delta inženjering

1.1 NASLOVNA STRANA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Naziv i oznaka dela projekta:	**Projekat arhitekture,**
Investitor:	**HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata**
Objekat	**Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR 1 i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta, Lokacija: Kruševac, K.P. 2880, K.O. Dedina**
Vrsta tehničke dokumentacije:	**IDR - IDejno Rešenje**
Za građenje/izvođenje radova:	**Izmena gradjevinske dozvole, rekonstrtrukcija i pripajanje objekata**
Projektant:	**Delta inženjering, Zaplanjska br. 86, 11010 Beograd - Voždovac MGSI rešenje o licencama br. . 001724726 2025 14810 005 000 000 001 od 22.04.2025. god**
Odgovorno lice projektanta:	**Mirko Savić,dipl.ing.maš., direktor**
Potpis i pečat:	Mirko Savić Digitally signed by Mirko Savić Date: 2025.08.07 12:53:30 +02'00' DELTA INŽENJERING BEOGRAD
Odgovorni projektant:	**Dragan Ljubenović, dipl.ing.arh.**
Broj licence:	**300 5093 03**
Potpis i lični pečat:	ДРАГАН ЉУБЕНОВИЋ 013513392 Sign Digitally signed by ДРАГАН ЉУБЕНОВИЋ 013513392 Sign Date: 2025.08.07 12:51:56 +02'00'
Broj tehničke dokumentacije:	**32/18-01-IDR-1.1**

Broj ugovora	Br. objekta	Vrsta dok.	Br dela projekta	Br dela sveske	Revizija
32/18	**01**	**IDR**	**1**	**1**	**0**

Mesto i datum:	**Beograd, 2025**

2025	0	IDR - IDejno Rešenje		
Datum:	Rev.	Vrsta tehničke dokumentacije:	Uradio:	Odobrio:

Zaplanjska br. 86, 11010 Beograd – Voždovac
Telefon: +381-11-78.56.903
Faks: +381-11-31.21.788
www.deltainzenjering.rs

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene saglasnosti**delta inženjeringa**

1.2 SADRŽAJ DELA PROJEKTA

Broj	Naziv dokumenta	Broj dokumenta	Format	List	Rev.	Datum
1.1	NASLOVNA STRANA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	1	0	April 2025
1.2	SADRŽAJ	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	1	0	April 2025
1.3	REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	1	0	April 2025
1.4	IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	1	0	April 2025
1.5	TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	1	0	April 2025
1.5.2	Tehnički opis	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	5	0	April 2025
1.6.	NUMERIČKA DOKUMENTACIJA	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	1	0	April 2025
1.6.1	Tabelarni prikaz površina	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	5	0	April 2025
1.7.	GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	32/18-01-IDR-1.1 -00	A4	1	0	April 2025
1.7.1	Situacioni plan	32/18-01-IDR-1.1 -01		1	0	April 2025
	Postojeće stanje					
	SVR 1 sa transpornim mostom					April 2025
1.7.2	Postojeće stanje – osnova prizemlja	32/18-01-IDR-1.1 -02	A0+	1	0	April 2025
1.7.3	Postojeće stanje- osnova sprata	32/18-01-IDR-1.1 -03	A0+	1	0	April 2025
1.7.4	Postojeće stanje- osnova krova	32/18-01-IDR-1.1 -04	A0+	1	0	April 2025
1.7.5	Postojeće stanje-preseci	32/18-01-IDR-1.1 -05	A0+	1	0	April 2025
1.7.6	Postojeće stanje-istočna i zapadna fasada	32/18-01-IDR-1.1 -06	A2+	1	0	April 2025
1.7.7	Postojeće stanje-južna i severna fasada	32/18-01-IDR-1.1 -07	A2+	1	0	April 2025
1.7.8	Postojeće stanje-transportni most Osnove, preseci	32/18-01-IDR-1.1 -08	A0+	1	0	April 2025
1.7.9	Postojeće stanje transportni most izgledi	32/18-01-IDR-1.1 -09	A0+	1	0	April 2025
	Magacin sirovina					
1.7.11	Postojeće stanje-osnova na koti ±0.00; osnova na koti +6.10	32/18-01-IDR-1.1 -10	A0+	1	0	April 2025
1.7.12	Postojeće stanje-osnova krovne konstrukcije; osnova krova	32/18-01-IDR-1.1 -11	A0+	1	0	April 2025
1.7.13	Postojeće stanje-poprečni presek A-A; podužni presek B-B	32/18-01-IDR-1.1 -12	A3++	1	0	April 2025
1.7.14	Postojeće stanje- fasade	32/18-01-IDR-1.1 -13	A2+	1	0	April 2025
	SVR 2 sa transportnim mostom					
1.7.16	Projektovano stanje-osnova prizemlja	32/18-01-IDR-1.1 -14	A0+	1	0	April 2025
1.7.17	Projektovano stanje-osnova sprata	32/18-01-IDR-1.1 -15	A0+	1	0	April 2025
1.7.19	Projektovano stanje-osnova krova	32/18-01-IDR-1.1 -16	A0+	1	0	April 2025

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene saglasnosti **delta inženjeringa**

1.2 SADRŽAJ DELA PROJEKTA

Broj	Naziv dokumenta	Broj dokumenta	Format	List	Rev.	Datum
1.7.20	Projektovano stanje-presek A-A; A'-A'	32/18-01-IDR-1.1 -17	A0+	1	0	April 2025
1.7.21	Projektovano stanje-presek B-B; B'-B'	32/18-01-IDR-1.1 -18	A0+	1	0	April 2025
1.7.22	Projektovano stanje-presek C-C; C'-C'	32/18-01-IDR-1.1 -19	A0+	1	0	April 2025
1.7.23	Projektovano stanje-fasade	32/18-01-IDR-1.1 -20	A0+	1	0	April 2025
1.7.25	Projektovano stanje-transportni most Osnova na koti +0.20; +5.02	32/18-01-IDR-1.1 -21	A0+	1	0	April 2025
1.7.26	Projektovano stanje-transportni most Osnova krovne konstrukcije; krova	32/18-01-IDR-1.1 -22	A0+	1	0	April 2025
1.7.27	Projektovano stanje-transportni most preseci	32/18-01-IDR-1.1 -23	A0+	1	0	April 2025
1.7.28	Projektovano stanje-transportni most fasade	32/18-01-IDR-1.1 -24	A0+	1	0	April 2025
	Novo projektovano stanje					
1.7.30	Novoprojektovano stanje Osnova na koti ±0.00	32/18-01-IDR-1.1 -25	A0+	1	0	April 2025
1.7.31	Novoprojektovano stanje Osnova sprata	32/18-01-IDR-1.1 -26	A0+	1	0	April 2025
1.7.32	Novoprojektovano stanje Osnova krova	32/18-01-IDR-1.1 -27	A0+	1	0	April 2025
1.7.33	Novoprojektovano stanje Preseci	32/18-01-IDR-1.1 -28	A0+	1	0	April 2025
1.7.34	Novoprojektovano stanje Fasade	32/18-01-IDR-1.1 -29	A0+	1	0	April 2025
1.7.35	Novoprojektovano stanje TRANSPORTNI MOST uz SVR1 -osnove, preseci	32/18-01-IDR-1.1 -30a	A0+	1	0	April 2025
1.7.36	Novoprojektovano stanje TRANSPORTNI MOST uz SVR1 -izgledi	32/18-01-IDR-1.1 -30b	A0+	1	0	April 2025
1.7.37	Novoprojektovano stanje TRANSPORTNI MOST uz SVR2 -osnova na koti +0.20; +5.02	32/18-01-IDR-1.1 -31a	A0+	1	0	April 2025
1.7.38	Novoprojektovano stanje TRANSPORTNI MOST uz SVR2 -osnova krovne konstrukcije, krova	32/18-01-IDR-1.1 -31b	A0+	1	0	April 2025
1.7.39	Novoprojektovano stanje TRANSPORTNI MOST uz SVR2 -preseci	32/18-01-IDR-1.1 -31c	A0+	1	0	April 2025
1.7.40	Novoprojektovano stanje TRANSPORTNI MOST uz SVR2 -fasade	32/18-01-IDR-1.1 -31d	A0+	1	0	April 2025

 Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene saglasnosti **delta inženjeringa**

1.3 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ('Sl. glasnik RS', br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata (“Službeni glasnik RS”, br. 96/2023), kao:

O D G O V O R N I P R O J E K T A N T

delta inženjering Zaplanjska br. 86, 11010 Beograd – Voždovac	Br 1675. Od 05.08.2025..

za izradu tehničke dokumentacije :

Naziv i oznaka dela projekta:	**Projekat arhitekture,**
Objekat	**Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR 1 i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta, Lokacija: Kruševac, K.P. 2880, K.O. Dedina**
Vrsta tehničke dokumentacije:	**IDR - IDejno Rešenje**
Za građenje/izvođenje radova:	**Izmena gradjevinske dozvole, rekonstrtrukcija i pripajanje objekata**

određuje se:

Odgovorni projektant:	**Dragan Ljubenović, dipl.ing.arh.**
Broj licence:	**300 5093 03**

Projektant:	**delta inženjering**, Zaplanjska br. 86, 11010 Beograd – Voždovac
Odgovorno lice projektanta:	**Mirko Savić,dipl.ing.maš., direktor**
Potpis i pečat:	DELTA INŽENJERING BEOGRAD
Broj tehničke dokumentacije:	**32/18-01-IDR-1.1**
Mesto i datum:	**Beograd, 2025**

1.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant za izradu tehničke dokumentacije:

Naziv i oznaka dela projekta:	**Projekat arhitekture,**
Objekat	**Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR 1 i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta, Lokacija: Kruševac, K.P. 2880, K.O. Dedina**
Vrsta tehničke dokumentacije:	**IDR - IDejno Rešenje**
Za građenje/izvođenje radova:	**Izmena gradjevinske dozvole, rekonstrtrukcija i pripajanje objekata**

Odgovorni projektant:	**Dragan Ljubenović, dipl.ing.arh.**
Broj licence:	**300 5093 03**

I Z J A V L J U J E M

- da je projekat u svemu u skladu sa: Planom generalne regulacije "Istok 2" u Kruševcu ("Sl. List grad Kruševac", br.05/17), Urbanističkim projektom za kompleks fabrike "HENKEL SRBIJA" doo, Beograd u Kruševcu (potvrda MGSI Sektora za prostorno planiranje i urbanizam br. 350-01-00945/2022-11 od 15.08.2022. godine)
- da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
- da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant:	**Dragan Ljubenović, dipl.ing.arh.**
Broj licence:	**300 5093 03**
Potpis i lični pečat:	
Broj tehničke dokumentacije:	**32/18-01-IDR-1.1**
Mesto i datum:	**Beograd, 2025**

1.5 TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.2 Tehnički opis

Uvod

Razvojnim planom fabrike " Henkel Srbija" u Kruševcu izgradjeni su objekti SVR 1 sa transportnim mostom (prema LN objekat broj 33-Objekat za proizvodnju kuglica za toalet) I Magacin sirovina. U ovom pogonu se proizvode bref kuglice za negu I osvežavanje toaleta. Predvidjenim proširenjem kapaciteta za isti proizvod dobijena je gradjevinska dozvola za još jedan pogon SVR 2 sa transportnim mostom i on je izveden ali za njega nije dobijena upotrebna dozvola. Uz objekat SVR2 izvedeni su I prateći objekti silosa za natrijum sulfat tankvane na ulazu za istovar sirovina i tunela za temperiranje sirovina. Objekti SVR 1 sa transportnim mostom, Magacin sirovina I SVR 2 sa transportnim mostom projektovani kao objekti u nizu, u kojima se odvija isti tehnološki proces. Proširenjem kapaciteta ukazala se potreba za povezivanjem ova tri objekta u jedan (sa ostvarenjem horizontalne komunikacije medju njima), radi nesmetanog obavljanja istog tehnološkog procesa I krajnjeg proizvoda koji se dobija u njima. U cilju objedinjavanja tehnološkog procesa pristupa se izradi projekta izmene gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 sa transportnim mostom i rekonstrukcije i pripajanja objekata SVR 1 sa transportnim mostom I Magacina sirovina.

Rekonstrukcija objekta SVR1 odnosi se na tehnološki proces – povećava se proizvodni kapacitet dodavanjem nove proizvodne linije na mestu skladišta ambalaže. Intervencija u gradjevinskom smislu se odnosi na uklanjanje pregradnog zida skladista.

Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR2 se traži iz razloga što objekat ima gradjevinsku ali ne i upotrebnu dozvolu a u medjuvremenu je unutra uklonjen magacin boja i dodata nova linija za proizvodnju novog proizvoda ,,Bright gel,,-a .

Intervencija u gradjevinskom smislu se odnosi na uklanjanje pregradnog zida magacina boja ,,otvaranje,, novih vrata za zaposlene na fasadi, promena namene prostorija u administrativnom delu i postavljanje pratećih sadržaja spolja :

- istovarno mesto za sirovine ispred SVR2 (96.8m2)
- tunela za temperiranje sirovina ispred SVR2 (47.8m2)
- silosa za natrijum sulfat uz postojeci silos (7.9m2)
- plato za smestaj kontejnera uz SVR1 (100m2)
- čileri i toplotne pumpe uz SVR2
- čileri uz SVR1

Lokacija I opis objekta i funkcionalne celine

Novoformirani I objedinjeni objekat se nalazi na katastarskoj parceli broj 2880, K.O. Dedina. Dimenzije novo formiranog objekta su 217.64m x 64.18m. Za apsolutnu nulu objekta je usvojena kota ±0.00 = 146,25m. Objekat je spratnosti P+0, osim u delu za Radničke prostorije i kancelarijski prostor u kome je P+1. Sa sve četiri strane je okružen internim saobraćajnicama, tako da je sem nesmetanog transporta I dopreme, omogućen I nesmetan pristup vatrogasnih vozila sa svih strana objekta.

Objekat SVR 1 sa transportnim mostom

Objekat je projektovan kao skeletna, armirano betonska , prefarbrikovana konstrukcija.Dužina objekta je 98,30m (osno 97,20m, sa dilatacijom od 1,20m između osa 3 i 3'). Širina objekta je 64,10m (osno 63,0m između osa 1 i 2, odnosno 52,5m između osa 2 I 6). Najmanje korisne visine u Proizvodnom delu objekta su 8,2 m (između osa 1 i 3), odnosno 5,4m (između osa 3' I 4), odnosno 5,1m (između osa 4 I 6).

Objekat je spratnosti P, osim u delu za Radničke prostorije i kancelarijski prostor u kome je P+1.

Za apsolutnu nulu objekta je usvojena kota ±0.00 = 146,25m. Maksimalna visina objekta iznosi 11,20m od kote nula.

Objekat magacin sirovina

1.5.2 Tehnički opis

Objekat je projektovan kao skeletna, armirano betonska , prefarbrikovana konstrukcija. Dužina objekta je 48.28m (osno 47.25m izmedju osa A – E'). Širina objekta je 20.95m (osno 17.00m izmedju osa 1 – 2). Najmanja korisna visina u objektu je 8.10m. Objekat je spratnosti P+0.

Za apsolutnu nulu objekta je usvojena kota ±0.00 = 146.25m. Maksimalna visina objekta iznosi 11.20m, (kota venca koja se poklapa sa kotom venca postojećeg objekta SVR na koji se novoprojektovani Magacin sirovina naslanja).

Skladištene praškaste sirovine se nalaze na paletama koje se skladište u paletne regale u 3 ili 4 nivoa. Kapacitet skladišta je cca.676 paletnih mesta. Unutar samog skladišta se nalaze i dva izdvojena skladišta. U jednom skladištu se skladišti Tehapon K12, dok se u drugom skladišti Oxidan DCN/WSG. Tehapon-a K12 će biti skladišten u „Drive in" regalima sa mogućnošću skladištenja cca.48 europaleta. Oxidan DCN/WSG će biti skladišten u paletnom regalu na tri nivoa sa mogućnošću skladištenja cca.9 europaleta. U delu objekta izmedju osa A i B u podužnom pravcu I osa 6 I 7 u poprečnom pravcu se nalazi prostorija za pripremu I odmeravanje sirovina.

Objekat SVR 2 sa transportnim mostom

Gabarit objekta SVR2 je dimenzija 98,38 x 64,18m. Ukupna bruto površina objekta je 6727,00m2. Ukupna neto površina objekta je 6270,00m2 od toga prizemlje 5818,02m2, sprat 452,06m2

Objekat SVR2 ima testerasti krov i najviša kota objekta je venac koji je na visini od 11.10m u odnosu na kotu nula (pod proizvodnog dela hale). Apsolutna Kota nula je 146.25.

Spratnost objekta je P, osim u delu radničkih prostorija sa kancelarijama, gde je spratnost P+1 u okviru ukupne visine objekta. Korisna visina je prilagođena nameni funkcionalnih celina.

Objekat ima tri funkcionalne celine:

1. Proizvodni deo sa pratećim sadržajem,
2. Skladišni deo
3. Radničke prostorije i kancelarijski prostor

1. Proizvodni deo zauzima najveću površinu i prostire se u južnom i istočnom delu objekta. Ukupna neto površina proizvodnog dela iznosi 4332,17m2. Korisna visina proizvodnog dela je 810cm (do donjeg pojasa „A" nosača). U sastavu ove celine se nalaze tehničke prostorije kao što su klima komore, kompresorska stanica, trafo stanica, radionica...(na severnoj strani objekta). Kao sastavni deo ove funkcionalne celine predviđen je i transportni most (za distribuciju gotovih proizvoda do magacina gotove robe).

TRANSPORTNI MOST

Sa istočne strane objekta SVR2 (a neposredno uz sam objekat) pruža se transportni most, unutar koga se nalaze transporteri za transport gotovih proizvoda (u kutijama), kojim se roba proizvedena u objektu SVR2 transportuje do postojećeg magacina gotovih proizvoda. Gabarit transportnog mosta je cca 225,93x3.87m+10,42x3.60. Transportni most je na dovoljnoj visini da ne ugrozi saobraćaj na internim fabričkim saobraćajnicama. Transportni most je čelične konstrukcije na stubovima obložen prefabrikovanim panelima.

2. Skladišni deo je lociran u severnom delu objekta, i okrenut je ka manipulativnom platou. Duž cele strane magacinskog prostora predviđena je nadstrešnica.

3. Radničke prostorije i kancelarije su predviđene na severozapadnom delu objekta i okrenute su ka postojećoj, pristupnoj saobraćajnici. Ovaj deo objekta je spratni (P+1). U okviru ove funkcionalne celine u prizemnom delu nalaze se garderobe za zaposlene, sanitarni blok, socijalna soba, magacioner, vagar, prva pomoć, prostor za smeštaj vatrogasnog vozila. ..Na spratu su predviđene prostorije kontrolnog centra, server sobe, kancelarije, arhiva, soba za obuku, kao i prosotrije za vatrogasce (sanitarni blok, garderobe, socijalna soba...) i tehničke prostorije.

Urbanistički pokazatelji

Ukupna površina parcele k.p.2880 K.O.Dedina	262.294,00m2
Ukupna BRGP nadzemno(svi objekti) uključujući	
Objekat SVR 1 sa transportnim mostom (prema LN objekat br.33)	45.926,00m2
+Magacin sirovina (prema LN objekat br.36)	
+SVR 2 sa transportnim mostom (koji ima dozvolu za gradnju)	6727,00m2

Ukupno: 52.653,00m2

Ukupna BRGP nadzemno postojeće uključujući i
Objekat SVR 1 sa transportnim mostom (prema LN objekat br.33)
+Magacin sirovina (prema LN objekat br.36)
+SVR 2 sa transportnim mostom (koji ima dozvolu za gradnju)
Iznosi: (46528,83+7118,36m2) 53.647,19m2

Neto površina novoprojektovanog objekta na koti ±0.00 iznosi: 12190.38m2
Bruto površina novoprojektovanog objekta na koti ±0.00 iznosi: 12798.13m2
Neto površina novoprojektovanog objekta na spratu iznosi: 843.42m2
Bruto površina novoprojektovanog objekta na spratu iznosi: 1030.75m2
Ukupna bruto površina novoprojektovanog objekta iznosi: 13.828.88m2

Indeks zauzetosti: 52653,00/262294,00*100= 20.07%< 60% (prema Generalnom planu grada Kruševca)
Indeks izgradjenosti: 53647,19/262294,00=0.20

Obračun i analiza ostvarenih površina
Novoprojektovani (objedinjeni) objekat

Neto površina na koti ±0.00 iznosi: 12190.38m2
Bruto površina na koti ±0.00 iznosi: 12798.13m2

Neto površina sprata iznosi: 843.42m2
Bruto površina sprata iznosi: 1030.75m2
Ukupna neto površina: 13033,80m2
Ukupna bruto površina: 13828,88m2

Konstrukcija objekta
Objekat SVR 1 sa transportnim mostom

Konstrukcija objekta je montažna armirano-betonska.
Stubovi su dimenzija 80x80cm sa glavama oblikovanim za oslanjanje montažnih greda. Glavni nosači su A-nosači maksimalne visine 225cm, odnosno T-grede T60, visine 60cm, Ramovi su ukrućeni T-gredama T60 u brojnim osama.Rožnjače su gredice R-45, visine 45cm.
U krovnoj ravni postavljaju se krovni spregovi od čeličnih profila L100x100x10.
Između glavnih stubova predviđeni su čelični međustubovi za nošenje fasade. U dnu su oslonjeni na temelje, a pri vrhu za T-grede, odnosno A-nosače.
Objekat je konstruktivno podeljen na dva dela dilatacijom između osa 3 i 3'.

Međuspratna konstrukcija u delu objekta Radničke prostorije i kancelarijski proctor, kao I u Proizvodnom delu armirano-betonska ploča, a iznad prostorija magacionera LMT tavanica.

AB ploča se izvodi kao mikroarmiranauz dodatak klasične mrežaste armature u donjoj zoni.AB podna ploča je debljine 15cm u upravnom delu objekta.U ostatku objekta delom je zadržana postojeća AB ploča platoa debljine 20cm i preko nje izvedena nova. Nove AB ploče su sledećih debljina:
- 25cm u svim magacinima
- 20cm u proizvodnom delu na mestima na kojima je uklonjena postojeća ili nije postojala AB ploča,
- minimalno 12cm u proizvodnom delu na mestima na kojima je zadržana postojeća AB ploča,
- 40cm u delu u kome je predviđeno proširenje čelične platforme za opsluživanje opreme

 Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene saglasnosti **delta inženjeringa**

Glavni stubovi su uklješteni u temeljne čašice spoljnih dimenzija 140x140cm, 130x130, odnosno 120x120cm, visine 120cm. Temeljne čašice su izvedene livene na licu mesta. Temeljne stope su visine 50cm za sve temelje. Fasadni čelični međustubovi se fundiraju na temeljima kojima su stope 200x100cm, visine 50cm i postolja 50x55cm, visine 120cm.Sva čelična konstrukcija se štiti bojom za metal. Fasadna čelična konstrukcija se štiti odgovarajućim PP premazom na 30min prema glavnom projektu zaštite od požara.

Na uklonjenom delu objekta Magacina gotove robe, uz objekat CAGELESS STRIPES i Postrojenja za proizvodnju tableta za mašinsko pranje sudova, predviđen je novoprojektovani objekat , ramovske armirano betonske konstrukcije sa zglobno oslonjenim gredama i uklještenim stubovima. Pored tehnološih zahteva, dispoziciona rešenja postojećih objekata uslovila su izbor i ritam ramova podužnog pravca sa osnim rastojanjem koji iznosi 1x10,5m +3*11,6m+3,15m=48,5m. U poprečnom pravcu, konstrukcija je raspona 2x15,0m=30,0m. Objekat je u odnosu na postojeće objekte dilatiran po celoj visini, osim na delu uz Magacin gotove robe gde je zglobno vezan. Odnosno, tokom rušenja uklanja se i deo lanterne do sledećeg rama, u dužini 3,15m, i taj deo se zatvara čeličnim rožnjačama sa zglobnim oslanjanjem na postojeći i novi ram.
Na koti +4,0m, uz Proizvodni deo u širini10,5m i uz Magacin gotove robe 14,75m , predviđa se međuspratna konstrukcija , dok se na koti +8,0m proteže celom površinom. Donja ivica krovme konstrukcije je na 16,0m
Krovnu konstrukciju čine dve celine i to ravan krov -prohodna terasa (montažne ploče) uz Prozvodni deo u prvom polju i ostali deo sa krovnim nosačima i rožnjačama koje prihvataju slagani krov(trapezasti čelični lim, mineralna vuna, sika folija), u dvostranom nagibu 1,5. Objekat je obložen termopanelima sa čeličnom podkonstrukcijom.
Za vertikalnu komunikaciju predviđena su dva ab stepenište do kote +8,0 i 17,2, kao i lift u proizvodnom delu sa izlazom na koti +8,0m
Fundiranje
Temeljnu konstrukciju čine armiranobetonski temelji samci povezani veznim gredama. Dubina fundiranja je usklađena sa dubinom fundiranja susednih objekata. Nakon uklanjanja stubova, uz postojeće objekte, temelji se ojačavaju i proširuju, dok se na suprotnoj strani formiraju temeljne stope sa dvostrukim čašicama , za eventualno buduće proširenje objekta.
Opterećenje
Glavna noseća konstrukcija objekta je projektovana kao kombinacija montažne i livene na licu mesta.
Za statički proračun obuhvaćena su sledeća opterećenja

- Stalno opterećenja - sopstvena težina konstruktivnih elemenata, obloga i težine instalacije
- Promenljivo opterećenje - korisno od opreme i uskladištenih sirovina, kao i promenljiva opterećenja od ljudi, viljuškara, snega sa navejavanjem , vetra sa osnovnom brzinom v=19,0m/s.

Seizmika-koeficijent seizmičnosti usvojen je Ks=0,052, prema seizmičkoj mikrorejonizaciji iz 1981. godine
stepen 8,1 MCS
Transportni most
Transportni most je čelična montažna konstrukcija oslonjena na betonske temeljne čašice. Sva čelična konstrukcija se štiti bojom za metal.
Transporter je podignut od kote terena za 4,99m, a korisna visina u najvišem delu je 2,8m.
Transportni most je obložen fasadnim I krovnim, čelilčnim plastificiranim, panelima sa IPN ispunom debljine 8cm, krovni I 6cm zidni Sve opšivke su urađene od plastificiranog lima debljine 0.6mm. Na krovu su postavljene svetlosne trake od polukarbonatnih krovnih svetlarnika, odgovarajuče profilacije predviđenom krovnom panelu.

Sa donje strane transportni most je zatvoren čeličnim limom debljine 2.0mm

Pod transportnog mosta je termoizolovan sa mineralnom vunom debljine 10cm, postavljenom ispod gazišta.

Gazišta u transporteru je od rebrastog lima, što je obuhvaćeno projektom konstrukcije.

Objekat Magacin sirovina

U konstrukcijskom smislu objekat predstavlja montažnu prostornu okvirnu-skeletnu armiranobetonsku (AB) konstrukciju.

Osnovne dimenzije svih stubova u hali su 70/70cm. Visine stuba su različite u zavisnosti od položaja u objektu (10.64m; 9.84m) od kote dna temeljne čašice do vrha. Stubovi su od MB40 i armirani sa orebrenim čelikom sa granicom velikih izduženja od 500MPa (B 500B po JUS EN 10080-1:2002; oblik rebara na armature je isti kao kod RA400/500-2 , postoji atestna dokumentacija).
Glavni krovni nosači hale (ose A-D, E') su prethodno napregnuti raspona 20.58m i nalaze se u osama od A, B, C, D, E' između osa 1 i 4 - osovinsko rastojanje nosača je 10,5m(15,75m). Poprečni presek je tipa ''A'' i promenljivog je preseka. Visina sredine nosača je 200cm dok je visina na krajevima 75,9cm. Nosač je u dvostranom nagibu od 12% radi formiranja krovne ravni.
Sekundarni krovni nosači hale su montažni, klasično armirani, u proračunu tretirani kao proste grede. Poprečni presek je tipa ''T'', visine 45cm i 60cm. Osovinski raspon sekundarnih nosača visine 45cm je 10.5m, a osovinsko rastojanje 2.41m, dok je osovinski raspon sekundarnih nosača visine 60cm 15,75m a osovinsko rastojanje 2,41m. Širina flanše je 40cm, a rebra 15cm. Debljina flanše je 15cm.
Temeljna konstrukcija je projektovana kao temelji samci sa temeljnim čašicama. Temeljne čašice su montažne a ploče temelja samaca su livene na licu mesta.
Nakon iskopa temeljnih jama do dubine od minimum 0.50 m u autohtonom sloju - pesak (1) izvršiti nasipanje do kote temeljenja od -2.25m - kota sadašnjeg terena. Nasipanje izvršiti u slojevima debljine od max. 0.30 m sa stabilizacijom svakog sloja do zadate vrednosti zbijenosti.

Objekat SVR 2 sa transportnim mostom

U konstruktivnom smislu objekat predstavlja montažnu prostornu okvirnu-skeletnu armiranobetonsku (AB) konstrukciju.
Objekat je četvorobordna hala vertikalno dilatirana na sredini objekta sa zajedničkim temeljima stubova na mestu dilatacije. Ramovi su raspona 24,00m na međusobnom rastojanju od 10,50m. Prema dispozicionom rešenju dimenzije objekta (osovinske) su 2x24,00+1,2+2x24,00 u poprečnom pravcu, a u podužnom 6x10,50m
Glavni krovni nosači hale su, poprečnog preseka tipa ''A'' , u dvostranom nagibu od 12% radi formiranja krovne ravni.
Sekundarni krovni nosači hale su montažni, klasično armirani, u proračunu tretirani kao proste grede. "T" preseka.
Temeljna konstrukcija je projektovana kao temelji samci sa temeljnim čašicama. Temeljne čašice su montažne a ploče temelja samaca su livene na licu mesta.
Predviđena je vertikalna dilatacija (1,15m osovinski) sa zajedničkim temeljima, prema planiranom objektu Magacina sirovina.
Transportni most:
Transportni most se prostire uz fasade objekata SVR2 (od ose 2.2), planiranog magacina sirovina i postojećeg objekta SVR pa sve do objekta magacina gotove robe.
U konstruktivnom smislu, most je projektovan kao nezavisna konstrukcija u odnosu na objekat SVR2. Ukupna dužina transportnog mosta (osovinski) je 222.3m do skretanja ka magacinu gotove robe, a nakon skretanja pod uglom od 90o, predviđen je drugi deo mosta raspona (osovinski) 10.00 m.
Noseća konstrukcija je čelična koja se sastoji od galerije i stubova. U galeriji su smešteni transporteri u dva reda, jedan iznad drugog. Između transportera je predviđena pešačka –reviziona staza. Konstrukciju čini niz prostornih rešetkastih segmenata, različitih raspona, koji se preko stubova oslanjaju na temelje. Rasponi pojedinih segmenata su različiti i uslovljeni su položajem podzemnih i nadzemnih postojećih instalacija, saobraćajnica, komunikacija u okviru platoa kao i položajem vrata i temeljnih konstrukcija na objektima duž kojih se most prostire.. Prostornu konstrukciju mosta čine podužni rešetkasti nosači povezani u nivou gornjeg i donjeg pojasa spregovima. Glavni stubovi galerija su projektovani kao dvozglobni ramovi u poprečnom pravcu raspona 3,2 m. Ispod stubova poprečnih ramova na delu većeg raspona, projektovani su betonski temelji sa zajedničkom temeljnom stopom i postoljima za stubove, kao i temelji samci na kraćem delu raspona mostu.

Arhitektonska koncepcija i materijalizacija objekta

Objekat SVR 1 sa transportnim mostom
Fasada objekta projektovana je sa horizontalnim fasadnim, prefabrikovanim termoizolacionim IPN panelima, sa skrivenom vezom, debljine 10cm, plastificiranih u dve boje RAL 3020 I RAL 9006. Fasadni paneli su otporni na požar 30min prema Glavnom protivpožarnom projektu.

Fasadna sokla, izolovana stiroporom debljine 12cm I zaštićena rabic malterom debljine 3cm.

Pregradni zidovi su projektovani kao zidani zidovi odpune opekedebljine7cm i 12cm, i giter bloka debljine 19cm i 25cm. Zidovi su zidani u produžnom malteru 1:2:6. Na potrebnim visinama prema propisima za zidane konstrukcije, postavljeni su AB serklaži, MB 30, horizontaln 4ø18+Uø8/15, vertikalni 4ø14+Uø8/15.
Na spratu, dela objekta namenjenom.zaRadničke prostorije i kancelarijski prostor projektovane su gips- kartonske montažne pregrade. Pregradni zid se sastoji od metalne potkonstrukciji širine 100mm, obostrano obložene jednim slojem gipsanih ploča debljine 12.5mm. Ispuna je od mineralne vune debljine 50mm. Na horizontalne profile lepi se traka za zvučnu izolaciju, a oni se pričvršćuju za pod i plafon (čeličnu potkonstrukciju). Spoljni uglovi se štite ugaonom zaštitnom šinom. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju masom za ispunu slojeva.. Potkonstrukcija je od metlanih profila U sanitarnom čvoru te pregrade su od vlagootpornih, a server sobi od vatrootpornih gips-kartonskih ploča, vatrootpornosti 90min prema glavom projektu zaštitte od požara.
Svi zidovi na granici požarnih sektora su vatrootpornosti 90min. To su zidani zidovi od giter bloka 25cm I 19cm I gipsani zidovi od vatrootpornih ploča.

Međuspratna konstrukcija u delu radničkih prostorija I iznad toplotne podstanice u delu proizvodnje je od prefabrikovanih ošupljenih betonskih ploča debljine 30cm, sa betonskom pločom kao slojem za monolitizaciju debljine 6cm. Iznad kompresorske stanice međuspratna konstrukcija je od AB ploče debljine 20cm. Iznad prostorija magacionera međuspratna konstrukcija je LMt tavanica Međuspratna konstrukcija na granicama protivpožarnih sektora je 90min otporna na požar.

Krov objekta je projektovan sa krovnim prefabrikovanim termoizolacionim IPN panelima, debljine 16cm, RAL 9010 .Predviđeni krovni pokrivač je otporan na požar 120min, a prema glavnom projektu zaštite od požara zahtevana otpornost na požar je 30min.

