

**OBJEKAT VATROGASNE STANICE I GARAŽE ZA SMEŠTAJ
AERODROMSKE OPREME I SREDSTAVA**

IDEJNO ARHITEKTONSKO REŠENJE

1.5 TEHNIČKI OPIS

Uvod

Objekat – Tehničkog bloka, kao prateći objekat, za potrebe civilnog vazdušnog saobraćaja, u okviru mešovitog vojno-civilnog aerodroma Morava, predviđen je na lokaciji sa severoistočne strane pristanišne zgrade (glavnog aerodromskog terminala). Orientacija objekta je u skladu sa saobraćajnim i tehnološko-funkcionalnim zahtevima objekta i pozicioniran je u odnosu na urbanističku funkcionalnu aerodromsku celinu u skladu sa pozicijom uzletno-sletne platforme, pristupne platforme, glavne aerodromske zgrade, pratećih sadržaja u okviru kompleksa aerodromske celine. Pruža se pravcem severo zapad – severo istok, dužom stranom gabarita objekta – paralelnom sa poletno-sletnom stazom aerodroma i rulnom stazom za vazduhoplove.

OBJEKAT TEHNIČKOG BLOKA – VATROGASNE STANICE I GARAŽE ZA SMEŠTAJ ZAPOSLENIH IZ VATROGASNO SPASILAČKE SLUŽBE I SLUŽBE TEHNIČKOG ODRŽAVANJA SA PRIPADAJUĆOM GARAŽOM ZA VOZILA TEHNIČKOG ODRŽAVANJA.

Arhitektonsko rešenje

Lokacija objekta

Objekat je predviđen na K.P. 2890/4 koja pripada K.O. Tavnik. Lokacija na kojoj je predviđen objekat je južno od saobraćajnice koja povezuje Kraljevo i Čačak – Koridor DP IA reda br.4. Lokacija je povezana sa koridorom internom saobraćajnicom.

Objekat Tehničkog bloka u okviru koga su predviđeni vatrogasna stanica i služba tehničkog održavanja sa pripadajućim garažama pripada I FAZI izradnje kompleksa aerodroma Morava u Lađevcima na K.P. 2890/4, K.O. Tavnik. Uz ovaj objekat, I FAZI izgradnje pripadaju i ograda kompleksa – po perimetru kompleksa aerodroma i više objekata niskogradnje – platforme, rulne staze za kretanje po platformi, tehničke platforme za aerodrom, opremu i servisne saobraćajnice, perimetarski put i druge interne saobraćajnice, parking za posetioce i zaposlene na aerodromu, pristupne saobraćajnice i parterno uređenje.

Svi objekti u kompleksu su koncipirani tako da je omogućena fazna realizacija u okviru koje se u I FAZI planira izgradnja na vazduhoplovnoj strani („Airside“) Tehničkog bloka koji se sastoji iz vatrogasne stanice i garaže za smeštaj zaposlenih iz vatrogasno spasilačke službe i službe tehničkog održavanja aerodromske opreme i sredstava sa pripadajućim garažama za vatrogasna vozila i vozila tehničkog održavanja.

U dosadašnjoj fazi izgradnje izvedeni su Glavna pristanišna zgrada spratnosti P+1 i BRGP ~ 5.000m². U javnoj zoni aerodromskog kompleksa izgrađene su pristupne saobraćajnice i parking prostori za zaposlene i putnike. Izgrađeno je 120 PM za potrebe parkiranja putničkih vozila označenih odgovarajućom signalizacijom. Označena su i parking mesta za autobuse i taksi vozila. Ukupna površina pristupnih saobraćajnica je oko 5.500m² a parking za putnička vozila je površine 1450m², tehnička platforma zauzima površinu od oko 2100m². Uz sve saobraćajnice formiran je trotoar širine 2.5m.

Gabariti i funkcionalno rešenje objekta:

Gabarit objekta je pravougaone forme dimenzija 55.0m x 30.90m orijentisan dužom stranom objekta u pravcu jugoistok-severozapad. Objekat je predviđen u zoni južno od izgrađenog objekta energetskeg bloka i u nastavku glavne pristanišne zgrade - sa njene severoistočne strane, iz čijeg pravca se oformljuje i glavni ulaz zaposlenih u objekat.

Objekat predstavlja jedinstveni konstruktivno oblikovni sklop podeljen u dve funkcionalne celine povezane zajedničkim koridorom. Izdvajaju se:

1. Vatrogasna stanica
2. Služba tehničkog održavanja aerodroma

Obe celine imaju funkcionalne segmente koje se razvijaju na nivou prizemlja i sprata objekta. Obe celine imaju pripadajuće garažne prostore namenjene tipologiji i funkcionalnim karakteristikaama vozila koje opslužuju i koji se održavaju unutar objekta u režimima rada koji su definisani za ovakvu vrstu sadržaja.

Visina objekta od pristupnog platoa na glavnom ulazu u objekat (kota ulaza 214.96mnv) - severozapadna fasada iznosi 10,54m - apsolutna kota venca objekta iznosi 225,52mnv. Visina objekta od nula kote garaže - 214.82mnv do venca objekta iznosi 10.70m - apsolutna kota venca objekta iznosi 225,52mnv. Visina objekta od pristupnog platoa na poziciji Komandnog centra (severozapadna fasada objekta) iznosi 11,20m - apsolutna kota venca objekta iznosi 226,02mnv na poziciji komandnog centra i duž celog fasadnog korpusa formirajući kontinualnu linijsku nadstrešnicu objekta.

Visina slemena krova je 9,91m (apsolutna kota slemena 224,71mnv). Ugaoni motiv komandno operativnog centra KOC-a naznačen je i oblikovno istaknut u odnosu na primarnu fasadnu masu sa inkliniranom fasadnom ravni od 15% u skladu sa funkcionalnim zahtevima korisnika objekta.

Ulazi u objekat:

Glavni ulaz u objekat:

Oformljen je po kraćoj strani gabarita objekta na severozapadnoj fasadi objekta na apsolutnoj koti objekta 214.96mnv. U sklopu severozapadne fasade objekta oformljeni su i direktni ulazi u kancelarijske prostore namenjene aviokompanijama koji se nalaze u nizu sa glavnim ulazom u objekat. Svim ulazima sa ove strane pristupa se iz pravca glavne pristanišne zgrade preko trotoara širine 1,82m sa nagibom prema saobraćajnicama od 1%. Iznad ulaza u objekat planirana je linijska nadstrešnica na koti 4.00 (218.82mnv). Ova nadstreha nastavlja se kosinom na komandni operativni centar objekta i duž linije fasadnog korpusa po dužini celog objekta iznad garaža za potrebe vatrogasne stanice i garaže za tehničko održavanje objekta.

Ulazi u garažni prostor objekta:

Oformljeni su u zoni jugozapadne fasade, okrenuti direktno prema aerodromskoj platformi i rulnoj stazi čime se ostvaruje najkraći put i u najvećoj meri skraćuje vreme potrebno za intervenciju. Ulazi u garažni prostor podeljeni su na ulaze za vatrogasna vozila (4 oformljena ulaza tipa segmentnih vrata) i ulaz za vozila tehničkog održavanja – 1 ulaz tipa vrata za garaže i hangare.

U okviru garažnih vrata i segmenta vatrogasne stanice oformljen je i ulaz/izlaz za pešake (1 ulaz/izlaz) koji omogućava korisnicima prostora direktan izlaz na platformu. U okviru garažnih vrata garaže službe tehničkog održavanja objekta oformljen je 1 ulaz/izlaz iz objekta, takođe u funkciji korisnika prostora i direktnog pristupa platformi ispred objekta.

U okviru službe tehničkog održavanja oformljen je i zaseban protivpožarni izlaz iz objekta na severoistočnoj strani objekta za potrebe evakuacije iz objekta.

Ulazi u tehničke prostore:

Ulazi u prostorije tehničkog održavanja i snabdevanja objekta električnom i toplotnom energijom u okviru objekta, oformljeni su spolja, sa severoistočne strane objekta – ulazi za Elektro sobu i Toplotnu podstanicu – kao zasebni, smešteni u niši objekta. Pristupa im se preko trotoara širine 1,82m sa nagibom prema saobraćajnicama od 1%. Ostalim tehničkim prostorijama predviđenim za ovaj objekat pristupa se iz unutrašnjeg prostora objekta. Apsolutna kota na kojoj su smeštene tehničke prostorije iznose 214.96mnv.

Garaža vatrogasne stanice:

Predviđena je garaža vatrogasne stanice objekta unutrašnjeg gabarita 27,40x17,75m u okviru koje je predviđen smeštaj za 4 vatrogasna vozila. Garaža se nalazi na apsolutnoj koti 214,82mnv što je ujedno i nula kota objekta. Garaža je u direktnoj vezi sa platformom preko rulne staze. U prostor garaže vatrogasne stanice pristupa se iz zajedničkih prostora za zaposlene u vatrogasnoj stanici sa bočnih strana a omogućen je i brzi pristup sa etaže prvog sprata putem vertikalne vatrogasne šipke. U prostor garaže omogućen je direktan pristup iz prostora kancelarije za dežurstva, brzo reagovanje a garaža je povezana sa magacinima i ostavama neophodnim za funkcionisanje garaže. Pad platoa ispred garažnog prostora a prema rulnoj stazi iznosi 2,3%.

Garaža za vozila službe tehničkog održavanja:

Predviđena je garaža za službu tehničkog održavanja unutrašnjeg gabarita 15,40x30,36m. Garaža se nalazi na apsolutnoj koti 214,82mnv što je ujedno i nula kota objekta. Garaži se pristupa iz pravca rulne staze, sa puta za tehničko održavanje. Predviđeno je parkiranje vozila tehničkog održavanja aerodroma koje je neophodno garažirati u zatvorenom prostoru i u okviru koga je moguće vršiti suvo punjenje akumulatora vozila. Garaža tehničkog održavanja direktno je povezana sa kancelarijama za osoblje koje rade na održavanju. Internim hodnikom povezana je sa ostalim, zajedničkim sadržajima objekta.

Prizemlje objekta:

Prizemlju objekta pristupa se preko apsolutne kote 214.96mnv koja je za 14cm odignuta od nula kote objekta na 214.82mnv. U prizemlju su organizovani sadržaji u skladu sa tehnološkim zahtevima prostora.

U prizemlju su smeštene sledeće celine:

1. Ulazna zona sa centralnim hodnikom objekta – veza vatrogasne stanice sa službom tehničkog održavanja aerodroma (214.96mnv)
2. Garderobni deo zaposlenih sa mokrim čvorovima – namenjen zaposlenima u vatrogasnoj stanici
3. Mokri čvor za zaposlene (214.96mnv)
4. Kancelarijski prostori u segmentu vatrogasne stanice (214.96mnv)
5. Zona kancelarija vatrogasaca i garaža vatrogasnih vozila (214.82mnv)
6. Tehničke prostorije –Server soba, Elektro soba, Toplotna podstanica, prostorija za kompresor, prostorija za hidrocil (214.96mnv)
7. Trpezarija za zaposlene sa pripadajućom čajnom kuhinjom i dnevnom ostavom (214.96mnv)
8. Prostorije za službu tehničkog održavanja objekta (214.96mnv)
9. Garaža za vozila tehničke službe održavanja vozila sa pratećim sadržajima (214.82mnv)

Sprat objekta:

Spratu objekta pristupa se preko centralnog trokrakog stepeništa zajedničkog za obe funkcionalne celine. Apsolutna kota na kojoj su smeštene funkcionalne celine u sklopu objekta iznosi 219.47mnv.

Na spratu su organizovani sadržaji u skladu sa tehnološkim zahtevima prostora. Na spratu objekta tehničkog bloka smeštene su sledeće celine:

1. Kancelarijski prostori namenjeni vatrogasnoj celini objekta sa komandno operativnim centrom
2. Mokri čvorovi za zaposlene
3. Teretana za zaposlene
4. Sala za predavanja za zaposlene sa pratećim sadržajima i kancelarijom predavača
5. Mokri čvorovi i garderobe za zaposlene u službi tehničkog održavanja objekta
6. Kancelarijski prostori namenjeni službi tehničkog održavanja aerodroma
7. Tehničke prostorije – server soba i elektro soba

Vazdušni prostor garaže vatrogasnih vozila odvojen je funkcionalnim korpusom namenjenim službi tehničkog održavanja objekta od garaže koja je u funkciji službe za tehničko održavanje objekta.

