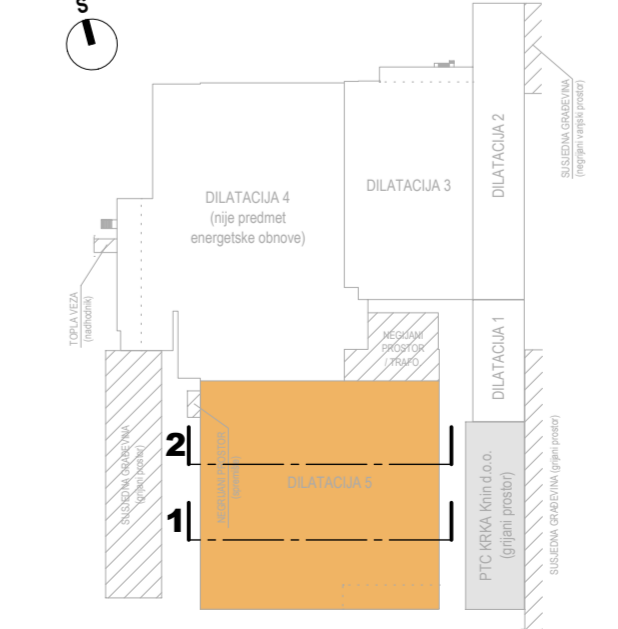


DILATACIJA 5. - PRESJEK 1-1 ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



DILATACIJA 5. - PRESJEK 2-2 ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000

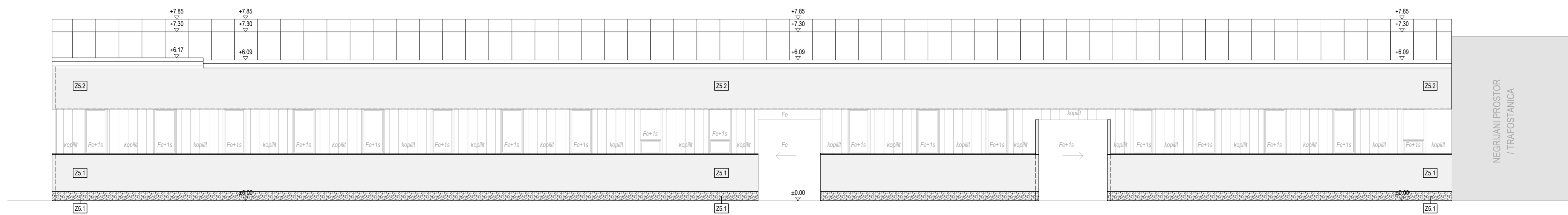


DILATACIJA 5.
PRESJEKCI ... mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

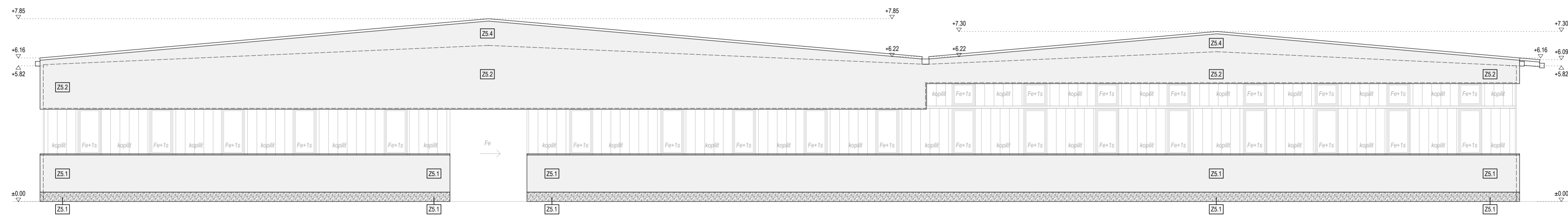
B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor	DIV GRUPA d.o.o., Babovica 19A, 10430 Samobor
Graditelji	PROJEKATNA CJELINA PROJEKCIJSKOG PROGRAMA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. praj. općine	L13, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
ZOP	10020
Mapa	4
Razina razrade	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTIJNOJ CJELINI PROJEKCIJSKOG PROGRAMA TVRITKE DIV GRUPA d.o.o.
Naziv Zahrata	ENERGETSKA CJELOVITA ZADRŽKA - v.e. 457/11, 459/2, 459/3, 459/4, 459/5 k.o. Krim
Gl. Projektant	Ante Čičić, dipl.ing.stroj.
Projektant	Ivan Kapov, dipl.ing.stroj.
Suraodnici	Tina Šolter 9/16, dipl.ing.arch., Daniel Bačević, dipl.ing.arch.
	Zagreb, studeni 2020. godine