Odvođenje atmosferskih voda sa krovapredviđeno je preko prefabrikovanih olučnih uvala od IPN panela debljine 10cm I olučnih vertikala unutar objekta, u svemu premaglavnom hidro-tehničkom projektu.
Objekat Magacin sirovina
Fasada objekta projektovana je sa horizontalnim fasadnim, prefabrikovanim termoizolacionim IPN panelima, sa skrivenom vezom, debljine 10cm, plastificiranih u RAL-u prema zahtevu investitora.
Fasadna sokla, bojena bojom za betom.
Pregradni zidovi su projektovani kao zidani zidovi od giter opeke debljine 25cm.
Krov objekta je projektovan sa krovnim prefabrikovanim termoizolacionim IPN panelima, debljine 16cm, odgovarajućeg RAL-a.
Odvođenje atmosferskih voda sa krova predviđeno je preko tipskih, prefabrikovanih olučnih uvala I olučnih vertikala unutar objekta.
Objekat SVR 2 sa transportnim mostom
Fasada objekta projektovana je sa horizontalnim fasadnim, prefabrikovanim termoizolacionim panelima, sa skrivenom vezom, plastificiranih u RAL-u u skladu sa arhitekturom postojećeg objekta I prema zahtevu investitora. Paneli su sa ispunom od mineralne vune, debljine 15cm, koeficijent prolaza toplote Umax=0,3W/m2K. Kače se na noseće betonske I fasadne čelične stubove I vidni su sa unutrašnje strane u proizvodnom I skladišnom delu. Paneli, kao I čelični stubovi koji nose panele treba da imaju otpornost na požar od 30min. prema Glavnom projektu zaštite od požara, sa posedovanjem atesta od akreditovane domaće institucije.
U delu radničkih prostorija sa unutrašnje strane fasadnog zida su postavljene rigips ploče 2x12,5mm preko odgovarajuće podkonstrukcije (ispuna vazduh min.5cm).
Fasadna sokla je završno bojena bojom za betom.

Krov objekta je projektovan kao slagani sa PVC hidroizolacionom membranom kao završnim slojem (tipa Sika Plan 15 G ili sl.), postavljene preko trapeznog lima (TR 85), sa ispunom od termoizolacije od kamene vune debljine 24cm. Hidroizolaciona membrane se izvodi preko sloja geotekstila.Krovni pokrivač treba da ima vrednost SRI (inicijalni) min.98. KROVNI POKRIVAČ KAO SKLOP MORA IMATI PP OTPORNOST NA POŽAR 30min. Neophodno je priložiti sertifikat domaće ekreditovane laboratorije.
TR lim se postavlja preko prefabrikovane AB, krovne konstrukcije.

1.5.2 Tehnički opis

Krovna atika je obložena PVC hidroizolacionom membranom (tipa Sika Plan 15 G ili sl.) koja se postavlja preko OSB ploča debljine 18mm. PVC hidroizolacionom membranom kao završnim slojem (tipa Sika Plan 15 G ili sl.)među PVC membrane I OSB ploča postavlja se PVC membrada debljine 0.15mm.
Oko betonskih I čeličnih stubova atike , na mestiima prodora se postavlja termoizolacija od polutvrdih ploča mineralne vune, debljine 5cm, u visini od 50cm.
Na krajevima krovnih uvala postavljeni su havarijski krovni prelivnici, preseka 100x200mm.
Nadstrešnice na ulazima u skladišni prostor i pomoćne prostorije, su projektovane od čelične montažne konstrukcije sa pokrivačem od plastificiranog čeličnog TR lima (visine rebra 40mm, debljine 0.6mm), tipa PAN 40 ili sl. Bočno nadstrešnica je obložena fasadnim panelom od mineralne vune, debljine 10cm u boji u skladu sa arhitekturom projektovanog objekta I prema zahtevu investitora.

Odvođenje atmosferskih voda sa krova predviđeno je slivnicima, sistemom pluvije, a sa nižeg krova slivnicima i olučnim vertikalama unutar objekta. Sa nadstrešnica voda se odvodi putem uvala RŠ do 60cm, od ravnog plastificiranog lima debljine 0.6mm i olučnih vertikala DN 100, sa spoljne strane objekta, od plastificiranog lima d=0.6mm, RŠ do 60cm . Dimenzije prema potrebnom kapacitetu slivnih krovnih površina, prema detalju. Dalje se kišnica podnim razvodom odvodi do atmosferske kanalizacije. Na krajevima uvala predviđeni su havarijski prelivnici dim. 10x20cm

Sve opšivke fasade I krova objekta projektovane su od plastificiranog čeličnog lima d=0.6mm., u RAL-u u skladu sa arhitekturom projektovanog objekta I prema zahtevu investitora.

Unutrašnje obrade

Objekat SVR 1 sa transportnim mostom
Unutrašnje završne obrade podova, zidova i plafona su prilagođene funkcionalnim zahtevima pojedinih prostora I celina.
Proizvodni deo
Podovi –u proizvodnom delu objekta u prostorima za proizvodnju urađen je epoksidnipod sa soklom od epoksida visine 10cm. . U skladištima pod je ferobeton ,u tehničkim prostorijama uglačan beton kao završna obrada poda. U magacionerskom delu, u ulaznom predprostoru i sanitarnom čvoru kao I u kancelariji podne keramilke pločice Stepenište je obloženo rost gazištima.

Zidani zidovi su malterisani produžnim malterom debljine 2cm. Zidovi između grejanog I negrejanog prostora su termički izolovani kamenom vunom debljine 8cm a zatim zaštičeni rabic malterom debljine 3cm. Zid između proizvodnje I radničkih prostorija je termički izolovan kamenom vunom debljine 5cm (različita namena prostora) a zatim zaštičeni rabic malterom debljine 3cm Zidovi sezavršno boje disperzivnom bojom na vodenoj bazi, dok su zidovi u sanitarnom čvoru obloženi keramičkim pločicama Fasadni zidoviod prefabrikovani termoizolacionih panela su unutar prostora vidni, sa vidnom potkonstrukcijom.

Plafoni u tehničkim prostorijama I prostorijama magacionera su završno bojeni disperzivnom bojomna vodenoj bazi.,plafoni u proizvodnom I skladišnom delu su vidni krovni prefabrikovani termoizlacioni paneli.

Radničke prostorije i kancelarijski prostor

Podovi - u holu, na stepeništu i u hodnicima je granitna keramika sa soklom od iste granitne keramike visine 8cm. U sanitarnim čvorovima, garderobama, pomoćnim i tehničkim prostorijama su keramičke pločice, lepljene na lepak; a po kancelarijma, kao I u server sobi je linoleum sa soklom od aluminijumskih lajsni, Obrada poda u laboratorijskim prostorijamaje takođe linoleum sa zaobljenom soklom. Na svim mestima prelaska sa jedne obrade poda na drugu predviđene su aluminijumske lajsne.

Zidovi su završno malterisani produžnim malterom debljine 2cm (zidani zidovi) I bojeni disperzivnom bojomna vodenoj bazi. U sanitarnim čvorovima i garderobama su obloženi keramičkim pločicama na lepak, visine 280cm, celom visinom, a u laboratoriji vinil obloga visine 1,70m . Na uglovima vinil obloge predviđene su aluminijumske lajsne kao I na spoju vinil obloge I zida. U garderobama toaleti su pregrađeni aluminijumskim pregradama satermopaketom, kako fiksni tako I otvarajući delovi pregrade.

Fasadni zidovi od prefabrikovani termoizolacionih panela su unutar prostorija obloženi mineralnom vunom debljine 5cm I obloženi gips-kartonskim pločama, te završno bojeni disperzivnom bojomna vodenoj baziili obloženi pločicama u sanitarnim prostorijama .

Plafoni su spušteni odraster ploča I monolitnih gips-kartonskih ploča, a u server sobi od vatrootpornih gips-kartonskih ploča, prema PP projektu. Na spratu spušteni plafoni su okačeni preko roštilja od čeličnih kutijastih profila. Završno plafoni se boje disperzivnom bojom na vodenoj bazi.
Objekat magacin sirovina
U objektu Magacin sirovina je predvidjen fero beton kao završna obrada poda/podne konstrukcije.
Zidani zidovi su malterisani. Zidovi su završno bojeni disperzivnom bojom.Fasadni zidovi od prefabrikovani termoizolacionih panela su unutar prostora vidni, sa vidnom potkonstrukcijom.
Plafoni su vidni krovni prefabrikovani termoizlacioni paneli.
Objekat SVR 2 sa transportnim mostom
Unutrašnji, pregradni zidovi, su projektovani kao betonski zidovi, zidani zidovi I montažni zidovi od rigips ploča.
Pregradni zidovi u proizvodnom I skladišnom delu kao I u prizemlju radničkih prostorija su projektovani kao zidani zidovi od ytong bloka, debljine 12,20,25cm.
Na spratu radničkih prostorija projektovani su montažni pregradni rigips zidovi debljine 12cm, instalacioni rigips zidovi debljine 20cm, I pp zidovi od RF ploča debljine 15cm . Požarni zidovi, otpornosti na požar 90min. Takođe na svim mestima gde spoj različitih požarnih zona predviđeni su pp prekidi od požarnog gipsanog zida,odgovarajuće požarnosti a u svemu prema Glavnom projektu zaštite od požara.. Obavezan je atest odgovarajuće akreditovane domaće institucije

Zidani zidovi se malterišu produžnim malterom u debljini od 2cm, završno gletuju I boje disperzivnom bojom.
Zidovi prema negrejanim prostorijama kao i prema grejanim prostorijama različitih jedinica, se prema proračunu iz elaborata za energetsku efikasnost oblažu kamenom vunom debljine 5cm (betonski stubovi 5 I 8cm), a zatim rabiciraju I malterišu cementnim malterom debljine 3cm.
Montažni zidovi se gletuju I završno boje disperzivnom bojom.
Gipskartonske ploče I mineralna vuna moraju imati EPD sertifikat (tip III)
Svi zidovi (I zidani I gipsani), kao I plafoni I betonski elementi boje se disperzivnom bojom na vodenoj bazi. Nivo isparljivih organskih jedinjenja (VOC) 150g/L
Po potrebi u radničkim prostorijama zidovi se oblažu keramičkim pločicama, zavisno od namene prostorije. Zidne keramičke pločice se postavljaju na lepak preko malterisane površine.

Pod u prozvodnom delu je predviđen od dvokomponentnog samorazlivajućeg poda na bazi epoksidnih smola sa prethodnim nanošenjem odgovarajućeg prajmera u podlogu. Debljina nanetog sloja 2mm, pod treba da ima mehaničku i standardnu hemijsku otpornost. U delu gde je to zahtevano tehnološkim projektom previđeni su linijski slivnici u podu I na tom delu je betonska ploča urađena u padu od 0.5% ka njima.
U skladišnom prostoru I pomoćnim tehničkim prostorijama predviđen je fero-beton. Industrijski pod se ugrađuje preko AB ploče debljine 30cm (na pojedinim delovima 50cm).
Pod u radničkim prostorijama pod se postavlja preko cementne košuljice prosečne debljine 4cm. Podovi su različiti zavisno od namene :
-granitna keramika u hodnicima I na stepenicama, keramičke pločice u garderobama, toaletima. Keramika se postavlja na lepak u slogu prema projektu enterijera Nivo ispraljivih organskih jedinjenja (VOC) u lepku max 65g/L.
- linoleum u kancelarijskim prostorijama, FLOOR SCORE sertifikata, debljine 2,5mm . Nivo ispraljivih organskih jedinjenja (VOC) u lepku max 70g/L.
Cementna košuljica se postavlja preko podne AB ploče debljine 24cm ili preko AB prefabrikovane međuspratne konstrukcije.

Na svim spojevima različitih podova postavljaju se aluminijumske razdelne lajsne
Na svim prostoijama gde je pod linoleum postavljaju se sokle od brušenih aluminijumskih zaštitnih lajsni.
U prostorijama gde je pod geramika postavlja se sokla od istog materijala kao I pod.

Plafoni u proizvodnom delu I magacinskom prostoru su vidni krovni prefabrikovani termoizlacioni paneli

1.5.2 Tehnički opis

Plafoni u radničkim prostorijama su spušteni plafoni sa podesivim vešaljkama. Vešaljke se u prizemlju kače na međuspratnu betonsku konstrukciju, dok se na spratu kače na čeličnu podkonstrukciju. Spušteni plafoni su prilagođeni nameni prostorija
-u kancelarijskom prostoru I hodnicima su spušteni plafoni od mineralnih raster ploča dim. 60/60cm I 60/120cm sa vidnom podkonstrukcijom, postavljene u središnjem delu. Po obodu su predviđene monolitne gipskartonske ploče.
-u toaletima su predviđene vlagootporne gips –kartonske ploče
U server sobi I arhivi su predviđene protivpožarne gipsane ploče otporne na požar 90min, u svemu prema Glavnom projektu zaštite od požara.. Obavezan je atest odgovarajuće akreditovane domaće institucije-
-u ulaznom delu (erker) predviđen je spušteni plafon od metalnih traka, širine 200mm, tipa IT 200 ili sl.

Plafoni od monolitnih gipsanih ploča se banrdažiraju, gletuju I boje disperzivnom bojom.

Bravarija

Objekat SVR 1 sa transportnim mostom
Sva fasadna bravarijaje od eloksiranih aluminijumskih profila , sa višekomornim sistemom profila, sa prekinutim termomostom. Prozori I staklene pregrade su zastakljeni dvostrukim niskoemisionim staklom 4+16+4mm sa punjenjem od argona I Ug-1,0 W/m2K, a vrata sa ispunom od odgovarajućeg termopaketa. Ram –profil M11500Alutherm super plus proizvodnje ALUMINIUM INDUSTRY S.A. Uf-1,9-2,1W/m2KVrata za prolaz viljuškara su predviđena kao segmentna, od aluminijumskih panela širine 50cm, sa odgovarajućom termoispunom. Segmentna vrata se otvaraju na elektro pogon. Na kompresorskoj stanici I na transportnom mostu su predviđene kombinovane žaluzine (protivkišne fiksne I regulacione).

Na krovu su projektovane svetlosne kupole od livenog akrilnog stakla kao dodatno osvetljenje proizvodnog dela.Koecijent Umax.-1.5W/(m2xK).

Unutrašnja bravarija proizvodnog dela je predviđena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih čeličnim limom sa ispunom od mineralne vune. Vrata su završno bojena bojom za metal..Na granici protivpožarnih sektora predviđena su protivpožarna vrata u svemu prema PP projektu.Vrata su jednokrilna I dvokrilna u svemu prema šemama bravarije.Protivpožarna vrata između proizvodnje I skladišta imaju sitem magneta kojima su pričvršćena za zid I u slučaju požara se automatski otkačinju I zatvaraju.Sva protivpožarna vrata moraju imati ateste oddomaće akreditovane laboratorije.

Stepenišna ograda proizvodnog dela je od kutijastih čeličnih profila, završno bojene bojom za metal.
Stepenišna ograda radničkih prostorija je odeloksiranih aluminjumskih profila.

Sva čelična konstrukcija završno zaštićena osnovnom I završnom bojom za metal

Unutrašnja bravarija radničkih prostorija jeod eloksiranih aluminijumskih profila, sa višekomornim sistemom profila, bez prekinutog termomosta. Vrata su zastakljena dvostrukim staklom 4+12+4mm ili ispunom od odgovarajućeg termopaketa. Na vratima toaleta predviđene su ventilacione žaluzine.

Vrata na sali za sastanke su od medijapana sa aluminijumskim štokom. Dovratnik odeloksiranih,aluminjumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, a krilo od drvenog rama I kartonskog saća u oblozi od furniranog medijapana

Sva bravarija je dimenzija prema šemama bravarije.

Potprozorske daske su od medijapana

Objekat Magacin sirovina
Sva fasadna bravarija je aluminijumska, sa višekomornim sistemom profila, sa prekinutim termomostom.

 Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene saglasnosti **delta inženjeringa**

Vrata za prolaz viljuškara su predviđena kao segmentna, od aluminijmskih panela širine 50-80cm, sa ispunom od mineralne vune.
Unutrašnja bravarija proizvodnog dela je od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih čeličnim limom sa ispunom od mineralne vune. Vrata su završno bojena bojom za metal.

Objekat SVR 2 sa transportnim mostom
Unutrašnju bravariju proizvodnog dela čine: segmentna, automatska vrata dimenzija 400/410cm, sa automatskim elektromotornim sistemom sa daljinskom komandom upravljanja; na mestima požarnih zona predviđena su protivpožarna vrata jednokrilna I dvokrilna, koja imaju zahtevanu otpornost na požar (30, 60min): prema skladišnom prostoru postavljena su dvokrilna vrata otporna na požar 60min, koja se magnetima drže u stalno otvorenom položaju i na signal za dojavu požara se prekida dovod struje i vrata automatski zatvaraju.
Sva protivpožarna vrata su urađena u skladu sa Glavnim projektom zaštite od požara i moraju imate ateste odgovarajuće domaće akreditovane laboratorije.
Na mestima gde je to potrebno ugrađuje se ograda od čeličnih profila I flahova. Ograda je farbana osnovnom I dva puta završnom bojom. Prostor predviđen za radionicu ograđen je žičanom ogradom.
Unutrašnja bravarija u radničkim i kancelarijskim prostorijama je od eloksiranih alumnijumskoh višekomornih profila bez termoprekida, sa odgovarajućom ispunom od panela ili stakla 4+12+4cm. Dimenzija vrata su 90/210, 150/210, 180/210…. Na mestima gde je to predviđeno termotehničkim projektom ugrađuju se ventilacione žaluzine u donjoj zoni vrata dim. 40x10cm.
U toaletima su predviđene aluminijumske pregrade od eloksiranog aluminijuma I termopaketa plastificiranog u RAl 9006 ili sl. Pregrade su fiksne ili sa leptir vratima unutar njih, dimenzija prema projektu.
Ograda stepeništa je od eloksiranih aluminijumskih profila u svemu prema projektu I šemama bravarije
Podprozorne daske su predviđene od bojenog medijapana.

Limarski radovi

Objekat SVR 1 sa transportnim mostom
Olučne vertikale unutar objekta su od plastificiranog čeličnog lima.
Sve opšivke predviđene od plastificiranog lima debljine d-0.6mm, RAL boje prema RAl-u predviđenom za panele.
Objekat Magacin sirovina
Olučne vertikale unutar objekta su od plastificiranog čeličnog lima. Sve opšivke predviđene od plastificiranog lima debljine d-0.6mm, RAL boje na zahtev investitora.
Objekat SVR 2 sa transportnim mostom
Olučne vertikale unutar objekta su od plastificiranog čeličnog lima. Sve opšivke predviđene od plastificiranog lima debljine d-0.6mm, RAL boje na zahtev investitora.

Izolaterski radovi

Objekat SVR 1 sa transportnim mostom
Hidroizolacija podne ploče predviđena je odPVC folije dvoslojne, ispod mikroarmirane ploče.
Hidroizolacija mokrih čvorovana spratu je od jednog sloja Kondorfleksa 4 I hladnog sloja bitulita.

Termoizolacija unutrašnjih zidova na prelazima grejanog I negrejanog prostora je od polutvrdih ploča kamene vune, debljine 8cm, postavljene preko zidanog zida.
ermoizolacija unutrašnjih zidova na prelazima prostora različitr namene je od polutvrdih ploča kamene vune, debljine 5cm, postavljene preko zidanog zida.

Termoizolacija fasadnih zidova sa unutrašnje strane radničkih prostorija je od mineralne vune debljine 5cm.
Termoizolacija sokle je od stiropora debljine 12cm.

1.5.2 Tehnički opis

Termoizolacija ravnog krova (prostorije magacionera) je od mineralne vune, debljine 12cm, postavljene preko LMT tavanice, a ispod cementne košuljice.Preko mineralne vune postavlja se zaštitna PVC folija.
Termoizolacija podne ploče radničkih prostorija od stirodura debljine 5cm postavljene preko AB ploče, a ispod cemente košuljice.

Zvučna izolacija međuspratne tavanice radničkih prostorija je od kamene vune debljine 3cm, sa PVC folijom preko nje.

Objekat Magacin sirovina
Fasadne sokle su obložene stirodurom I završno bojene. Ka postojećem objektu SVR I duž temeljne trake zida na granici sektora predvidjena je ispuna termoizolacijom (stirodur d=14cm.)

Objekat SVR 2 sa transportnim mostom
Sanitarne prostorije su izolovane sa jednim slojem kondora 4, kako pod, tako I zidovi u delu gde se nalaze tuševi.
Termoizolacija podne ploče u delu radničkih prostorija je predviđena od stirodura(debljine 2cm) postavljene između podne ploče I košuljice
Zvučna izolacija međuspratna tavanica u delu radnučkih prostorija je predviđena od stirodura debljine 3cm postavljemne između podne ploče I cementne košuljice debljine 4cm.
Predviđena je zvučna izolacija I zida između klima komorama i radničkih prostorija na spratu, koja je ujedno I termička zaštita. Izolacija je predviđena od kamene vune debljine 5cm

Odgovorni projektant:	Dragan Ljubenović, dipl.ing.arh.	
Broj licence:	300 5093 03	

1.6.1 Prikaz površina objekta sa namenama

1.6 NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6.1 Prikaz površina objekta sa namenama

TABELA - PRIZEMLJE NOVOPROJEKTOVANO

BR.	NAZIV PROSTORIJE	P[m2]	O[m1]	POD	ZID	PLAFON
SVR2 - PROIZVODNI DEO						
0.01	Proizvodni deo	3149.08	2363.00	Epoksidni pod/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.02	Proizvodni deo	213.54	60.89	Epoksidni pod/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.03	Prostor za dnevne potrebe ambalaže	524.00	115.74	Epoksidni pod/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.04	Rezervni prostor	158.79	65.28	Fero beton/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Disperzivna boja
0.05	Toplotna podstanica	131.41	48.21	Fero beton/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Disperzivna boja
0.06	Radionica	40.96	27.39	Fero beton/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.07	Kompresorska stanica	63.36	33.34	Beton/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.08	Trafo stanica - trafo boks 1	34.10	26.59	Beton+reb.lim/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.08a	Trafo stanica - trafo boks 2	8.66	11.96	Beton+reb.lim/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.08b	Trafo stanica -V.N i N.N postrcjerje	8.27	11.56	Beton+reb.lim/ solita 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
Neto površina proizvodnog dela u prizemlju					4332.17m2	
SVR 2 - SKLADIŠNI PROSTOR						
0.09	Skladište ambalaže	973.50	131.06	Fero beton	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
Neto površina Skladišta ambalaže					973.50m2	
SVR 2 - RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR						
0.10	Vetrobran	11.74	14.10	Granitna keramika	Disperzivna boja	sp.plafon h-300cm mono.gips.ploče
0.11	Ulazni hol	28.55	32.24	Granitna keramika	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-296cm mon.gips+rast.ploče
0.12	Stepenište	9.41	18.28	Granitna keramika	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-300cm mono.gips.ploče
0.13	Ženski toalet	5.90	10.45	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgoolp.
0.14	Muški toalet	5.90	10.45	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgoolp.
0.15	Prostorja za prvu pomoć	18.54	17.34	Granitna keramika	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-296cm mon.gips+rast.ploče
0.16	Hodnik	5.58	9.89	Granitna keramika	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-296cm mon.gips+rast.ploče
0.17	Vagar	19.09	19.04	Linoleum	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-296cm mon.gips+rast.ploče
0.18	Magacioneri	27.05	22.42	Linoleum	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-296cm mon.gips+rast.ploče
0.19	SVR - garderoba sa tuševima	8.30	11.79	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgoolp.
0.20	Vatrogasno vozilo	62.72	40.24	Beton	Disperzivna boja	krovni panel
0.21	Hodnik	32.20	39.74	Granitna keramika	Gran.keramika/ solita 8cm	sp.plafon h-296cm mon.gips+rast.ploče
0.22	Ženska garderoba (82)	42.31	28.26	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+rast.ploče
0.23	Ženska garderoba (100)	50.82	31.69	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+rast.ploče
0.24	Tuš kabine	6.75	10.39	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgoolp.
0.25	Muška garderoba (94)	47.11	28.08	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+rast.ploče
0.26	Muška garderoba (83)	39.66	27.76	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+rast.ploče
0.27	Tuš kabine	8.71	11.24	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgoolp.
0.28	Socjalna soba	29.50	21.94	Keramičke pločice	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-296cm mon.gips+rast.ploče
0.29	Ženski toalet	15.94	17.70	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgoolp.
0.30	Muški toalet	16.24	19.90	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgoolp.
0.31	Hodnik	11.62	21.47	Granitna keramika	Gran.keramika/ solita 8cm	sp.plafon h-296cm mon.gips+rast.ploče
0.31a	Ostava	3.77	7.79	Granitna keramika	Gran.keramika/ solita 8cm	sp.plafon h-280cm mon.gips
0.32	Trokadero	1.74	5.36	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	disperzivna boja
Neto površina Radničkih prostorja i kancelarjskog prostora u prizemju					512.76m2	

UKUPNA NETO POVRŠINA NA KOTI ±0.00	12190.38m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA NA KOTI ±0.00	12798.13m2

SKLADIŠTE SIROVINA						
0.33	Skladište sirovina	662.44	117.72	Fero beton	Termoizolacioni panel	Termoizolacioni panel
0.34	Prostorija za oksidan	14.24	15.3	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
0.35	Dozirna stanica	47.80	28.88	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
0.35*	Rucno doziranje parfema	21.30	20.45	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
0.36	Priprema i odmeravanje sirovina	209.11	62.32	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
Neto površina Skladišta sirovina u prizemju					953.89m2	
SVR 1 - PROIZVODNI DEO						
0.40	Skladište sirovina	825.29	126.57	Fero beton	Disper./panel solita h-10cm	Krovni panel
0.40A	Dozirna stanica	27.32	22.43	Epoksdni pod	Disper./panel solita h-10cm	Krovni panel
0.41	Priprema i odmeravarje sirovina	244.73	69.99	Epoksdni pod	Disper./panel solita h-10cm	Krovni panel
0.42	Proizvodrja	3640.02	275.85	Epoksdni pod	Disper./panel solita h-10cm	Krovni panel
0.43	Kompresorska stanica	58.79	31.00	Betonska ploča	Disperzivna boja/ panel	Krovni panel
0.44	Toplotna podstanica	162.27	52.25	Betonska ploča	Disperzivna boja/ panel	Krovni panel
0.44a	Predvorje za vi juškare	33.30	25.17	Betonska ploča	Termoizolacioni panel	Krovni panel
0.44b	Nadstrešnica	75.00	65.00	Betonska ploča	-	TR lim
Neto površina Proizvodnog dela u prizemlju					5066.72m2	
SVR 1 - RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR						
0.45	Vetrobran	10.09	12.84	Granitna keramika	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-300cm metalne trave IT200
0.46	Ulazni hol	16.51	20.78	Granitna keramika	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-300/ 313cm mon.gips
0.47	Stepenište	/	/	Granitna keramika	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-387/ 405cm mon.gips
0.48	Hodnik	25.62	37.16	Granitna keramika	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-275cm mon.gips+raster pl.
0.49	Muška garderoba sa tuševima	31.94	28.53	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-275cm mon.gips+raster pl.
0.50	Muški toalet	13.62	14.82	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-275cm raster ploče
0.51	Muška garderoba sa tuševima	56.79	37.65	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	sp.plafon h-275cm mon.gips+raster pl.
0.52	Trokadero	4.76	10.86	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	Disperzivna boja
0.53	Ženska garderoba sa tuševima	43.14	39.40	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	Sp.plafon h-275cm mon.gips+rast.ploče
0.54	Ženski toalet	17.55	17.34	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	Sp.plafon h-275cm raster ploče
0.55	Ženska garderoba sa tuševima	79.05	45.50	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h280cm	Sp.plafon h-275cm mon.gips+rast.ploče
0.56	Hodnik	12.89	17.38	Keramičke pločice	Disperzivna boja/ solita 8cm	Sp.plafon - raster ploče h-282/306cm
0.57	Prostorja za odmor	32.74	24.24	Keramičke pločice	Disperzivna boja/ solita 8cm	Sp.plafon - mon.gips h-303+ rast.ploče h-286cm
0.58	Ostava	6.93	10.70	Keramičke pločice	Disperzivna boja/ solita 8cm	sp.plafon h-286cm raster ploče
Neto površina Radničkih prostorija i kancelarijskog prostora u prizemlju					351.64m2	

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene saglasnosti **delta inženjeringa**

1.6.1 Prikaz površina objekta sa namenama

TABELA - SPRAT NOVOPROJEKTOVANO						
BR.	NAZIV PROSTORIJE	P(m2)	O(m1)	POD	ZID	PLAFON
SVR2 - RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR						
1.01	Hodnik	29.12	31.18	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+rast.ploče
1.02	Kancelarija	21.06	18.39	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon. PP gips
1.03	Kancelarija	23.28	19.35	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+rast.ploče
1.04	Kontrolni centar	30.94	23.35	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+rast.ploče
1.05	Server soba	23.03	19.32	granitna keram.	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon. PP gips
1.06	Trokadero	3.78	8.83	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips,valgootp.
1.07	Muski toalet	5.16	9.82	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips,valgootp.
1.08	Zenski toalet	5.16	9.82	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips,valgootp.
1.09	Hodnik	12.50	16.60	granitna keram.	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+rast.ploče
1.10	Socijalna soba	27.35	21.15	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+rast.ploče
1.11	Predprostor	3.23	7.19	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips,valgootp.
1.12	Muski toalet	5.04	9.42	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips,valgootp.
1.13	Muska garderoba (23)	18.81	17.67	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips,valgootp.
1.14	Soba za obuku	64.54	34.68	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+rast.ploče
1.15	Klima komore	179.06	57.09	fero beton	disperzivna boja	krovni panel
Neto površina SVR2 Radničkih prostorija i kancelarijskog prostora na spratu					452.06m2	

TABELA - SPRAT POSTOJEĆE						
SVR1 - RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR						
1.16	Stepenište	9.95	18.43	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	Krovni panel
1.17	Hodnik	24.99	30.32	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+rast.ploče
1.18	Kancelarija za Production menadžera - SVR	15.28	15.91	Linoleum	Disperzivna boja/ sokla 10cm	sp.plafon h-315cm mon.gips+rast.ploče
1.19	Konferencijska sala	28.93	21.72	Linoleum	Disperzivna boja/ sokla 10cm	sp.plafon h-315cm mon.gips+rast.ploče
1.20	Kancelarija za Production menadžera - Cageless	36.85	24.91	Linoleum	Disperzivna boja/ sokla 10cm	sp.plafon h-315cm mon.gips+rast.ploče
1.21	Predprostor	5.38	9.82	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-315cm mon.gips+rast.ploče
1.22	Soba za pranje	16.78	16.56	Linoleum/ zaobljena sokla	Vinil obloga 170/ disperzivna boja	sp.plafon h-315cm rast.ploče
1.23	Soba za mikrobiološke analize	34.60	26.08	Linoleum/ zaobljena sokla	Vinil obloga 170/ disperzivna boja	sp.plafon h-315cm rast.ploče
1.24	Soba za dezinfekciju	6.65	11.00	Linoleum/ zaobljena sokla	Vinil obloga 170/ disperzivna boja	sp.plafon h-315cm rast.ploče
1.25	Čista soba	30.51	23.87	Linoleum/ zaobljena sokla	Vinil obloga 170/ disperzivna boja	sp.plafon h-315cm rast.ploče
1.26	Pomoćna prostorija laboratorije	8.99	12.26	Linoleum	Disperzivna boja/ sokla 10cm	sp.plafon h-315cm mon.gips+rast.ploče
1.27	Server soba	15.52	15.79	Linoleum	Disperzivna boja/ sokla 10cm	sp.plafon h-315cm mon.gips+rast.ploče
1.28	Toalet muški	6.03	14.08	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm rast.ploče
1.29	Toalet ženski	6.16	14.14	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm rast.ploče
1.30	Trokadero	2.18	6.29	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm rast.ploče
1.31	Stepenište	24.67	31.83	Čelična gazišta	Disperzivna boja	krovni panel
1.31A	Prostorija za klima komoru-proizvodnja	58.64	34.60	Olma masa	Disperzivna boja	krovni panel
1.31B	Prostorija za klima komoru-radničke prostorije	59.24	34.86	Olma masa	Disperzivna boja	krovni panel
Neto površina SVR1 - Radničkih prostorija i kancelarijskog prostora na spratu					391.36m2	

UKUPNA NETO POVRŠINA SPRATA	843.42m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA SPRATA	1030.75m2

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene saglasnosti **delta inženjeringa**

Urbanistički pokazatelji

Ukupna površina parcele k.p.2880 K.O.Dedina	262.294,00m2
Ukupna BRGP nadzemno(svi objekti) uključujući	
Objekat SVR 1 sa transportnim mostom (prema LN objekat br.33)	45.926,00m2
+Magacin sirovina (prema LN objekat br.36)	
+SVR 2 sa transportnim mostom (koji ima dozvolu za gradnju)	6727,00m2
Ukupno:	52.653,00m2

Ukupna BRGP nadzemno postojeće uključujući i	
Objekat SVR 1 sa transportnim mostom (prema LN objekat br.33)	
+Magacin sirovina (prema LN objekat br.36)	
+SVR 2 sa transportnim mostom (koji ima dozvolu za gradnju)	
Iznosi: (46528,83+7118,36m2)	53.647,19m2

Neto površina novoprojektovanog objekta na koti ±0.00 iznosi:	12190.38m2
Bruto površina novoprojektovanog objekta na koti ±0.00 iznosi:	12798.13m2
Neto površina novoprojektovanog objekta na spratu iznosi:	843.42m2
Bruto površina novoprojektovanog objekta na spratu iznosi:	1030.75m2
Ukupna bruto površina novoprojektovanog objekta iznosi:	13.828.88m2

Indeks zauzetosti: 52653,00/262294,00*100= 20.07%< 60% (prema Generalnom planu grada Kruševca)
Indeks izgradjenosti: 53647,19/262294,00=0.20

Obračun i analiza ostvarenih površina
Novoprojektovani (objedinjeni) objekat

Neto površina na koti ±0.00 iznosi:	12190.38m2
Bruto površina na koti ±0.00 iznosi:	12798.13m2
Neto površina sprata iznosi:	843.42m2
Bruto površina sprata iznosi:	1030.75m2
Ukupna neto površina:	13033,80m2
Ukupna bruto površina:	13828,88m2

Odgovorni projektant:	Dragan Ljubenović, dipl.ing.arh.
Broj licence:	300 5093 03

1.7 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

SITUACIONI PLAN 1:2500

LEGENDA

- GRANICA PARCELA
- GRADJEVINSKA LINIJA
- REGULACIONA LINIJA
- NOVE SAOBRAĆAJNICE
- NOVI TROTOARI-BEHATON
- POSTOJEĆI OBJEKTI
- NOVA PRATECA OPREMA
- NOVI OBJEKAT (OBJEDINJENI)
- SVR2 - Objekat izgradjen na osnovu gradj.dozvole a bez upotrebne
- MAGACIN SIROVINA - POSTOJEĆI OBJEKAT
- SVR 1 - POSTOJEĆI OBJEKAT
- NADSTREŠNICE - DOGRADJENO
- SVR2 - TRANSPORTNI MOST

URBANISTIČKI POKAZATELJI	
SPRATNOST OBJEKATA	P+0; P+1
POVRŠINA PARCELE K.p. br. 2880; K.O.Dedina; Kruševac	262294.00m2
INDEKS IZGRADJENOSTI	0.20
STEPEN ZAUZETOSTI	20.07%

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
1				
2				
3	—	—	—	—

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licence odg.proj. Res. des. license	300 5093 03	
Vrsta tehn. dok.: Project type:	IDR - Idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrikš za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR 1 i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz izgradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za čišćenje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370/1 K.O. Dedina

Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	Crtež broj: Drawing number:	Listovi: Page/of:
1:500	SITUACIONI PLAN	32/18-01-IDR-0.1-01	1/1

Rev. 1

OSNOVA PRIZEMLJA

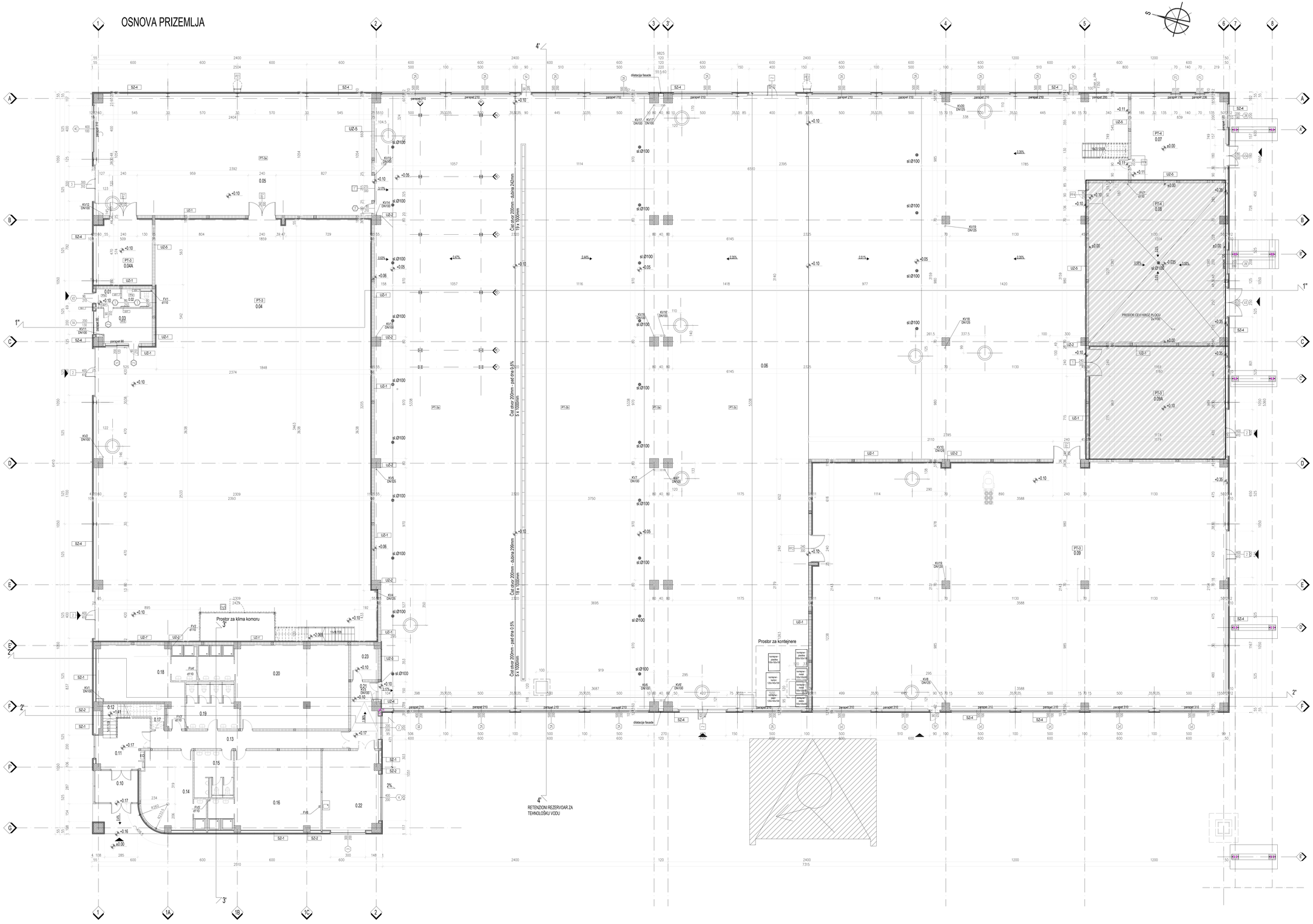


TABELA - PRIZEMLJE						
RB	NAMENA PROSTORIJA	P (m2)	P (m1)	POD	ZID	PLAFON
PROIZVODNI DEO						
0.01	Ulazni predprostor	3.30	7.34	keramičke pločice	disperzivna boja	disperzivna boja
0.02	Toalet	4.05	11.58	keramičke pločice	keramičke pločice h=300cm	disperzivna boja
0.03	Kancelarija za magacionera	14.01	15.78	keramičke pločice	disperzivna boja sokla h-10cm	disperzivna boja
0.04	Skladište sirovina	803.93	126.57	ferobeton	disper. / panel sokla h-10cm	krovni panel
0.04A	Skladište Teksapona	27.32	22.43	epoksidni pod	disper. / panel sokla h-10cm	krovni panel
0.05	Priprema i odmeravanje sirovina	244.73	69.99	epoksidni pod	disper. / panel sokla h-10cm	krovni panel
0.06	Proizvodnja	2749.36	249.01	epoksidni pod	disper. / panel sokla h-10cm	krovni panel
0.07	Kompresorska stanica	58.79	31.00	betonska ploča	disperzivna boja / panel	krovni panel
0.08	Toplotna podstanica	162.27	52.25	betonska ploča	disperzivna boja / panel	krovni panel
0.09	Skladište ambalaže	753.86	120.33	ferobeton	disper. / panel sokla h-10cm	krovni panel
0.09A	Magacin alata i rezervnih delova	113.26	42.86	ferobeton	disper. / panel sokla h-10cm	krovni panel
RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR						
0.10	Vetrobran	10.09	12.84	granitna keramika	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plafon-h=303cm metalne trake IT200
0.11	Ulazni hol	16.51	20.78	granitna keramika	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plafon-h=303/ 313cm mon.gips
0.12	Stepenište		/	granitna keramika	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plafon-h=387/ 405cm mon.gips
0.13	Hodnik	25.62	37.16	granitna keramika	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plafon-h=275cm mon.gips+raster pl.
0.14	Cageless - muška garderoba sa tuševima	31.94	28.53	keramičke pločice	keramičke pločice h=280cm	sp.plafon-h=275cm raster pl.+mon. gips
0.15	Muški toalet	13.62	14.82	keramičke pločice	keramičke pločice h=280cm	sp.plafon-h=275cm raster ploče
0.16	SVR - muška garderoba sa tuševima	56.79	37.65	keramičke pločice	keramičke pločice h=280cm	sp.plafon-h=275cm raster pl.+mon. gips
0.17	Trokadero	4.76	10.86	keramičke pločice	keramičke pločice h=280cm	disperzivna boja
0.18	Cageless - ženska garderoba sa tuševima	43.14	39.40	keramičke pločice	keramičke pločice h=280cm	sp.plafon-h=275cm raster pl.+mon. gips
0.19	Ženski toalet	17.55	17.34	keramičke pločice	keramičke pločice h=280cm	sp.plafon-h=275cm raster ploče
0.20	SVR - ženska garderoba sa tuševima	79.05	45.50	keramičke pločice	keramičke pločice h=280cm	sp.plafon-h=275cm raster pl.+mon. gips
0.21	Hodnik	12.89	17.38	keramičke pločice	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plafon - raster ploče h-282/305cm
0.22	Prostorija za odmor	32.74	24.24	keramičke pločice	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plafon - mon.gips h-303 + raster pl.h-285cm
0.23	Ostava	6.93	10.70	keramičke pločice	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plafon-h=285cm raster ploče

Neto površina Proizvodnog dela u prizemlju	4934.88	
Neto površina Radničkih prostorija i kancelarijskog prostora u prizemlju	351.64	
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA	5286.52	
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA	5521.00m2	

LEGENDA

UNUTRAŠNJI ZIDANI ZID

UZ-1
Produžni malter 2.0cm
Glar blok 25.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-1'
Keramičke pločice 1.0cm
Produžni malter 2.0cm
Glar blok 25.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-2
Produžni malter 2.0cm
Beton 80.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-2'
Keramičke pločice 1.0cm
Produžni malter 2.0cm
Beton 80.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-3
Produžni malter 2.0cm
Glar blok 25.0cm
Kamena vuna 5.0cm
Malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-4
Produžni malter 2.0cm
Beton 60.0cm
Kamena vuna 5.0cm
Malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-5
Produžni malter 2.0cm
Glar blok 25.0cm
Produžni malter 2.0cm

UZ-6
Produžni malter 2.0cm
Glar blok 19.0cm
Produžni malter 2.0cm

UZ-6'
Produžni malter 2.0cm
Glar blok 19.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0 cm

UZ-7''
Produžni malter 2.0cm
Puna opeka 12.0cm
Produžni malter 2.0cm

UZ-7'
Produžni malter 2.0cm
Puna opeka 12.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0 cm

UZ-7
Keramičke pločice 1.0 cm
Produžni malter 2.0cm
Puna opeka 12.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0 cm

UZ-8
Keramičke pločice 1.0 cm
Produžni malter 2.0cm
Puna opeka 7.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0 cm

UZ-9
Produžni malter 2.0cm
Betonski zid 20.0cm
Produžni malter 2.0cm

UZ-9'
Produžni malter 2.0cm
Betonski zid 20.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0cm

POD NA TLU

PT-1
Granitna keram.na lepku 1.5-2.0cm
Cementna kolš. 5.0cm
Termo izolacija 5.0cm
AB ploča 15.0cm
PVC folija - dvoslojna
Nabijeni beton 5.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm

PT-2
Ker pločice na lepku 1.5-2.0cm
Cementna kolš. 5.0cm
Termo izolacija 5.0cm
AB ploča 15.0cm
PVC folija - dvoslojna
Nabijeni beton 5.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm

PT-3
Ferobeton
AB ploča 25.0cm
Nabijeni beton 5.0cm
Hidroizolacija 1.0cm
Nabijeni beton 5.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm
Nabijeni šljunak 140.0cm

PT-3a
Epoksidni pod
AB ploča 20.0cm
PVC folija - dvoslojna
Nabijeni beton 5.0-10.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm

PT-3b
Epoksidni pod
AB ploča 11.0-14.0cm
PVC folija - dvoslojna
Postojeća AB ploča ~20.0cm

PT-3c
Epoksidni pod
AB ploča 12.0cm
PVC folija - dvoslojna
Mrlav beton 2.0-22.0cm
Postojeća AB ploča ~20.0cm

PT-4
Ferobeton
AB ploča 20.0cm
PVC folija - dvoslojna
Nabijeni beton 5.0-10.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm

PT-6
Keramičke pločice na lepku 1.5-2.0cm
Cementna kolušijica 3.0cm
Termoizolacija 5.0cm
AB ploča 15.0cm
PVC folija - dvoslojna
Nabijeni beton 5.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm

SPOLJNI, FASADNI ZID

SZ-1
Gips kartonske ploče 12.5mm
Potk. za gips-kartonske ploče (spuna min.vuna 5.0cm)
Potkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 17.5cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-2
Produžni malter 2.0cm
Beton 60.0cm
Potkonstrukcija za panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-3
Gips kartonske ploče 12.5mm
Potk. za gips-kartonske ploče (spuna min.vuna 5.0cm)
Potkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 16.0cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-4
Potkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-5
Produžni malter 2.0cm
Glar blok 12.0cm
Potkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-6
Beton 20.0cm
Stirodur 12.0cm
Malter sa rabic mrežom 3.0cm

LEGENDA:

Armirani beton
Nearmirani beton
Zidani zid
Gips-kartonski zid
Prefabrikovani panel
Termoizolacija

LEGENDA:

Deo postojećeg objekta SVR 1, koji je promenio namenu

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr
1	--	--	--	--
2	--	--	--	--
3	--	--	--	--

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Potpis/Sign.
Glavni projektant / Respon. designer	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca inž.arh. / Reg. dec. license	300 3093 03	
Faza izrade / Stage	IDR-idejno rešenje	
Datum / Date	April 2025.	
Glavni inž. / Project Manager		
Glavni projektant / Project part.	5 - Arhitektura	

Investitor: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrikat za proizvodnju deterdženata
Objekat / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd
Naziv / Title: izmena građevinske dozvole za objekat SVR 1 - prepravka objekta SVR 1 i nagazna konzola tako da se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i prepravka SVR1 i nagazna konzola uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za čišćenje i nagazna baterija Kruševac, k.p. 12751/1 K.O. Cerovac

Razmera / Scale: 1:100
Naziv crteža / Drawing name: postojeće stanje SVR1 sa transportnim mostom OSNOVA PRIZEMLJA
Broj crteža / Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-02
Listova / Pages: 1/5
Rev.: 1

OSNOVA SPRATA

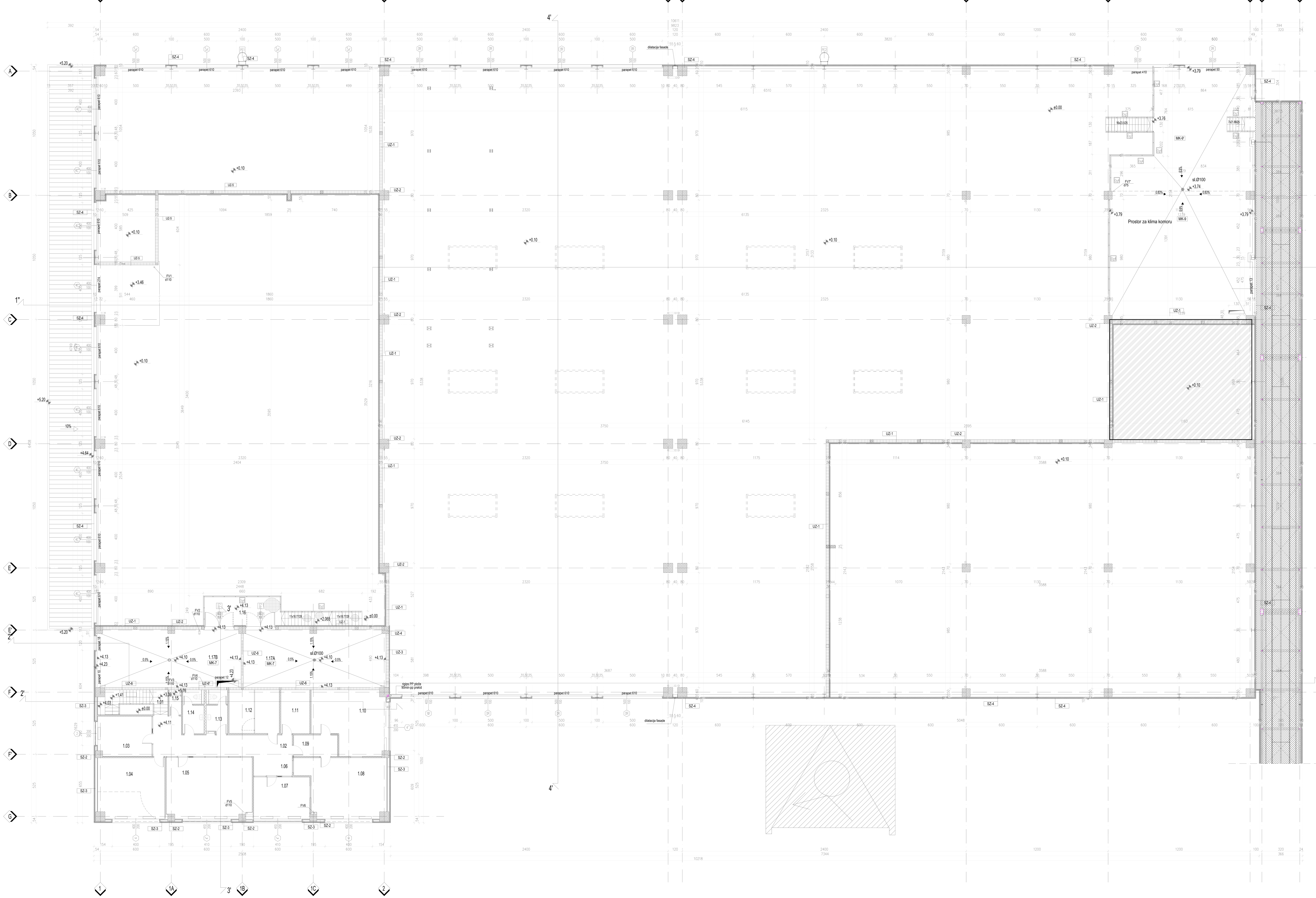


TABELA - SPRAT						
RB	NAMENA PROSTORIJA	P (m2)	P (m1)	POD	ZID	PLAFON
RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR						
1.01	Stepenište	9.95	18.43	granitna keramika	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plaf. - h=300cm mon.gips+raster pl.
1.02	Hodnik	24.99	30.32	granitna keramika	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plaf.- h=3.15cm mon.gips+raster pl.
1.03	Kancelarija za Production menadžera - SVR	15.28	15.91	linoleum	disperzivna boja sokla h-10cm	sp.plaf.- h=3.15cm mon.gips+raster pl.
1.04	Konferencijska sala	28.93	21.72	linoleum	disperzivna boja sokla h-10cm	sp.plaf.- h=3.15cm mon.gips+raster pl.
1.05	Kancelarija za Production menadžera - Cageless	36.85	24.91	linoleum	disperzivna boja sokla h-10cm	sp.plaf.- h=3.15cm mon.gips+raster pl..
1.06	Predprostor	5.38	9.82	granitna keramika	disperzivna boja sokla h-8cm	sp.plaf.- h=3.15cm mon.gips+raster pl.
1.07	Soba za pranje	16.78	16.56	linoleum-zaobljena sokla	vinil obloga 170cm / dispezivna boja	sp.plaf.- h=3.15cm raster ploče
1.08	Soba za mikrobiološke analize	34.60	26.08	linoleum-zaobljena sokla	vinil obloga 170cm / dispezivna boja	sp.plaf.- h=3.15cm raster ploče
1.09	Soba za dezinfekciju	6.65	11.00	linoleum-zaobljena sokla	vinil obloga 170cm / dispezivna boja	sp.plaf.- h=3.15cm raster ploče
1.10	Čista soba	30.51	23.87	linoleum-zaobljena sokla	vinil obloga 170cm / dispezivna boja	sp.plaf.- h=3.15cm raster ploče
1.11	Pomoćna prostorija laboratorije	8.99	12.26	linoleum	disperzivna boja sokla h-10cm	sp.plaf.- h=3.15cm mon.gips+raster pl.
1.12	Server soba	15.52	15.79	linoleum	disperzivna boja sokla h-10cm	sp.plaf. h=315cm pp monolitni gips
1.13	Toalet muški	6.03	14.08	keramičke pločice	keramičke pločice h-280cm	sp.plaf.- h=2.80cm raster pl.
1.14	Toalet ženski	6.16	14.14	keramičke pločice	keramičke pločice h-280cm	sp.plaf.- h=2.80cm raster pl.
1.15	Trokadero	2.18	6.29	keramičke pločice	keramičke pločice h-280cm	sp.plaf.- h=2.80cm raster pl.
1.16	Stepenište	24.67	31.83	čelična gazišta	disperzivna boja	krovni panel
1.17A	Prostorija za klima komoru-proizvodnja	58.64	34.60	olma masa	disperzivna boja	krovni panel
1.17B	Prostorija za klima komoru-radničke prostorije	59.24	34.86	olma masa	disperzivna boja	krovni panel
UKUPNA NETO POVRŠINA SPRATA		391.36				

UKUPNA BRUTO POVRŠINA SPRATA 5521.00m2

LEGENDA

UNUTRAŠNJI ZIDANI ZID

UZ-1
Produžni malter 2.0cm
Giter blok 25.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Prod.malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-1'
Keramičke pločice 1.0cm
Produžni malter 2.0cm
Giter blok 25.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Prod.malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-2
Produžni malter 2.0cm
Beton 80.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Prod.malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-2'
Keramičke pločice 1.0cm
Produžni malter 2.0cm
Beton 80.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Prod.malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-3
Produžni malter 2.0cm
Giter blok 25.0cm
Kamena vuna 5.0cm
Prod.malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-4
Produžni malter 2.0cm
Beton 60.0cm
amena vuna 5.0cm
Prod.malter sa rabic mrežom 3.0cm

UZ-5
Produžni malter 2.0cm
Giter blok 25.0cm
Produžni malter 2.0cm

UZ-6
Produžni malter 2.0cm
Giter blok 19.0cm
Produžni malter 2.0cm

UZ-6'
Produžni malter 2.0cm
Giter blok 19.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0 cm

UZ-9
Produžni malter 2.0cm
Betonski zid 20.0cm
Produžni malter 2.0cm

UZ-9'
Produžni malter 2.0cm
Betonski zid 20.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0cm

SPOLJNI, FASADNI ZID

SZ-1
Gips kartonske ploče 2x12.5mm
Podk. za gips-kartonske ploče
(ispuna min.vuna 5.0cm)
Potkonstrukcija za fasadne panele
(vazdušni prostor 17.5cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-2
Produžni malter 2.0cm
Beton 60.0cm
Potkonstrukcija za panele
(vazdušni prostor 4.0cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-3
Gips kartonske ploče 12.5mm
Potk. za gips-kartonske ploče
(ispuna min.vuna 5.0cm)
Potkonstrukcija za fasadne panele
(vazdušni prostor 16.0cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-4
Potkonstrukcija za fasadne panele
(vazdušni prostor 4.0cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-5
Produžni malter 2.0cm
Opeka 12.0cm
Potkonstrukcija za fasadne panele
(vazdušni prostor 4.0cm)
Prefabrikovani IPN panel 10.0cm

SZ-6
Beton 20.0cm
Stirodur 12.0cm
Prod. malter sa rabic mrežom 3.0cm

UNUTRAŠNJI RIGIPS ZID

UR-1
Gipsane ploče 1.25cm
Potkon. za gips-kart. ploče 10.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
Gipsane ploče 1.25cm

UR-2
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Potkon. za gips-kart. ploče 7.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker.pločice na lepku 1.0cm

UR-2'
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Potk. za gips-kart. ploče 7.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

UR-3
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Potk.za gips-kart. ploče 15.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker. pločice na lepku 1.0cm

UR-4
RF ploče 2x1.25cm
Potk. za gips-kart. ploče 10.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
RF ploče 2x1.25cm

MEĐUSP.KONSTR.

MK-1
Linoleum 0.2cm
Cementna košuljica 4.8cm
PVC folija
Kamena vuna 3.0cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30.0cm
Podkonstrukcija za panele
(Vazdušni prostor) 32.0cm
Mineralna vuna 15.0cm
Spušteni plafon

MK-2
Keramičke pločice na lepku 1.5-2.0cm
Cementna koš. 3.0cm
PVC folija
Kamena vuna 3.0cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30.0cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK-3
Linoleum 0.2cm
Cementna koš. 4.8cm
PVC folija
Kamena vuna 3.0cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30.0cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK-4
Vinil obloga 0.2cm
Cementna koš. 4.8cm
Kamena vuna 3.0cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30.0cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK-5
Keramičke pločice na lepku 1.5-2.0cm
Cementna koš. 3.0cm
Hidroizolacija 1.0cm
PVC folija
Kamena vuna 2.0cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30.0cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK-6
Granitna keramika 1.0cm
Cementna koš. 3.0cm
AB ploča 15.0cm

MK-7
Olma masa
Cementna košuljica 3-6cm
Hidroizolacija 1cm
PVC folija
Kamena vuna 3.0cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30.0cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK-8
Cementna koš. 4.0cm
Stirodur 12.0cm
LMT tavanica 20.0cm
Produžni malter 2.0cm

MK-9
Cementna košuljica 3-8cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30.0cm
Produžni malter 2.0cm

MK-9'
Cementna košuljica 3-8cm
Hidroizolacija 1.0cm
AB ploča 20cm
Produžni malter 2.0cm

MK-10
Rebrasti lim
Vazdušni prostor 4.0cm
Mineralna vuna 10.0cm
Čelični ravan lim 2.0mm

LEGENDA:

Deo postojećeg objekta SVR 1, koji je promenio name

LEGENDA:

- Armirani beton
- Nearmirani beton
- Zidani zid
- Gips-kartonski zid
- Prefabrikovani panel
- Termoizolacija

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: / Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: / Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: / Project type:	IDR-Idejno rešenje	
Datum: / Date:	April 2025.	Projekcija: / Projection:
Deo projekta: / Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

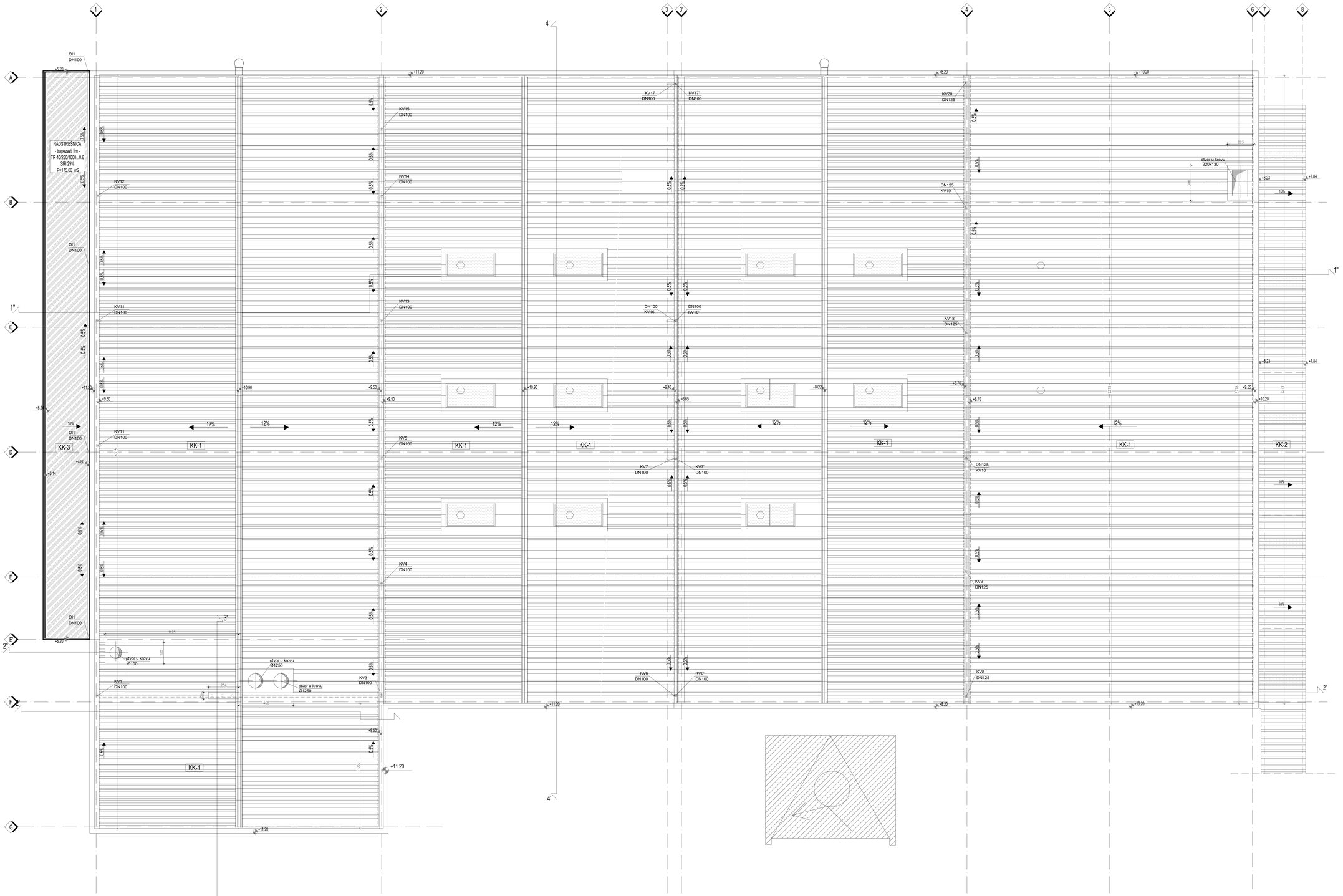
Razmera: / Scale: 1:100

Naziv crteža: / Drawing name: postojeće stanje SVR1 sa transportnim mostom OSNOVA SPRATA

Crtež broj: / Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-03

List/od: / Page/of: 1/1

Rev. 0



KOSI KROV

KK-1

Krovni panel IPN 16.0cm, SRI 78%
Potkonstrukcija panela

KK-2

Krovni panel IPN 10.0cm, SRI 29%
Potkonstrukcija panela

KK-3

Trapezasti čelični lim 35/200x0.6, SRI 29%
Čelična konstrukcija natstrešnice

KROVNI POKRIVAČ - prefabrikovani panel
ispuna IPN - debljina 16cm, SRI 78%
ukupna površina P=5303.83 m2

POKRIVAC NADSTREŠNICE -
TR lim 40/250/1000...0.6, SRI 29%
ukupna površina P=175.00 m2

SVETLOSNE TRAKE - LANTERNE
ukupna površina P=50.0 m2

LEGENDA:

Deo postojećeg objekta SVR 1, koji je promenio namenu

LEGENDA:

- Krovni panel
- Krovni TR lim
- Svetlosne kupole
- Svetlosne trake

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
1	--	--	--	--
2	--	--	--	--

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Potpis/Sign.
Glavni inženjer / Project Manager:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	

Investitor / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju deterdženata

Vlasnik / Owner: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd

Broj projekta / Project No.: 300.5093.03

Broj glavnog projekta / Main project No.: IDR-idejno rešenje

Naziv objekta / Project type: **izmena građevinske dozvole za objekat SVR 2 (prepravka objekta SVR 1) nagaženo crnomu: tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija (prepravka SVR1) nagaženo crnomu uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za čišćenje i nego baterije**

Kruševac, k.p. 12151 K.O. Dedina

Datum / Date: April 2025.

Projekat broj / Project No.: 32/18-01-IDR-1.1-04

Glavni projekat / Project: 1 - Arhitektura

Razmera / Scale: 1:100

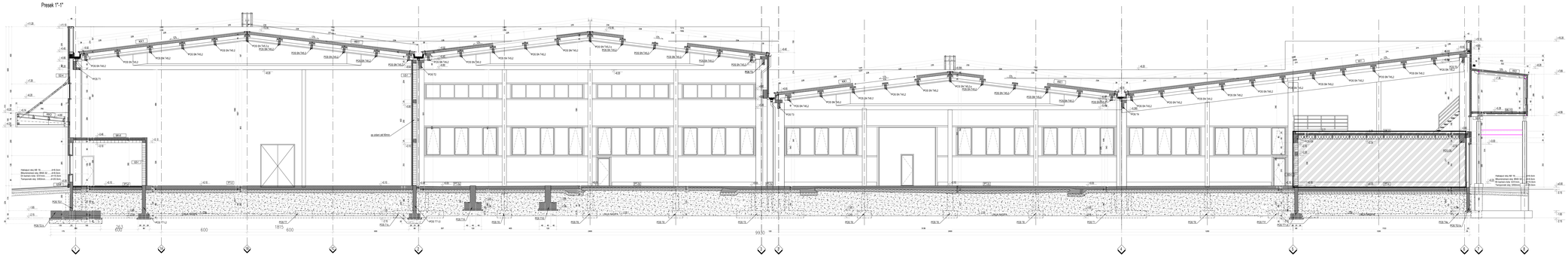
Naziv crteža / Drawing name: **postojeće stanje SVR1 sa transportnim mostom OSNOVA KROVA**

Broj crteža / Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-04

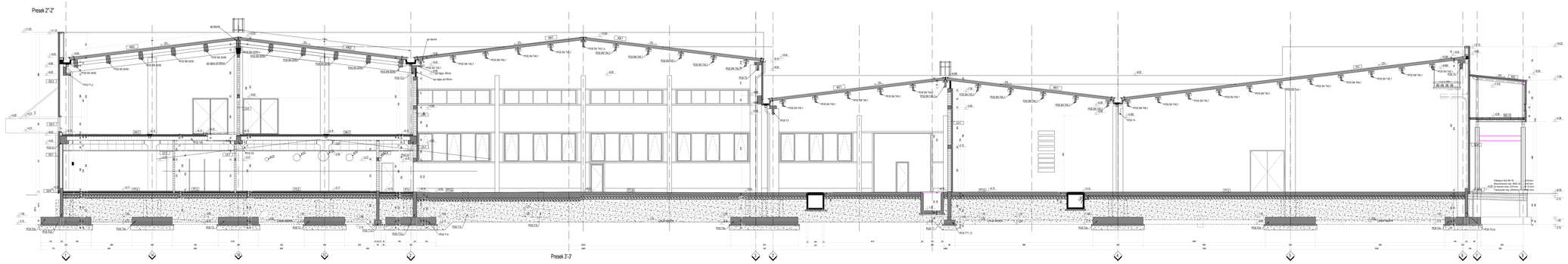
Listova / Page(s): 1/1

Rev. 1

Presek 1"-1"

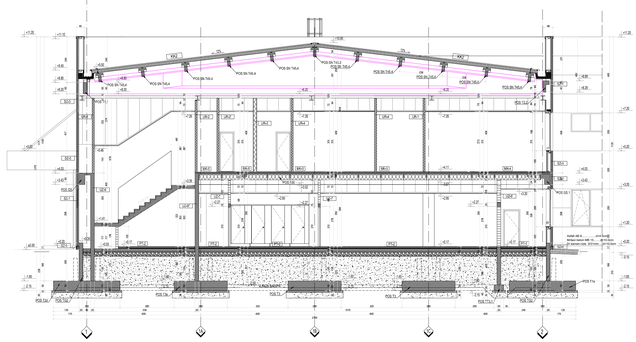


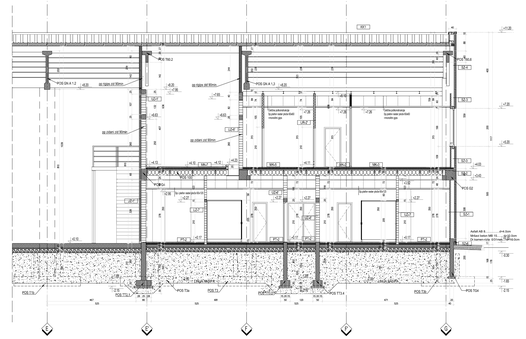
Presek 2"-2"



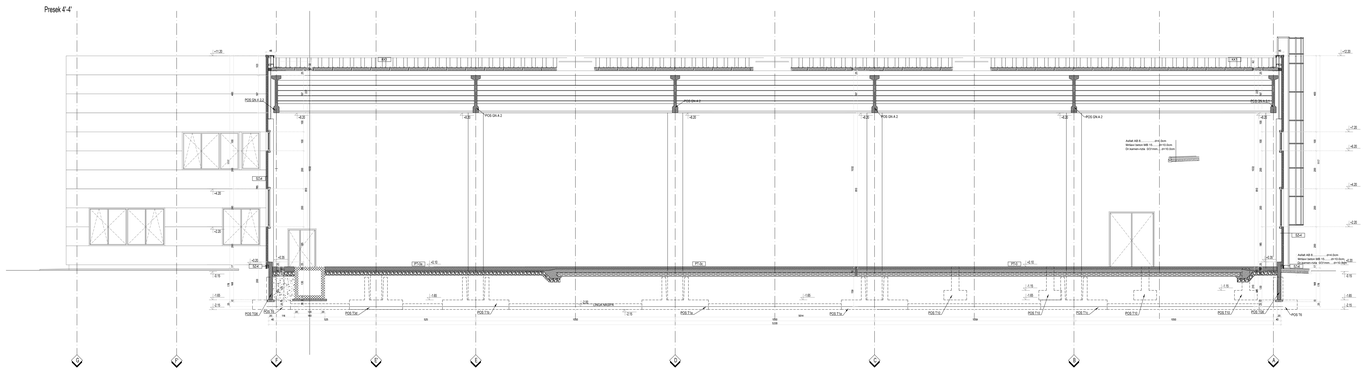
Presek 3'-3'

Presek 2'-2'





Presek 4'-4'



LEGENDA

SPOLJNI, FASADNI ZID

SZ-1
Gips kartonske ploče 12.5mm
Prok. za gips-kartonske ploče (squna min.vuna 5.0cm)
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 5.0cm)
Prefabrikovani PPI panel 10.0cm

SZ-3
Gips kartonske ploče 12.5mm
Prok. za gips-kartonske ploče (squna min.vuna 5.0cm)
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 5.0cm)
Prefabrikovani PPI panel 10.0cm

SZ-4
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 5.0cm)
Prefabrikovani PPI panel 10.0cm

SZ-5
Beton 20.0cm
Stiropor 12.0cm
Produžni malter sa vlaknima 3.0cm

KOSI KROV

KK-1
Krovni panel IPN 16.0cm
Podkonstrukcija panela

KK-2
Krovni panel IPN 10.0cm
Podkonstrukcija panela

UNUTRAŠNJI ZIDANI ZID

UZ-1
Produžni malter 2.0cm
Glet blok 25.0cm
Kamena vuna 8.0cm
Malter sa vlaknima 3.0cm

UZ-3
Produžni malter 2.0cm
Glet blok 25.0cm
Kamena vuna 5.0cm
Malter sa vlaknima 3.0cm

UZ-6
Produžni malter 2.0cm
Glet blok 19.0cm
Produžni malter 2.0cm

UZ-8
Produžni malter 2.0cm
Glet blok 19.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0 cm

UZ-7
Keramičke pločice 1.0 cm
Produžni malter 2.0cm
Pura opeka 12.0cm
Produžni malter 2.0cm
Keramičke pločice 1.0 cm

MEĐUSPRATNA KONSTR.