Spratna visina objekta u delu kancelarijskih i ostalih sadržaja iznosi 4,55m. Svetle visine radnih prostora u okviru objekta iznose 3,0m u prostoru prizemlja i 3,35m na spratu. Svetle visine prostora garaže za vatrogasna vozila iznosi 8,90m. Svetla visina prostora garaže za vozila tehničkog održavanja iznosi 8,90m.

U okviru prostora garaže za održavanje tehničkih vozila predviđeni su kanali za popravku vozila dimenzija 0,9mx 8,0m dubine 1,80m (dva kanala za tehničko održavanje vozila).

Svetle visine prostora u toaletima iznose 2,60m a u hodnicima one su 2,80m. U prostoriji server sale svetla visina prostora je 2,80m a u ostalim tehničkim prostorijama - bez spuštenih plafona iznose 4,25m.

Materijalizacija objekta

Fasada objekta

Fasadni zidovi će biti „Sendvič“ zidovi od gasbetonskih blokova, armiranobetonskih zidova i termoizolacije odgovarajućih debljina sa završnom oblogom od aluminijumskih fasadnih ploča na odgovarajućoj podkonstrukciji, koja formira ventilisani sloj, a u skladu sa termičkim proračunima i funkcionalno-oblikovnim zahtevima objekta.

Fasadni zidovi su u skladu sa konstruktivnim i protivpožarnim zahtevima prostora i objekta.

Fasada je ujednačene fenestracije sa naznačenim horizontalnim ritmom otvora na fasadnim ravnama. U skladu sa dužinom fasadne partije objekat je podeljen vertikalnim prekidima u zonama tehničkih prostorija formirajući jasnu liniju fasadnih korpusa ujedno odvajajući funkcionalne celine vatrogasne stanice od službe tehničkog održavanja. Ulazna partija objekta naglašena je lakom nadstrešnicom koja podvlači liniju gornje etaže i prati gabarit komandnog centra vatrogasne stanice naglašavajući dalje liniju venca objekta glavnog korpusa okrenutog ka aerodromskoj platformi.

Deo fasade iznad ulaza u garažni deo objekta, jugoistočna fasada, u gornjoj zoni, koncipiran je kao strukturalna ostakljena fasada. Motiv strukturalne fasade javlja se i na ostalim fasadama objekta - jugoistočnoj orijentisanoj ka planiranoj nadstrešnici za vozila, severozapadnoj - okrenutoj ka fasadi glavne aerodromske zgrade, severoistočnoj koja je orijentisana ka pristupnim saobraćajnicama lokaciji i u ravni je sa ulaznom fasadom glavne aerodromske zgrade.

Na fasadama garažnog dela objekta predviđeno je formiranje ostakljenih horizontala i vertikala primenom strukturalne fasade koje su u funkciji uvođenja što veće količine svetlosti u radne prostore objekta.

Krov objekta je dvovodni sa završnom oblogom od hidroizolacione membrane tipa Sika sarnfil TS. U okviru krova oformljene su krovne kupole iznad garažnog dela objekta koje su u funkciji odimljavanja i dodatnog zenitalnog osvetljenja radnih zona u garažama. Krovu se pristupa preko predviđenog krovnog kapka.

Tabelarni prikaz funkcionalnih celina u objektu:

U prizemlju su formirani sledeći sadržaji, u skladu sa tehnološko-funkcionalnim zahtevima objekta:

PRIZEMLJE		
Br.	NAMENA PROSTORIJE	m ²
1	Ulazna zona	6,32
2	Hodnik	80,25
3	Kancelarija za aviokompanije	19,97
4	Kancelarija za aviokompanije	18,71
5	Garderoba - ženska	19,00
6	Sanitarni blok - ženski	6,89
7	Trokadero	3,85
8	Garderoba - muška	22,45
9	Sanitarni blok - muški	10,95
10	Sanitarni blok - ženski	7,99
11	Sanitarni blok - muški	7,94
12	Elektro soba	12,95
13	Toplotna podstanica	20,72
14	Server soba	5,95
15	Stepenišni pretprostor	15,91
16	Ostava čajne kuhinje	5,21
17	Čajna kuhinja i trpezarija	44,65

18	Bravarska radionica	35,63
19	Prostorija za kompresor	8,96
20	Punjači akumulatora	6,42
21	Magacin higijeničara	6,34
22	Pretprostor	1,34
23	Magacin rezervnih delova	14,03
24	Hidroci	5,96
25	Sanitarni blok - muški	3,79
26	Sanitarni blok - ženski	3,80
27	Prostorija za rukovaoce opremom	24,05
28	Kancelarijski prostor	24,04
29	Ostava za rezervne delove	10,20
30	Kancelarijski prostor - poslovođa	11,64
31	Garaža vozila službe teh. održavanja	465,87
32	Garaža vatrogasnih vozila	473,04
33	Kancelarija – dežurstvo zaposlenih	35,64
34	Održavanje vatrogasne opreme	28,00
35	Smeštaj lične zaštitne opreme	16,49
36	Hodnik	4,93
37	Pranje i brzo sušenje opreme	23,24
ST1	Stepenišni prostor	-
	NETO POVRŠINA PRIZEMLJA	1513,12
	BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA	1658,77

Na spratu su formirani sledeći sadržaji, u skladu sa tehnološko-funkcionalnim zahtevima objekta:

SPRAT		
Br.	NAMENA PROSTORIJE	m ²
1	Stepenišni pretprostor	13,69
2	Hodnik	107,76
3	Prostor za odmor	31,24
4	Teretana	64,46
5	Sanitarni blok - muški	6,31
6	Sanitarni blok - ženski	8,40
7	Sanitarni blok - muški	8,95
8	Sanitarni blok - ženski	7,43
9	Magacin preventive	8,43
10	Elektro soba	12,96
11	Kancelarija - predavač	13,39
12	Server soba	4,03
13	Hodnik	13,25
14	Učionica za teoretsku obuku	103,27
15	Ostava	9,09
16	Ostava	5,87
17	Kancelarija za sastanke	37,98
18	Sanitarni blok - muški	5,12
19	Sanitarni blok - ženski	5,12

20	Garderoba – Služba teh. održavanja	15,36
21	Kancelarija	25,40
22	Vazdušni prostor garaže STO	-
23	Vazdušni prostor garaže VAT	-
24	Osmatračko mesto KOC	55,60
25	Kancelarijski prostor KVJ i SZP	24,85
26	Kancelarija – poslovi preventive	24,73
ST1		13,35
	NETO POVRŠINA SPRATA	626,04
	BRUTO POVRŠINA SPRATA	1723,09

Pregled urbanističkih parametara:

	NETO POVRŠINA PRIZEMLJA	1513,12m²
	BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA	1658,77m²

	NETO POVRŠINA SPRATA	626,04m²
	BRUTO POVRŠINA SPRATA	1723,09m²

	UKUPNO - NETO POVRŠINA	2139,16m²
	UKUPNO - BRUTO POVRŠINA	3381,86m²
	Zauzetost	1893,86 m²

TEHNIČKI OPIS KONSTRUKCIJE OBJEKTA:

Dimenzije objekta vatrogasne stanice u osnovi iznose 30x54m sa visinom venca na koti +10.70m.

Objekat se sastoji od dve etaže, prizemlja i sprata na kotama +4.65m i +9.10m. Glavni konstruktivni sistem objekta je kombinovani sistem koga čine AB zidovi i ramovi na rasponima od 4m, 6m, 8m i 16m.

AB stubovi u delu objekta vatrogasne garaže su visine 8.90m, dok ostali stubovi prate spratne visine objekta.

Međuspratna konstrukcija je puna AB ploča sa koje se opterećenje prenosi na grede, stubove i zidove.

U okviru objekta predviđa se AB stepenišno jezgro, u okviru koga se nalazi armiranobetonsko, monolitno, trokrako stepenište.

Za objekat je predviđena dubina fundiranja na koti -1.50m, pri čemu se ispod AB stubova predviđaju temelji samci, ispod AB zidova temeljne trake, dok se AB jezgro fundira na temeljnoj ploči.

TEHNIČKI OPIS MAŠINSKIH INSTALACIJA OBJEKTA:

Za potrebe snabdevanja objekta toplotnom energijom, predviđeno je povezivanje objekta na postojeću toplovodnu kotlarnicu. Napajanje svih potrošača toplom vodom vršiće se preko toplotne podstanice smeštene u prizemlju objekta. Objekat se priključuje na planirani toplovod koji će prolaziti u neposrednoj blizini objekta. Granica projekta je na 1 m od objekta.

Za pokrivanje toplotnih gubitaka svih prostorija, osim garaža, predviđeno je toplovodno radijatorsko grejanje. Grejanje garaža obezbediće se toplovodnim kaloriferima za rad sa recirkulacionim vazduhom.

Klimatizacija administrativnih prostorija i teretane predviđena je VRV sistemima, dok su za klimatizaciju server soba predviđeni pojedinačni sistemi sa direktnom ekspanzijom

Ventilacija svih prostorija, osim blokiranih, će se vršiti prirodnim putem, otvaranjem prozora. U svim administrativnim prostorijama bez spoljnih prozora, usvojen je dovod i odvod svežeg vazduha preko vazdušnih rekuperatora. Za ventilaciju blokiranih sanitarnih prostorija, magacina i ostava predviđena je odsisna ventilacija.

Ventilacija i odimljavanje garaža vršiće se prirodnim putem preko lanterni postavljenih na krovu prostorija. Nadoknada vazduha kod odimljavanja ostvaruje se otvaranjem spoljnih vrata i prozora.

Procenjeni kapacitet grejanja isnosi 180 kW, a kapacitet hlađenja je procenjen na 120 kW.

Za potrebe snabdevanja potrošača komprimovanim vazduhom, lociranim u garažama i radionicama, u objektu je predviđena kompresorska stanica i razvod komprimovanog vazduha.

TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE:

Vodovod

Objekat predmetnog kompleksa će se snabdevati vodom iz postojeće spoljne vodovodne mreže koja svojom trasom prolazi pored predmetne lokacije. Posle priključka na postojeću vodovodnu mrežu je predviđen vodomerni šaht, sa zasebnim vodomernima za sanitarnu i hidrantsku mrežu.

Unutar objekta se predviđaju odvojene vodovodne mreže: hidrantska i sanitarna. Unutrašnji hidrantski razvod se predviđa od čelično pocinkovanih vodovodne cevi sa odgovarajućim fazonskim komadima, i pravilno raspoređenim zidnim hidrantima Ø52mm, tako da je pokrivena svaka tačka unutrašnjeg prostora mlazom iz zidnog hidranta. Prema važećim protivpožarnim normama, za objekte ove kategorije i namene za hidrantsku mrežu (unutrašnju) je potrebno obezbediti 5 lit/sek. sa zahtevanim pritiskom na mlaznici od min 2,5 bar.

Unutrašnja sanitarna vodovodna mreža predviđa od polipropilenskih vodovodnih cevi i fazonskih komada. Razvod sanitarne vode položen van zidova se termoizoluje, odgovarajućim termoizolacionim materijalom. Na potrebnim mestima na razvodu su predviđeni propusni ventili.

Topla sanitarna voda se priprema centralno na kombinovanom bojleru smeštenom u tehničkoj prostoriji toplotne podstanice objekta u prizemlju.

Fekalna kanalizacija

Fekalne otpadne vode iz kompleksa se odводе u spoljnu kanalizacionu mrežu van objekta. Otpadne fekalne vode od sanitarnih uređaja unutar objekata kompleksa se odводе novoprojektovanim kanalizacionim cevima odgovarajućih prečnika i padova. Ventilacija mreže se vrši preko ventilacionih kapa raspoređenih po krovu objekta. Za pravilno funkcionisanje unutrašnje mreže kanalizacije tj. održavanje, predviđeni su revizioni komadi na vertikalama. Celokupan kanalizacioni razvod se predviđaju pvc kanalizacione cevi, sa odgovarajućim fazonskim komadima.