IVAN KAPOV
DIPLOMSKI ARHITEKT
ARHITEKTONSKI BIRO

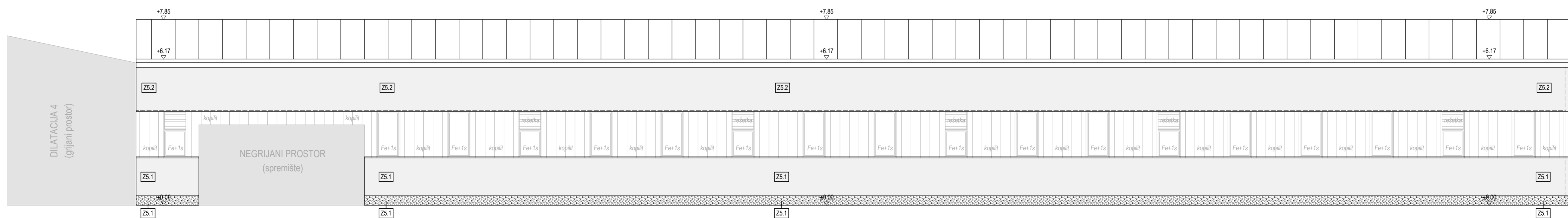
ZADREB
Bjelogričeva 16
51000
Tel: 011 619 710
info@kapov.hr
www.kapov.hr



DILATACIJA 5 - ISTOČNO PROČELJE ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

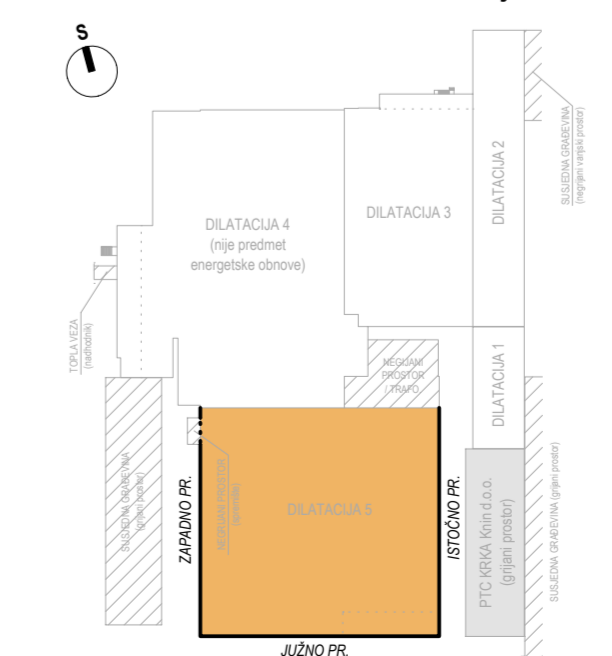


DILATACIJA 5 - JUŽNO PROČELJE ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE



DILATACIJA 5 - ZAPADNO PROČELJE ... mj 1:100 - NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

HEMA PODIJELA GRAĐEVINE ... mj 1:2000



B.P.	T.D. 94 / 20
Investitor	DIV GRUPA d.o.o., Babovica 19A, 10430 Samobor
Graditelji	PROJEKATNA CJELINA PROJEKCIJSKI PROJEKAT TRŽIŠTE DIV GRUPA d.o.o.
Lok. proj. općine	L1x 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
ZOP	10020
Mapa	4
Razina razrade	GLAVNI PROJEKT
Vrsta projekta	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Sadržaj	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROJEKTOJ CJELINI
Naziv Zahrata	PROJEKCIJSKI PROJEKAT TRŽIŠTE DIV GRUPA d.o.o.
Gl. Projektant	Ante Čučić, dipl.ing.stroj.
Projektant	Ivan Kapov, dipl.ing.stroj.
Suraodnici	Toma Špiler 9/16, dipl.ing.arch., Daniel Bačićević, dipl.ing.arch.
	Zagreb, studeni 2020. godine

DILATACIJA 5.
PROČELJA ... mj 1:100
NOVOPROJEKTIRANO RJEŠENJE