MK-7
Cementna košuljica 3-6cm
Hidroizolacija 1cm
PVC folija
Kamena vuna 3.0cm
AB ploča 6.0cm
Šupljo AB ploče 30.0cm
Vazdušni prostor
Spuštveni plafon na podkonstrukciji-mon.gips-vatster ploče

MK-10
Rebrasti lim
Vazdušni prostor 4.0cm
Mineralna vuna 10.0cm
Čelično ravan lim 2.0mm

POD NA TLU

PT-1
Granitna keram.na lepku 1.5-2.0cm
Cementna kol. 5.0cm
Termo izolacija 5.0cm
AB ploča 15.0cm
PVC folija - dvoslojna
Nabijen beton 5.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm

PT-2
Ker.pločice na lepku 1.5-2.0cm
Cementna kol. 5.0cm
Termo izolacija 5.0cm
AB ploča 15.0cm
PVC folija - dvoslojna
Nabijen beton 5.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm

PT-3
Fendetan
AB ploča 25.0cm
Nabijen beton 5.0cm
Hidroizolacija 1.0cm
Nabijen beton 5.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm
Nabijeni šljunak 140.0cm

PT-3a
Epoksidni pod
AB ploča 20.0cm
PVC folija - dvoslojna
Nabijen beton 5.0-10.0cm
Drobljeni kamen 20.0cm

PT-3b
Epoksidni pod
AB ploča 11.0-14.0cm
PVC folija - dvoslojna
Postojeća AB ploča ~20.0cm

PT-3c
Epoksidni pod
AB ploča 12.0cm
PVC folija - dvoslojna
MVlan beton 2.0-22.0cm
Postojeća AB ploča ~20.0cm

LEGENDA:

- Armirani beton
- Nearmirani beton
- Drobljeni kamen
- Nabijeni šljunak
- Zidani zid
- Gips-kartonski zid
- Prefabrikovani panel
- Termozolacija

LEGENDA:

Deo postojećeg objekta SVR 1, koji je promenio namenu

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overa/Appr.
1	—	—	—	—
0	—	—	—	—

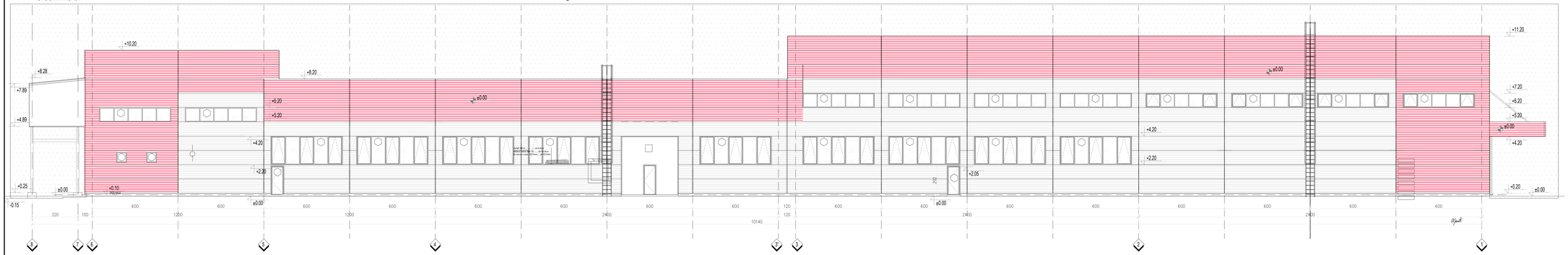
delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

Glavni projektant / Project Leader: Dragan Ljubenović dipl. ing arh.
Licenca odg.arhit. / Licence no.: 300 3203 03
Fondi kat. broj / Project type: IDR-idejno rešenje
Datum / Date: April 2025.
Faza projekta / Project part: I - Arhitektura

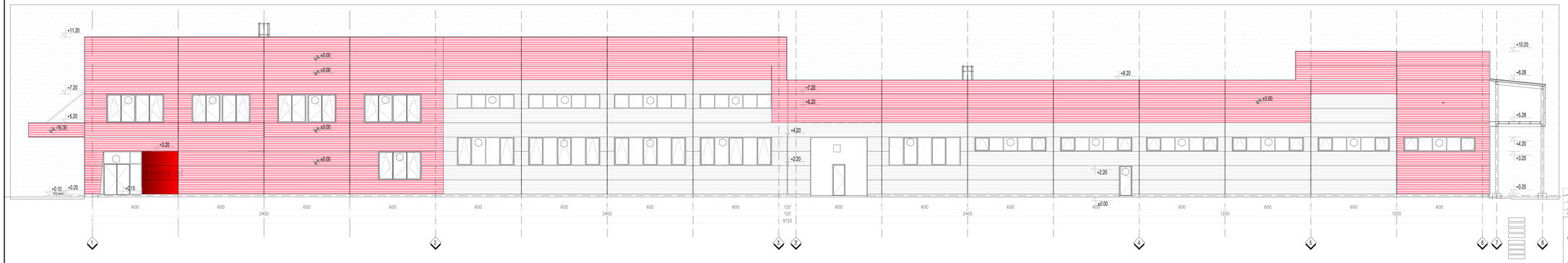
Investitor / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Organizak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata
Objekat / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena pojedinačne dozvole za objekat SVR 1 (prepariranje objekata SVR I - magacina sirovina- tako da se dozvoljava izgradnja SVR2 - maceration i prepariranje SVR I - magacina sirovina u cjelinu) postojeći simvolišući kroz pa proizvodnju sredstava za omekšavanje i nega tekstila
Kruševac, k.p. 1291/1 K.O. Dedina

Razmera / Scale: 1:100
Naziv crteža / Drawing name: postojeće stanje SVR1 sa transportnim mostom PRESECI
Crtež broj / Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-05
Izdanje / Pregled: 1/1
Rev. 0

ISTOČNA FASADA



ZAPADNA FASADA



LEGENDA:

- Prefabrikovani krovni IPN panel, RAL 9010
- Prefabrikovani fasadni, horizontalni IPN panel, RAL 9006
- Prefabrikovani fasadni, horizontalni IPN panel, RAL 3020
- Fasadna boja

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
1	--	--	--	--
2	--	--	--	--
3	--	--	--	--

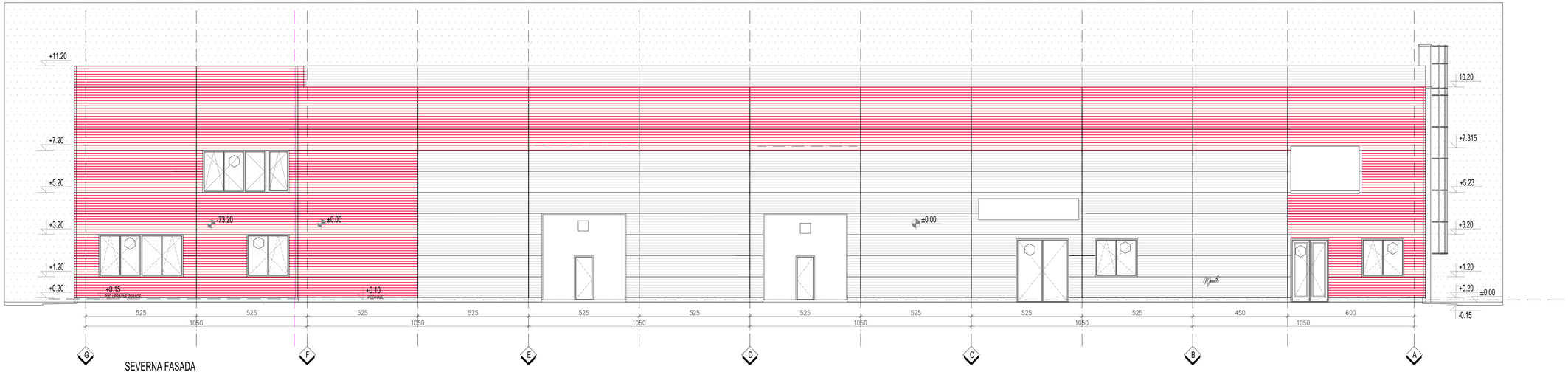
delta inženjering

www.deltainzenjering.rs

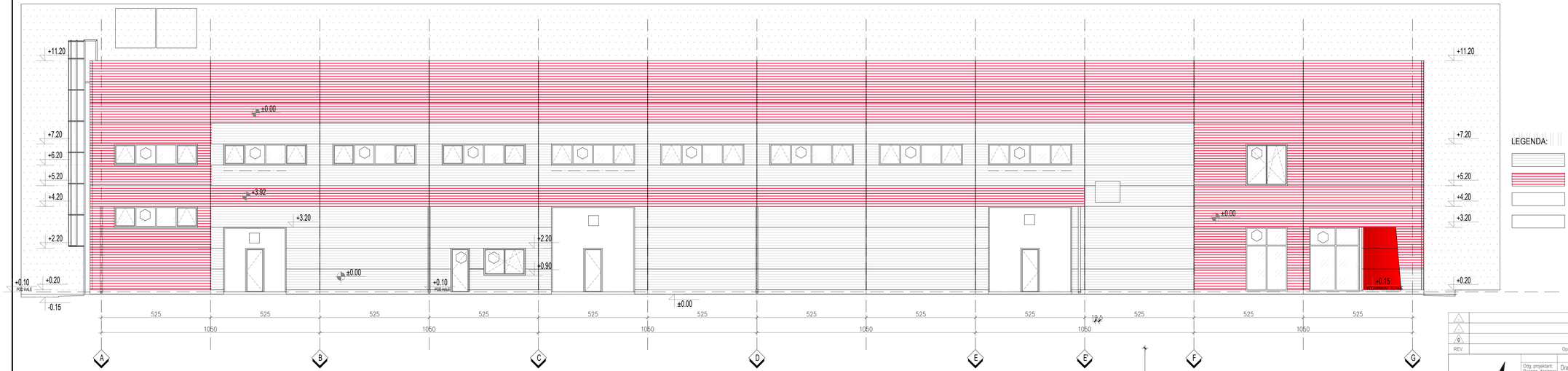
Odg. projektant: Respon. designer	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	Pečat/Sign.	Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju deterdženata
Licenca odg.proj. Reg. broj. licence	300 5093 03		Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena projektne dokum. za objekat SVR 2 - pregarage objekta SVR 1 - magazna sirovina tako da se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pregarage SVR1 i magazna sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za čišćenje i nepu i balata Kruševac, k.p. 13751/14 K.O. Cerovac
Vrsta tehn. dok. Project type	IDR-Idejno rešenje		
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:	
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura		

Razmera: Scale: 1:100	Naziv crteža: Drawing name: postojeće stanje SVR1 sa transportnim mostom ISTOČNA I ZAPADNA FASADA	Crtež broj: Drawing Number: 32/18-01-IDR-1.1-06	Listov: Page/of: 1/1	Rev. 1

JUŽNA FASADA



SEVERNA FASADA



LEGENDA:

- Prefabrikovani krovni IPN panel, RAL 9010
- Prefabrikovani fasadni, horizontalni IPN panel, RAL 9006
- Prefabrikovani fasadni, horizontalni IPN panel, RAL 2002 (ili 3020)
- Fasadna boja

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
1				
2				
3	---	---	---	---

delta inženjering

www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR-Idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	
Projekcija: Projection:		
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena građevinske dozvole za objekat SVR 2 | pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za ovlažavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370/1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100

Naziv crteža: Drawing name: **postojeće stanje SVR1 sa transportnim mostom JUŽNA I SEVERNA FASADA**

Crtež broj: Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-07

Listov: Page/of: 1/1

Rev: 0

UKUPNA POVRŠINA TEMELJNIH STOPA NA KOTI 0.00
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (izgrađenost)- 6.7m2

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (zauzetost)- 582.00m2

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (NETO)- 557.00m2

Površina fasadnih panela = 835.19 m2
Površina krovnih panela = 572.04 m2
Površina krovnih svetlosnih traka = 35.136 m2

Legenda materijala:
- Fasadni panel, ispuna IPN 6cm
- Krovni panel, ispuna IPN 8cm
- Krovni panel u izgledu
- Svetlosna traka
- Svetlosna traka u izgledu
- Termoizolacija

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	---	---	---	---

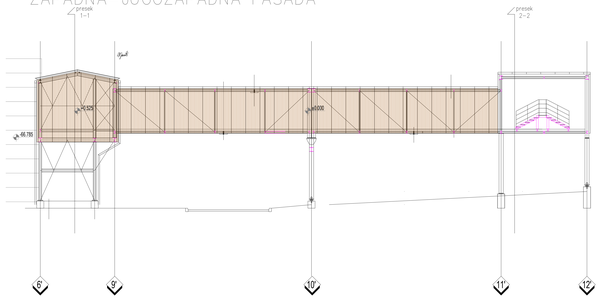
delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

Odg. projektant / Respon. designer: Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.
Licenca odg.proj. / Res. des. license: 300 5093 03
Vrsta teh. dok. / Project type: IDR-Idejno rešenje
Datum / Date: April 2025.
Deo projekta / Project part: 1 - Arhitektura

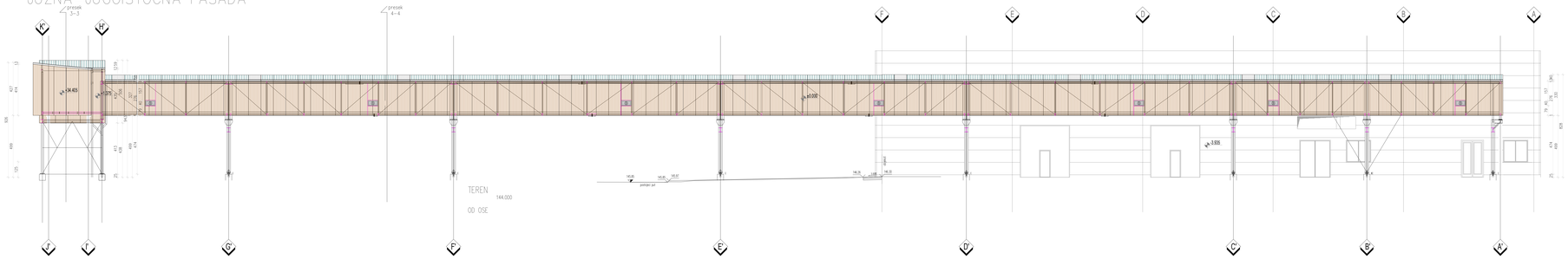
Investitor / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata
Objekat / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena građevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta, Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera / Scale: 1:100
Naziv crteža / Drawing name: postojeće stanje SVR1 sa transportnim mostom TRANSPORTNI MOST-osnove, preseci
Crtež broj / Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-08
List/od / Page/of: 1/1
Rev. 0

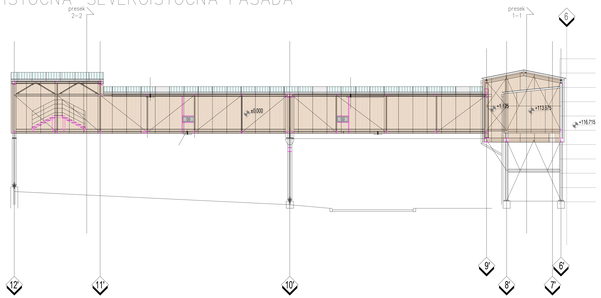
ZAPADNA–JUGOZAPADNA FASADA



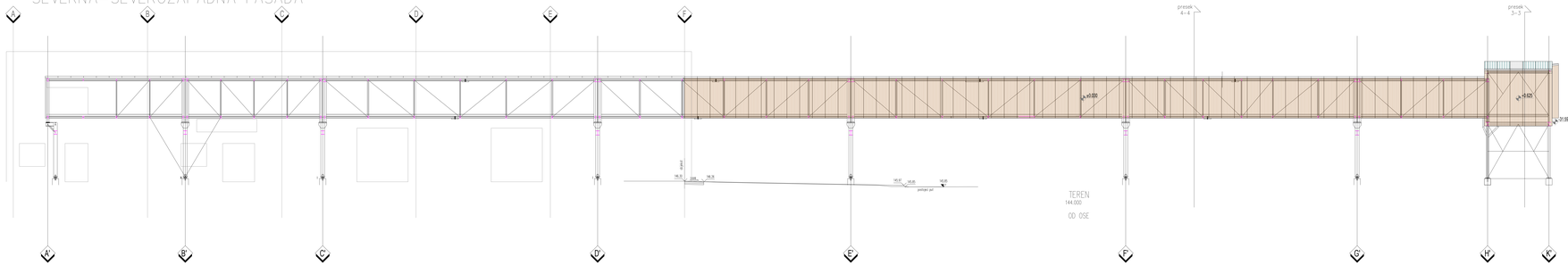
JUŽNA–JUGOISTOČNA FASADA



ISTOČNA–SEVEROISTOČNA FASADA



SEVERNA–SEVEROZAPADNA FASADA



Legenda materijala:

- Fasadni panel, ispuna IPN 6cm
- Krovni panel, ispuna IPN 8cm
- Svetlosna traka u izgledu

±0.00=146.25

Rev.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Chkd
0		—	—	—
1		—	—	—
2		—	—	—

delta inženjering

www.deltainzenjering.rs

Glavni projekat / Main project: Gradjevinski Kolubara - Fabrika za proizvodnju deterdženata

Glavni projekat / Main project: 500 5093 03

Faza projekta / Project phase: IDR-idejno rešenje

Datum izdanja / Issue date: April 2025

Projektant / Designer: Projekta Inženjering d.o.o. Beograd

Izvršilac / Contractor: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd

Naziv projekta / Project name: **Rekonstrukcija postojećeg krovnog nosača - nosača stanice SVR i izgradnja novog nosača stanice korpiranja SVR i nadstrešnice - pristupnih PE rampa na prostoru postojećeg krovnog nosača na spoljnjem krovnom nivou na prostoru postojeće nadstrešnice u Kolubari, u ulici VII-1 br.1, Beograd**

Broj projekta / Project number: 1 - Arhitektura

Sadržaj / Drawing: **postojeće stanje**
SVR1 i postojeći nosač transportnih mostova
TRANSPORTNI MOST - izgled

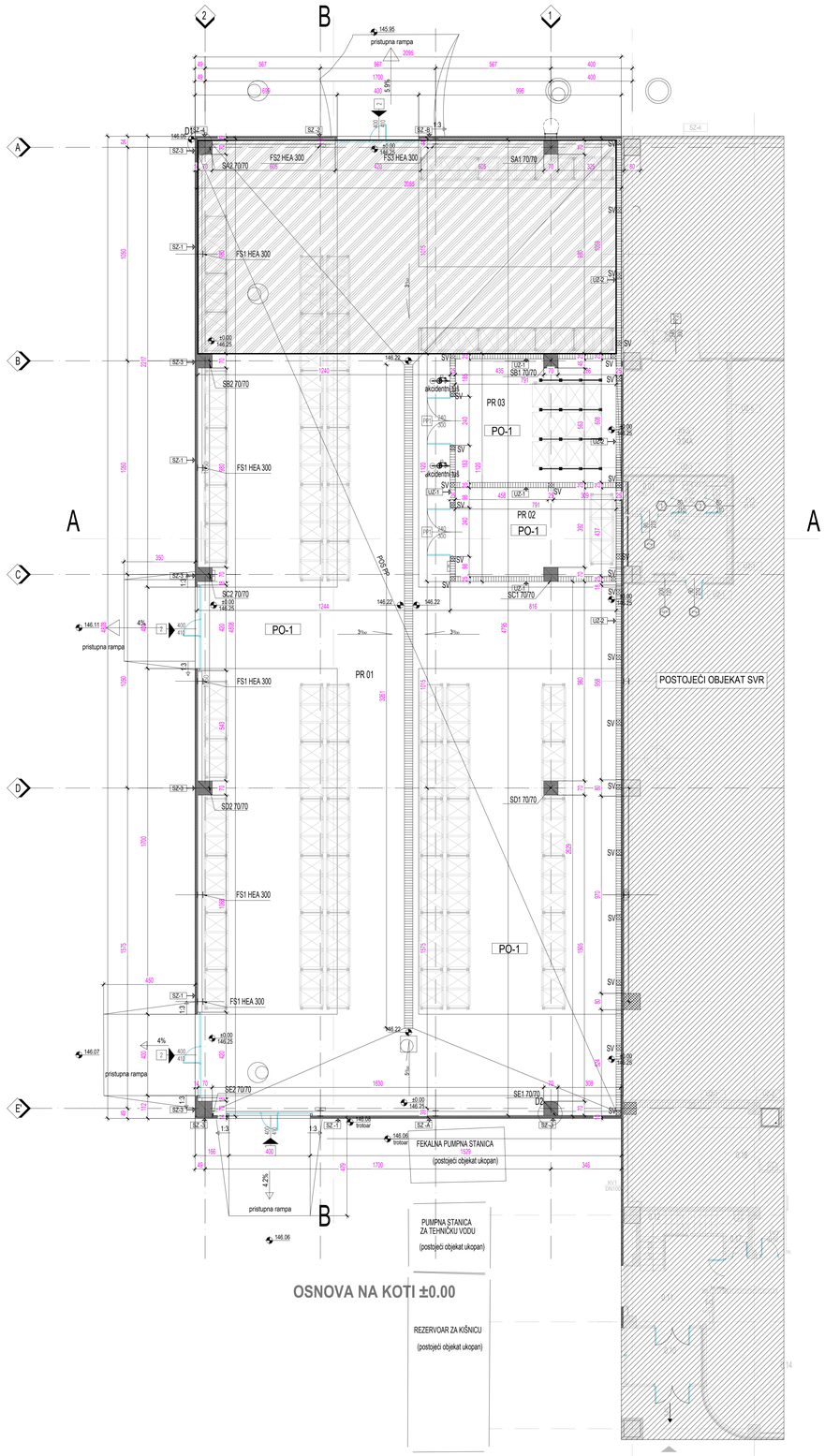
Razmera / Scale: 1:100

Broj crteža / Drawing number: **32/18-01-IDR-1.1-09**

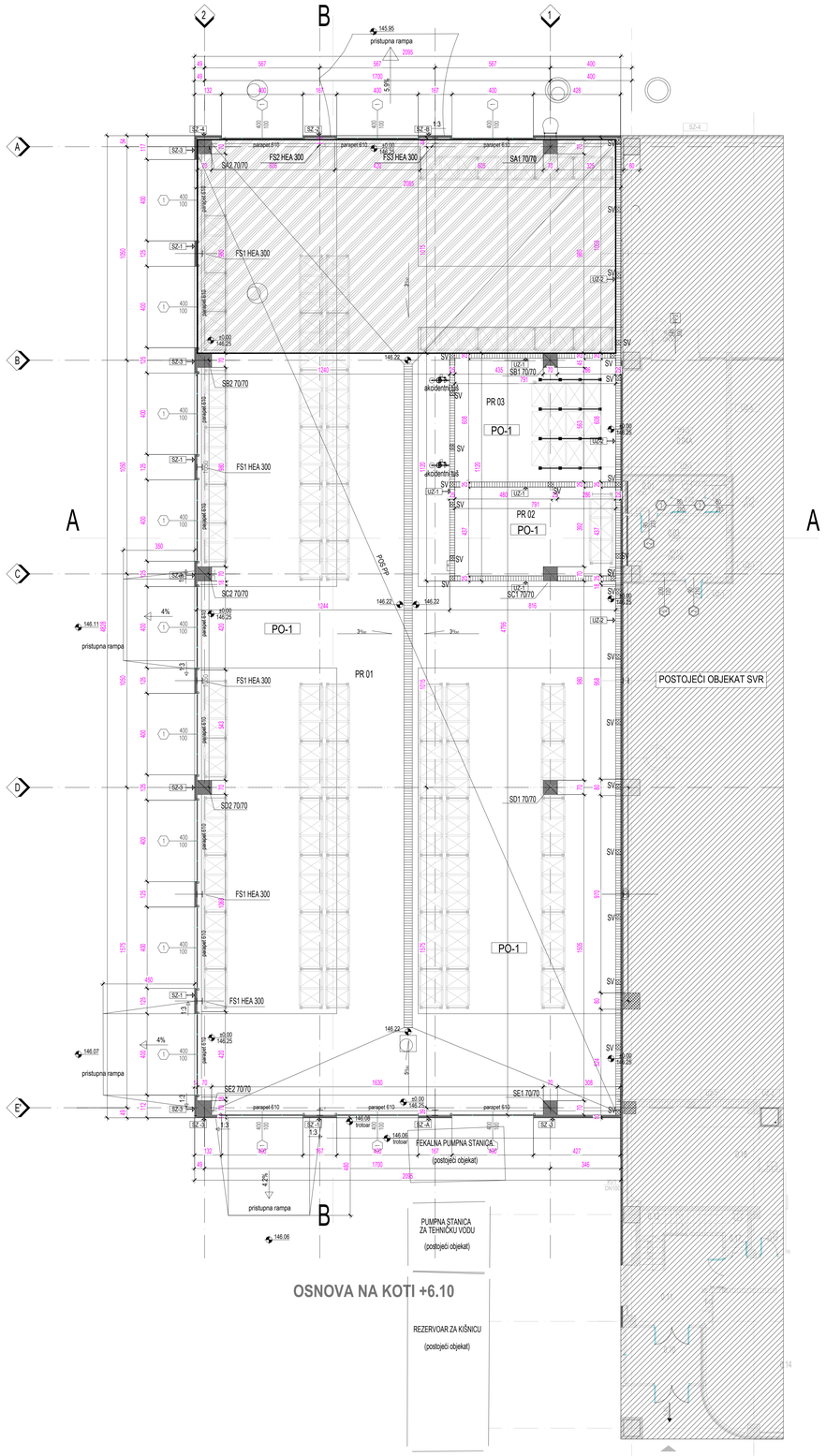
Format: A1

Revizija / Rev.: 0

Broj listova / Sheets: 5/1



OSNOVA NA KOTI ±0.00



OSNOVA NA KOTI +6.10

OSNOVA SKLADIŠTA SIROVINA NA KOTI ±0.00

BR.	NAZIV PROSTORIJE	P(m2)	O(m1)	POD	ZID	PLAFON
PR 01	Skladište sirovina	883.54	158.14	Fero beton	Termoizolacioni panel	Termoizolacioni panel
PR 02	Skladište Oksidana	34.22	25.45	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
PR 03	Skladište Teksapona	47.80	28.88	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel

UKUPNA NETO POVRŠINA NA KOTI ±0.00	965.56m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA NA KOTI ±0.00	1011.46m2

POVRŠINA NADSTREŠNICE	189.25m2
POVRŠINA MAGACINA SIROVINA (sa površinom nadstrešnice)	1200.71m2

LEGENDA

SPOLJNI ZID

SZ-1
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SZ-2
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 9.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

STUBOVI

SZ-3
AB prefabrikovani stub 70.0cm
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SZ-4
AB prefabrikovani stub 70.0cm
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 9.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SOKLE

SZ-A
Beton 20.0cm
Stirodur 8.0cm
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Fasakril

SZ-B
Beton 20.0cm
Stirodur 12.0cm
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Fasakril

UNUTRAŠNJI ZID

UZ-2
Poludispez.boja
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Porobeton blok 25cm
Glet masa
Mrežica/gradj.lepak
Poludisperz.boja

UZ-2
Porobeton blok 25cm
Glet masa
Mrežica/gradj.lepak
Poludisperz.boja

PODOVI

PO-1
Fero beton
AB ploča min 25.0cm
Nabijeni beton 5.0cm
Drobljeni kamen (60MPa) 20.0cm
Šljunak (40MPa) 160.0cm

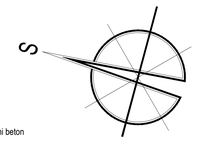
KOSI KROV

KK-1
Krovni panel IPN 16.0cm
Potkonstrukcija panela

KK-2
Trapezasti čelični lim 35/200x0.6
Čelična konstrukcija natstrešnice

LEGENDA:

Deo postojećeg objekta Magacin sirovina, koji je promenio namenu



LEGENDA:

- Armirani beton
- Nabijeni beton
- Drobljeni kamen
- Nabijeni šljunak
- Zidani zid
- Gips-kartonski zid
- Prefabrikovani panel
- Termoizolacija
- Hidroizolacija

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
1				
2				
3				
4	--	--	--	--

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

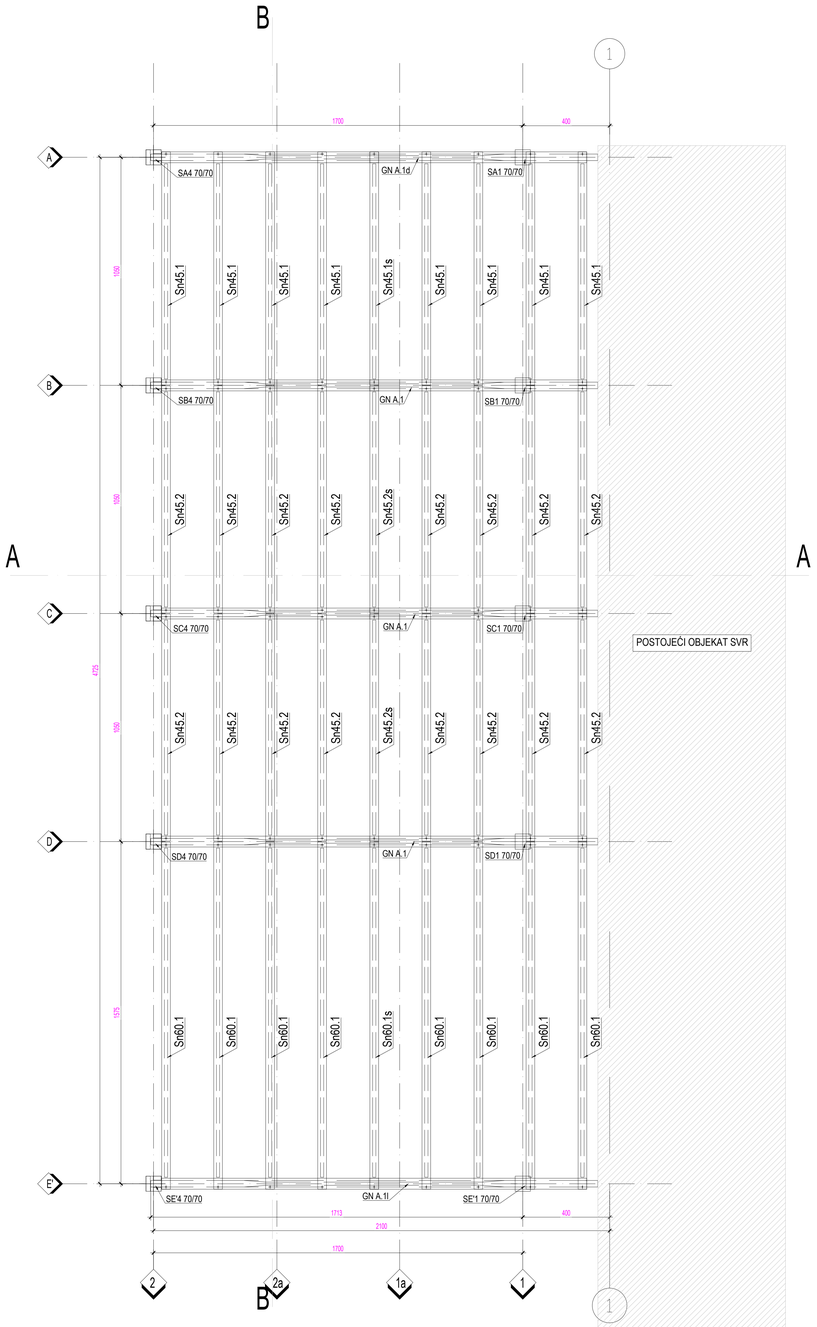
	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Ovlaš. projektant / Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh	
Licence obrađ.proj. / Res. desc. license:	300 5093 03	
Vrsta tehn. dok. / Project type:	IDR-idejno rešenje	
Datum / Date:	April 2025	
Projekcija / Projection:		
Broj projekta / Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrikat za proizvodnju deterdženata