Atmosferska kanalizacija

Atmosferske vode sa krova objekta se sakupljaju sistemom krovnih slivnika i olučnim vertikalama uvode u novoprojektovani spoljni razvod atmosferske kanalizacije kompleksa. Otpadna voda iz garažnog prostora se prvobitno tretira na separatoru odgovarajućeg kapaciteta i nakon tretmana uvode u sistem cevne uslovno čiste atmosferske kanalizacije.

Sanitarni uređaji

Novoprojektovani sanitarni uređaji se predviđaju od keramike standardnog nivoa kvaliteta, boje i proizvođača prema enterijerskom rešenju i zahtevima Investitora

TEHNIČKI OPIS TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA OBJEKTA:

U objektu tehničkog bloka predviđene su sledeće telekomunikacione i signalne instalacije:

- strukturna kablovska mreža
- sistem kontrole pristupa
- sistem video nadzora
- sistem dojave požara

Strukturna kablovska mreža

Strukturna kablovska mreža se koristi za prenos podataka, govora, video zapisa i razmenu drugih informacija kroz zasebne računarske mreže. Projektovana je tako da objedini telefonsku i mrežnu (računarsku) infrastrukturu i obezbedi protoke podataka velikog kapaciteta (govor, slika, IPTV, multimedijalni servisi...).

U objektu je predviđena server sala na spratu i tk prostorija u prizemlju. Sve telekomunikacione instalacije će biti povezane na postojeće sistem u pristanišnoj (terminalnoj) zgradi, svetlovodnim optičkim vezama.

Sistem kontrole pristupa

Sistem kontrole pristupa projektovan je tako da objedini nove kontrolere i čitače sa postojećim sistemom kontrole pristupa u pristanišnoj zgradi, čime će se spojiti u jedinstven sistem kontrole pristupa. Sistem će omogućiti kontrolisan pristup u štićene prostore ovlašćenim licima, sprečiti neovlašćen pristup u štićene prostore, a službenicima da imaju uvid u kretanje ljudi. Sistem kontrole pristupa sastojće se iz dve dela, pristupnog i izvršnog.

Sistem kontrole pristupa će se satojati od:

- servera,
- radne stanice,
- kontrolera,
- čitača,
- električnih brava,
- elektroprihvatnika,
- magnetnih kontakata - detektora otvaranja vrata i
- tastera za otvaranje vrata.

Serveri, softver i radne stanice kontrole pristupa su postojeći i oni nisu obrađeni ovim projektom.

Sistem video nadzora

Sistem video nadzora projektovan je tako da objedini nove kamere sa postojećim sistemom video nadzora u pristanišnoj zgradi, čime će se omogućiti službenicima obezbeđenja da imaju uvid u trenutna dešavanja kao i mogućnost pregleda uskladištenih video zapisa.

Sistem video nadzora sastojace se od:

- kamera,
- softvera za upravljanje sistemom video nadzora i
- radnih stanica video nadzora.

Serveri, softver i radne stanice video nadzora su postojeći i oni nisu obrađeni ovim projektom.

Sistem dojave požara

Sistem dojave požara u zgradi tehničkog bloka treba da omogući rano otkrivanje pojave požara i blagovremeno obaveštavanje ljudi o nastanku požara u celoj zgradi. Sistem dojave požara upravljaće sistemom gašenja požara u jasno određenim prostorima.

Sistem dojave požara sastojace se od:

- centrale dojave požara,
- automatskih tačkastih javljača požara,
- ručnih javljača požara,
- sirena za uzbunjivanje i
- kablovskog razvoda,

Centrala će biti smeštena u osmatračkom centru i povezana sa postojećom centralom u pristanišnoj zgradi.

Centrala se napaja naponom 220V, 50 Hz iz razvodnog ormana sa posebnog strujnog kruga. U slučaju ispada ovog napona raspolaže rezervnim izvorom napajanja (ugrađene akumulatorske baterijame koje obezbeđuju autonomiju sistema minimalno 72h u mirnom režimu i 0,5h u alarmnom radu).

TEHNIČKI OPIS ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA OBJEKTA:

Za potrebe napajanja objekta električnom energijom, predviđeno je povezivanje objekta na postojeću transformatorsku stanicu 2x630kVA. Procenjena jednovremena snaga objekta iznosi 120 kVA.

Elektroenergetske instalacije u objektu

Ovim projektom su predviđene sledeće elektroenergetske instalacije:

1. Instalacije opšteg i protivpaničnog osvetljenja
2. Instalacije utičnica opšte namene
3. Instalacije za napajanje tehnoloških potrošača
4. Instalacije za napajanje i upravljanje potrošača sistema grejanja, ventilacije i klimatizacije
5. Instalacije za napajanje potrošača hidrotehničkih instalacija
6. Instalacije za napajanje potrošača telekomunikacionih i signalnih instalacija
7. Instalacije za zaštitu objekata od posledica atmosferskih pražnjenja

Napajanje potrošača električnom energijom u novoprojektovanom proizvodnom objektu vršiće se iz razvodnih ormara smeštenih u elektro prostorijama.

Instalacija unutrašnjeg osvetljenja obuhvataće radno i protivpanično osvetljenje. Sve svetiljke u objektu će biti sa LED izvorima svetla, izabrane prema načinu ugradnje i nameni prostorija. Protivpanično osvetljenje biće izvedeno pomoću odgovarajućeg broja svetiljki sa sopstvenim akumulatorskim baterijama, autonomije rada 3h, sa LED izvorima svetlosti.

Predviđene su opšte monofazne utičnice, utičnice za radna mesta i setovi utičnica za napajanje tehnoloških potrošača.

Sve instalacije se izvode beshalogenim bakarnim kablovima tipa N2XH-J, odgovarajućeg preseka i broja žila, koji se polažu na perforirane nosače kablova, odnosno pomoću kablovskih obujmica.

Zaštita od previsokog napona dodira predviđena je automatskim isključenjem napajanja u TN -C-S sistemu razvoda, što podrazumeva polaganje četvorožilnih kablova od trafostanice do prvih razvodnih ormara u objektu, a dalje se polažu petožilni kablovi (sistem TN - S, odvojeni N i PE provodnici).

Zaštita od posledica atmosferskih pražnjenja

Gromobranska instalacija objekta sastoji se od spoljašnje i unutrašnje gromobranske instalacije, koje su galvanski spojene i čine efikasnu zaštitu objekta od atmosferskih pražnjenja.

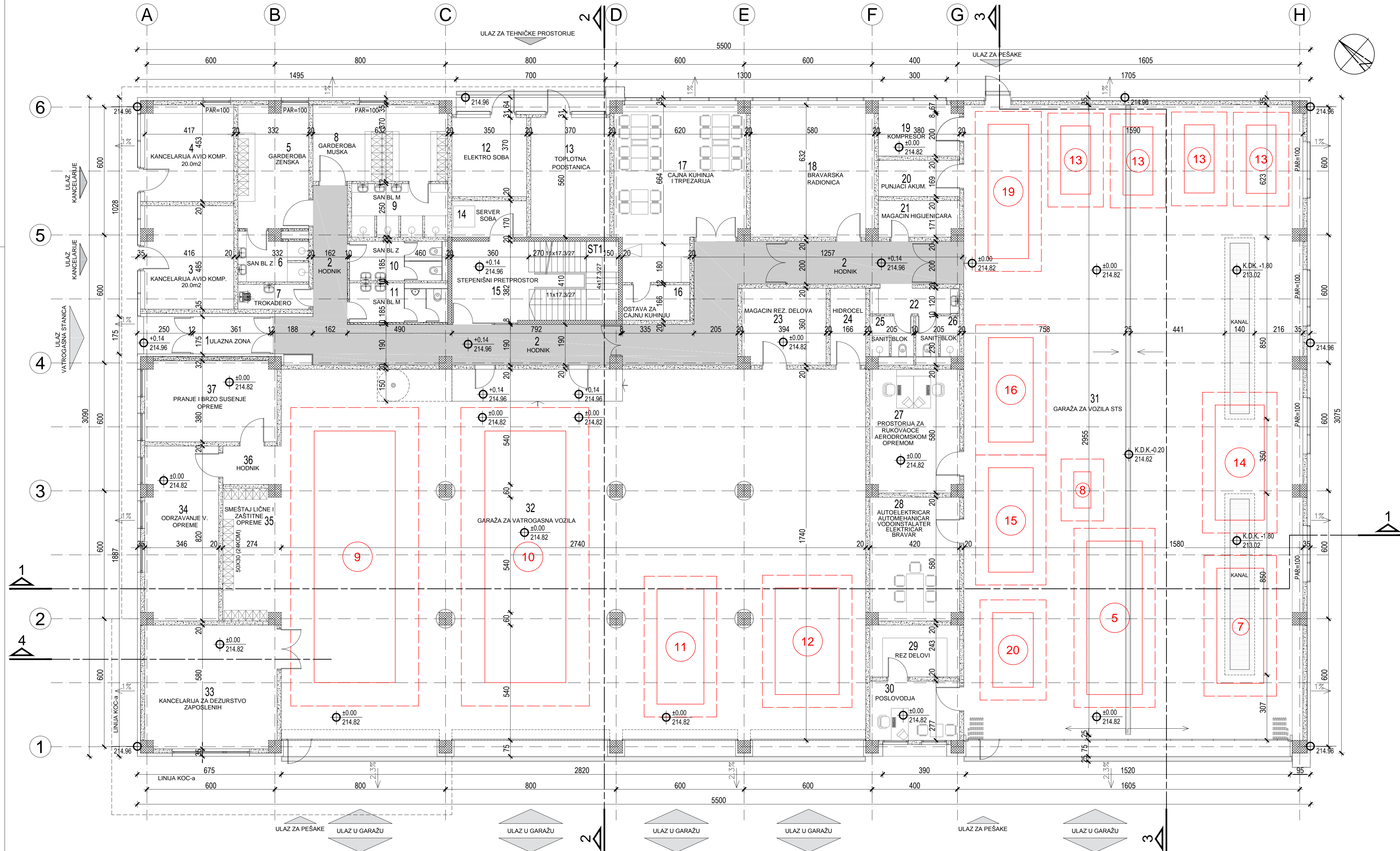
Spoljašnja gromobranska instalacija sastoji se od prihvatnog sistema, spusnih provodnika i uzemljivača objekta.

Instalacije uzemljenja

Predviđen je temeljni uzemljivač objekta, polaganjem trake Fe/Zn u temeljnu ploču/traku objekta. Uzemljivač će imati radnu i zaštitnu funkciju, odnosno predstavljaće združeno uzemljenje. Sa uzemljivača će biti izveden odgovarajući broj priključaka za povezivanje glavnih šina za izjednačenje potencijala objekta, spusnih provodnika gromobranske zaštite, metalnih okvira vrata, susednih uzemljivača, itd.

