

5/6.7.1 НАСЛОВНА СТРАНА

5/6.7 ИНФОРМАЦИОНО - КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)

Инвеститор:	„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. Немањина 6, Београд
Објекат:	Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	ИДП Идејни пројекат
Назив и ознака дела пројекта:	5/6.7 Информационо - комуникациони и детекторски системи - локације електроенергетских постројења (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце:	лиценца бр. 353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број дела пројекта:	2017-728 -ЕЛЕ-5/6.7
Место и датум:	Београд, мај 2020.

5/6.7.2. САДРЖАЈ

**ИНФОРМАЦИОНО - КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)**

5/6.7.1.	Насловна страна
5/6.7.2.	Садржај
5/6.7.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/6.7.4.	Изјава одговорног пројектанта
5/6.7.5.	Текстуална документација
	Технички опис
5/6.7.6.	Нумеричка документација
	Процена инвестициона вредност
5/6.7.7.	Графичка документација

5/6.7.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **5/6.7 Информационо-комуникациони и детекторски системи - локације електроенергетских постројења (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел. _____ 353 4455 03, 07-152-212/12

Пројектант: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.,
Београд Немањина 6/IV
351-02-02009/2017-07

Одговорно лице/заступник: Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.

Потпис:



Број техничке документације: 2017 - 728

Место и датум: Београд, мај 2020.год.


5/6.7.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **5/6.7 Информационо-комуникациони и детекторски системи - локације електроенергетских постројења (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант ИДП:	Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел
Број лиценце:	353 4455 03, 07-152-212/12
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

5/6.7.5
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ

УВОД

Предмет ове техничке документације је опремање електро-енергетских постројења (ЕЕП) на деоници Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија) пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) информационо-комуникационим системима и инсталацијама. Електро-енергетска постројења су објекти ЕВП, ПС и ПСН.

Пројекат је израђен на основу Пројектног задатка, информација о постојећем стању телекомуникационих система у постојећој станици које су добијене од представника сектора за ЕТП „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. (ИЖС) и обиласка терена.

ЕЕП локације се опремају следећим информационо-комуникационим системима:

- заједничка комуникациона мрежа некритичних система (заједничка комуникациона мрежа, Интранет);
- систем видео надзора;
- сатни систем;
- систем контроле приступа;
- систем сигнализације провале;
- стабилни систем за дојаву пожара (АДП);
- систем за надгледање околине;

Сваки систем ће бити у функцији када се сва његова опрема (у свим просторима) постави, повеже и подеси.

Обрађују се следће ЕЕП локације:

- ЕВП Нови Сад, Врбас и Суботица
- ПС Кисач; Ловћенац, Жедник и Суботица
- ПСН Змајево, Бачка Топола и Граница ;

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Овом документацијом се планира напуштање постојећих објеката ЕЕП и пројектовање нових зграда.

НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

ЕВП Нови Сад, Врбас и Суботица

Вођење инсталације и главне кабловске трасе

Унутрашње трасе

У објекту инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду, причвршћене у спуштеном плафону, дуплом поду), положени у носаче каблова у спуштеном плафону/дуплом поду/кабловским каналима или у подном разводу.

Заједничка комуникациона мрежа (Интерна заједничка комуникациона мрежа - Интранет)

Главна концентрација телекомуникационих инсталација је 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 1 смештен у контролну собу на спрату објекта где се налази и увод локалних оптичких каблова.

Орман, опремање ормана и активна опрема Интранета су у складу са описом из Опште свеске.

Од активне опреме, поред ASN 4 у РО-ЗКУ 1 су смештени свичеви типа 2 заједничке комуникационе мреже.

Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући системVoIP комуникације)

Телефонска и рачунарска инсталација се предвиђају у објекту. Изводи се по принципу структурног каблирања у оквиру заједничке комуникационе мреже. То значи да су и рачунарске и телефонске утичнице исте, RJ45 Cat.6А, хоризонтални развод од ормана у објекту до утичница је универзалан, а намена прикључака (телефонски или рачунарски) одређује се одговарајућим преспарањем унутар разводног ормана.

Распоред и број RJ45 модула одређен је на основу величине и намене простора. Предвиђају се модули (телефон, рачунар) за постављање у оквиру сета утичница (сет је предмет друге техничке документације).

У орману РО-ЗКУ 1 се предвиђа један ПАУ 2, у складу са Општом свеском.

Аналогни телефони и рачунари нису предмет овог пројекта, док се предвиђа одређени број IP телефона и лиценци за soft client-е.

Систем видео надзора

Улога система видео надзора је заштита опреме у објекту.

DOME и DOME panoramic камере се распоређују у објекту и на фасади објекта.