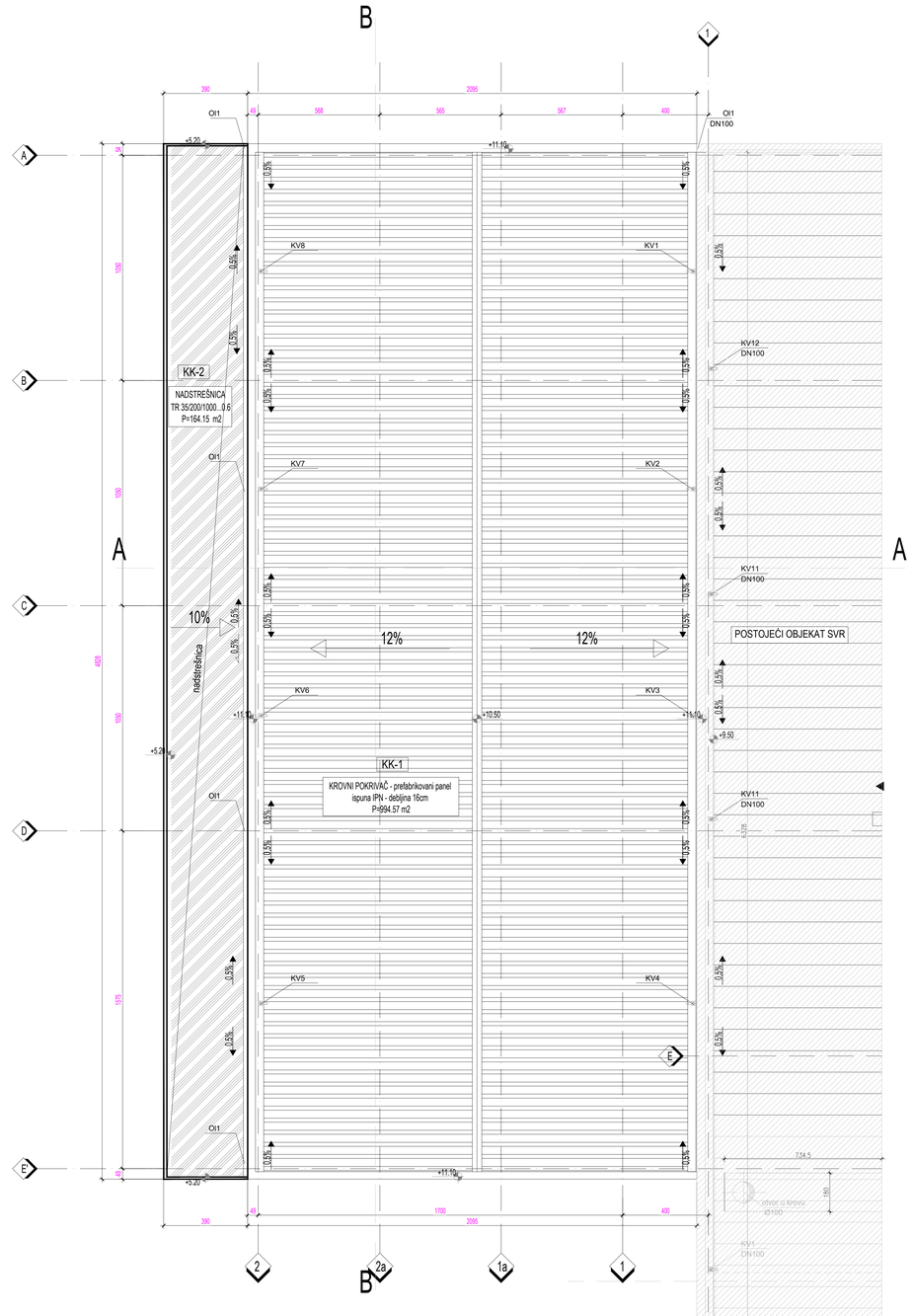
Objekat / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, izmena građevinske dozvole za objekat SVR 2 i prepravka objekata SVR i magacina sirovina: tako da se dozvoljava izgradnja SVR2, rekonstrukcija i prepravaSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih termoizolacionih linija za proizvodnju sredstava za deterdžentsvanje i nego toaleta

Kruševac, k.p. 1370/1 K.O. Dedina

Razmera / Scale:	Naziv crteža / Drawing name:		Broj crteža / Drawing number:	Listov / Pages:
1:100	postojeće stanje - Magacin sirovina OSNOVA NA KOTI ±0.00 OSNOVA NA KOTI +6.10		32/18-01-IDR-1.1-10	1/1
				Rev: 4



OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE



OSNOVA KROVA

OSNOVA SKLADIŠTA SIROVINA NA KOTI ±0.00

BR.	NAZIV PROSTORJE	P(m2)	O(m1)	POD	ZID	PLAFON
PR 01	Skladište sirovina	883.54	158.14	Fero beton	Termoizolacioni panel	Termoizolacioni panel
PR 02	Skladište Oksidana	34.22	25.45	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
PR 03	Skladište Teksapona	47.80	28.88	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel

UKUPNA NETO POVRŠINA NA KOTI ±0.00	965.56m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA NA KOTI ±0.00	1011.46m2

POVRŠINA NADSTREŠNICE	189.25m2
POVRŠINA MAGACINA SIROVINA (sa površinom nadstrešnice)	1200.71m2

LEGENDA

SPOLJNI ZID

SZ-1
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SZ-2
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 9.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

STUBOVI

SZ-3
AB prefabrikovani stub 70.0cm
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SZ-4
AB prefabrikovani stub 70.0cm
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 9.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SOKLE

SZ-A
Beton 20.0cm
Stirodur 8.0cm
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Fasakril

SZ-B
Beton 20.0cm
Stirodur 12.0cm
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Fasakril

UNUTRAŠNJI ZID

UZ-2
Poludispez.boja
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Porobeton blok 25cm
Glet masa
Mrežica/gradj.lepak
Poludisperz.boja

UZ-2
Porobeton blok 25cm
Glet masa
Mrežica/gradj.lepak
Poludisperz.boja

PODOVI

PO-1
Fero beton
AB ploča min 25.0cm
Nabijeni beton 5.0cm
Drobljeni kamen (60MPa) 20.0cm
Šljunak (40MPa) 160.0cm

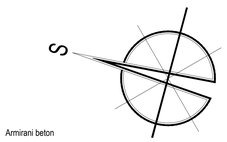
KOSI KROV

KK-1
Krovni panel IPN 16.0cm
Potkonstrukcija panela

KK-2
Čelična konstrukcija natstrešnice

LEGENDA:

Deo postojećeg objekta Magacin sirovina, koji je promenio namenu



LEGENDA:

- Armirani beton
- Nabijeni beton
- Drobljeni kamen
- Nabijeni šljunak
- Zidani zid
- Gips-kartonski zid
- Prefabrikovani panel
- Termoizolacija
- Hidroizolacija

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
3.	--	--	--	--
2.				
1.				

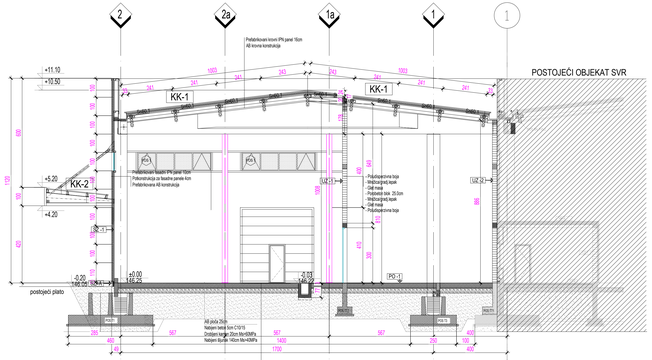
delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

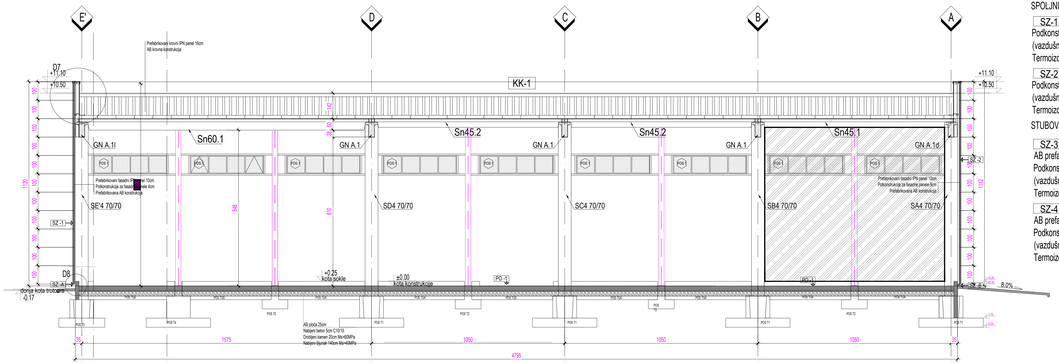
	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Ovlaš. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	

Vrsta tehn. dok.: Project type: IDR-idejno rešenje
Datum: Date: April 2025
Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part: 1 - Arhitektura

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrikki za proizvodnju detergenata
Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena građevinske dozvole za objekat SVR 2 (prijavljen objekat SVR i magacin sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 istovremeno sa prijavljenim SVR1 i magacina sirovina uz upotrebu antimikrobnih termoizolacionih ploča za proizvodnju sredstava za čišćenje i nego toilete Kruševac, k.p. 1375/1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100
Naziv crteža: Drawing name: postojeće stanje - Magacin sirovina OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE OSNOVA KROVA
Broj crteža: Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-11
Listal: Page/of: 1/1
Rev.: 3.





LEGENDA

SPOLJNI ZID

SZ-1
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SZ-2
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 9.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

STUBOVI

SZ-3
AB prefabrikovani stub 70.0cm
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 4.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SZ-4
AB prefabrikovani stub 70.0cm
Podkonstrukcija za fasadne panele (vazdušni prostor 9.0cm)
Termoizolacioni IPN panel 10.0cm

SOKLE

SZ-A
Beton 20.0cm
Strirodur 8.0cm
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Fasakril

SZ-B
Beton 20.0cm
Strirodur 12.0cm
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Fasakril

UNUTRAŠNJI ZID

UZ-2
Poludispez.boja
Mrežica/gradj.lepak
Glet masa
Poroboton blok 25cm
Glet masa
Mrežica/gradj.lepak
Poludisperz.boja

UZ-2
Poroboton blok 25cm
Glet masa
Mrežica/gradj.lepak
Poludisperz.boja

PODOVI

PO-1
Fero beton
AB ploča min 25.0cm
Nabijeni beton 5.0cm
Drobljeni kamen (60MPa) 20.0cm
Šljunak (40MPa) 160.0cm

KOSI KROV

KK-1
Krovni panel IPN 16.0cm
Potkonstrukcija panela

KK-2
Trapezasti čelični lim 35/200x0.6
Čelična konstrukcija natstrešnice

LEGENDA:

Deo postojećeg objekta Magacin sirovina, koji je promenio namenu

LEGENDA:

- Armirani beton
- Nabijeni beton
- Drobljeni kamen
- Nabijeni šljunak
- Zidani zid
- Gips-kartonski zid
- Prefabrikovani panel
- Termoizolacija
- Hidroizolacija

±0.00=146.25

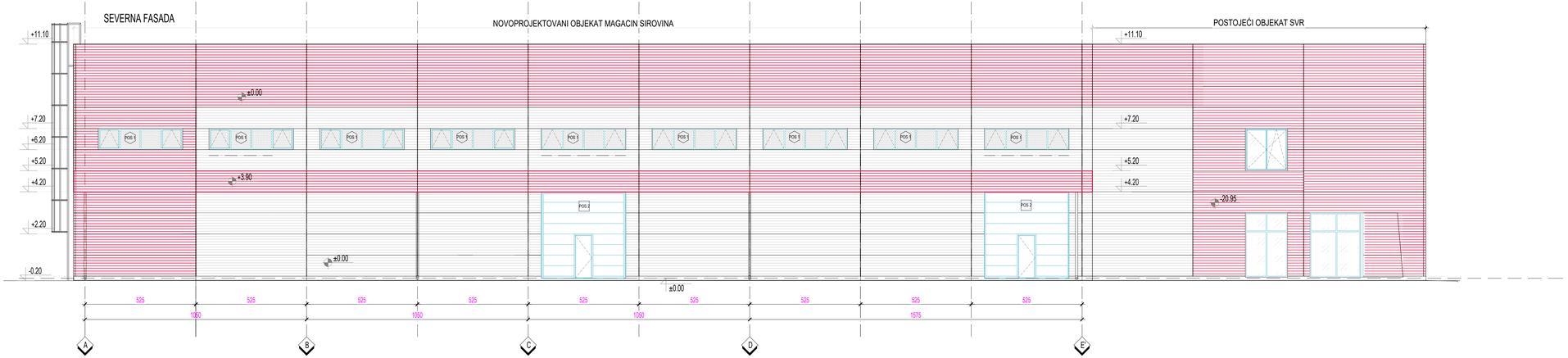
REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overa/sign
3.	–	–	–	–
2.	–	–	–	–
1.	–	–	–	–

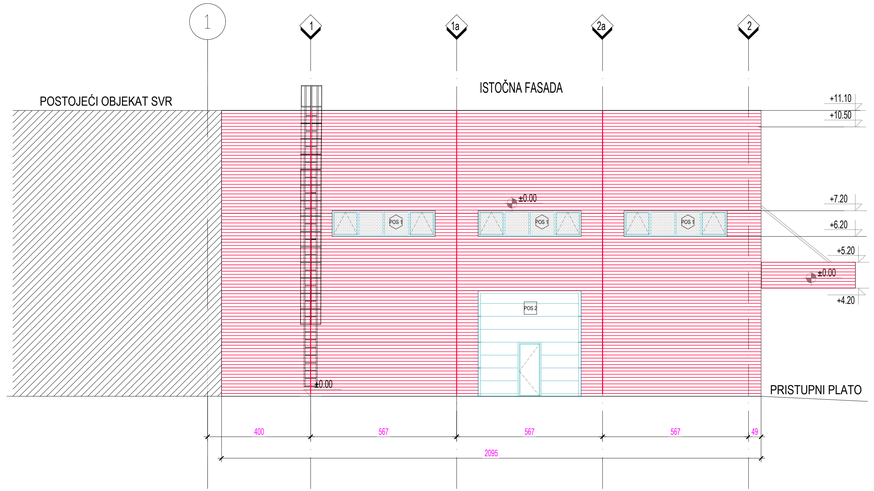
delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

Izradio/Drawn: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd
Ovlašćeni inž./Chief: Đorđević Krušlevac, Fabrika za proizvodnju deterdženata
Direktor/Director: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd
Saglasnost/Approval: Izmena projektnog rešenja za izgradnju EVR2 i pripremu objekta EVR1 i magacina sirovina tako da se dovršava izgradnja EVR2 rekonstrukcija i priprema EVR1 i magacina sirovina u cilju ispunjavanja tehničkih koja za proizvodnju sredstava za čišćenje i higijenu i kozmetiku
Kruševac, 4.g. 1370 / K.O. Ostrina

Broj projekta/Project number: 1 - Arhitektura

Razmera/Scale: 1:100
Naziv crteža/Drawing name: postojeće stanje - Magacin sirovina
POPREČNI PRESEK A - A
PODUŽNI PRESEK B - B
Broj crteža/Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-12
Datum/Date: April 2025
Projekcija/Projection: ISO-E
Broj listova/Sheets: 1/1
Broj/No.: 1





±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
3.	—	—	—	—
2.				
1.				

delta inženjering

www.deltainzenjering.rs

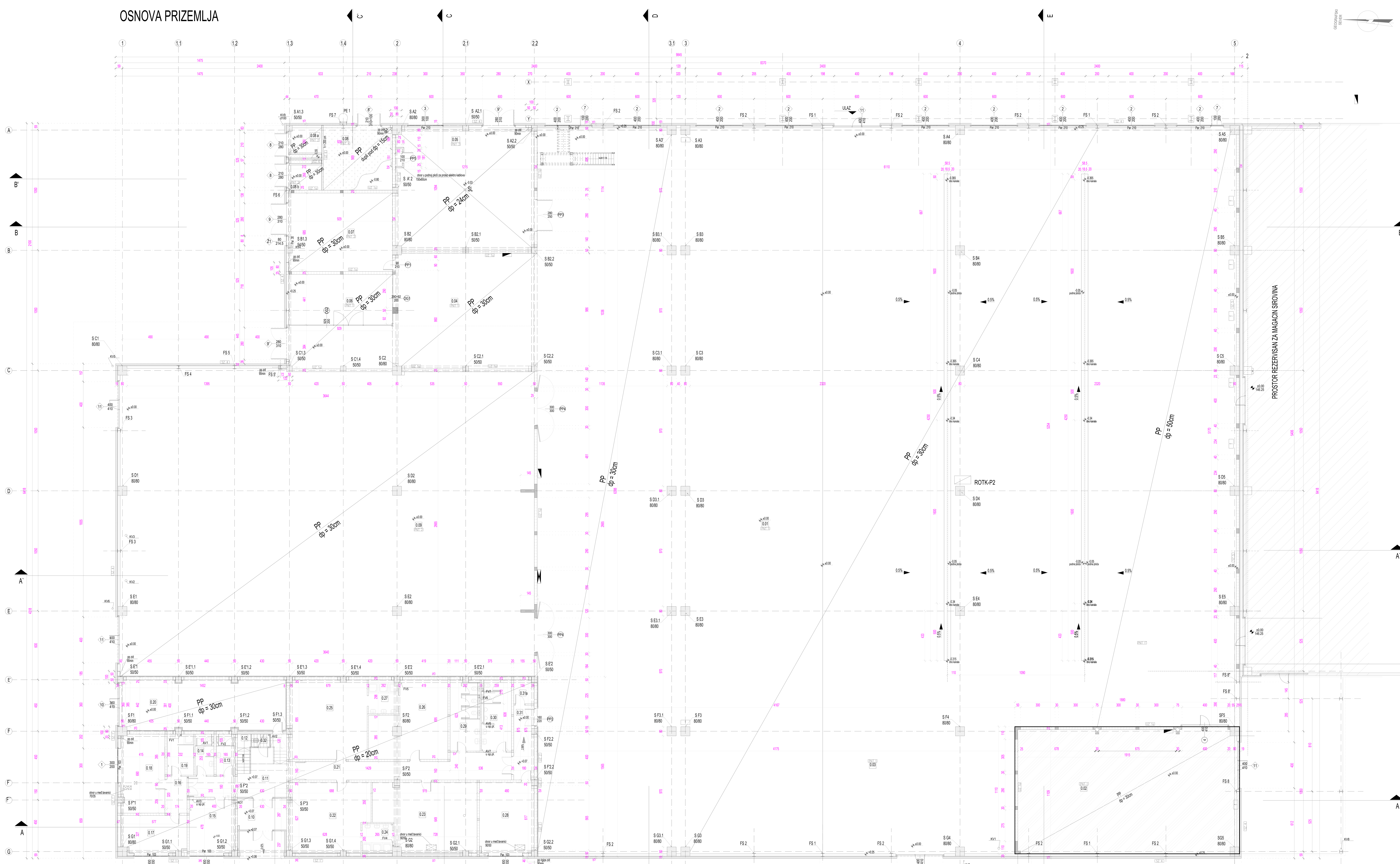
	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta tehn. dok.: Project type:	IDR-idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor, Client: HENKEL Srbija d.o.p. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat, Facility: HENKEL Srbija d.o.p. Beograd, izmena građevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za čišćenje i nego toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100	Naziv crteža: Drawing name: postojeće stanje - Magacin sirovina SEVERNA FASAD; ZAPADNA FASADA ISTOČNA FASADA	Crtež broj: Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-13	Listović: Page/of: 1/1 Rev. 3.

OSNOVA PRIZEMLJA



GEOGRAFSKI SEVER

RB	NAMENA PROSTORIJA	P (m2)	O (m1)	pod	zid	plafon
	TABELA - PRIZEMLJE					
	PROIZVODNI DEO					
0.01	Proizvodni deo	3149.08	2363.00	epoksidni pod/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	krovni panel
0.02	Priprema i odmeravanje sirovina	213.54	60.89	epoksidni pod/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	krovni panel
0.03	Prostor za dnevne potrebe ambalaže	524.00	115.74	epoksidni pod/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	krovni panel
0.04	Rezervni prostor (Klima komora)	158.79	65.28	fero beton/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	disperzivna boja
0.05	Toplotna podstanica	131.41	48.21	fero beton/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	disperzivna boja
0.06	Radionica	40.96	27.39	fero beton/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	krovni panel
0.07	Kompresorska stanica	63.36	33.34	beton/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	krovni panel
0.08	Trafo stanica-trafo boks 1	34.10	26.59	beton+reb. lim/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	krovni panel
0.08 a	Trafo stanica-trafo boks 2	8.66	11.96	beton+reb. lim/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	krovni panel
0.08 b	Trafo stanica-V.N i N.N postrojenje	8.27	11.56	beton+reb. lim/ sokla 25cm	panel+ disperzivna boja	krovni panel
	Neto površina Proizvodnog dela u prizemlju	4332.17				
	SKLADIŠNI PROSTOR					
0.09	Skladište ambalaže	973.50	131.06	fero beton	panel+ disperzivna boja	krovni panel
	Neto površina Skladišta ambalaže	973.50				
	RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR					
0.10	Vetrobran	11.74	14.10	granitna keram	disperzivna boja	sp.plafon h-300cm monol.gips.ploče
0.11	Ulazni hol	28.55	32.24	granitna keram.	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+raster ploče
0.12	Stepenište	9.41	18.28	granitna keram.	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm monol.gips.ploče
0.13	Zenski toalet	5.90	10.45	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips, valgotporni
0.14	Muski toalet	5.90	10.45	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips, valgotporni
0.15	Prva pomoc	18.54	17.34	granitna keram.	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+raster ploče
0.16	Hodnik	5.58	9.89	granitna keram.	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+raster ploče
0.17	Vagar	19.09	19.04	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+raster ploče
0.18	Magacioneri	27.05	22.42	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+raster ploče
0.19	SVR -garderoba sa tuševima	8.30	11.79	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips, valgotporni
0.20	Vatrogasno vozilo	62.72	40.24	beton	disperzivna boja	krovni panel
0.21	Hodnik	32.20	39.74	granitna keram.	granitna keram./ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+raster ploče
0.22	Zenska garderoba (82)	42.31	28.26	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+raster ploče
0.23	Zenska garderoba (100)	50.82	31.69	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+raster ploče
0.24	Tus kabine	6.75	10.39	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips, valgotporni
0.25	Muska garderoba (94)	47.11	28.08	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+raster ploče
0.26	Muska garderoba (83)	39.66	27.76	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+raster ploče
0.27	Tus kabine	8.71	11.24	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips, valgotporni
0.28	Socijalna soba	29.50	21.94	keram. keram.	disperzivna boja/ kerm.ploč.150cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+raster ploče
0.29	Zenski toalet	15.94	17.70	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips, valgotporni
0.30	Muski toalet	16.24	19.90	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips, valgotporni
0.31	Hodnik	11.62	21.47	granitna keram.	granitna keram./ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+raster ploče
0.31a	Ostava	3.77	7.79	granitna keram.	granitna keram./ sokla 8cm	sp.plafon h-280cm mon.gips
0.32	Trokadero	1.74	5.36	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	disperzivna boja
	Neto površina Radničkih prostorija i kancelarijskog prostora u prizemlju	512.76				
	UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA	5818.02m2				
	UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA	6139.00m2				

SASTAV PODOVA, ZIDOVA, KROVOVA

POD NA TLU

PNT 1
- Epoksidni pod
- AB ploča 30cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 1'
- Epoksidni pod
- AB ploča 50cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 2
- Ferobeton
- AB ploča 30cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 3
- Sloj za pad 3-6cm
- AB ploča 24cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 4
- Rebrasti lim
- Vazdušni prostor 80cm
- AB ploča 30cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5
- Granitna keramika 1cm
- Cementna košuljica 4cm
- Termoizolacija 2cm
- PVC folija
- AB ploča 20cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5a
- Granitna keramika 1cm
- Sloj za pad 4-5cm
- Hidroizolacija 1cm
- AB ploča 20cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5b
- Granitna keramika 1cm
- Sloj za pad 4-7cm
- AB ploča 16cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5'
- Keramičke pločice 1cm
- Hidroizolacioni premaz 0.5cm
- Cementna košuljica 3.5cm
- Termoizolacija 2cm
- PVC folija
- AB ploča 20cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

MEĐUSPRATNA KONSTR.

MK 1
- Granitna keramika 1cm
- Cementna koš. 4cm
- PVC folija
- Zvučna izolacija 3cm
- AB ploča 6cm
- Šuplje AB ploče 30cm
- Vazdušni prostor
- Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 2
- Keramičke pločice 1cm
- Hidroizolacioni premaz
- Sloj za pad. 3-4cm
- PVC folija
- Zvučna izolacija 3cm
- AB ploča 6.0cm
- Šuplje AB ploče 30cm
- Vazdušni prostor
- Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 3
- Linoleum 0.2cm
- Cementna košuljica 4.8cm
- PVC folija
- Zvučna izolacija 3cm
- AB ploča 6cm
- Šuplje AB ploče 30cm
- Vazdušni prostor
- Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 4
- Sloj za pad 3-6 cm
- Hidroizolacija 1cm
- Cementna košuljica 3cm
- PVC folija
- Zvučna izolacija 5cm
- AB ploča 6cm
- Šuplje AB ploče 40cm
- Vazdušni prostor
- Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 5
- Granitna keramika 1cm
- Sloj za pada 4-11cm
- PVC folija
- Zvučna izolacija 3cm
- AB ploča 6cm
- Šuplje AB ploče 30cm
- Vazdušni prostor
- Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 6
- Linoleum
- Cementna košuljica 3cm
- PVC folija
- Zvučna izolacija 3cm
- AB ploča 6cm
- Šuplje AB ploče 30cm
- Termoizolacija (min.vuna) 15cm
- Spušteni plafon na podkonstrukciji

MK 7
- Sloj za pad 3-6.5cm
- Hidroizolacija 1cm
- AB ploča 6cm
- Šuplje AB ploče 30cm
- Produžni malter 2cm

PNT 5''
- Keramičke pločice 1cm
- Cementna košuljica 4cm
- Termoizolacija 2cm
- PVC folija
- AB ploča 20cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

PNT 6
- Linoleum 0.2cm
- Cementna košuljica 4.8cm
- Termoizolacija 2cm
- AB ploča 20cm
- Nabijeni beton 5cm
- Hidroizolacija 1cm
- Nabijeni beton 5cm
- Drobljeni kamen 20cm
- Nabijeni šljunak 140cm

UNUTRAŠNJI ZIDOVI

UZ 1a
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 25cm
- Produžni malter 2cm

UZ 1
- Keramičke pločice 1cm
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 25cm
- Kamena vuna 5cm
- Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 1'
- Keramičke pločice 1cm
- Produžni malter 2cm
- Beton 50cm
- Kamena vuna 5cm
- Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 2
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 25cm
- Kamena vuna 5cm
- Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 2'
- Produžni malter 2cm
- Beton 50cm
- Kamena vuna 5cm
- Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 3'
- Produžni malter 2cm
- Beton 50cm
- Kamena vuna 8cm
- Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 3''
- Malter sa rabic mrežom 3cm
- Kamena vuna 2cm
- Beton 50cm
- Kamena vuna 5cm
- Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 4
- Produžni malter 2cm
- Armirani beton 25cm
- Kamena vuna 8cm
- Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 5
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 20cm
- Produžni malter 2cm

UZ 5'
- Keramičke pločice 1cm
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 20cm
- Produžni malter 2cm

UZ 5''
- Keramičke pločice 1cm
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 20cm
- Produžni malter 2cm
- Keramičke pločice 1cm

UZ 6
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 12cm
- Produžni malter 2cm

UZ 6'
- Keramičke pločice 1cm
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 12cm
- Produžni malter 2cm

UZ 6''
- Keramičke pločice 1cm
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 12cm
- Produžni malter 2cm
- Keramičke pločice 1cm

KROVNA KONSTRUKCIJA

KK 1
- PVC hidroizolaciona membrana
- Tipa Sika Plan 15 G ili sl. 1cm
- Termoizolacija od kam. vune 24 cm
- Parna brana
- Trapezasti celicni lim TR 85/280 d=0.75mm

KK 2
- Svetlosne trake od lexana
- Betonska konstrukcija

UNUTRAŠNJI RIGIPS ZIDOVI

UR 1
- Gipsane ploče 2x1.25cm
- Potkon. za gips-kart.ploče 7.0cm
- (ispuna min.vuna 5cm)
- Gipsane ploče 2x1.25cm

UR 2
- Ker. pločice na lepku 1.0cm
- Gipsane ploče 2x1.25cm
- Potkon. za gips-kart.ploče 7.0cm
- (ispuna min.vuna 5cm)
- Gipsane ploče 2x1.25cm

UR 3
- Ker. pločice na lepku 1.0cm
- Gipsane ploče 2x1.25cm
- Potkon. za gips-kart. ploče 7.0cm
- (ispuna min.vuna 5cm)
- Gipsane ploče 2x1.25cm
- Ker.pločice na lepku 1.0cm

UR 4
- Ker. pločice na lepku 1.0cm
- Gipsane ploče 2x1.25cm
- Potk.za gips-kart. ploče 15.0cm
- (ispuna min.vuna 5cm)
- Gipsane ploče 2x1.25cm
- Ker. pločice na lepku 1.0cm

UR 5
- RF ploče 2x1.25cm
- Potk. za gips-kart. ploče 10.0cm
- (ispuna min.vuna 5cm)
- RF ploče 2x1.25cm

FASADNI ZIDOVI

SZ 1
- Gips kartonske ploče 2x12.5mm
- Podk. za gips-kartonske ploče
- (sloj vazduha min 7.5cm)
- Potkonstrukcija za fasadne panele
- Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 1'
- Keramičke pločice 1cm
- Gips kartonske ploče 2x12.5mm
- Podk. za gips-kartonske ploče
- (sloj vazduha min.7.5cm)
- Potkonstrukcija za fasadne panele
- Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 2
- Produžni malter 2cm
- Armirani beton 80cm
- Potkonstrukcija za fasadne panele
- Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 3
- Produžni malter 2cm
- Armirani beton 50cm
- Potkonstrukcija za fasadne panele
- Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 4
- Potkonstrukcija za fasadne panele
- Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 4'
- Sika membrana
- OSB ploča 18m
- Čel. podkonstrukcija za siku
- Čel.potkonstrukcija za fasadne panele
- Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 5
- Produžni malter 2cm
- Ytong blok 25cm
- Mineralna vuna 8cm

SZ 6
- Armirani beton 20cm
- Kamena vuna 5cm
- Malter sa rabic mrežom 3cm

STEPENICE

ST 1
- Granitna keramika 1cm
- Cementna košuljica 3cm
- Stepenišna AB ploča 20cm
- Produžni malter 2cm

ST 2
- Čelična gazišta
- Čelična potkonstrukcija

LEGENDA:

Deo projektovanog objekta SVR 2, koji je promenio namenu

±0.00=146.25

LEGENDA MATERIJALA

- Montažna AB konstrukcija
- Livena AB konstrukcija
- Zidani zid-Ytong blok 12,20,25cm
- Zid na granici termičke zone- Ytong blok 25+kam.vuna 5,8cm+rabic mal.3
- Montažni rigips zid 12,20cm
- Fasadni i krovni paneli

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR - idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100

Naziv crteža: Drawing name: postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom OSNOVA PRIZEMLJA

Crtež broj: Drawing number: 32/18-01-IDR -1.1-14

List/od: Page/of: 1/1

Rev. 0

OSNOVA PRIZEMLJA

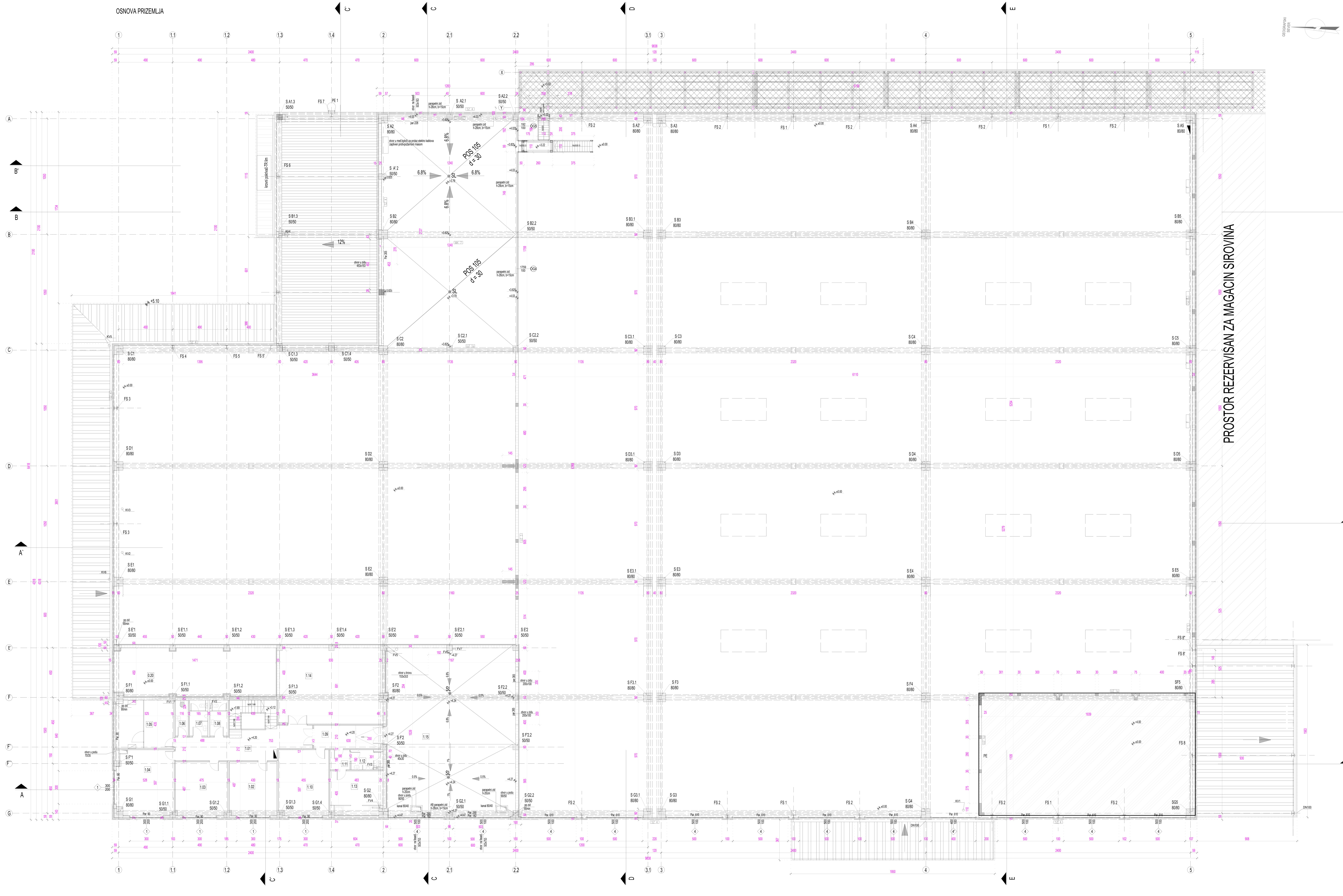


TABELA - SPRAT						
RB	NAMENA PROSTORIJA	P (m2)	O (m1)	pod	zid	plafon
	RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR					
1.01	Hodnik	29.12	31.18	granitna keram.	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+raster ploče
1.02	Arhiva	21.06	18.39	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.PP gips
1.03	Kancelarija	23.28	19.35	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+raster ploče
1.04	Kontrolni centar	30.94	23.35	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+raster ploče
1.05	Server soba	23.03	19.32	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.PP gips
1.06	Trokadero	3.78	8.83	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips vlagootporni
1.07	Muski toalet	5.16	9.82	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips vlagootporni
1.08	Zenski toalet	5.16	9.82	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips vlagootporni
1.09	Hodnik	12.50	16.60	granitna keram.	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+raster ploče
1.10	Socijalna soba	27.35	21.15	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+raster ploče
1.11	Predprostor	3.23	7.19	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips vlagootporni
1.12	Muski toalet	5.04	9.42	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips vlagootporni
1.13	Muska garderoba (23)	18.81	17.67	keram. pločice	keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-300cm mon.gips vlagootporni
1.14	Soba za obuku	64.54	34.68	linoleum	disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm mon.gips+raster ploče
1.15	Klima komore	179.06	57.09	fero beton	disperzivna boja	krovni panel

UKUPNA NETO POVRŠINA SPRATA 452.06m2

UKUPNA BRUTO POVRŠINA SPRATA 588.00m2

UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA 6270.6m2

UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA 6727.00m2

SASTAV PODOVA, ZIDOVA, KROVOVA

POD NA TLU

PNT 1
Epoksidni pod
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 1'
Epoksidni pod
AB ploča 50cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 2
Ferobeton
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 3
Sloj za pad 3-6cm
AB ploča 24cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 4
Rebrasti lim
Vazdušni prostor 80cm
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5
Granitna keramika 1cm
Cementna košuljica 4cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5a
Granitna keramika 1cm
Sloj za pad 4-5cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5b
Granitna keramika 1cm
Sloj za pad 4-7cm
AB ploča 16cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5'
Keramičke pločice 1cm
Hidroizolacioni premaz 0.5cm
Cementna košuljica 3.5cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

MEĐUSPRATNA KONSTR.