1.6 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- 1 - IDR 1 ARH-001 - Osnova prizemlja na koti ± 0.00 , R=1:100
- 2 - IDR 1 ARH-002 - Osnova sprata na koti +4.65, R=1:100
- 3 - IDR 1 ARH-003 - Osnova krova na koti +9.90, R=1:100
- 4 - IDR 1 ARH-004 – Presek objekta 1-1 i 2-2, R=1:100
- 5 - IDR 1 ARH-005 – Presek objekta 3-3 i 4-4, R=1:100
- 6 - IDR 1 ARH-006 – Izgled objekta 1 i 2, R=1:100
- 7 - IDR 1 ARH-007 – Izgled objekta 3 i 4, R=1:100
- 8 - IDR 1 ARH-008 – Situacija sa osnovom prizemlja na koti ± 0.00 , R=1:250
- 9 - IDR 1 ARH-009 - Situacija sa osnovom krova na koti +9.90, R=1:250



- PRIZEMLJE - kota ±0.00					
BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)	OBIM O (m)	OBRADA	
				pod	zid
1	ULAZNA ZONA	6.32	10.72	Gr. keramika	Disperzija
2	HODNIK	80.25	90.88	Gr. keramika	Disperzija
3	KANCELARIJA ZA AVIOKOMPANIJE	19.97	18.83	Linoleum	Disperzija
4	KANCELARIJA ZA AVIOKOMPANIJE	18.71	17.39	Linoleum	Disperzija
5	GARDEROBA ŽENSKA	19.00	19.04	Gr. keramika	Disperzija
6	SANITARNI BLOK ŽENSKI	6.89	13.40	Gr. keramika	Gr. keramika
7	TROKADERO	3.85	8.96	Gr. keramika	Gr. keramika
8	GARDEROBA MUŠKA	22.45	19.79	Gr. keramika	Disperzija
9	SANITARNI BLOK MUŠKI	10.95	20.00	Gr. keramika	Gr. keramika
10	SANITARNI BLOK ŽENSKI	7.99	12.34	Gr. keramika	Gr. keramika
11	SANITARNI BLOK MUŠKI	7.94	12.90	Gr. keramika	Gr. keramika
12	ELEKTRO SOBA	12.95	14.40	El. statički pod	Disperzija
13	TOPLOTNA POTSTANICA	20.72	18.60	Epoksid	Disperzija
14	SERVER SOBA	5.95	10.40	El. statički pod	Disperzija
15	STEPENIŠNI PREDPROSTOR	15.91	20.24	Gr. keramika	Disperzija
16	OSTAVA ZA ČAJNU KUHINJU	5.21	9.61	Linoleum	Disperzija
17	ČAJNA KUHINJA I TRPEZARIJA	44.65	29.04	Linoleum	Disperzija
18	BRAVARSKA RADIONICA	35.63	24.00	Epoksid	Disperzija
19	KOMPRESOR	8.96	12.40	Epoksid	Disperzija
20	PUNJAČI AKUMULATORA	6.42	10.98	Epoksid	Disperzija
21	MAGACIN HIGIJENIČARA	6.34	11.02	Gr. keramika	Disperzija
22	PREDPROSTOR	1.34	11.19	Gr. keramika	Disperzija
23	MAGACIN REZERVNIH DELOVA	14.03	15.08	Epoksid	Disperzija
24	HIDROCEL	5.96	10.51	Epoksid	Disperzija
25	SANITARNI BLOK MUŠKI	3.79	9.90	Gr. keramika	Gr. keramika
26	SANITARNI BLOK ŽENSKI	3.80	9.90	Gr. keramika	Gr. keramika
27	PROSTORIJA ZA RUKOVAOCE AERODR. OPREMOM	24.05	20.00	Linoleum	Disperzija
28	KANCELARIJA	24.04	20.00	Linoleum	Disperzija
29	OSTAVA ZA REZERVNE DELOVE	10.20	13.26	Epoksid	Disperzija
30	POSLOVOĐA	11.64	13.94	Linoleum	Disperzija
31	GARAŽA ZA VOZILA STS	465.87	94.40	Epoksid	Disperzija
32	GARAŽA ZA VATROGASNA VOZILA	473.04	89.83	Epoksid	Disperzija
33	KANCELARIJA ZA DEŽURSTVO ZAPOSLENIH	35.64	24.00	Linoleum	Disperzija
34	ODRŽAVANJE VATROGASNE OPREME	28.00	24.13	Linoleum	Disperzija
35	SMEŠTAJ LIČNE I ZAŠTITNE OPREME	16.49	17.87	Epoksid	Disperzija
36	HODNIK	4.93	9.07	Gr. keramika	Disperzija
37	PRANJE I BRZO SUŠENJE VATROGASNE OPREME	23.24	20.00	Gr. keramika	Gr. keramika
ST1	ST1	-	-	Gr. keramika	Disperzija
NETO POVRŠINA		1513.12	0.00	0.00	0.00
BRUTO POVRŠINA		1658.77	0.00	0.00	0.00

OPREMA 1. STEPENA PRIORITETA

ZIMSKA SLUŽBA

1. MERCEDES AROCS 2042+OVERAASEN RS 200/400PL

2. MAN 33-320 sa guračem širine 6 metara i posipačem tečne i čvrste materije BUCHER

3. MAN 26-320 posipačem čvrste materije BUCHER

4. CASE 621G sa bacačem snega OVERAASEN UTV 300 (Rolba)

5. Deicer JBT GS800

6. Traktor SOLIS 90 4WD sa guračem snega FPM PDS 250

7. Viljuškar Toyota Toner 30

8. Uređaj za merenja koef trenja MU METER

SPASILAČKO-VATROGASNA SLUŽBA

9. VOLKAN

10. VOLKAN

11. KOMANDNO VOZILLO TOYOTA HILUX

12. TERETNO VOZILLO

SLUŽBA ZEMALJSKOG OPSLUŽIVANJA

13. Električno vučno vozilo - tip ČARLI (4 komada)

14. KOMBINOVANI GPU I ACU UREĐAJ – tip COMBO

15. GPU UREĐAJ

16. ASU UREĐAJ

17. VOZILLO ZA IZGURAVANJE AVIONA – PUSHBACK

18. CARGO LOADER

19. ELEVATOR

20. CISTERNA ZA PITKU VODU

21. CISTERNA ZA OTPADNU VODU IZ AVIONA

LEGENDA MATERIJALA:

- ARMIRANI BETON

- GAS-BETON BLOK

- OPEKA

- TERMOIZOLACIJA

- HIDROIZOLACIJA

- NABIJENI BETON, NEARMIRANI BETON, CEMENTNA KOŠULJICA

±0.00=214.82

Urbanistički projekat

za izgradnju i uređenje u okviru aerodroma "Morava" Kraljevo

(izgradnja: tehničke platforme za aerodromsku opremu sa tehničkim blokom - objektom vatrogasne stanice i garaže za smeštaj aerodromske opreme i sredstava, sa servisnim saobraćajnicama i parkingom na aerodromu „Morava“, Kraljevo, na k.p. 2890/4, 2777, 2778, 2775, 2774, 2773/1, 2773/2 k.o. Tavnik, Kraljevo i k.p. 1860 k.o. Katrga, Čačak)

ENERGOPROJEKT

Energoprojekt Industrija a.d. Beograd

UGOVOR

2684-EI/22

ODGOVORNI PROJEKTANT

PROJEKTANT/ SARADNIK

UNUTRAŠNJA KONTROLA

SEF PROJEKTA

BROJ PROJEKTA

ZEI201522

IME I PREZIME

BROJ LICENCE

d.i.a.

300 G107 08

Rista Popović

mast.inž.arh.

Rajko Sević

d.i.a.

300 B020 05

Dragan Vuković

d.i.e.

353 D496 06

RAZMERA

1:100

POTPIS

DATUM

Septembar 2023.