MK 1
Granitna keramika 1cm
Cementna koš. 4cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 2
Keramičke pločice 1cm
Hidroizolacioni premaz
Sloj za pad. 3-4cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 3
Linoleum 0.2cm
Cementna košuljica 4.8cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 4
Sloj za pad 3-6 cm
Hidroizolacija 1cm
Cementna košuljica 3cm
PVC folija
Zvučna izolacija 5cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 40cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 5
Granitna keramika 1cm
Sloj za pada 4-11cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 6
Linoleum
Cementna košuljica 3cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Termoizolacija (min.vuna) 15cm
Spušteni plafon na podkonstrukciji

MK 7
Sloj za pad 3-6.5cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Produžni malter 2cm

PNT 5''
Keramičke pločice 1cm
Cementna košuljica 4cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 6
Linoleum 0.2cm
Cementna košuljica 4.8cm
Termoizolacija 2cm
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

UNUTRAŠNJI ZIDOVI

UZ 1a
Produžni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Produžni malter 2cm

UZ 1
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 1'
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 2
Produžni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 2'
Produžni malter 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 3
Produžni malter 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 8cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 3'
Malter sa rabic mrežom 3cm
Kamena vuna 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 4
Produžni malter 2cm
Armirani beton 25cm
Kamena vuna 8cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 5
Produžni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produžni malter 2cm

UZ 5'
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produžni malter 2cm

UZ 5''
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produžni malter 2cm
Keramičke pločice 1cm

UZ 6
Produžni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produžni malter 2cm

UZ 6'
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produžni malter 2cm

UZ 6''
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produžni malter 2cm
Keramičke pločice 1cm

KROVNA KONSTRUKCIJA

KK 1
PVC hidroizolaciona membrana
Tipa Sika Plan 15 G ili sl. 1cm
Termoizolacija od kam. vune 24 cm
Parna brana
Trapezasti celicni lim TR 85/280 d=0.75mm

KK 2
Svetlosne trake od lexana
Betonska konstrukcija

UNUTRAŠNJI RIGIPS ZIDOVI

UR 1
Gipsane ploče 2x1.25cm
Potkon. za gips-kart.ploče 7.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

UR 2
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Potkon. za gips-kart.ploče 7.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

UR 3
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Potkon. za gips-kart. ploče 7.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker.pločice na lepku 1.0cm

UR 4
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Potk.za gips-kart. ploče 15.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker. pločice na lepku 1.0cm

UR 5
RF ploče 2x1.25cm
Potk. za gips-kart. ploče 10.0cm
(ispuna min.vuna 5cm)
RF ploče 2x1.25cm

FASADNI ZIDOVI

SZ 1
Gips kartonske ploče 2x12.5mm
Podk. za gips-kartonske ploče
(sloj vazduha min 7.5cm)
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 1'
Keramičke pločice 1cm
Gips kartonske ploče 2x12.5mm
Podk. za gips-kartonske ploče
(sloj vazduha min.7.5cm)
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 2
Produžni malter 2cm
Armirani beton 80cm
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 3
Produžni malter 2cm
Armirani beton 50cm
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 4
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 4'
Sika membrana
OSB ploča 18m
Čel. podkonstrukcija za siku
Čel.potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 5
Produžni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Mineralna vuna 8cm

SZ 6
Armirani beton 20cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

STEPENICE

ST 1
Granitna keramika 1cm
Cementna košuljica 3cm
Stepenišna AB ploča 20cm
Produžni malter 2cm

ST 2
Čelična gazišta
Čelična potkonstrukcija

LEGENDA MATERIJALA

- Montažna AB konstrukcija
- Livena AB konstrukcija
- Zidani zid-Ytong blok 12,20,25cm
- Zid na granici termičke zone-Ytong blok 25+kam.vuna 5,8cm+rabic mal.3
- Montažni rigips zid 12,20cm
- Fasadni i krovni paneli

NAPOMENA
OTVORE U ZIDANIM ZIDOVIMA ZA PROLAZ VENTILACIONIH KANALA USKLADITI SA SITUACIJOM NA LICU MESTA

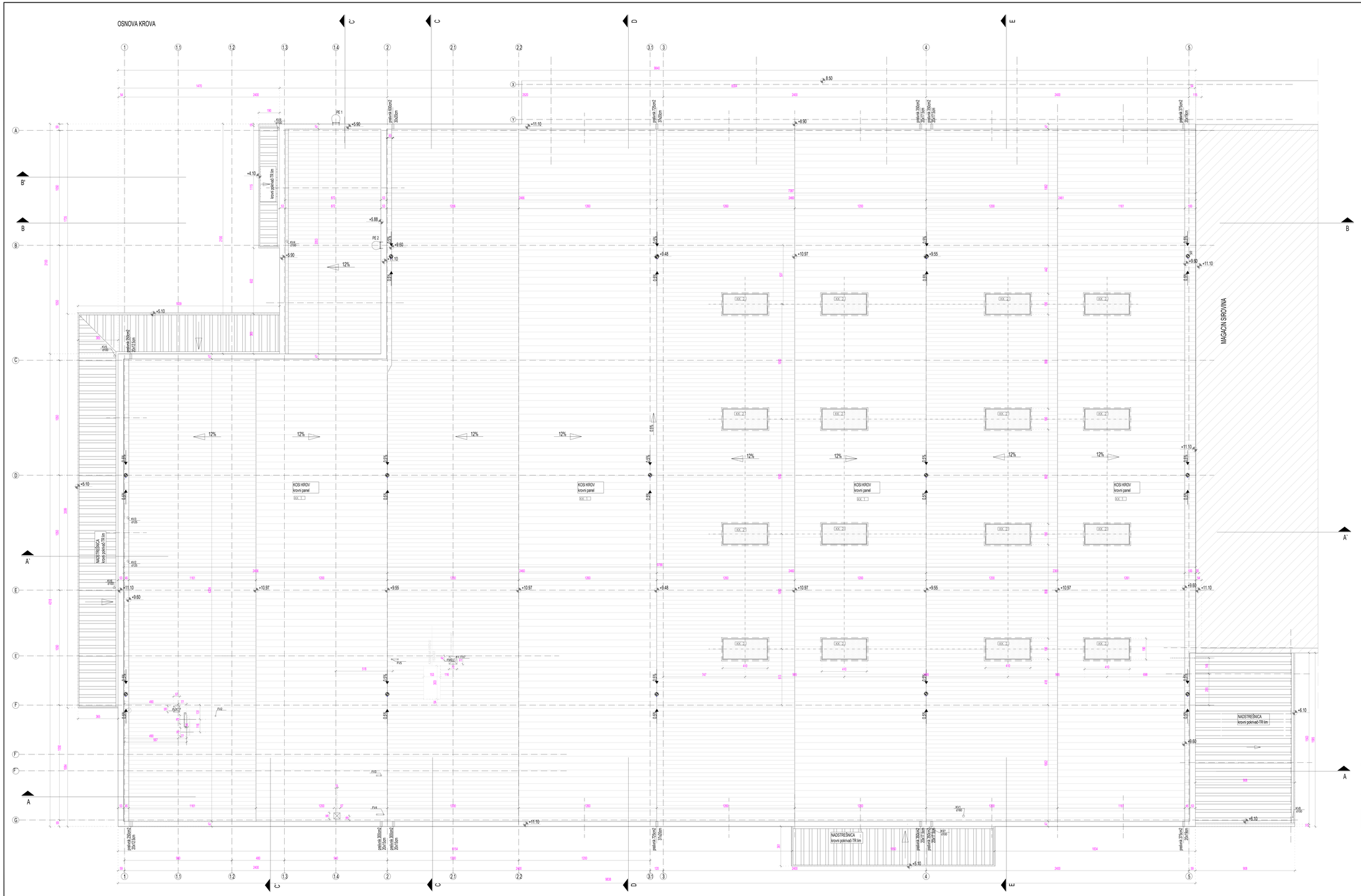
±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	---	---	---	---

delta inženjering	Odg. projektant: / Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.
	Licenca odg.proj.: / Res. des. license:	300 5093 03
	Vrsta teh. dok.: / Project type:	IDR - idejno rešenje
	Datum: / Date:	April 2025.
	Deo projekta: / Project part:	1 - Arhitektura
Investitor: / Client:	HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata	
Objekat: / Facility:	HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta	Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina
Razmera: / Scale: 1:100	Naziv crteža: / Drawing name: postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom OSNOVA SPRATA	Crtež broj: / Drawing number: 32/18-01-IDR -1.1-15
List/od: / Page/of: 1/1	Rev. 0	

www.deltainzenjering.rs

OSNOVA KROVA



Ukupna površina krovne fase ..... P=8000.52m2
Ukupna površina nadstrešnice ... P= 431.48m2
Ukupna površina nadstrešnice..... P= 895.99m2
Ukupna površina - izgrađenost.....P=1332.00m2

KROVNA KONSTRUKCIJA

KK 1
PVC hidroizolaciona membrana
Tips Sika Plan TG-G ili sl. 1cm
Termoizolacija od kam. vune 24 cm
Parna brana
Trapezasti oslonc lim d = 85 mm

KK 2
Svetlosne trake od kaora
Betonska konstrukcija

LEGENDA MATERIJALA

Svetlosna traka

TR lim

Hidroizolaciona membrana

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA: SVRZ SA NADSTREŠNICAMA (zauzetost)- 6437.00m2

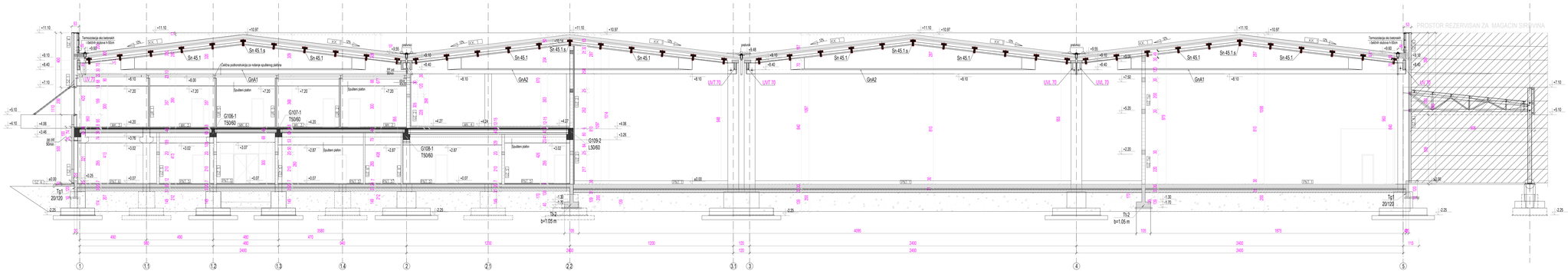
REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
1				
2				
3	–	–	–	–

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

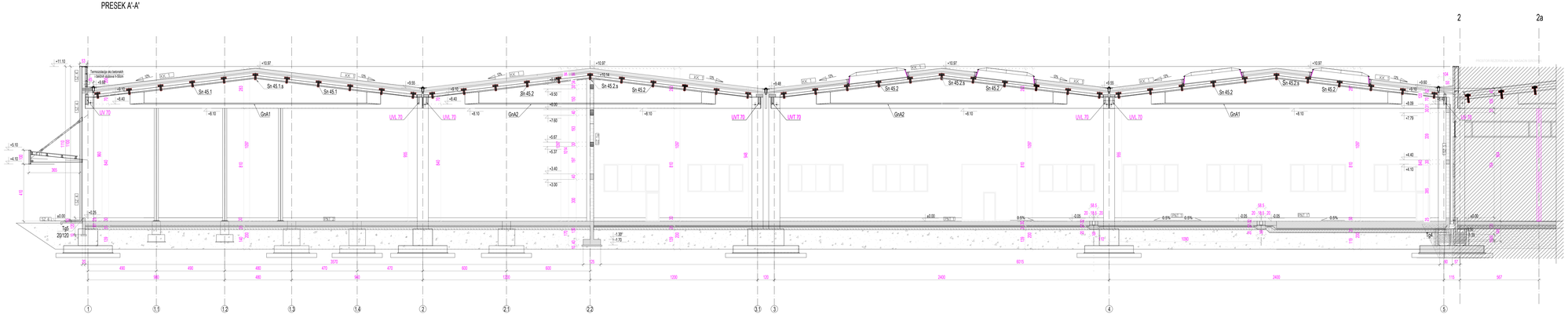
Ime i prezime / Name		Potpis/Sign.	Investitor / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac- Fabrika za proizvodnju deterdženta
Glavni projektant / Chief designer:	Dragan Ljubenović dipl. inž.arh.		
Licenca broj arh. / Reg. dec. licence:	300 5050 03		Objekat / Facility: Izmena projektne dozvole za objekat SVRZ - pripremni objekat SVRI - magacina sirovina- tako da se dozvoljava izgradnja SVRZ- neizvedenog- pripremnog(SVRI) - magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za deterdžente i nego- tekstila
Glavni inženjer / Project manager:	IDR - objekti industrije		
Datum / Date:	April 2025	Projekcija / Projection:	
Broj projekta / Project num:	1 - Arhitektura		

Razmera / Scale: 1:100	Naziv crteža / Drawing name: postojeće stanje SVRZ sa transportnim mostom OSNOVA KROVA	Crež broj / Drawing number: 32/18-01-IDR -1.1-16	Listovi / Page(s): 5/1 Rev.

PRESEK A-A



PRESEK A'-A'



SASTAV PODOVA, ZIDOVA, KROVOVA

POD NA TLU

PN 1
Epoksidni pod
AB ploča 30cm
Nabijen beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijen beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PN 1.1
Epoksidni pod
AB ploča 50cm
Nabijen beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijen beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PN 2
Ferobeton
AB ploča 30cm
Nabijen beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijen beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PN 4
Reparati tm
Vazdušni prostor 80cm
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PN 5
Ceramika keramika 1cm
Slaj za pad 4-5cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PN 5.1
Ceramika keramika 1cm
Slaj za pad 4-5cm
AB ploča 18cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PN 5.2
Keramika podloze 1cm
Hidroizolacioni premaz 0.5cm
Cementna kokljuša 3.5cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 25cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

MEĐUSPRATNA KONSTR.

MK 1
Ceramika keramika 1cm
Cementna kaš. 4cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon gips-vlakni ploča

MK 2
Keramičke pločice 1cm
Hidroizolacioni premaz
Slaj za pad, 3-4cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8-30cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon gips-vlakni ploča

MK 3
Linoleum 0.2cm
Cementna kokljuša 4.8cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon gips-vlakni ploča

MK 4
Slaj za pad 3-6 cm
Hidroizolacija 1cm
Cementna kokljuša 3cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 45cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon gips-vlakni ploča

MK 5
Ceramika keramika 1cm
Slaj za pad 4-11cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon gips-vlakni ploča

MK 6
Linoleum
Cementna kokljuša 3cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Termoizolacija (min vuna) 15cm
Spušteni plafon na podkonstrukciji

MK 7
Slaj za pad 3-6 5cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Produšni malter 2cm

MK 8
Keramičke pločice 1cm
Cementna kokljuša 4cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

MK 9
Linoleum 0.2cm
Cementna kokljuša 4.8cm
Termoizolacija 2cm
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

UNUTRAŠNJI ZIDOVI

UZ 1
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Produšni malter 2cm

UZ 1.1
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 2
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 3
Produšni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 4
Produšni malter 2cm
Beton 30cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 5
Produšni malter 2cm
Beton 30cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 6
Produšni malter 2cm
Armiran beton 20cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 6.1
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Produšni malter 2cm

UZ 7
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produšni malter 2cm

UZ 8
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm

UZ 8.1
Produšni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produšni malter 2cm

UZ 9
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produšni malter 2cm

UZ 20
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produšni malter 20cm
Keramičke pločice 1cm

KROVNA KONSTRUKCIJA

KR 1
PVC hidroizolacona membrana
Tga Sika Plan 15 G 4 kl. 1cm
Termoizolacija od kam. vune 34 cm
Parna brana
Trapezast oslonc km TR 85/280 d=0.75mm

KR 2
Betonske trake od lesaria
Betonska konstrukcija

UNUTRAŠNJI BGIPS ZIDOVI

GIB 1
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiron. za gips-kart.ploče 7.5cm
(izprva min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

GIB 2
Kar. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiron. za gips-kart.ploče 7.5cm
(izprva min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

GIB 3
Kar. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiron. za gips-kart. ploče 7.5cm
(izprva min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Kar. pločice na lepku 1.0cm

GIB 4
Kar. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profil. za gips-kart. ploče 15.0cm
(izprva min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Kar. pločice na lepku 1.0cm

GIB 5
RF ploče 2x1.25cm
Profil. za gips-kart. ploče 15.0cm
(izprva min vuna 5cm)
RF ploče 2x1.25cm

FASADNI ZIDOVI

GZ 1
Gips karterska ploča 2x12.5cm
Profil. za gips-karterske ploče
(izp. izolacija min 7.5cm)
Profiroroirkcija za fasadne paneli
Prefabr. paneli (min vuna) 15cm

GZ 1.1
Keramičke pločice 1cm
Gips karterska ploča 2x12.5cm
Profil. za gips-karterske ploče
(izp. izolacija min 7.5cm)
Profiroroirkcija za fasadne paneli
Prefabr. paneli (min vuna) 15cm

GZ 2
Produšni malter 2cm
Armiran beton 60cm
Profiroroirkcija za fasadne paneli
Prefabr. paneli (min vuna) 15cm

GZ 3
Produšni malter 2cm
Armiran beton 50cm
Profiroroirkcija za fasadne paneli
Prefabr. paneli (min vuna) 15cm

GZ 4
Profiroroirkcija za fasadne paneli
Prefabr. paneli (min vuna) 15cm

GZ 4.1
Sika membrana
OSB ploča 18m
Čel. profiroroirkcija za aluku
Čel. profiroroirkcija za fasadne paneli
Prefabr. paneli (min vuna) 15cm

GZ 5
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Mineralna vuna 8cm

GZ 6
Armiran beton 20cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

STEPENICE

ST 1
Ceramika keramika 1cm
Cementna kokljuša 3cm
Stepenišna AB ploča 20cm
Produšni malter 2cm

ST 2
Čeličnе gazišta
Čelična podkonstrukcija

Montažne AB konstrukcija
Livena AB konstrukcija
Zidani zid Ytong blok 12,20,25cm
Zid na granici termičke zone-
Ytong blok 25+kam.vuna 5,8cm+rabic mal.3
Montažni ispjos zid 12,20cm

±0.00=146.25

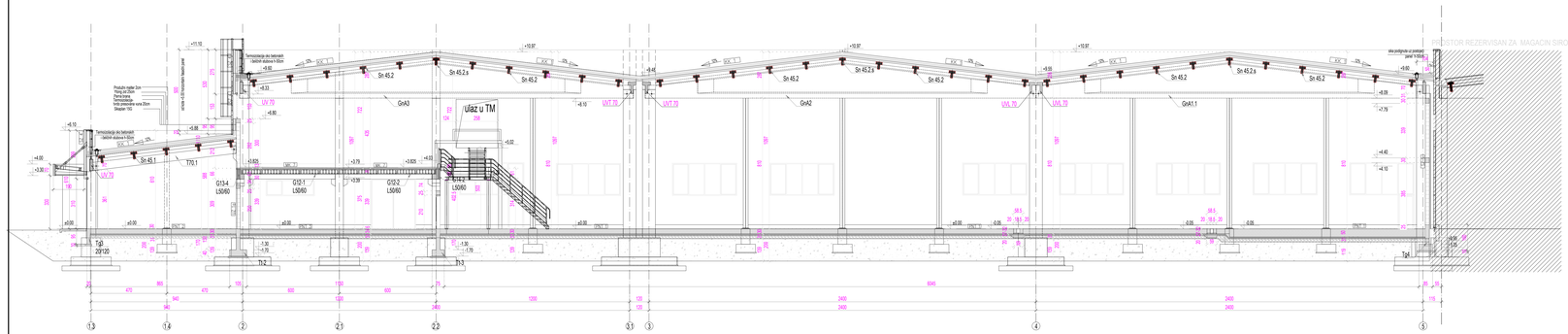
REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
1	–	–	–	–
0	–	–	–	–

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

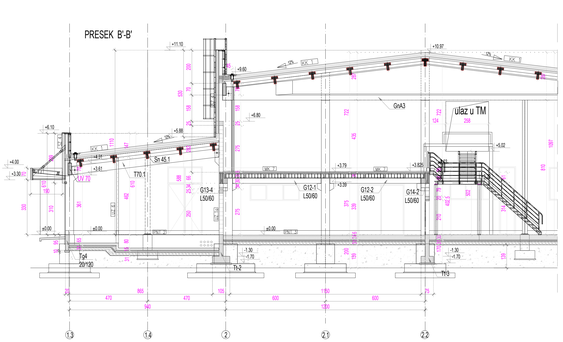
Inv. broj/Inv. Name	Pečat/Sign.	Investitor Client	HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac; Fabrika za proizvodnju deterdženta
Glavni projektant Chief Designer	Dragan Ljubenović dipl. inž.arh.	Objekat Facility	Izmena projektnih dozvola za objekat SVRZ (- prepravka objekta SVRS) - nagazna konzola; lim i limarija na dovodnjuma izgradnje SVRZ; rekonstrukcija - prepravka(SVR1) - nagazna konzola u uzgradnji jednosmerni tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za deterdžente i nego tečnih
Licence br.sig.arh. Reg. dos. licence	300 3050 03		
Projektant Designer	IDR - objekti nošenja		
Datum Date	April 2025	Projekcija Projection	
Glavni inženjer Project Leader	1. - Arhitektura		

Razmera Scale	1:100	Naziv crteža Drawing name	postojeće stanje SVRZ sa transportnim mostom PRESEK A-A; A'-A'
Broj crteža Drawing Number	32/18-01-IDR -1.1-17	Listrad Page/of	5/1
		Rev.	1

PRESEK B-B



PRESEK B'-B'



Montažna AB konstrukcija

Livena AB konstrukcija

Zidani zid-Hijerg blok 12,20/.25cm

Zid na granici terećtke zone-

Hijerg blok 20/4pen vuna 5,8cm+mašc mal.3

Montažni nosjeće zid 12,20cm

SASTAV POD/OVA, ZIDOVA, KROVOVA

POD NA TLU

[PN.1.1]
Epoksidni pod
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.1.2]
Epoksidni pod
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.1.3]
Epoksidni pod
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.2]
Slij za pad 3-6cm
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.3]
Ceramika keramika 1cm
Cementna kolušica 4cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.4]
Ceramika keramika 1cm
Slij za pad 4-6cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.5]
Ceramika keramika 1cm
Slij za pad 4-6cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.6]
Ceramika keramika 1cm
Hidroizolacioni premaz 0,5cm
Cementna kolušica 3-5cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.7]
Ceramika pločice 1cm
Hidroizolacioni premaz 0,5cm
Cementna kolušica 3-5cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

MEĐUSPRATNA KONSTR.

[MK.1]
Ceramika keramika 1cm
Cementna kol. 4cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spuštenj plafon na podkonstrukciji
mineralne vune ploča

[MK.2]
Keramičke pločice 1cm
Hidroizolacioni premaz
Slij za pad 3-4cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8.5cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spuštenj plafon na podkonstrukciji
mineralne vune ploča

[MK.3]
Linoleum 0,2cm
Cementna kolušica 4,8cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spuštenj plafon na podkonstrukciji
mineralne vune ploča

[MK.4]
Ceramika keramika 1cm
Slij za pad 4-7cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spuštenj plafon na podkonstrukciji
mineralne vune ploča

[MK.5]
Ceramika keramika 1cm
Slij za pad 3-7cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Vazdušni prostor
Spuštenj plafon na podkonstrukciji
mineralne vune ploča

[MK.6]
Linoleum
Cementna kolušica 2cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Termoizolacija (min vuna) 15cm
Spuštenj plafon na podkonstrukciji

[MK.7]
Slij za pad 3-5cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 8cm
Šupljo AB ploča 30cm
Produšni malter 2cm

[PN.7.1]
Keramičke pločice 1cm
Cementna kolušica 4cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 25cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

[PN.7.2]
Linoleum 0,2cm
Cementna kolušica 4,8cm
Termoizolacija 2cm
AB ploča 25cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

UNUTRAŠNJI ZIDOVI

[UZ.1.1]
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Produšni malter 2cm

[UZ.1.2]
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa sitno mrešćim 3cm

[UZ.1.3]
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Beton 30cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa sitno mrešćim 3cm

[UZ.2]
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa sitno mrešćim 3cm

[UZ.3]
Produšni malter 2cm
Beton 30cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa sitno mrešćim 3cm

[UZ.4]
Produšni malter 2cm
Armiran beton 20cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa sitno mrešćim 3cm

[UZ.5]
Produšni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produšni malter 2cm

[UZ.5.1]
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produšni malter 2cm

[UZ.5.2]
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produšni malter 2cm

[UZ.6]
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produšni malter 2cm

[UZ.7]
Keramičke pločice 1cm
Produšni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produšni malter 2cm
Keramičke pločice 1cm

KROVNA KONSTRUKCIJA

[KK.1]
PVC hidroizolacona membrana
Tipa Sika Plan 15 0,6 kg/ m
Termoizolacija od kam. vune 24 cm
Parna brana
Trapezasti oplocu tm TR 85/280 d=0,75mm

[KK.2]
Šljunkovo tampon sloj ili kvarni
Betonska konstrukcija

UNUTRAŠNJI RISPEJI ZIDOVI

[UR.1]
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiori. on gipsa-kart.ploča 7.5cm
(izojsca min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

[UR.2]
Ker. pločice na repku 1.5cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiori. on gipsa-kart.ploča 7.5cm
(izojsca min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

[UR.3]
Ker. pločice na repku 1.5cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiori. on gipsa-kart.ploča 7.5cm
(izojsca min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker.pločice na repku 1.5cm

[UR.4]
Ker. pločice na repku 1.5cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiori. on gipsa-kart.ploča 7.5cm
(izojsca min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker.pločice na repku 1.5cm

[UR.5]
Ker. pločice na repku 1.5cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiori. on gipsa-kart.ploča 10.0cm
(izojsca min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker.pločice na repku 1.5cm

[UR.6]
Ker. pločice na repku 1.5cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profiori. on gipsa-kart.ploča 10.0cm
(izojsca min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker.pločice na repku 1.5cm

[UR.7]
RF ploče 2x1.25cm
Profiori. on gipsa-kart.ploča 10.0cm
(izojsca min vuna 5cm)
RF ploče 2x1.25cm

FASADNI ZIDOVI

[FZ.1]
Gipsa kartonska ploča 2x12.5mm
Profiori. on gipsa-kartonska ploča
(slojj vazduha min 7.5cm)
Poliuretanskoj za toaletne pareete
Prefabr. zareet (min.vuna) 15cm

[FZ.2]
Keramičke pločice 1cm
Gipsa kartonska ploča 2x12.5mm
Profiori. on gipsa-kartonska ploča
(slojj vazduha min 7.5cm)
Poliuretanskoj za toaletne pareete
Prefabr. zareet (min.vuna) 15cm

[FZ.3]
Produšni malter 2cm
Armiran beton 80cm
Poliuretanskoj za toaletne pareete
Prefabr. zareet (min.vuna) 15cm

[FZ.4]
Produšni malter 2cm
Armiran beton 80cm
Poliuretanskoj za toaletne pareete
Prefabr. zareet (min.vuna) 15cm

[FZ.5]
Produšni malter 2cm
Armiran beton 80cm
Poliuretanskoj za toaletne pareete
Prefabr. zareet (min.vuna) 15cm

[FZ.6]
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Mineralna vuna 8cm

[FZ.7]
Armiran beton 20cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa sitno mrešćim 3cm

STEPENICE

[ST.1]
Ceramika keramika 1cm
Cementna kolušica 2cm
Stepenište AB ploča 20cm
Produšni malter 2cm

[ST.2]
Produšni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Mineralna vuna 8cm

[ST.3]
Armiran beton 20cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa sitno mrešćim 3cm

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Ovjerio/Appr.
0				

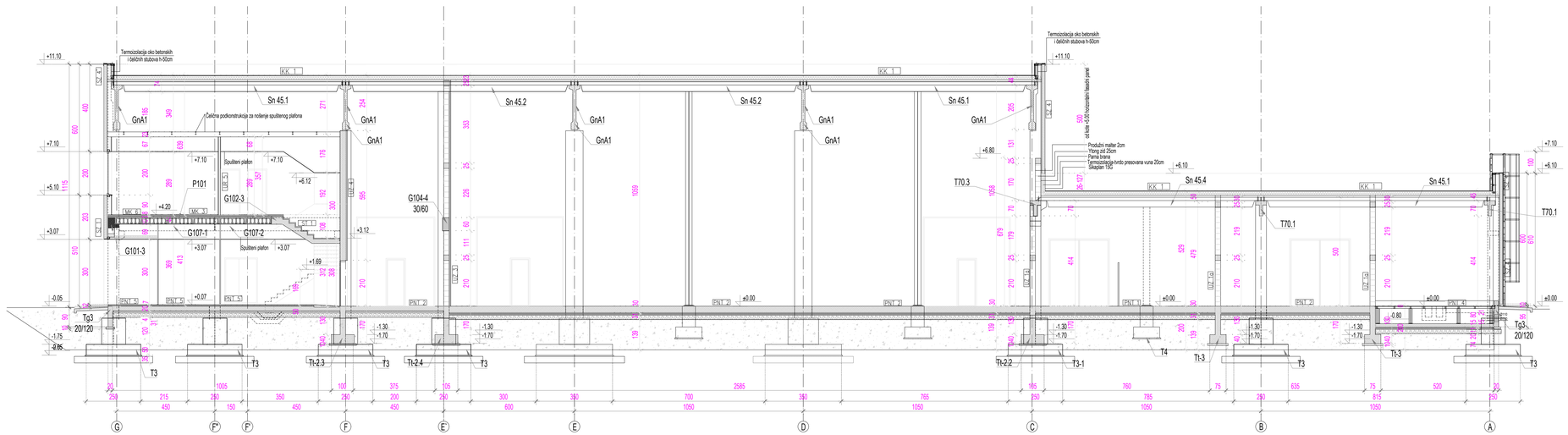
delta inženjering

Glavni projektant / Chief designer	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	Investitor / Client	HEKNEL, Srbija d.o.o. Beograd, Organak Kruševac, Fabrikat za proizvodnju deterdženata
Odgovorni projektant / Project leader	300 3303 03	Objekat / Facility	HEKNEL, Srbija d.o.o. Beograd
Broj projekta / Project number	IDR - glavni inženjer	Naziv / Title	Izmena projektovanih elemenata na objektu SVR2 i izgradnja objekata SVR1 i negativne energije - Mala fiši na elektrodesni izgradnja SVR2, rekonstrukcija i izgradnja SVR1 i negativne energije za upravljanje i poboljšanje tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za deterdžente i higijenu sistema
Datum / Date	April 2025.	Projekat / Project	Arhitektura
Faza projekta / Project phase	IDR	Lokacija / Location	Kruševac, Lj. 1253 K.O. Zaklopača

Razmera / Scale	1:100	Naziv crteža / Drawing name	postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom PRESEK B-B; B'-B'
Broj crteža / Drawing number	32/18-01-IDR -1.1-18	Listova / Pages	1/1
Rev.	0		

PRESEK C-C

PRESEK C'-C'



±0.00=146.25

SASTAV PODOVA, ZIDOVA, KROVOVA

POD NA TLU

PNT 1
Epoksidni pod
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 1'
Epoksidni pod
AB ploča 50cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 2
Ferobeton
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 3
Sloj za pad 3-6cm
AB ploča 24cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 4
Rebrasti lim
Vazdušni prostor 80cm
AB ploča 30cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5
Granitna keramika 1cm
Cementna kolušica 4cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5a
Granitna keramika 1cm
Sloj za pad 4-5cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5b
Granitna keramika 1cm
Sloj za pad 4-7cm
AB ploča 16cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 5c
Keramičke pločice 1cm
Hidroizolacioni premaz 0.5cm
Cementna kolušica 3.5cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

MEĐUSPRATNA KONSTR.

MK 1
Granitna keramika 1cm
Cementna kol. 4cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 2
Keramičke pločice 1cm
Hidroizolacioni premaz
Sloj za pad. 3-6cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6.0cm
Šuplje AB ploče 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 3
Linoleum 0.2cm
Cementna kolušica 4.8cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 4
Sloj za pad 3-6 cm
Hidroizolacija 1cm
Cementna kolušica 3cm
PVC folija
Zvučna izolacija 5cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 40cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 5
Granitna keramika 1cm
Sloj za pada 4-11cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Vazdušni prostor
Spušteni plafon na podkonstrukciji-mon.gips+raster ploče

MK 6
Linoleum
Cementna kolušica 3cm
PVC folija
Zvučna izolacija 3cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Termoizolacija (min vuna) 15cm
Spušteni plafon na podkonstrukciji

MK 7
Sloj za pad 3-6.5cm
Hidroizolacija 1cm
AB ploča 6cm
Šuplje AB ploče 30cm
Produžni malter 2cm

PNT 3
Keramičke pločice 1cm
Cementna kolušica 4cm
Termoizolacija 2cm
PVC folija
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

PNT 6
Linoleum 0.2cm
Cementna kolušica 4.8cm
Termoizolacija 2cm
AB ploča 20cm
Nabijeni beton 5cm
Hidroizolacija 1cm
Nabijeni beton 5cm
Drobljeni kamen 20cm
Nabijeni šljunak 140cm

UNUTRAŠNJI ZIDOVI

UZ 1a
Produžni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Produžni malter 2cm

UZ 1
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 1'
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 2
Produžni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 2'
Produžni malter 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 3
Produžni malter 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 8cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 3'
Malter sa rabic mrežom 3cm
Kamena vuna 2cm
Beton 50cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 4
Produžni malter 2cm
Armirani beton 25cm
Kamena vuna 8cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

UZ 5
Produžni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produžni malter 2cm

UZ 5'
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produžni malter 2cm

UZ 5''
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 20cm
Produžni malter 2cm
Keramičke pločice 1cm

UZ 6
Produžni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produžni malter 2cm

UZ 6'
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produžni malter 2cm

UZ 7
Keramičke pločice 1cm
Produžni malter 2cm
Ytong blok 12cm
Produžni malter 2cm
Keramičke pločice 1cm

KROVNA KONSTRUKCIJA

KK 1
PVC hidroizolaciona membrana
Tipa Sika Plan 15 G ili sl. 1cm
Termoizolacija od kam. vune 24 cm
Parna brana
Trapezasti celični lim TR 85/280 d=0.75mm

KK 2
Svetlosne trake od lexana
Betonska konstrukcija

UNUTRAŠNJI RIGIPS ZIDOVI

UR 1
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profkon. za gips-kart.ploče 7.0cm
(spuna min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

UR 2
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profkon. za gips-kart.ploče 7.0cm
(spuna min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm

UR 3
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profkon. za gips-kart. ploče 7.0cm
(spuna min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker.pločice na lepku 1.0cm

UR 4
Ker. pločice na lepku 1.0cm
Gipsane ploče 2x1.25cm
Profk.za gips-kart. ploče 15.0cm
(spuna min vuna 5cm)
Gipsane ploče 2x1.25cm
Ker. pločice na lepku 1.0cm

UR 5
RF ploče 2x1.25cm
Profk. za gips-kart. ploče 10.0cm
(spuna min vuna 5cm)
RF ploče 2x1.25cm

FASADNI ZIDOVI

SZ 1
Gips kartonske ploče 2x12.5mm
Profk. za gips-kartonske ploče
(slój vazduha min 7.5cm)
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 1'
Keramičke pločice 1cm
Gips kartonske ploče 2x12.5mm
Profk. za gips-kartonske ploče
(slój vazduha min 7.5cm)
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 2
Produžni malter 2cm
Armirani beton 80cm
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 3
Produžni malter 2cm
Armirani beton 50cm
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 4
Potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 4'
Sika membrana
OSB ploča 18m
Čel. podkonstrukcija za siku
Čel. potkonstrukcija za fasadne panele
Prefabr. panel (min.vuna) 15cm

SZ 5
Produžni malter 2cm
Ytong blok 25cm
Mineralna vuna 8cm

SZ 6
Armirani beton 20cm
Kamena vuna 5cm
Malter sa rabic mrežom 3cm

STEPENICE

ST 1
Granitna keramika 1cm
Cementna kolušica 3cm
Stepenišna AB ploča 20cm
Produžni malter 2cm

ST 2
Čelična gazišta
Čelična potkonstrukcija

Montažna AB konstrukcija
Livena AB konstrukcija
Zidani zid-Ytong blok 12;20;25cm
Zid na granici termičke zone-
Ytong blok 25+kam.vuna 5,8cm+rabic mal.3
Montažni rigips zid 12.20cm

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	–	–	–	–

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.pro.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta tehn. dok.: Project type:	IDR - idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd,
Izmena građevinske dozvole za objekat SVR 2 (pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjaSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za ovlažavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100

Naziv crteža: Drawing name: **postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom PRESEK C-C; C'-C'**

Crtež broj: Drawing number: 32/18-01-IDR -1.1-19

Listov: Page/of: 1/1

Rev. 0

LEGENDA MATERIJALA

Fasadni panel

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	---	---	---	---

delta inženjering

www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR - idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100

Naziv crteža: Drawing name: postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom FASADE

Crtež broj: Drawing number: 32/18-01-IDR -1.1-20

List/od: Page/of: 1/1

Rev. 0

OSNOVA NA KOTI +0.20

OSNOVA NA KOTI +5.02

UKUPNA POVRŠINA TEMELJNIH STOPA NA KOTI 0.00
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (izgrađenost)- 12.00m2

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (zauzetost)- 895.00m2

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (NETO)- 868.00m2

LEGENDA MATERIJALA

- Livena AB konstrukcija
- Fasadni i krovni paneli

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR - idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	Crtež broj: Drawing number:	List/od: Page/of:
1:100	postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom TRANSPORTNI MOST-osnova na koti +0.20; +5.02	32/18-01-IDR -1.1-21	1/1
			Rev. 0

OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE (OBORENA)

OSNOVA KROVA

LEGENDA MATERIJALA

Krovni pokrivač- prefabrikovani krovni panel
P = 843.10 m2

Krovne svetlosne trake
P = 73.50 m2

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR - idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100

Naziv crteža: Drawing name: postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom transportni most-osnova krovne konstrukcije, krova

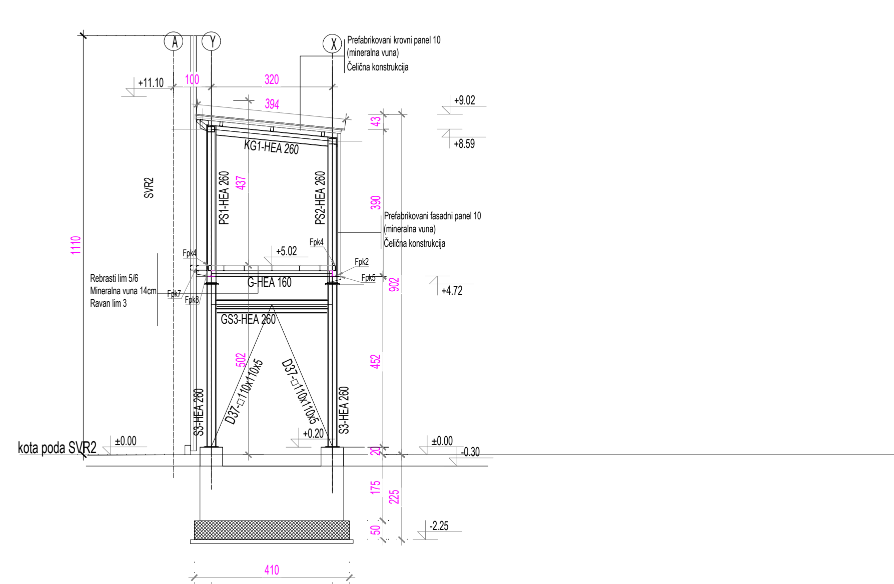
Crtež broj: Drawing number: 32/18-01-IDR -1.1-22

List/od: Page/of: 1/1

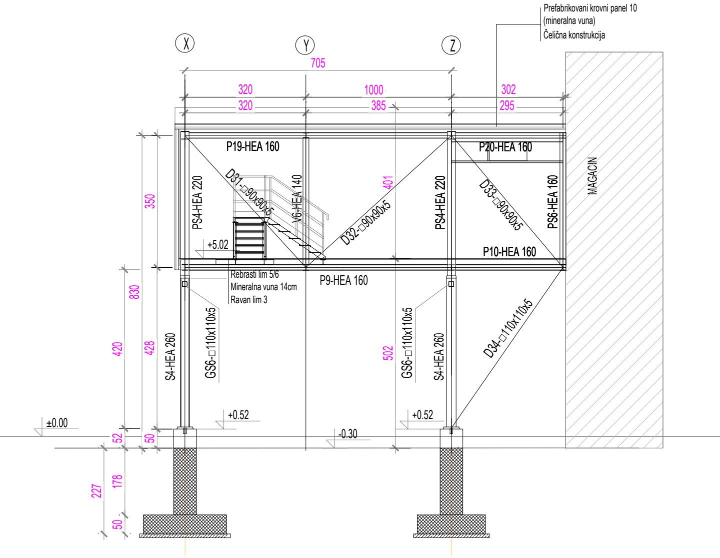
Rev. 0

PRESEK 1-1

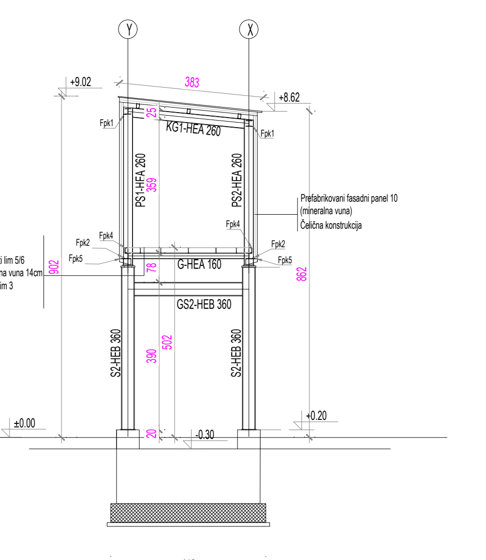
PRESEK 2-2



PRESEK 3-3



PRESEK 4-4



±0.00=146.25

LEGENDA MATERIJALA

- Livena AB konstrukcija
- Fasadni i krovni paneli

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR - idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

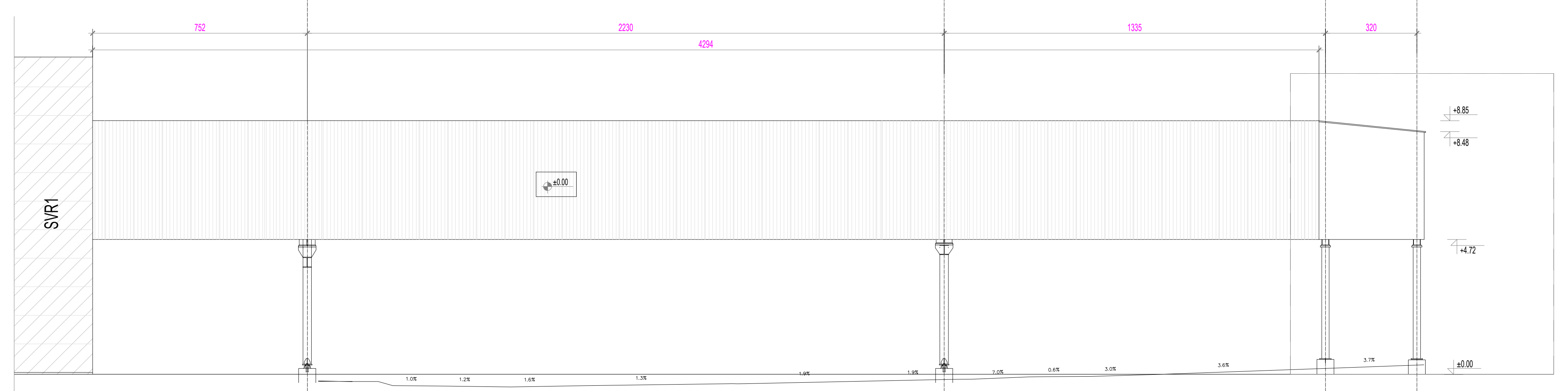
Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

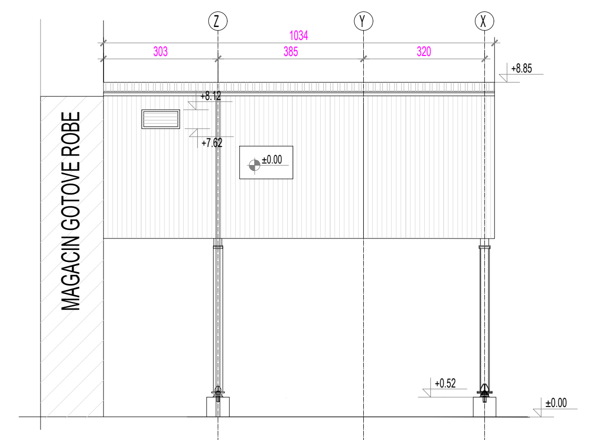
Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	Crtež broj: Drawing number:	List/od: Page/of:
1:100	postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom TRANSPORTNI MOST-preseci	32/18-01-IDR -1.1-23	1/1 Rev. 0

ISTOČNA FASADA

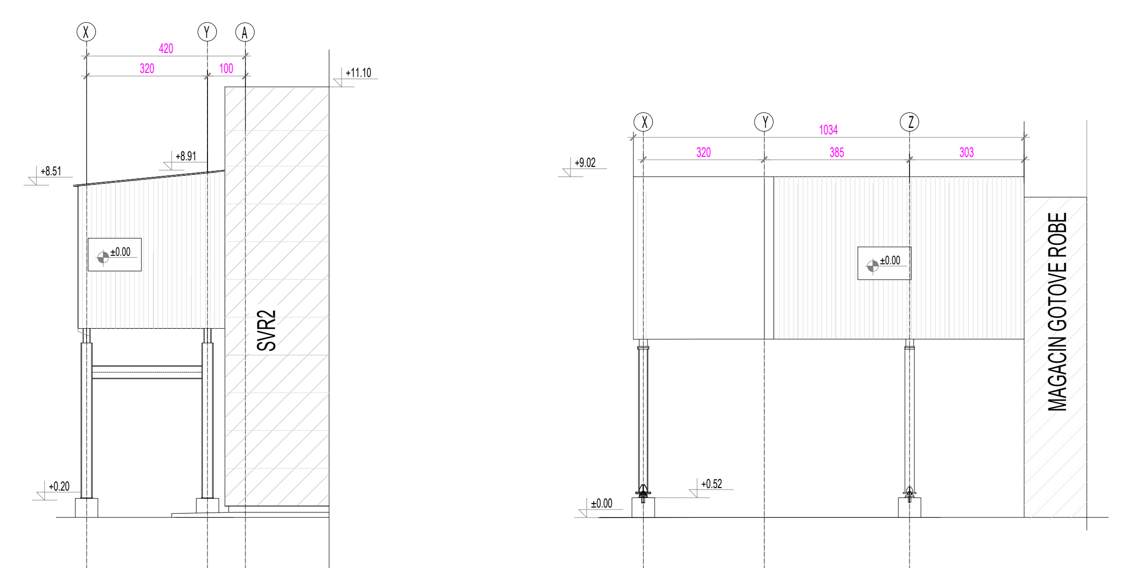
ZAPADNA FASADA



JUŽNA FASADA



SEVERNA FASADA



LEGENDA MATERIJALA

- Krovni panel
- Fasadni panel

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	—	—	—	—

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

Odg. projektant: / Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.
Licenca odg.proj. / Res. des. license:	300 5093 03
Vrsta teh. dok.: / Project type:	IDR - idejno rešenje
Datum: / Date:	April 2025.
Deo projekta: / Project part:	1 - Arhitektura

Investitor: / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena građevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanje SVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvežavanje i negu toaleta — Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: / Scale: 1:100

Naziv crteža: / Drawing name: postojeće stanje SVR2 sa transportnim mostom TRANSPORTNI MOST-fasade

Crtež broj: / Drawing number: 32/18-01-IDR -1.1-24

List/od: / Page/of: 1/1

TABELA - PRIZEMLJE NOVOPROJEKTOVANO

BR.	NAZIV PROSTORIJE	P(m2)	O(m1)	POD	ZID	PLAFON
	SVR2 - PROIZVODNI DEO					
0.01	Proizvodni deo	3149.08	2363.00	Epoksidni pod/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.02	Proizvodni deo	213.54	60.89	Epoksidni pod/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.03	Prostor za dnevne potrebe ambalaže	524.00	115.74	Epoksidni pod/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.04	Rezervni prostor	158.79	65.28	Fero beton/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Disperzivna boja
0.05	Toplotna podstanica	131.41	48.21	Fero beton/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Disperzivna boja
0.06	Radionica	40.96	27.39	Fero beton/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.07	Kompresorska stanica	63.36	33.34	Beton/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.08	Trafo stanica - trafo boks 1	34.10	26.59	Beton+reb.lim/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.08a	Trafo stanica - trafo boks 2	8.66	11.96	Beton+reb.lim/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
0.08b	Trafo stanica -V.N i N.N postrojenje	8.27	11.56	Beton+reb.lim/ sokla 25cm	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
Neto površina proizvodnog dela u prizemlju					4332.17m2	
	SVR 2 - SKLADIŠNI PROSTOR					
0.09	Skladište ambalaže	973.50	131.06	Fero beton	Panel+ disperzivna boja	Krovni panel
Neto površina Skladišta ambalaže					973.50m2	
	SVR 2 - RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR					
0.10	Vetrobran	11.74	14.10	Granitna keramika	Disperzivna boja	sp.plafon h-300cm monol.gips.ploče
0.11	Ulazni hol	28.55	32.24	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+rast.ploče
0.12	Stepenište	9.41	18.28	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-300cm monol.gips.ploče
0.13	Ženski toalet	5.90	10.45	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgootp.
0.14	Muški toalet	5.90	10.45	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgootp.
0.15	Prostorija za prvu pomoć	18.54	17.34	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+rast.ploče
0.16	Hodnik	5.58	9.89	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+rast.ploče
0.17	Vagar	19.09	19.04	Linoleum	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+rast.ploče
0.18	Magacioneri	27.05	22.42	Linoleum	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+rast.ploče
0.19	SVR - garderoba sa tuševima	8.30	11.79	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgootp.
0.20	Vatrogasno vozilo	62.72	40.24	Beton	Disperzivna boja	krovni panel
0.21	Hodnik	32.20	39.74	Granitna keramika	Gran.keramika/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+rast.ploče
0.22	Ženska garderoba (82)	42.31	28.26	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+rast.ploče
0.23	Ženska garderoba (100)	50.82	31.69	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+rast.ploče
0.24	Tuš kabine	6.75	10.39	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgootp.
0.25	Muška garderoba (94)	47.11	28.08	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+rast.ploče
0.26	Muška garderoba (83)	39.66	27.76	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips+rast.ploče
0.27	Tuš kabine	8.71	11.24	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgootp.
0.28	Socijalna soba	29.50	21.94	Keramičke pločice	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+rast.ploče
0.29	Ženski toalet	15.94	17.70	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgootp.
0.30	Muški toalet	16.24	19.90	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-280cm mon.gips,valgootp.
0.31	Hodnik	11.62	21.47	Granitna keramika	Gran.keramika/ sokla 8cm	sp.plafon h-295cm mon.gips+rast.ploče
0.31a	Ostava	3.77	7.79	Granitna keramika	Gran.keramika/ sokla 8cm	sp.plafon h-280cm mon.gips
0.32	Trokadero	1.74	5.36	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	disperzivna boja
Neto površina Radničkih prostorija i kancelarijskog prostora u prizemlju					512.76m2	

BR.	NAZIV PROSTORIJE	P(m2)	O(m1)	POD	ZID	PLAFON
	SKLADIŠTE SIROVINA					
0.33	Skladište sirovina	662.44	117.72	Fero beton	Termoizolacioni panel	Termoizolacioni panel
0.34	Prostorija za oksidan	14.24	15.3	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
0.35	Dozirna stanica	47.80	28.88	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
0.35*	Rucno doziranje parfema	21.30	20.45	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
0.36	Priprema i odmeravanje sirovina	209.11	62.32	Fero beton	Disperzivna boja	Termoizolacioni panel
Neto površina Skladišta sirovina u prizemlju					953.89m2	
	SVR 1 - PROIZVODNI DEO					
0.40	Skladište sirovina	825.29	126.57	Ferobeton	Disper./panel sokla h-10cm	Krovni panel
0.40A	Dozirna stanica	27.32	22.43	Epoksidni pod	Disper./panel sokla h-10cm	Krovni panel
0.41	Priprema i odmeravanje sirovina	244.73	69.99	Epoksidni pod	Disper./panel sokla h-10cm	Krovni panel
0.42	Proizvodnja	3640.02	275.85	Epoksidni pod	Disper./panel sokla h-10cm	Krovni panel
0.43	Kompresorska stanica	58.79	31.00	Betonska ploča	Disperzivna boja/ panel	Krovni panel
0.44	Toplotna podstanica	162.27	52.25	Betonska ploča	Disperzivna boja/ panel	Krovni panel
0.44a	Predvorje za viljuškare	33.30	25.17	Betonska ploča	Termoizolacioni panel	Krovni panel
0.44b	Nadstrešnica	75.00	65.00	Betonska ploča	-	TR lim
Neto površina Proizvodnog dela u prizemlju					5066.72m2	
	SVR 1 - RADNIČKE PROSTORIJE I KANCELARIJSKI PROSTOR					
0.45	Vetrobran	10.09	12.84	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-303cm metalne trake IT200
0.46	Ulazni hol	16.51	20.78	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-303/ 313cm mon.gips
0.47	Stepenište	/	/	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-387/ 405cm mon.gips
0.48	Hodnik	25.62	37.16	Granitna keramika	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-275cm mon.gips+raster pl.
0.49	Muška garderoba sa tuševima	31.94	28.53	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-275cm mon.gips+raster pl.
0.50	Muški toalet	13.62	14.82	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-275cm raster ploče
0.51	Muška garderoba sa tuševima	56.79	37.65	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	sp.plafon h-275cm mon.gips+raster pl.
0.52	Trokadero	4.76	10.86	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	Disperzivna boja
0.53	Ženska garderoba sa tuševima	43.14	39.40	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	Sp.plafon h-275cm mon.gips+rast.ploče
0.54	Ženski toalet	17.55	17.34	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	Sp.plafon h-275cm raster ploče
0.55	Ženska garderoba sa tuševima	79.05	45.50	Keramičke pločice	Keram. pločice/ h-280cm	Sp.plafon h-275cm mon.gips+rast.ploče
0.56	Hodnik	12.89	17.38	Keramičke pločice	Disperzivna boja/ sokla 8cm	Sp.plafon - raster ploče h-282/305cm
0.57	Prostorija za odmor	32.74	24.24	Keramičke pločice	Disperzivna boja/ sokla 8cm	Sp.plafon - mon.gips h-303+ rast.ploče h-285cm
0.58	Ostava	6.93	10.70	Keramičke pločice	Disperzivna boja/ sokla 8cm	sp.plafon h-285cm raster ploče
Neto površina Radničkih prostorija i kancelarijskog prostora u prizemlju					351.64m2	

LEGENDA MATERIJALA

- Montažna AB konstrukcija
- Livena AB konstrukcija
- Nabijeni beton
- Drobljeni kamen
- Nabijeni šljunak
- Zidani zid-Ytong blok 12,20,25cm
- Zid na granici termičke zone- Ytong blok 25+kam.vuna 5,8cm+rabic mal.3
- Montažni rigips zid 12,20cm
- Fasadni i krovni paneli
- Gips-kartonski zid

UKUPNA NETO POVRŠINA NA KOTI ±0.00	12190.38m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA NA KOTI ±0.00	12798.13m2

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: / Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: / Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: / Project type:	IDR - Idejno resenje	
Datum: / Date:	Mart 2025	Projekcija: / Projection:
Deo projekta: / Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: / Scale: 1:100

Naziv crteža: / Drawing name: **novoprojektovano stanje OSNOVA NA KOTI ±0.00**

Crtež broj: / Drawing number: **32/18-01-IDR-1.1-25**

List/od: / Page/of: 1/1

Rev. 0

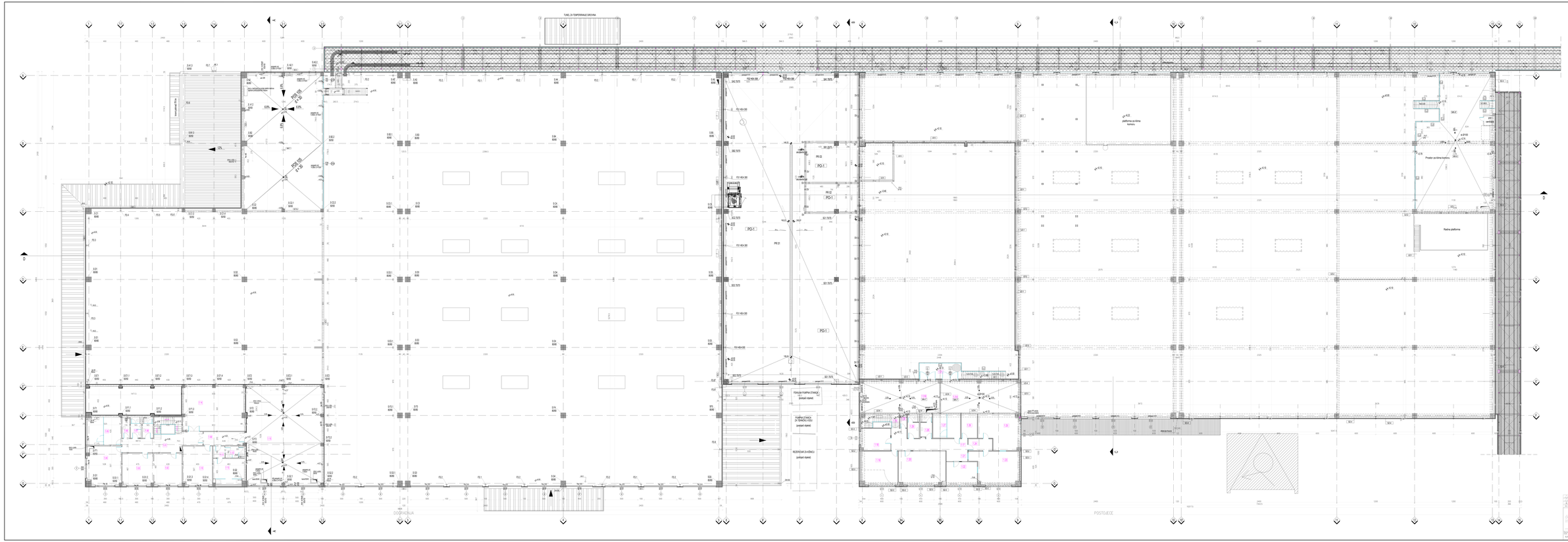


TABELA - SPRAT NOVOPROJEKTOVANO

BR.	NAZIV PROSTORIJE	Pm2	Osn	POD	ZID	PLAFON
0.R1 - RAZNIMOĆI PROSTORIJE: KANCELARIJSKI PROSTOR						
1.01	Hodnik	28.12	31.18	linoleum	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Disperzivna boja/ gipsarske ploče
1.02	Kancelarija	21.08	18.39	linoleum	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Disperzivna boja/ gipsarske ploče
1.03	Kancelarija	23.28	19.35	linoleum	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Disperzivna boja/ gipsarske ploče
1.04	Kontrolni centar	30.94	23.05	linoleum	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Disperzivna boja/ gipsarske ploče
1.05	Server soba	23.03	19.02	parket/laminat	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Disperzivna boja/ gipsarske ploče
1.06	Trosoban	3.78	8.83	beton poliža	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.07	Muški toalet	5.16	9.82	beton poliža	Keramičke ploče	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.08	Ženski toalet	5.16	9.82	beton poliža	Keramičke ploče	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.09	Hodnik	12.50	16.65	parket/laminat	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Disperzivna boja/ gipsarske ploče
1.10	Socijalna soba	27.35	21.15	linoleum	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Disperzivna boja/ gipsarske ploče
1.11	Predprostor	3.23	7.19	beton poliža	Keramičke ploče	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.12	Muski toalet	5.04	9.40	beton poliža	Keramičke ploče	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.13	Muška garderoba (23)	18.81	17.67	beton poliža	Keramičke ploče	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.14	Soba za obuku	64.54	34.68	beton poliža	Disperzivna boja/ keramičke ploče	Disperzivna boja/ gipsarske ploče
1.15	Klima komora	175.56	57.09	betonski	Disperzivna boja	betonski pod
Neto površina 0.R2 Raznoćoi prostorija i kancelarijskog prostora na spratu						452.39m2

TABELA - SPRAT POSTOJEĆE

0.R1 - RAZNIMOĆI PROSTORIJE: KANCELARIJSKI PROSTOR						
1.16	Stepenište	9.95	18.43	betonska ploča	betonski pod	Disperzivna boja/ betonski pod
1.17	Hodnik	24.99	30.32	betonska ploča	betonski pod	Disperzivna boja/ betonski pod
1.18	Kancelarija za Projektiranje menadžera - DIPS	15.28	15.91	linoleum	betonski pod	Disperzivna boja/ betonski pod
1.19	Konferencijska sala	28.93	21.72	linoleum	betonski pod	Disperzivna boja/ betonski pod
1.20	Kancelarija za Projektiranje menadžera - Cagdasa	36.85	24.91	linoleum	betonski pod	Disperzivna boja/ betonski pod
1.21	Predprostor	5.38	9.82	betonska poliža	betonski pod	Disperzivna boja/ betonski pod
1.22	Soba za pranje	16.78	16.56	betonska poliža	betonski pod	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.23	Soba za mašinobravu-ariatar	34.60	26.08	betonska poliža	betonski pod	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.24	Soba za stolarsku	6.65	11.00	betonska poliža	betonski pod	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.25	Čeka soba	30.51	23.87	betonska poliža	betonski pod	betonski pod
1.26	Prenosna prostorija tehničkog	8.99	12.26	betonska poliža	betonski pod	Disperzivna boja/ betonski pod
1.27	Server soba	15.52	15.79	betonska poliža	betonski pod	Disperzivna boja/ betonski pod
1.28	Toalet muški	6.03	14.08	betonska poliža	betonski pod	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.29	Toalet ženski	6.16	14.14	betonska poliža	betonski pod	Sa detaljom vidljiva betonska konstrukcija
1.30	Trosoban	2.18	6.29	betonska poliža	betonski pod	betonski pod
1.31	Stepenište	24.67	31.83	betonska poliža	betonski pod	betonski pod
1.31A	Prostorija za klima komoru-radna platforma	58.64	34.60	betonska poliža	betonski pod	betonski pod
1.31B	Prostorija za klima komoru-radna prostorija	59.24	34.86	betonska poliža	betonski pod	betonski pod
Neto površina 0.R1 - Raznoćoi prostorija i kancelarijskog prostora na spratu						391.36m2

UKUPNA NETO POVRŠINA SPRATA	843.42m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA SPRATA	1030.75m2

LEGENDA MATERIJALA

- Montažna AB konstrukcija
- Livena AB konstrukcija
- Nosiljaca beton
- Dvoslojni kamen
- Nabijeni šljunak
- Zelano zid Plemg blok 12,25x25cm
- Vertikalna fasadna obloga - Vrsta: Eko Zid sistem sa 3 Elementaka: nivo 3
- Monoplatno staklo dd 12,25cm
- Fasadni i krovni panel
- Glina-kamenski zid

e0.00=146.25

01					
00					
Br. izm.	Datum	Sadržaj izmjene	Br. izm.	Datum	Sadržaj izmjene

Investitor: Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštite okoline Crne Gore
Glavni projektant: Glavni projektant (ime i prezime, broj licence, potpis i pečat)
Glavni izvođač: Glavni izvođač (ime i prezime, broj licence, potpis i pečat)
Nadzorni organ: Nadzorni organ (ime i prezime, broj licence, potpis i pečat)
Revizija: Revizija (ime i prezime, broj licence, potpis i pečat)
Revizija: Revizija (ime i prezime, broj licence, potpis i pečat)

Naziv projekta: Novogradnja Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoline Crne Gore
Lokacija: Ul. Vojvode Mirka br. 19, Podgorica
Sadržaj: GLAVNI PROJEKAT - ARHITEKTURA
Faza projekta: GLAVNI PROJEKAT
Broj projekta: 02/18-01-GR-1.1.2B
Mjerilo: 1:100
Datum izrade: Decembar 2018
Ovjera: Ovjera nadležnog organa
Ime i prezime: Ime i prezime
Potpis: Potpis
Pečat: Pečat
Novogradnja Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoline Crne Gore
02/18-01-GR-1.1.2B
Broj listova: 1

OSNOVA KROVA

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR - Idejno resenje	
Datum: Date:	Mart 2025	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

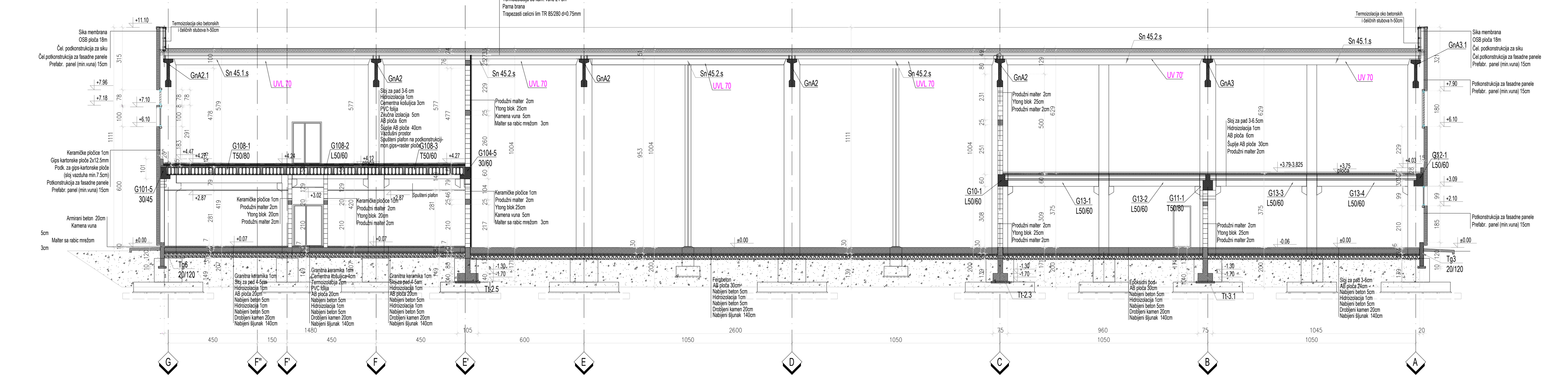
Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale:	Naziv crteža: Drawing name:	Crtež broj: Drawing number:	List/od: Page/of:
1:100	novoprojektovano stanje OSNOVA KROVA	32/18-01-IDR-1.1-27	1/1