PROJEKAT/OBJEKT

AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU

VATROGASNA STANICA

VRSTA PROJEKTA

IDEJNO REŠENJE

DEO PROJEKTA

1 - Projekat arhitekture

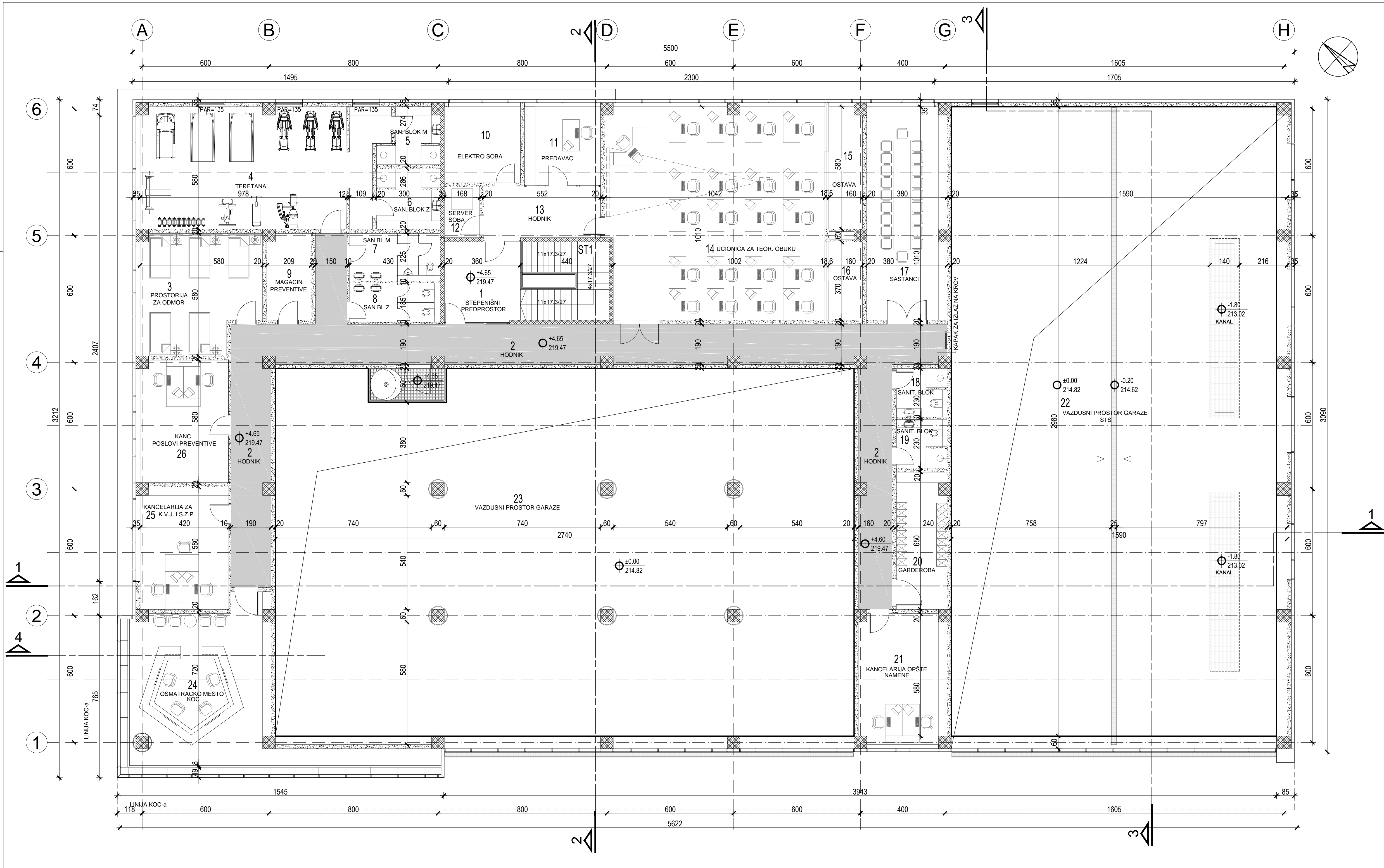
NAZIV CRTEŽA

VATROGASNA STANICA

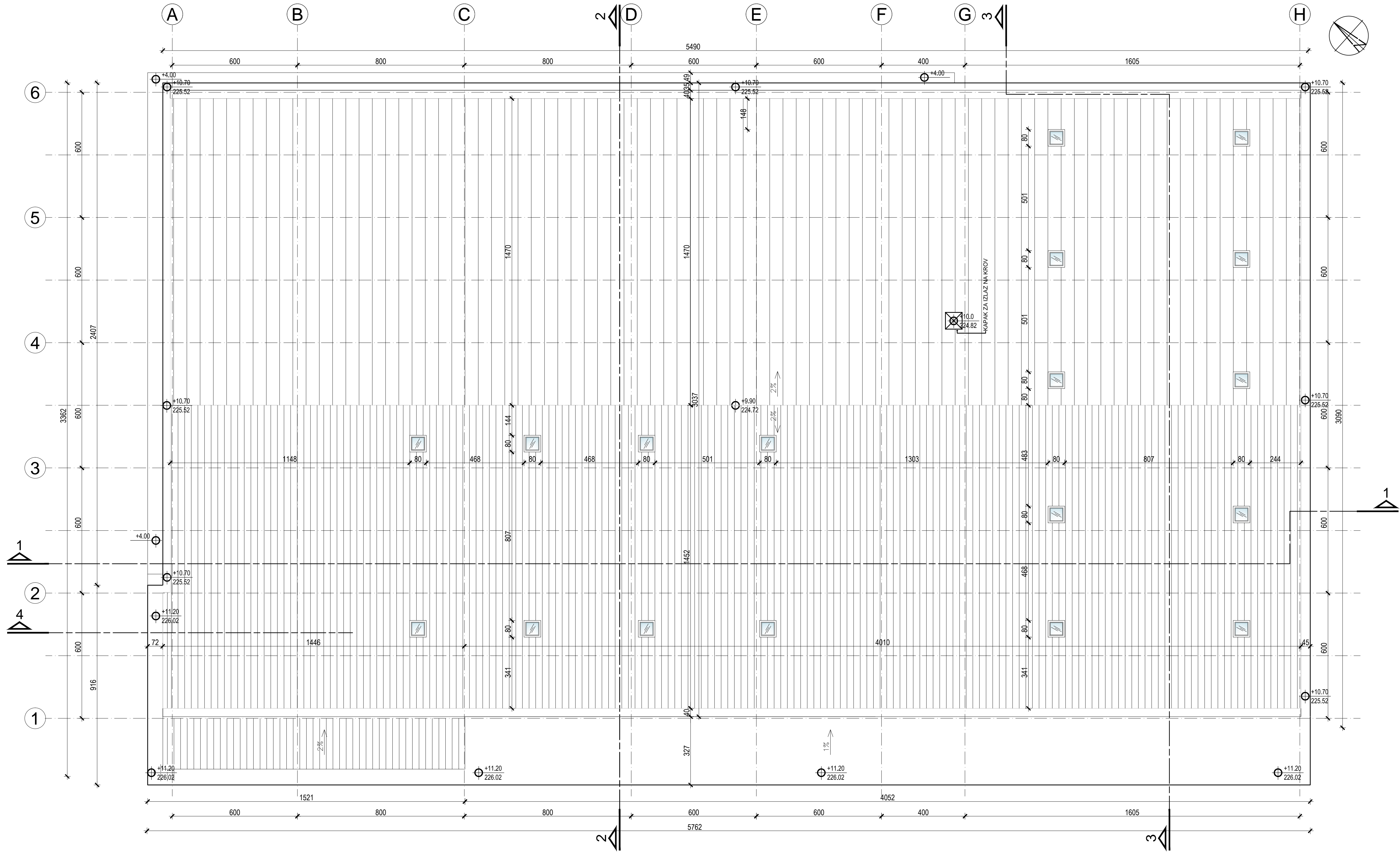
OSNOVA PRIZEMLJA NA KOTI ±0.00

BROJ CRTEŽA

IDR 1 ARH-001



- SPRAT - kota +4.65						
BROJ	NAMENA PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)	OBIM O (m)	OBRADE		
				pod	zid	plafon
1	STEPENIŠNI PRETPROSTOR	13.69	14.84	Gr. keramika	Disperzija	Raster 60x60
2	HODNIK	107.76	130.93	Gr. keramika	Disperzija	Raster 60x60
3	PROSTORIJA ZA ODMOR	31.24	23.44	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
4	TERETANA	64.46	44.41	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
5	SANITARNI BLOK MUŠKI	6.31	13.28	Gr. keramika	Gr. keramika	Monolit
6	SANITARNI BLOK ŽENSKI	8.40	15.32	Gr. keramika	Gr. keramika	Monolit
7	SANITARNI BLOK MUŠKI	8.95	13.10	Gr. keramika	Gr. keramika	Monolit
8	SANITARNI BLOK ŽENSKI	7.43	11.74	Gr. keramika	Gr. keramika	Monolit
9	MAGACIN PREVENTIVE	8.43	12.39	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
10	ELEKTRO SOBA	12.96	14.40	El. statički pod	Disperzija	Raster 60x60
11	PREDAVAČ	13.39	14.64	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
12	SERVER SOBA	4.03	8.16	El. statički pod	Disperzija	Raster 60x60
13	HODNIK	13.25	15.84	Gr. keramika	Disperzija	Raster 60x60
14	UCIONICA ZA TEORIJSKU OBUKU - 20 MESTA	103.27	0.04	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
15	OSTAVA	9.09	14.91	Epoksid	Disperzija	Raster 60x60
16	OSTAVA	5.87	10.59	Epoksid	Disperzija	Raster 60x60
17	KANCELARIJA ZA SASTANKE	37.98	28.60	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
18	SANITARNI BLOK MUŠKI	5.12	10.94	Gr. keramika	Gr. keramika	Monolit
19	SANITARNI BLOK ŽENSKI	5.12	10.94	Gr. keramika	Gr. keramika	Monolit
20	GARDEROBA	15.36	18.60	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
21	KANCELARIJA OPŠTE NAMENE	25.40	20.80	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
22	VAZDUŠNI PROSTOR STS	-	-	Linoleum	Disperzija	Bet. ploča
23	VAZDUŠNI PROSTOR GARAZE ZA VAT. VOZILA	-	-	Linoleum	Disperzija	Bet. ploča
24	OSMATRAČKO MESTO - K.O.C.	55.60	48.17	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
25	KANCELARIJA ZA K.V.J. i S.Z.P.	24.85	20.24	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
26	KANCELARIJA ZA POSLOVE PREVENTIVE	24.73	20.20	Linoleum	Disperzija	Raster 60x60
ST1	ST1	13.35	21.20	Gr. keramika	Disperzija	Monolit
NETO POVRŠINA		626.04	0.00	0.00	0.00	0.00
BRUTO POVRŠINA		1723.09	0.00	0.00	0.00	0.00
K.S. - KOMANDIR SMENE K.V.J. - KOMANDIR VATROGASNE JEDINICE S.Z.P. - SARADNIK ZA PREVENTIVU K.O.C. - KOMANDNI OPERATIVNI CENTAR						
LEGENDA MATERIJALA: - ARMIRANI BETON - GAS-BETON BLOK - OPEKA - TERMOIZOLACIJA - HIDROIZOLACIJA - NABIJENI BETON, NEARMIRANI BETON, CEMENTNA KOŠULJICA						
Urbanistički projekat za izgradnju i uređenje u okviru aerodroma "Morava" Kraljevo - (izgradnja: tehničke platforme za aerodromsku opremu sa tehničkim blokom - objektom vatrogasne stanice i garaže za smeštaj aerodromske opreme i sredstava, sa servisnim saobraćajnicama i parkingom na aerodromu „Morava“, Kraljevo, na k.p. 2890/4, 2777, 2778, 2775, 2774, 2773/1, 2773/2 k.o. Tavnik, Kraljevo i k.p. 1860 k.o. Katrga, Čačak)						
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd		AERODROMI SRBIJE d.o.o.				
UGOVOR 2684-EI/22	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKT AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU VATROGASNA STANICA			
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srdan Gavrilović d.i.a. 300 G107 08	<i>[Signature]</i>	VRSTA PROJEKTA IDEJNO REŠENJE			
PROJEKTANT/ SARADNIK	Rista Popović mast.inž.arh.	<i>[Signature]</i>	DEO PROJEKTA 1 - Projekat arhitekture			
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Rajko Sević d.i.a. 300 B020 05	<i>[Signature]</i>	NAZIV CRTEŽA VATROGASNA STANICA OSNOVA SPRATA NA KOTI +4.65			
ŠEF PROJEKTA	Dragan Vuković d.i.e. 353 D496 06	<i>[Signature]</i>	BROJ CRTEŽA IDR 1 ARH-002			
BROJ PROJEKTA ZEI201522	RAZMERA 1:100	DATUM Septembar 2023.				



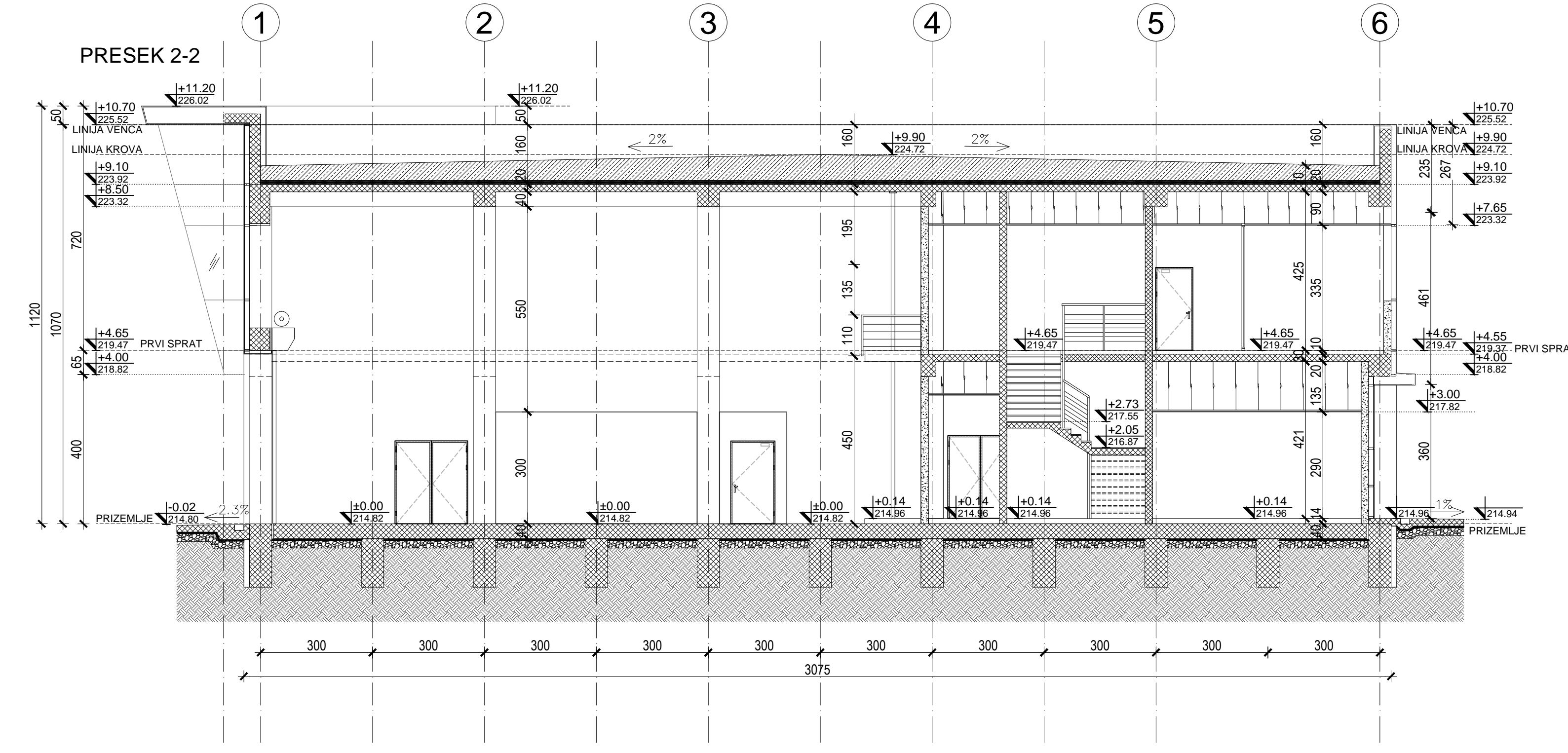
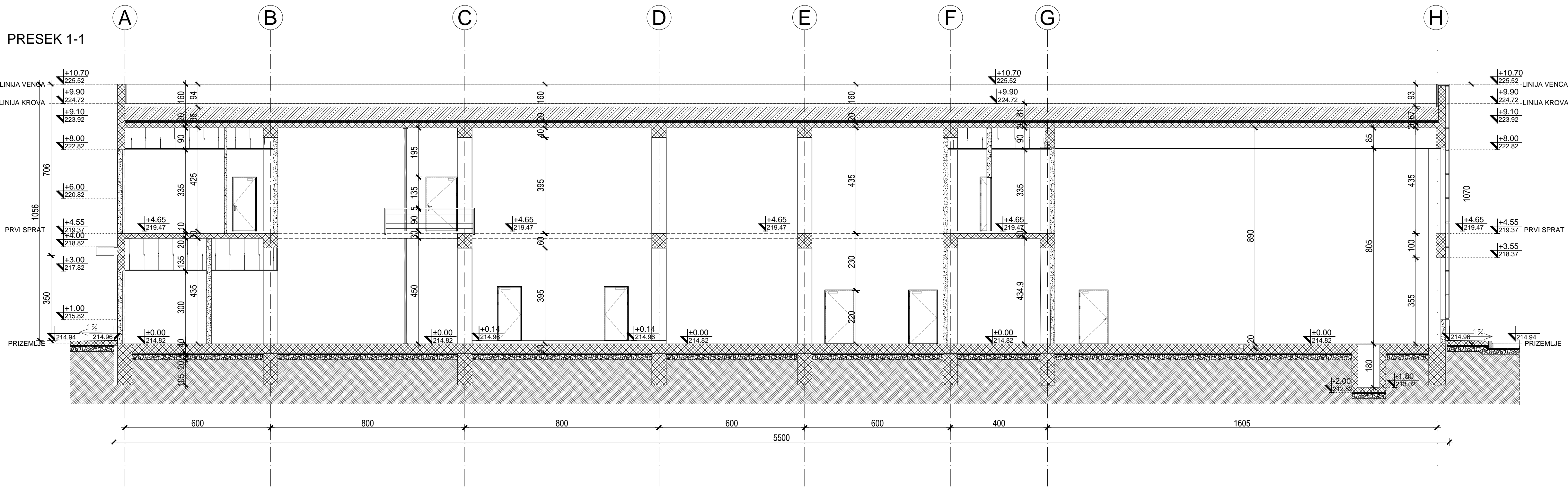
LEGENDA MATERIJALA:

- ARMIRANI BETON
- GAS-BETON BLOK
- OPEKA
- TERMOIZOLACIJA
- HIDROIZOLACIJA
- NABIJENI BETON, NEARMIRANI BETON, CEMENTNA KOŠULJICA

±0.00=214.82

Urbanistički projekat
za izgradnju i uređenje u okviru aerodroma "Morava" Kraljevo
- (izgradnja: tehničke platforme za aerodromsku opremu sa tehničkim blokom - objektom
vatrogasne stanice i garaže za smeštaj aerodromske opreme i sredstava, sa servisnim
saobraćajnicama i parkingom na aerodromu „Morava“, Kraljevo, na k.p. 2890/4, 2777, 2778,
2775, 2774, 2773/1, 2773/2 k.o. Tavnik, Kraljevo i k.p. 1860 k.o. Katrga, Čačak)

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			AERODROMI SRBIJE d.o.o.
UGOVOR 2684-EI/22	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKT AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU VATROGASNA STANICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srdan Gavrilović d.i.a. 300 G107 08		VRSTA PROJEKTA IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Rista Popović mast.inž.arh.		DEO PROJEKTA 1 - Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Rajko Sević d.i.a. 300 B020 05		NAZIV CRTEŽA VATROGASNA STANICA
SEF PROJEKTA	Dragan Vukojević d.i.e. 353 D496 06		OSNOVA KROVA NA KOTI +9.90
BROJ PROJEKTA ZEI201522	RAZMERA 1:100	DATUM Septembar 2023.	BROJ CRTEŽA IDR 1 ARH-003

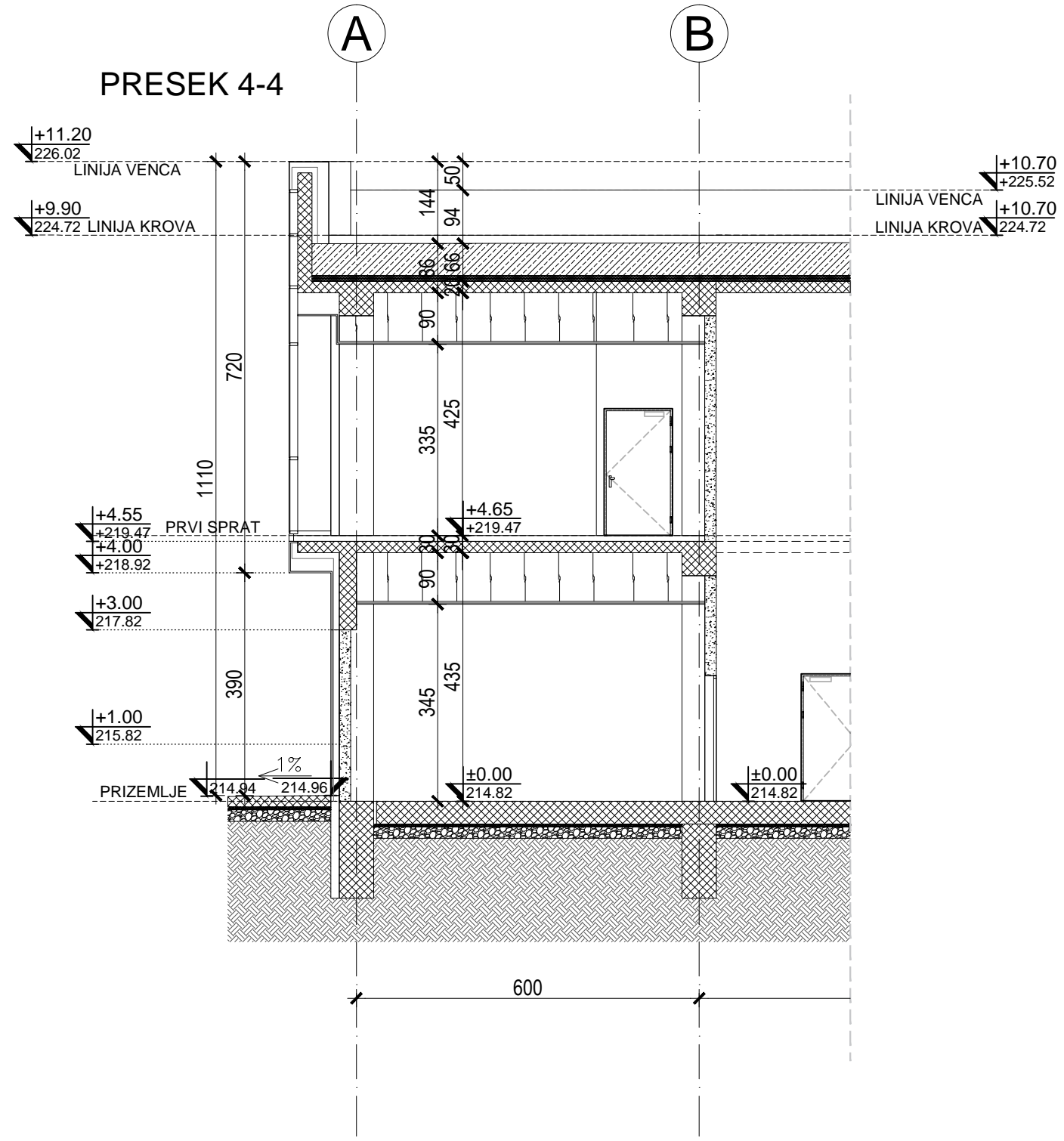
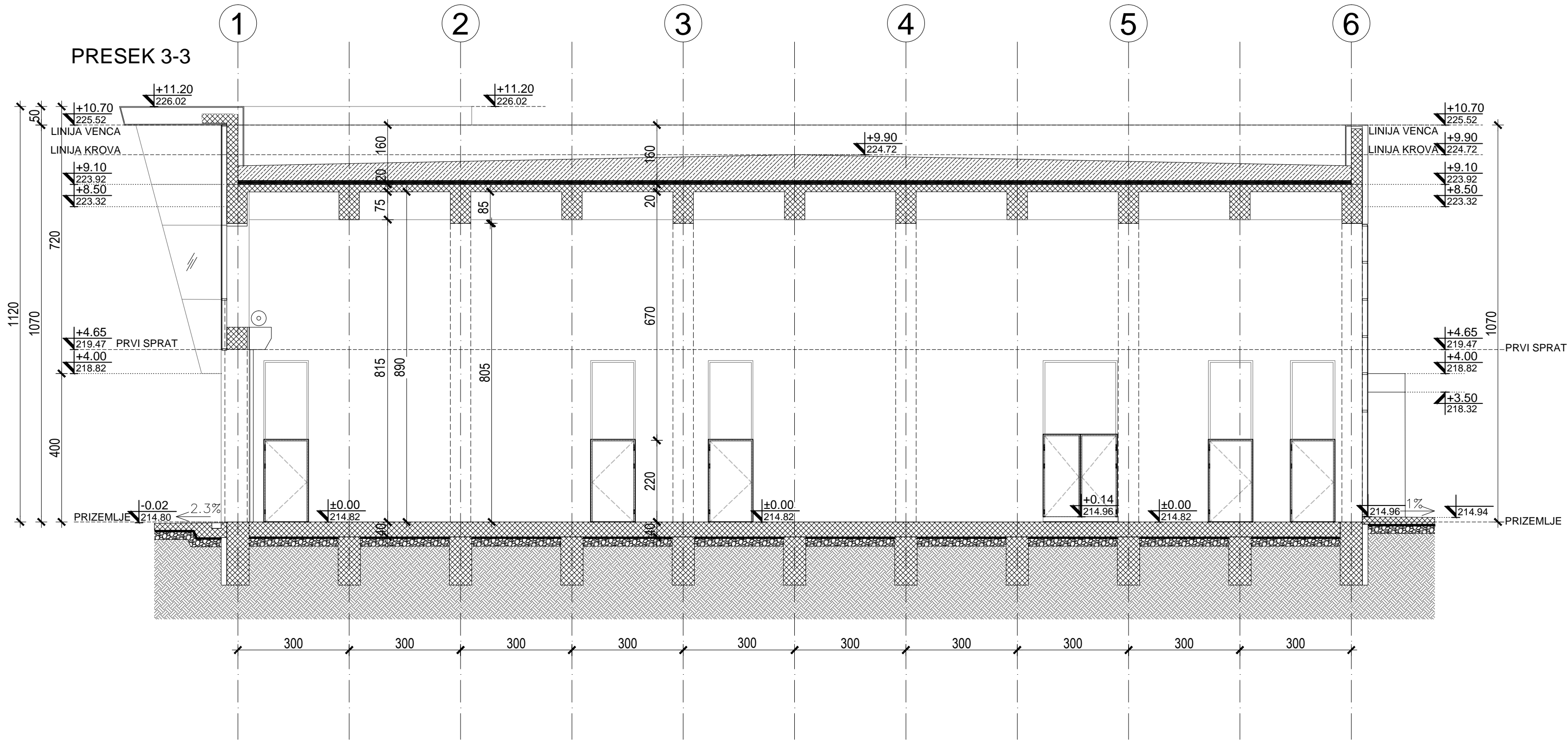


LEGENDA MATERIJALA:

- ARMIRANI BETON
- GAS-BETON BLOK
- OPEKA
- TERMOIZOLACIJA
- HIDROIZOLACIJA
- NABIJENI BETON, NEARMIRANI BETON, CEMENTNA KOŠULJICA

±0.00=214.82

Urbanistički projekat za izgradnju i uređenje u okviru aerodroma "Morava" Kraljevo - (izgradnja: tehničke platforme za aerodromsku opremu sa tehničkim blokom - objektom vatrogasne stanice i garaže za smeštaj aerodromske opreme i sredstava, sa servisnim saobraćajnicama i parkingom na aerodromu „Morava“, Kraljevo, na k.p. 2890/4, 2777, 2778, 2775, 2774, 2773/1, 2773/2 k.o. Tavnik, Kraljevo i k.p. 1860 k.o. Katrga, Čačak)			
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd		AERODROMI SRBIJE d.o.o.	
UGOVOR 2684-EI/22	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKT AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU VATROGASNA STANICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srdan Gavrilović d.i.a. 300 G107 08		VRSTA PROJEKTA IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Rista Popović mast.inž.arh.		DEO PROJEKTA 1 - Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Rajko Sević d.i.a. 300 B020 05		NAZIV CRTEŽA VATROGASNA STANICA PRESEK OBJEKTA 1-1, 2-2
SEF PROJEKTA	Dragan Vuković d.i.e. 353 D496 06		
BROJ PROJEKTA ZEI201522	RAZMERA 1:100	DATUM Septembar 2023.	BROJ CRTEŽA IDR 1 ARH-004



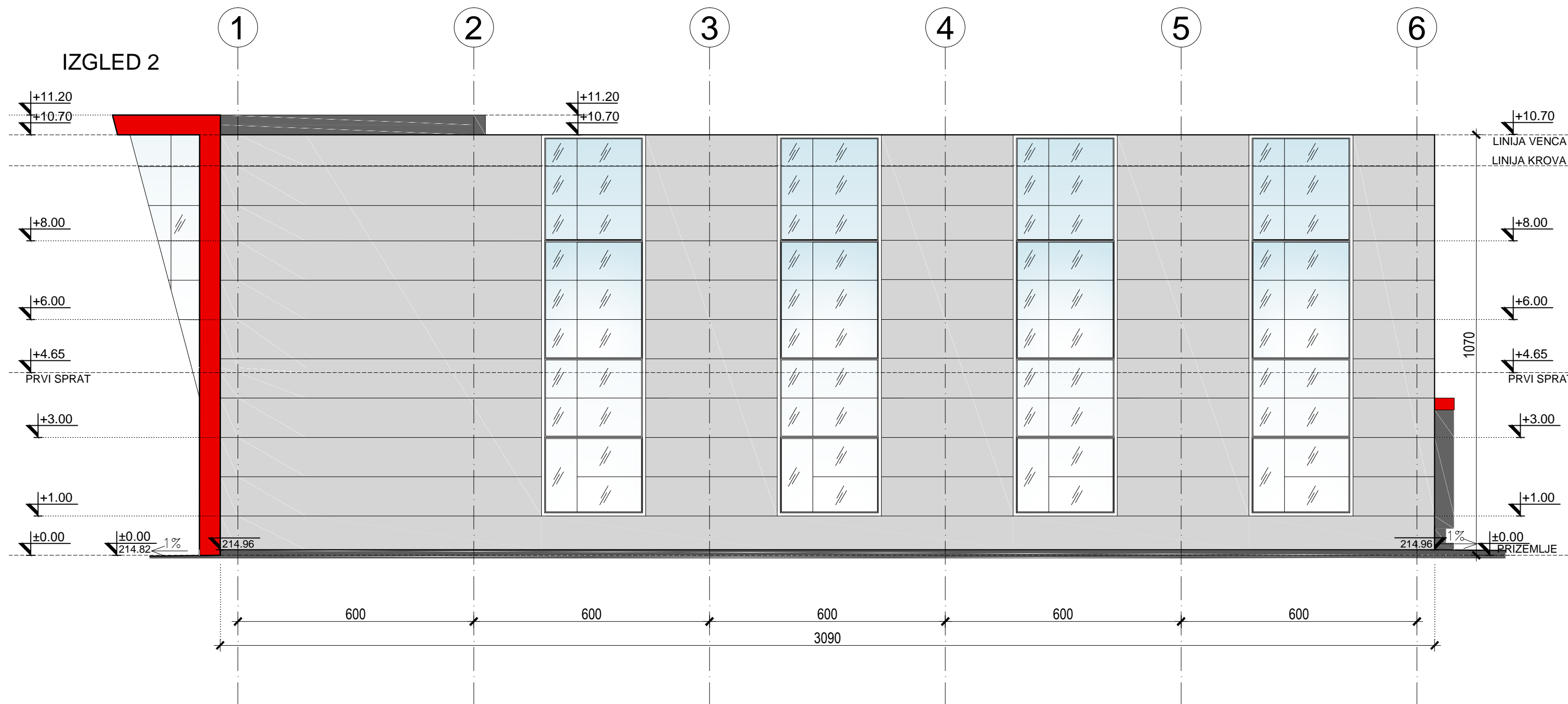
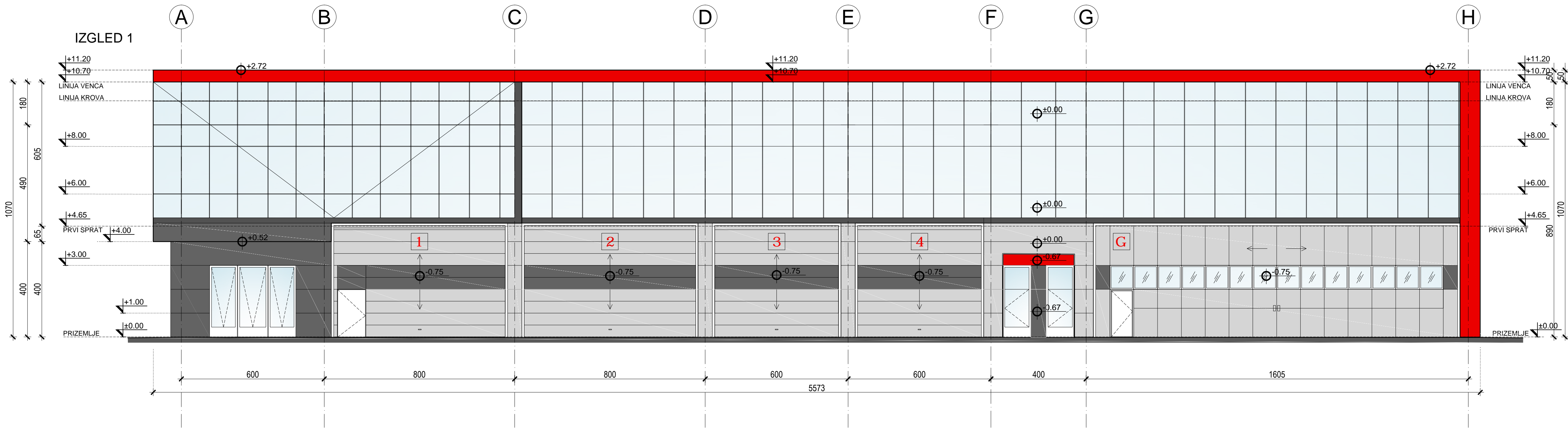
LEGENDA MATERIJALA:

- ARMIRANI BETON
- GAS-BETON BLOK
- OPEKA
- TERMOIZOLACIJA
- HIDROIZOLACIJA
- NABIJENI BETON, NEARMIRANI BETON, CEMENTNA KOŠULJICA

±0.00=214.82

Urbanistički projekat
za izgradnju i uređenje u okviru aerodroma "Morava" Kraljevo
- (izgradnja: tehničke platforme za aerodromsku opremu sa tehničkim blokom - objektom
vatrogasne stanice i garaže za smeštaj aerodromske opreme i sredstava, sa servisnim
saobraćajnicama i parkingom na aerodromu „Morava“, Kraljevo, na k.p. 2890/4, 2777, 2778,
2775, 2774, 2773/1, 2773/2 k.o. Tavnik, Kraljevo i k.p. 1860 k.o. Katrga, Čačak)

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			AERODROMI SRBIJE d.o.o.
UGOVOR 2684-EI/22	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKAT AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU VATROGASNA STANICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srdan Gavrilović d.i.a. 300 G107 08		VRSTA PROJEKTA IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Rista Popović mast.inž.arh.		DEO PROJEKTA 1 - Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Rajko Sević d.i.a. 300 B020 05		NAZIV CRTEŽA VATROGASNA STANICA PRESEK OBJEKTA 3-3, 4-4
ŠEF PROJEKTA	Dragan Vukojević d.i.e. 353 D496 06		
BROJ PROJEKTA ZEI201522	RAZMERA 1:100	DATUM Septembar 2023.	BROJ CRTEŽA IDR 1 ARH-005

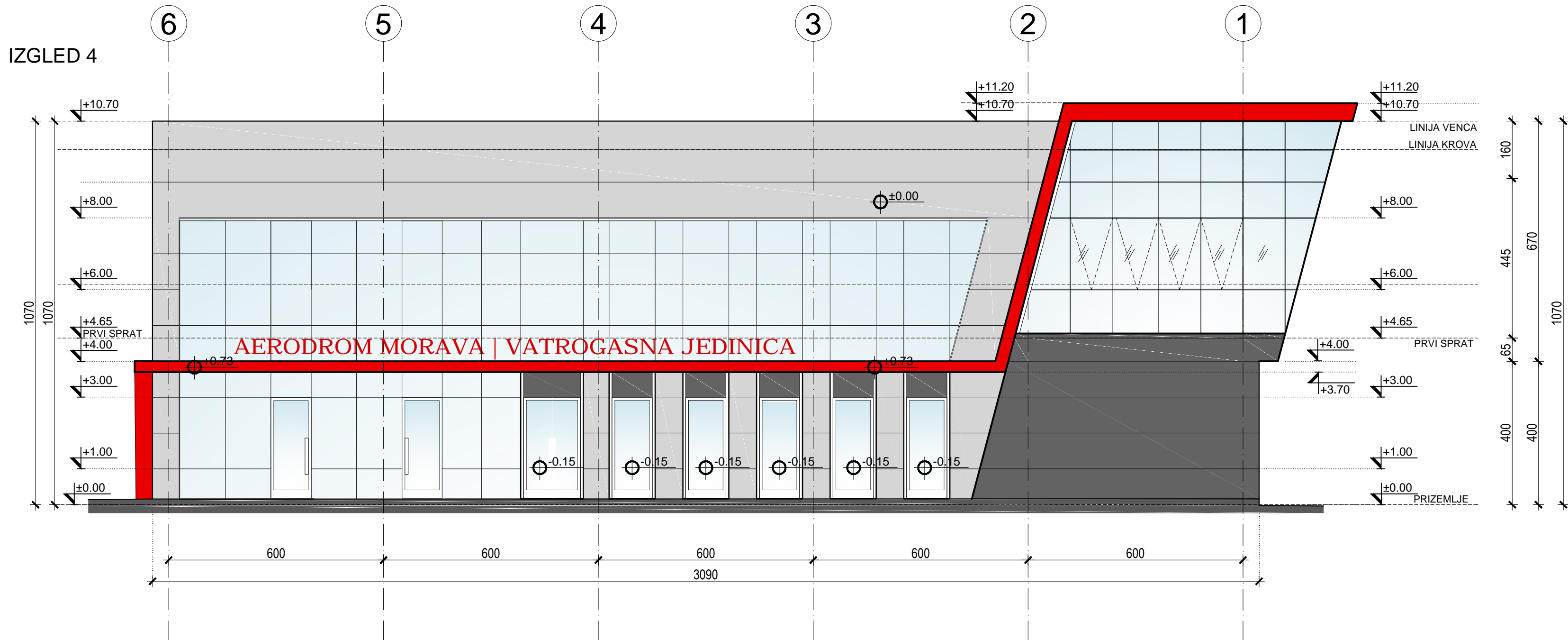
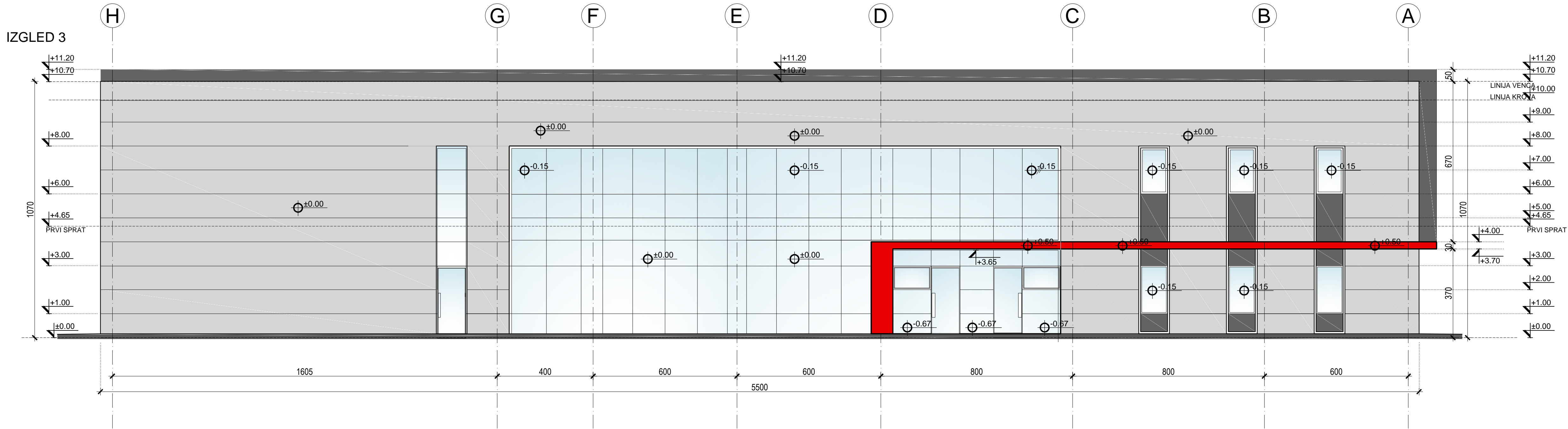


- LEGENDA MATERIJALA:
- ARMIRANI BETON
 - GAS-BETON BLOK
 - OPEKA
 - TERMOIZOLACIJA
 - HIDROIZOLACIJA
 - NABIJENI BETON, NEARMIRANI BETON, CEMENTNA KOŠULJICA