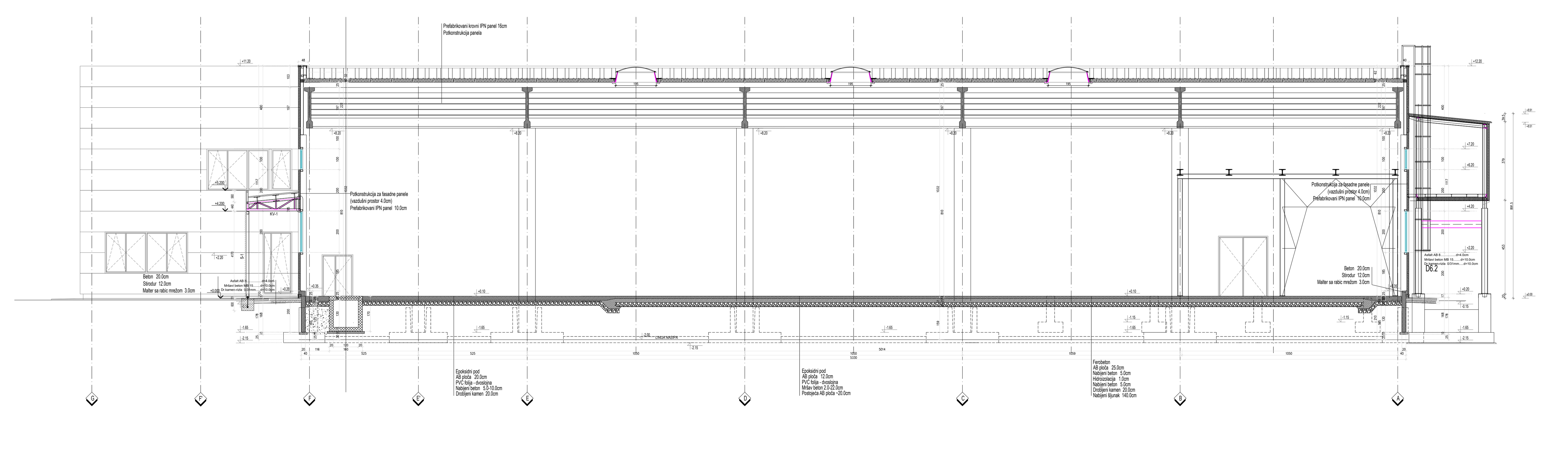
Rev. 0

POPREČNI PRESEK A-A



POPREČNI PRESEK B-B

POPREČNI PRESEK C-C



PODUŽNI PRESEK D-D

LEGENDA MATERIJALA

- Montažna AB konstrukcija
- Livena AB konstrukcija
- Nabijeni beton
- Drobljeni kamen
- Nabijeni šljunak
- Zidani zid-Ytong blok 12,20,25cm
- Zid na granici termičke zone- Ytong blok 25+kam.vuna 5,8cm+rabic mal.3
- Montažni rigips zid 12,20cm
- Fasadni i krovni paneli
- Gips-kartonski zid

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR - Idejno resenje	

Datum: Date: Mart 2025
Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part: 1 - Arhitektura

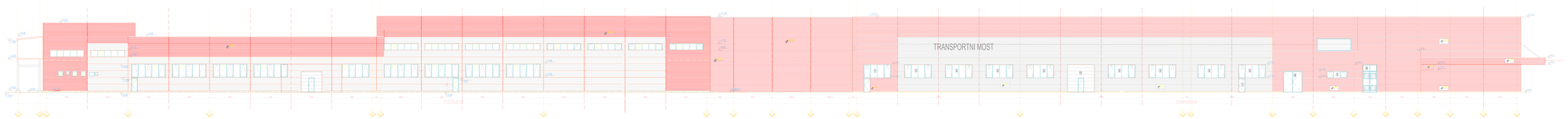
Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100
Naziv crteža: Drawing name: novoprojektovano stanje PRESECI
Crtež broj: Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-28
List/od: Page/of: 1/1
Rev. 0

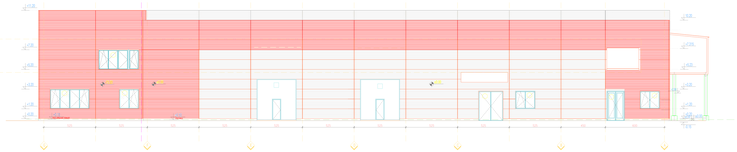
ZAPADNA FASADA

ISTOČNA FASADA



SEVERNA FASADA

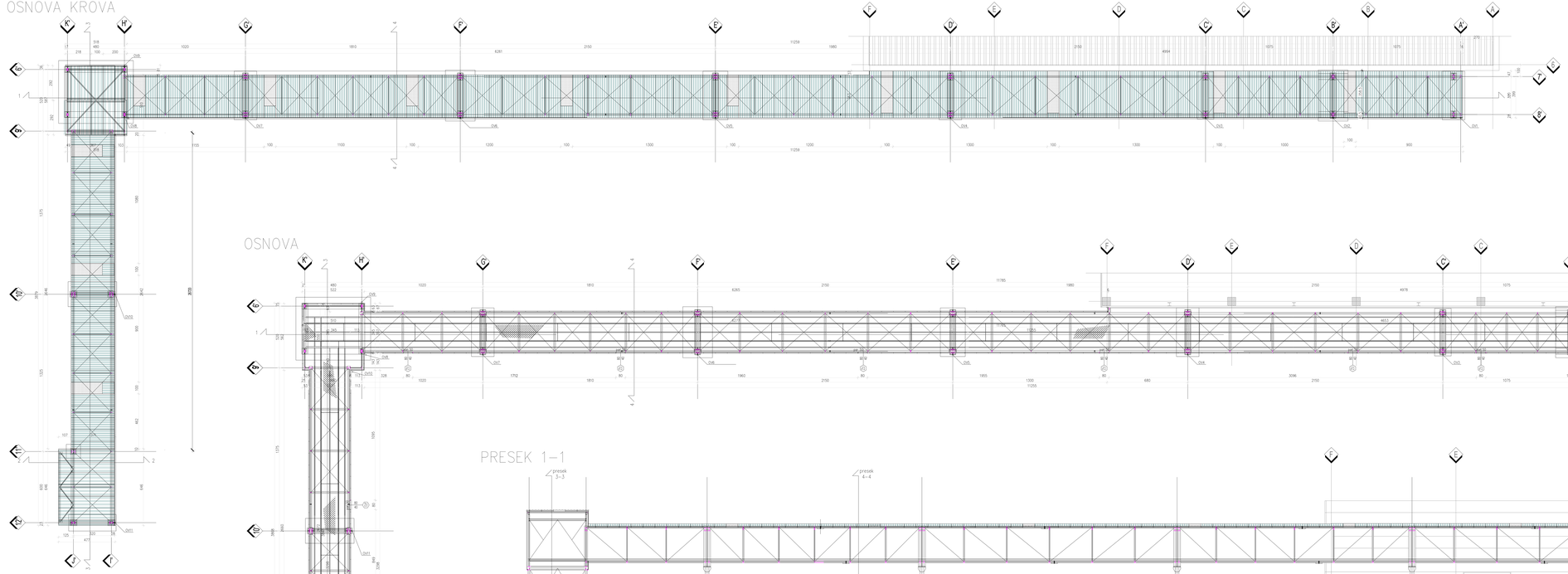
JUŽNA FASADA



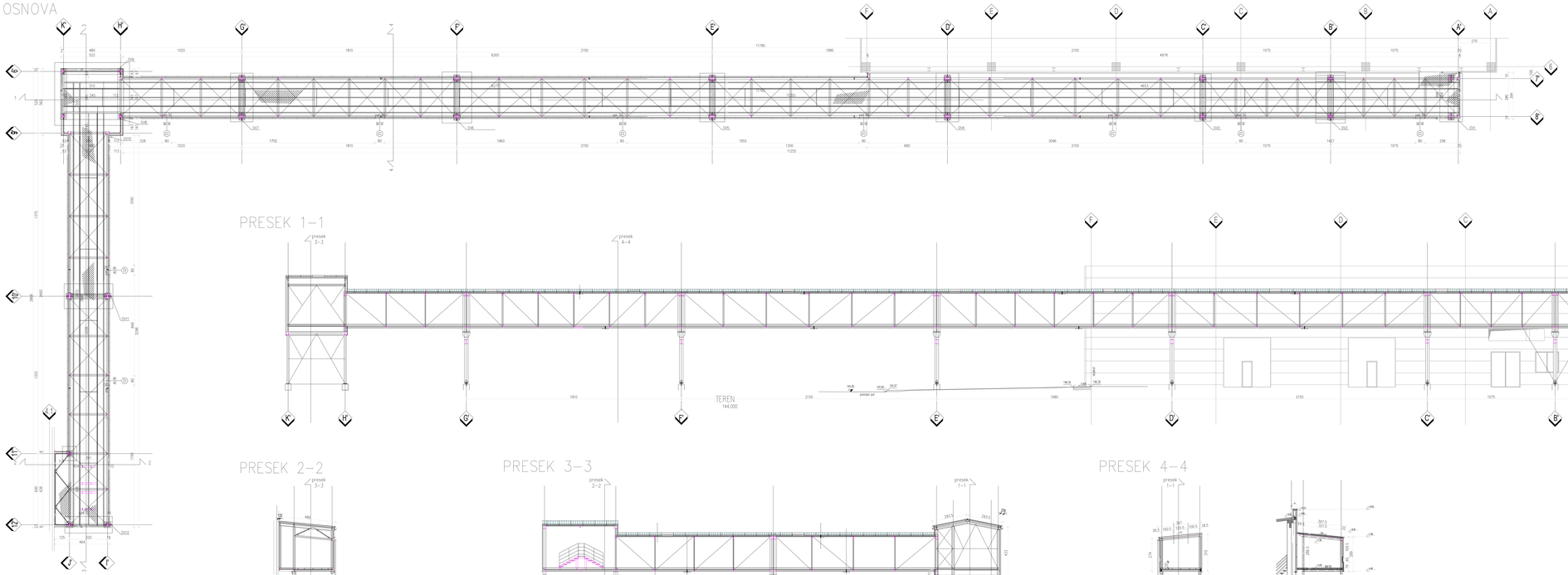
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
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				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				
124				
125				
126				
127				
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				
142				
143				
144				
145				
146				
147				
148				
149				
150				
151				
152				
153				
154				
155				
156				
157				
158				
159				
160				
161				
162				
163				
164				
165				
166				
167				
168				
169				
170				
171				
172				
173				
174				
175				
176				
177				
178				
179				
180				
181				
182				
183				
184				
185				
186				
187				
188				
189				
190				
191				
192				
193				
194				
195				
196				
197				
198				
199				
200				
201				
202				
203				
204				
205				
206				
207				
208				
209				
210				
211				
212				
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				
250				
251				
252				
253				
254				
255				
256				
257				
258				
259				
260				
261				
262				
263				
264				
265				
266				
267				
268				
269				
270				
271				
272				
273				
274				
275				
276				
277				
278				
279				
280				
281				
282				
283				
284				
285				
286				
287				
288				
289				
290				
291				
292				
293				
294				
295				
296				
297				
298				
299				
300				
301				
302				
303				
304				
305				
306				
307				
308				
309				
310				
311				
312				
313				
314				
315				
316				
317				
318				
319				
320				
321				
322				
323				
324				
325				
326				
327				
328				
329				
330				
331				
332				
333				
334				
335				
336				
337				
338				
339				
340				
341				
342				
343				
344				
345				
346				
347				
348				
349				
350				
351				
352				
353				
354				
355				
356				
357				
358				
359				
360				
361				
362				
363				
364				
365				
366				
367				
368				
369				
370				
371				
372				
373				
374				
375				
376				
377				
378				
379				
380				
381				
382				
383				
384				
385				
386				
387				
388				
389				
390				
391				
392				
393				
394				
395				
396				
397				
398				
399				
400				
401				
402				
403				
404				
405				
406				
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				

01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
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				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				
124				
125				
126				
127				
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				
142				
143				
144				
145				
146				
147				
148				
149				
150				
151				
152				
153				
154				
155				
156				
157				
158				
159				
160				
161				
162				
163				
164				
165				
166				
167				
168				
169				
170				
171				
172				
173				
174				
175				
176				
177				
178				
179				
180				
181				
182				
183				
184				
185				
186				
187				
188				
189				
190				
191				
192				
193				
194				
195				
196				
197				
198				
199				
200				
201				
202				
203				
204				
205				
206				
207				
208				
209				
210				
211				
212				
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				
250				
251				
252				
253				
254				
255				
256				
257				
258				
259				
260				
261				
262				
263				
264				
265				
266				
267				
268				
269				
270				
271				
272				
273				
274				
275				
276				
277				
278				
279				
280				
281				
282				
283				
284				
285				
286				
287				
288				
289				
290				
291				
292				
293				
294				
295				
296				
297				
298				
299				
300				
301				
302				
303				
304				
305				
306				
307				
308				
309				
310				
311				
312				
313				
314				
315				
316				
317				
318				
319				
320				
321				
322				
323				
324				
325				
326				
327				
328				
329				
330				
331				
332				
333				
334				
335				
336				
337				
338				
339				
340				
341				
342				
343				
344				
345				
346				
347				
348				
349				
350				
351				
352				
353				
354				
355				
356				
357				
358				
359				
360				
361				
362				
363				
364				
365				
366				
367				
368				
369				
370				
371				
372				
373				
374				
375				
376				
377				
378				
379				
380				
381				
382				
383				
384				
385				
386				
387				
388				
389				
390				
391				
392				
393				
394				
395				
396				
397				
398				
399				
400				
401				
402				
403				
404				
405				
406				
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	

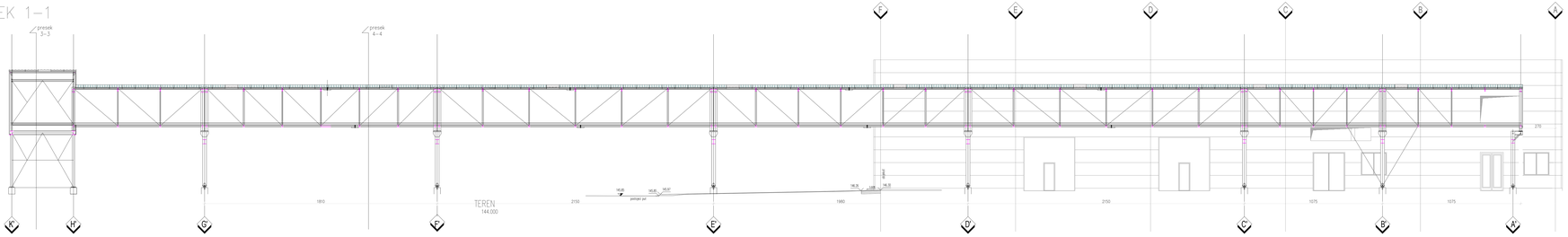
OSNOVA KROVA



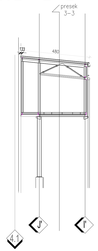
OSNOVA



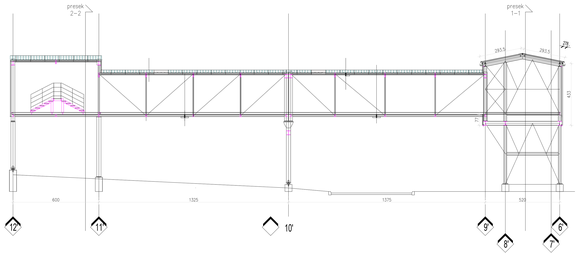
PRESEK 1–1



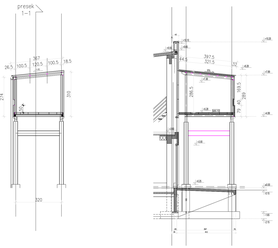
PRESEK 2–2



PRESEK 3–3



PRESEK 4–4



UKUPNA POVRŠINA TEMELJNIH STOPA NA KOTI 0.00
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (izgrađeno): 6.7m2

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (rasušivač): 982.89m2

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (NETO): 597.38m2

Površina fasadnih panela = 835.19 m2
Površina krovnih panela = 572.04 m2
Površina krovnih svetlosnih traka = 35.136 m2

Legenda materijala:

- Fasadni panel, ispuna IPN 6cm
- Krovni panel, ispuna IPN 8cm
- Krovni panel u izgledu
- Svetlosna traka
- Svetlosna traka u izgledu
- Termoizolacija

±0.00=146.25

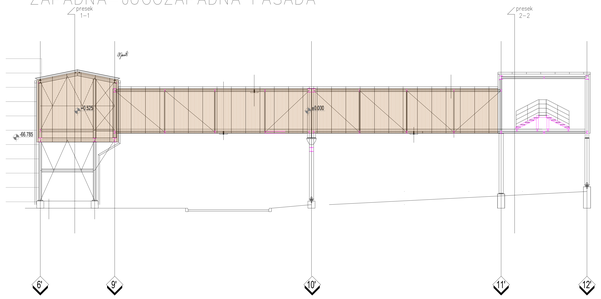
REV.	Date	Opis revizije / Revision description	Izradio / Drawn	Pregledao / Checked	Odobrio / Approved
X.	—	—	—	—	—
X.	—	—	—	—	—

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

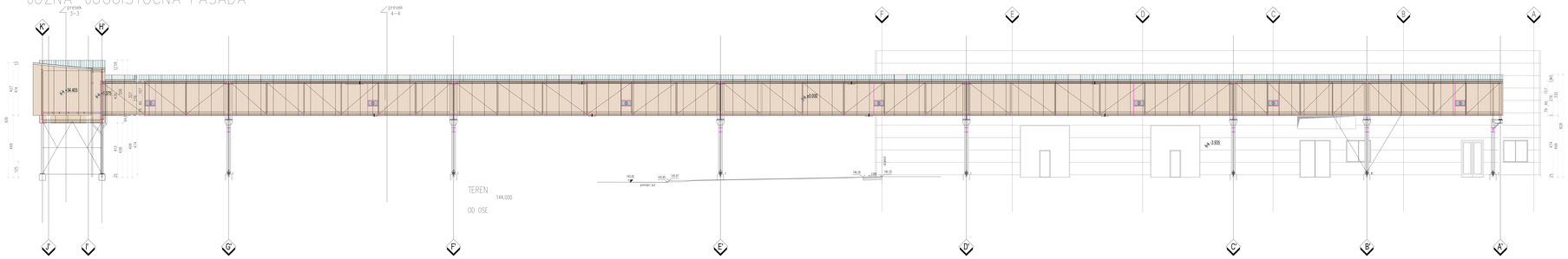
Glavni projektant / Project Manager: Dragan Ljubičić dipl. ing.arh. 381 0303 03
Glavni izvođač / Main contractor: DS dipos sanacija
Mesto / Place: April 2025.
Projektant / Designer: DELTA INŽENJERING d.o.o. Beograd
Glavni projektant / Lead designer: Dragan Ljubičić dipl. ing.arh. 381 0303 03
Glavni inženjer / Chief engineer: DENIS SOBQ d.o.o. Beograd
Glavni izvođač / Main contractor: Izvesna projektovane konstrukcije su izvedene u okviru ugovora broj 01-1 u okviru obaveze DS-a regulisanja stanja tekućih i ostvarenih investicionih ulaganja DIPC i nezavisnih revizija u skladu sa Ugovorom broj 01-1 od 01.07.2021. godine, zaključenim sa DIPC-om.
Izvođač: n.p. CES-112 Zaječar
Izvođač: n.p. CES-112 Zaječar

Razmera / Scale: 1:100
Datum izrade / Date of issue: 04.2025.
Broj projekta / Project number: novoprojektovano stanje
Naziv projekta / Project name: TRANSPORTNI MOST sa ŠVR1 -osnove, presesi
Broj crteža / Drawing number: 32/18-01-IDR-1.1-30a
Format: A1
Broj listova / Sheet number: 1/1

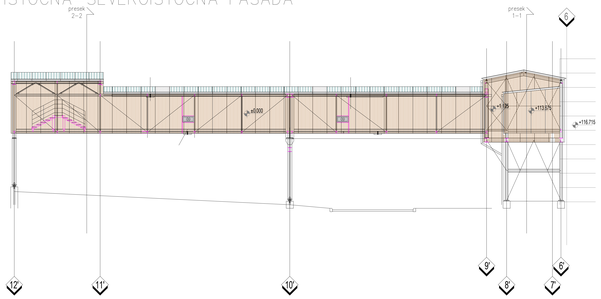
ZAPADNA–JUGOZAPADNA FASADA



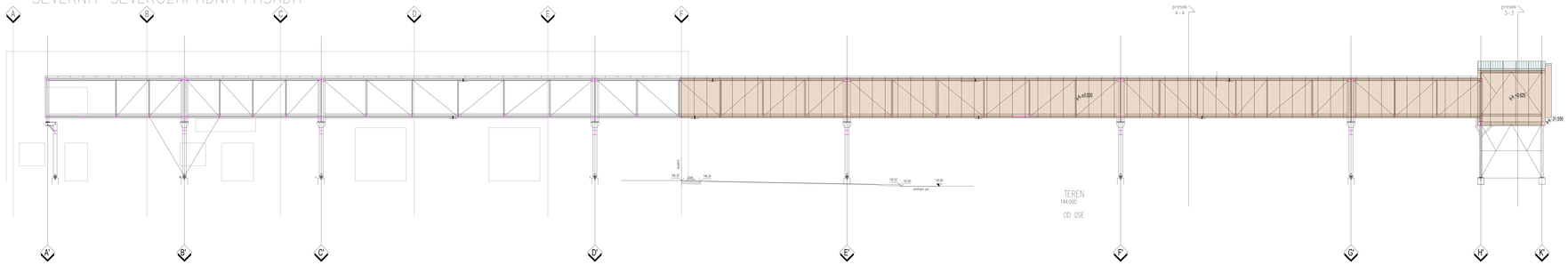
JUŽNA–JUGOISTOČNA FASADA



ISTOČNA–SEVEROISTOČNA FASADA



SEVERNA–SEVEROZAPADNA FASADA



Legenda materijala:

- Fasadni panel, ispuna IPN 6cm
- Krovni panel, ispuna IPN 8cm
- Svetlosna traka u izgledu

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0		—	—	—
1		—	—	—
2		—	—	—

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

Glavni projektant / Project Leader: Dragan Lukovac dipl. mg.arh.
Broj licence / Licence No.: 300 5093 03
Glavni inž. saob. / Project Leader: Dragan Ćirić dipl. saob. inž.
Glavni inž. / Project Leader: Đorđe Ristić
Datum / Date: April 2015
Faza projekta / Project Phase: IDR – IDejna skica
Broj projekta / Project Number: 32/18
Faza projekta / Project Phase: I – Arhitektura

Investitor / Client: TEHNOS, Grupa d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju deterdženata
Izvođač / Contractor: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd

Projekat izvođenja radova za izgradnju TRANSPORTNIH MOSTA u sastavu objekta SVR – Fabrika za proizvodnju deterdženata, u okviru kompleksa „Henkel“ d.o.o. Kruševac, u ulici Ćele kula br.1 na katastarskoj parceli broj 4444/1 KO Kruševac, u gr. Kruševac, Grad Kruševac, Republika Srbija

Naziv crteža / Drawing Name: novoprojektovano stanje
TRANSPORTNI MOST iz SVR1 –izgled

Broj crteža / Drawing Number: 32/18-01-IDR-1.1-3/0b

Razmera / Scale: 1:100

Datum / Date: —

Format: A1

Broj / No.: 1/1

OSNOVA NA KOTI +0.20

OSNOVA NA KOTI +5.02

UKUPNA POVRŠINA TEMELJNIH STOPA NA KOTI 0.00
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (izgrađenost)- 12.00m2

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (zauzetost)- 895.00m2

UKUPNA PROJEKTOVANA POVRŠINA
OBJEKTA TRANSPORTNI MOST (NETO)- 868.00m2

LEGENDA MATERIJALA

- Livena AB konstrukcija
- Fasadni i krovni paneli

±0.00=146.25

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: / Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.
Licenca odg.proj.: / Res. des. license:	300 5093 03
Vrsta teh. dok.: / Project type:	IDR - idejno rešenje
Datum: / Date:	April 2025.
Projekcija: / Projection:	
Deo projekta: / Project part:	1 - Arhitektura

Investitor: / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: / Scale: 1:100

Naziv crteža: / Drawing name: novoprojektovano stanje
TRANSPORTNI MOST uz SVR2 -osnova na koti +0.20; +5.02

Crtež broj: / Drawing number: 32/18-01-IDR -1.1-31a

List/od: / Page/of: 1/1

Rev. 0

±0.00=146.25

LEGENDA MATERIJALA

Krovni pokrivač- prefabrikovani krovni panel
P = 843.10 m2

Krovne svetlosne trake
P = 73.50 m2

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
-				
-				
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: Project type:	IDR - idejno rešenje	
Datum: Date:	April 2025.	Projekcija: Projection:
Deo projekta: Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

Objekat: Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: Scale: 1:100

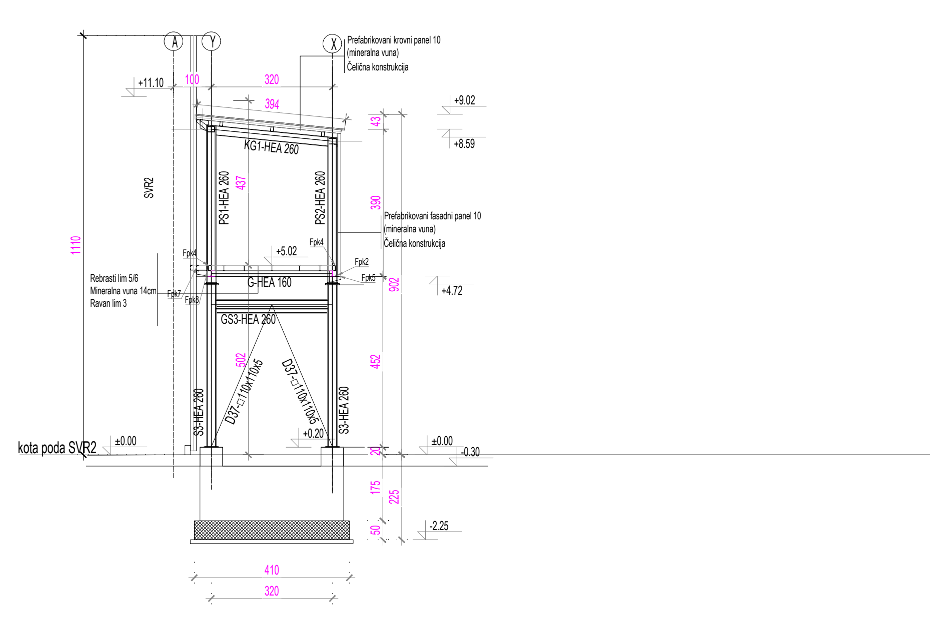
Naziv crteža: Drawing name: **novoprojektovano stanje**
TRANSPORTNI MOST uz SVR2 -osnova krovne konstrukcije, krova

Crtež broj: Drawing number: **32/18-01-IDR -1.1-31b**

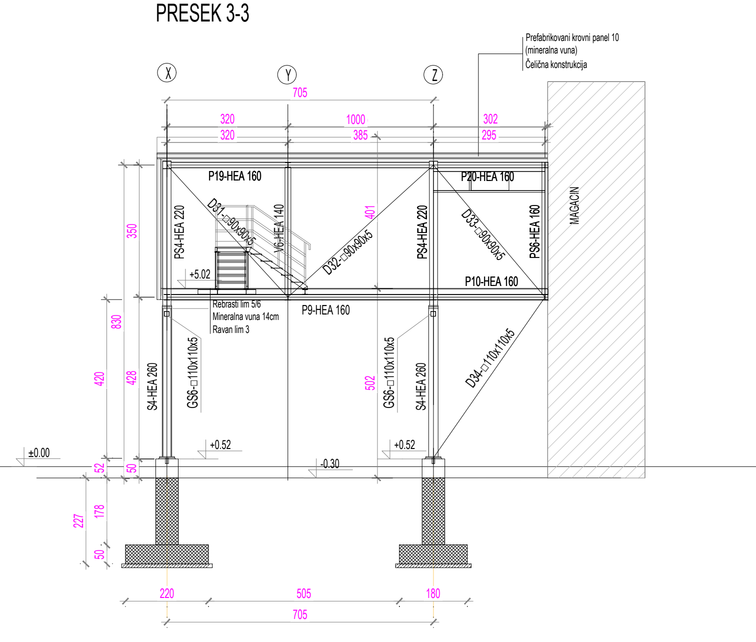
List/od: Page/of: 1/1
Rev. 0

PRESEK 1-1

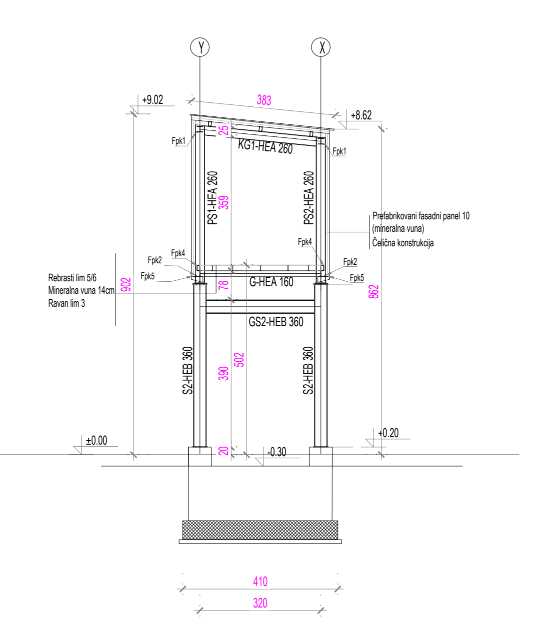
PRESEK 2-2



PRESEK 3-3



PRESEK 4-4



±0.00=146.25

LEGENDA MATERIJALA

- Livena AB konstrukcija
- Fasadni i krovni paneli

REV.	Opis revizije / Revision description	Datum/Date	Crtao/Drawn	Overio/Appr.
0	---	---	---	---

delta inženjering
www.deltainzenjering.rs

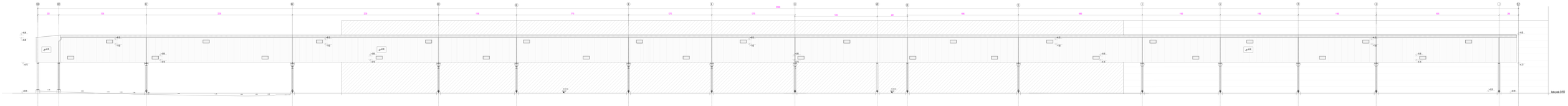
	Ime i prezime / Name	Paraf/Sign.
Odg. projektant: / Respon. designer:	Dragan Ljubenović dipl. ing.arh.	
Licenca odg.proj.: / Res. des. license:	300 5093 03	
Vrsta teh. dok.: / Project type:	IDR - idejno rešenje	
Datum: / Date:	April 2025.	Projekcija: / Projection:
Deo projekta: / Project part:	1 - Arhitektura	

Investitor: / Client: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Ogranak Kruševac, Fabrika za proizvodnju detergenata

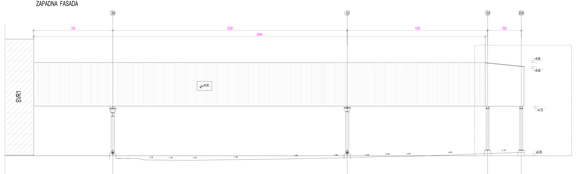
Objekat: / Facility: HENKEL Srbija d.o.o. Beograd, Izmena gradjevinske dozvole za objekat SVR 2 i pripajanje objekata SVR i magacina sirovina tako što se dozvoljava izgradnja SVR2 rekonstrukcija i pripajanjeSVR1 i magacina sirovina uz ugradnju jedinstvenih tehnoloških linija za proizvodnju sredstava za osvezavanje i negu toaleta Kruševac, k.p. 1370-1 K.O. Dedina

Razmera: / Scale:	Naziv crteža: / Drawing name:	Crtež broj: / Drawing number:	List/od: / Page/of:
1:100	novoprojektovano stanje TRANSPORTNI MOST uz SVR2 -preseci	32/18-01-IDR -1.1-31c	1/1
			Rev. 0

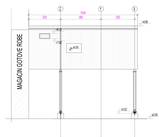
ISTOČNA FASADA



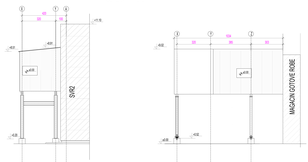
ZAPADNA FASADA



JUŽNA FASADA



SEVERNA FASADA



LEGENDA MATERIJALA

Krovni panel

Fasadni panel

a3-200-146.25

Br.	Datum	Izmjena	Potpis
1			
2			
3			
4			
Mj.	Datum	Naziv	Potpis

Broj projekta:	20-000-146	Glavni projektant:	Dipl.ing.arh. Ivan Ćurić
Broj mape:	00-000-00	Glavni inženjer projekta:	Dipl.ing.arh. Ivan Ćurić
Broj nacrta:	01 - istočna strana	Ovlašteni inženjer:	
Datum:	April 2020.	Projektant:	Dipl.ing.arh. Ivan Ćurić
Mjerilo:	1:100	Suradnja:	

Investitor:

Naziv investicije: **novoizgrađeni objekt za skladištenje i distribuciju robe u Zagrebu**

Lokacija investicije: **Ulica Ivana Lepe Brnjdilovića bb, Zagreb, k.č.br. 2000/1, 2000/2, 2000/3, 2000/4, 2000/5, 2000/6, 2000/7, 2000/8, 2000/9, 2000/10, 2000/11, 2000/12, 2000/13, 2000/14, 2000/15, 2000/16, 2000/17, 2000/18, 2000/19, 2000/20, 2000/21, 2000/22, 2000/23, 2000/24, 2000/25, 2000/26, 2000/27, 2000/28, 2000/29, 2000/30, 2000/31, 2000/32, 2000/33, 2000/34, 2000/35, 2000/36, 2000/37, 2000/38, 2000/39, 2000/40, 2000/41, 2000/42, 2000/43, 2000/44, 2000/45, 2000/46, 2000/47, 2000/48, 2000/49, 2000/50, 2000/51, 2000/52, 2000/53, 2000/54, 2000/55, 2000/56, 2000/57, 2000/58, 2000/59, 2000/60, 2000/61, 2000/62, 2000/63, 2000/64, 2000/65, 2000/66, 2000/67, 2000/68, 2000/69, 2000/70, 2000/71, 2000/72, 2000/73, 2000/74, 2000/75, 2000/76, 2000/77, 2000/78, 2000/79, 2000/80, 2000/81, 2000/82, 2000/83, 2000/84, 2000/85, 2000/86, 2000/87, 2000/88, 2000/89, 2000/90, 2000/91, 2000/92, 2000/93, 2000/94, 2000/95, 2000/96, 2000/97, 2000/98, 2000/99, 2000/100, 2000/101, 2000/102, 2000/103, 2000/104, 2000/105, 2000/106, 2000/107, 2000/108, 2000/109, 2000/110, 2000/111, 2000/112, 2000/113, 2000/114, 2000/115, 2000/116, 2000/117, 2000/118, 2000/119, 2000/120, 2000/121, 2000/122, 2000/123, 2000/124, 2000/125, 2000/126, 2000/127, 2000/128, 2000/129, 2000/130, 2000/131, 2000/132, 2000/133, 2000/134, 2000/135, 2000/136, 2000/137, 2000/138, 2000/139, 2000/140, 2000/141, 2000/142, 2000/143, 2000/144, 2000/145, 2000/146 k.o. Sesvete**

Naziv nacrta: novoizgrađeni objekt za skladištenje i distribuciju robe u Zagrebu

TRANSPORTNI MOST iz SVR2 -fasada

Mjerilo:	Datum izrade:	Broj nacrta:	Izmjena:
1:100	April 2020.	03/19-01-IDR -1.1-3-fsd	0