±0.00=214.82

Urbanistički projekat
za izgradnju i uređenje u okviru aerodroma "Morava" Kraljevo
- (izgradnja: tehničke platforme za aerodromsku opremu sa tehničkim blokom - objektom
vatrogasne stanice i garaže za smeštaj aerodromske opreme i sredstava, sa servisnim
saobraćajnicama i parkingom na aerodromu „Morava“, Kraljevo, na k.p. 2890/4, 2777, 2778,
2775, 2774, 2773/1, 2773/2 k.o. Tavnik, Kraljevo i k.p. 1860 k.o. Katrga, Čačak)

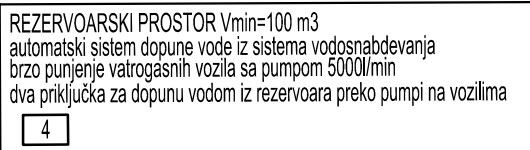
ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			AERODROMI SRBIJE d.o.o.
UGOVOR 2684-EI/22	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKT AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU VATROGASNA STANICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srdan Gavrilović d.i.a. 300 G107 08	<i>[Signature]</i>	VRSTA PROJEKTA IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Rista Popović mast.inž.arh.	<i>[Signature]</i>	DEO PROJEKTA 1 - Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Rajko Sević d.i.a. 300 B020 05	<i>[Signature]</i>	NAZIV CRTEŽA VATROGASNA STANICA
SEF PROJEKTA	Dragan Vuković d.i.e. 353 D496 06	<i>[Signature]</i>	IZGLED OBJEKTA 1, 2
BROJ PROJEKTA ZEI201522	RAZMERA 1:100	DATUM Septembar 2023.	BROJ CRTEŽA IDR 1 ARH-006



LEGENDA MATERIJALA:	
	- ARMIRANI BETON
	- GAS-BETON BLOK
	- OPEKA
	- TERMOIZOLACIJA
	- HIDROIZOLACIJA
	- NABIJENI BETON, NEARMIRANI BETON, CEMENTNA KOŠULJICA
±0.00=214.82	

Urbanistički projekat
za izgradnju i uređenje u okviru aerodroma "Morava" Kraljevo
- (izgradnja: tehničke platforme za aerodromsku opremu sa tehničkim blokom - objektom vatrogasne stanice i garaže za smeštaj aerodromske opreme i sredstava, sa servisnim saobraćajnicama i parkingom na aerodromu „Morava“, Kraljevo, na k.p. 2890/4, 2777, 2778, 2775, 2774, 2773/1, 2773/2 k.o. Tavnik, Kraljevo i k.p. 1860 k.o. Katrga, Čačak)

ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd			AERODROMI SRBIJE d.o.o.
UGOVOR 2684-EI/22	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKAT AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU VATROGASNA STANICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srdan Gavrilović d.i.a. 300 G107 08		VRSTA PROJEKTA IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Rista Popović mast.inž.arh.		DEO PROJEKTA 1 - Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Rajko Sević d.i.a. 300 B020 05		NAZIV CRTEŽA VATROGASNA STANICA
SEF PROJEKTA	Dragan Vuković d.i.e. 353 D496 06		IZGLED OBJEKTA 3, 4
BROJ PROJEKTA ZEI201522	RAZMERA 1:100	DATUM Septembar 2023.	BROJ CRTEŽA IDR 1 ARH-007



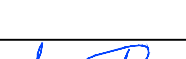
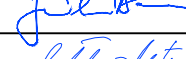
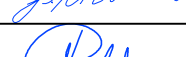
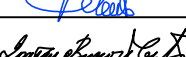


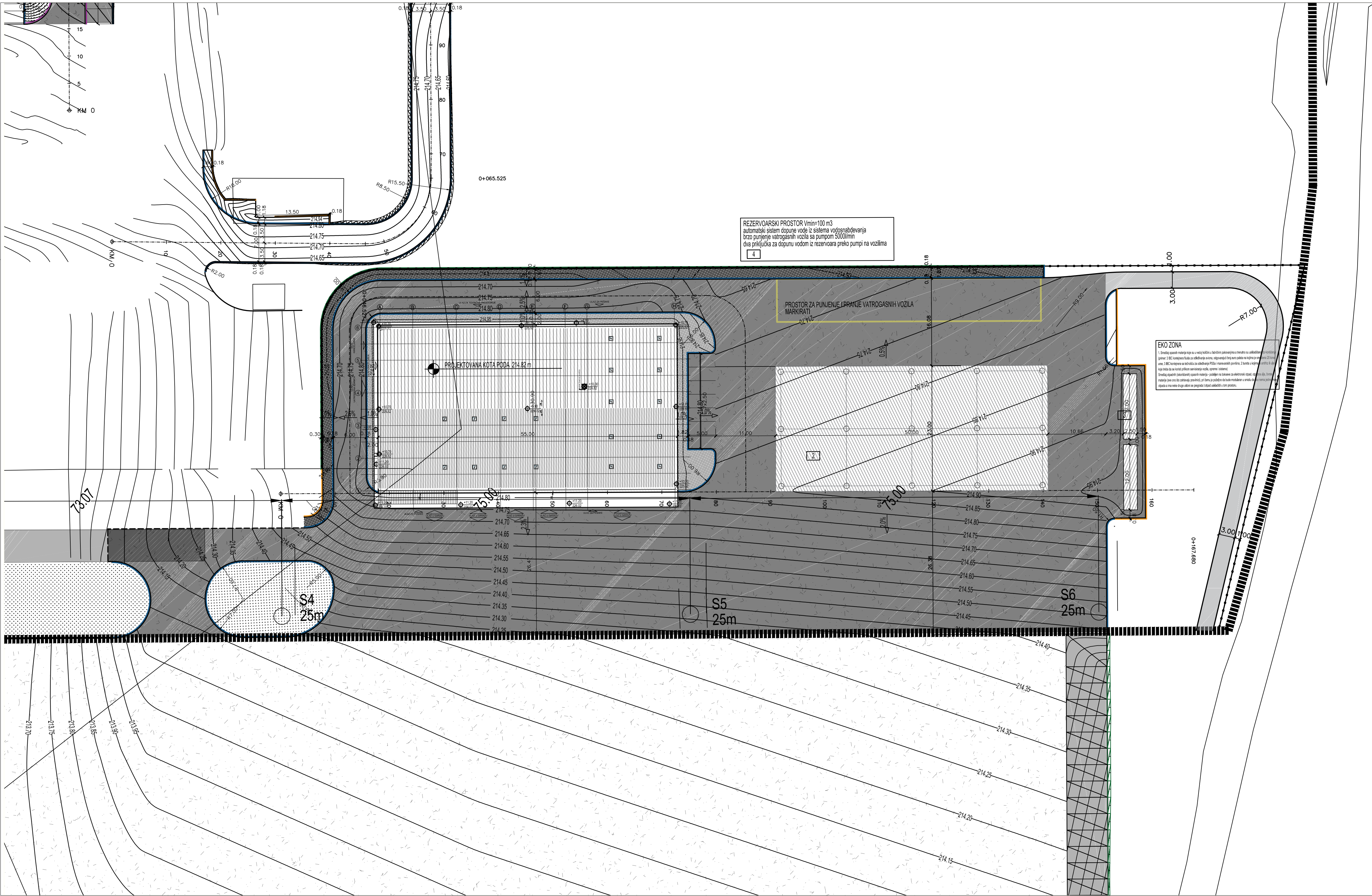
EKO ZONA

1. Smeštaj opasnih materija koje su u većoj količini - posebno pokopavanja i tretiranje su uslođeni iznenađujućim korišćenjem terena. 3 BC kontejnera čuđa za odlaganje smeća, odgovarajući broj auto palika na kojima se smeštaju 20 ton urea, 3 BC kontejnera su tehnološki za odlaganje PSSA i materijalnih površina, 2 bureta u kojima se nalaze i štetni di ulja koje treba da se koriste pri radovima servisiranja vozila, spremni i silemi).

Smeštaj opasnih materija (opasnih materija - posebno na bazeve za elektronički otpad, ocedna ulja, čišćenja materijala (sve ostalo iz zatvorenih pregrada), jer prema je posebno da bude modulu i smešta da se upotrebljava samo jedan otpad i me neke druge ulje u pregradi i odloziti materijal u postojećim.

$$\pm 0.00 = 214.82$$

 ENERGOPROJEKT Energoprojekt Industrija a.d. Beograd		 AERODROMI SRBIJE d.o.o.	
UGOVOR 2684-El/22	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKAT AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU VATROGASNA STANICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srdan Gavrilović d.i.a. 300 G107 08		VRSTA PROJEKTA IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Rista Popović mast.inž.arh.		DEO PROJEKTA 1 - Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Rajko Sević d.i.a. 300 B020 05		NAZIV CRTEŽA VATROGASNA STANICA
SEF PROJEKTA	Dragan Vukojević d.i.e. 353 D496 06		SITUACIJA SA OSNOVOM PRIZEMLJA na koti ±0.00
BROJ PROJEKTA ZEI201522	RAZMERA 1:250	DATUM Septembar 2023.	BROJ CRTEŽA IDR 1 ARH-001



LEGENDA

- GRANICA KATASTARSKIH OPŠTINA
- K.O. Пловаци

NAZIV KATASTARSKE OPŠTINE
- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
- 458/5

BROJEVI KATASTARSKIH PARCELA
- PREDMET OVOG PROJEKTA

- UKUPNO 58177m2
- PREDLOG OBUHVATA UP
- PREDLOG OBUHVATA PROJEKTA PLATFORME
- OSOVINA KOLOVOZA
- IVIČNA LINIJA KOLOVOZNIH POVRŠINA
- IVIČNUJAK 18/24 h=12cm
- OBORENI IVIČNUJAK 18/24 h=3+3cm
- OBORENI IVIČNUJAK 18/12 h=2cm
- PRELAZNI ELEMENT 18cm h=0cm
- IVIČNA LINIJA PREMA PDR-u
- KOLOVOZNE POVRŠINE P=10230m2 (OD ČEGA PARKING PROSTOR 1380m2)
- TROTOAR P=950 m2
- POZICIJA ZA PRANJE I PUNJENJE VATROGASNIH VOZILA
- ZELENA POVRŠINA P=850 m2
- TRASA NOVE PERIMETARSKJE OGRADE L=285 m
- PERIMETARSKI PUT P=282.12 m2

OBJEKTI

- 1 - OBJEKT VATROGASNE STANICE I GARAŽA ZA SMEŠTAJ AERODROMSKE OPREME I SREDSTAVA 55X30.90m
- 2 - NATKRIVENI PARKING, NADSTREŠNICA - ČELIČNA KONSTRUKCIJA 50X23m
- 3 - MODULARNI KONTEJNERI - EKO ZONA
- 4 - REZERVOARSKI PROSTOR

±0.00=214.82

Urbanistički projekat za izgradnju i uređenje u okviru aerodroma "Morava" Kraljevo - (izgradnja: tehničke platforme za aerodromsku opremu sa tehničkim blokom - objektom vatrogasne stanice i garaže za smeštaj aerodromske opreme i sredstava, sa servisnim saobraćajnicama i parkingom na aerodromu „Morava“, Kraljevo, na k.p. 2890/4, 2777, 2778, 2775, 2774, 2773/1, 2773/2 k.o. Tavnik, Kraljevo i k.p. 1860 k.o. Katrga, Čačak)			
		AERODROMI SRBIJE d.o.o. 	
UGOVOR 2684-EI/22	IME I PREZIME BROJ LICENCE	POTPIS	PROJEKAT/OBJEKT AERODROM "MORAVA" U KRALJEVU VATROGASNA STANICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	Srdan Gavrilović d.i.a. 300 G107 08		VRSTA PROJEKTA IDEJNO REŠENJE
PROJEKTANT/ SARADNIK	Rista Popović mast.inž.arh.		DEO PROJEKTA 1 - Projekat arhitekture
UNUTRAŠNJA KONTROLA	Rajko Sević d.i.a. 300 B020 05		NAMENI CRTEŽA VATROGASNA STANICA
ŠEF PROJEKTA	Dragan Vukojević d.i.e. 353 D496 06		SITUACIJA SA OSNOVOM KROVA na koti +9.90
BROJ PROJEKTA ZEI201522	RAZMERA 1:250	DATUM Septembar 2023.	BROJ CRTEŽA IDR 1 ARH-000