Снимак са камера ЕВП Нови Сад се прослеђује до централне опреме у станици Нови Сад где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камера ЕВП Врбас се прослеђује до централне опреме у станици Врбас Нова где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камера ЕВП Суботица се прослеђује до централне опреме у станици Суботица где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Сатни систем

У просторијама се предвиђају једностранни сатови за унутрашњу монтажу пречника 30cm (Ø30), у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената сатног система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем контроле приступа

Овим системом се контролише приступ технолошким просторијама.

Све информације са ЕВП Нови Сад се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад Све информације са ЕВП Врбас се прослеђују до Надлежног места у станици Врбас Нова. Све информације са ЕВП Суботица се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторије се опремају електромагнетним држачима, читачима картица, тастерима за привремену деблокаду врата и *emergency* тастерима, у складу са описом система из Опште свеске.

Контролер се повезује са ЦЈ-ДП и у случају дојаве пожара долази до отпуштања електромагнета на свим вратима (тј. одбрављивања врата) у објекту која су под контролом овог система (и задржавања у том стању до ресетовања ЦЈ-ДП и система контроле приступа).

Инсталација и напајање елемената система контроле приступа се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем сигнализације провале

Системом сигнализације провале се детектује неовлашћени технолошким просторијама, и врши алармирање односно упозорење дежурним особама да је до неовлашћеног приступа дошло.

Централни уређај система је централна јединица система за сигнализацију провале ЦЈ-ПП. ЦЈ-ПП се поставља у штићени простор (собу дежурног) и, поред опреме у тој просторији, надгледа опрему и у осталим просторијама.

Све информације са ЕВП Нови Сад се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад Све информације са ЕВП Врбас се прослеђују до Надлежног места у станици Врбас Нова. Све информације са ЕВП Суботица се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторије се опремају детекторима покрета и лома стакла и шифраторима. Такође, распоређују се унутрашње и спољашње алармне сирене. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система сигнализације провале се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Стабилни систем за дојаву пожара (АДП) и управљање гашењем

Концепција система

У објекту се планира стабилни систем за дојаву пожара (АДП). У контролној соби се планира и стабилан система за гашење пожара.

Пројектом је предвиђен адресабилни систем дојаве пожара који се састоји од:

1. централног уређаја за дојаву пожара (ЦЈ-ДП),
2. аутоматских јављача пожара,
3. ручних јављача пожара,
4. паралелних индикатора,
5. магнетних контаката за надзор стања отворености противпожарних врата,
6. уређаја за узбуђивање,
7. адресабилних улазних и излазних модула,
8. телефонског аутомата за даљинско алармирање,
9. кабловске инсталације и
10. трасерске галантерије.

Централни уређај за дојаву пожара у објектима (ЦЈ-ДП) сместиће се у соби за дежурног.

На централу за дојаву пожара везује се једна петље аутоматских детектора, једна линија алармних уређаја и сигнална инсталација за везу са орманима, рековима и расклопним блоковима других техничких система.

У ЦЈ-ДП се смештају командни модули преко којих се врши прикључење извршних елемената и прикупљање улазних информација.

Предвиђено је да проследи сигнал о избијању пожара у ормане климатизације и вентилације, до телефонског аутомата, контролера система контроле приступа, централне јединице система детекције провале.

Све информације са ЕВП Нови Сад се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад Све информације са ЕВП Врбас се прослеђују до Надлежног места у станици Врбас Нова. Све информације са ЕВП Суботица се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Остатак система је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Елементи система – у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Управљање радом стабилне инсталације за гашење пожара

Пројектом је предвиђен систем за управљање аутоматским гашењем у контролној соби који се састоји од:

1. подцентрале стабилног система за дојаву пожара за управљање гашењем (ПЦ-ГП),
2. конвенционалних детектора у двозонској зависности,
3. тастера за активирање и блокаду гашења,
4. упозоравајућих паноа да је гашење у току ("ГАС -НАПУСТИ ПРОСТОРИЈУ / НЕ УЛАЗИ !"),
5. уређаја за узбуњивање,
6. паралелних индикатора,
7. магнетних контаката за надзор стања отворености врата,
8. кабловске инсталације и
9. трасерске галантерије.

Подцентрала за управљање гашењем (ПЦ-ГП), биће смештена у простору испред контролне собе.

На подцентралу се везују две линије конвенционалних детектора, тастер за активирање гашења, тастер за блокаду гашења, алармни уређаји, магнетни контакти и извршне функције.

Централа се преко модула везује на припадајућу детекторску петљу система дојаве пожара.

Боце се опремају ЕМГ вентилом, индикатором напуњености и манометром за визуелно читавање у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Простор штићеног простора и дуплог пода су покривени конвенционалним јављачима пожара.

Предвиђа се тастер за активирање система и тастер за блокаду система.

Просторија је опремљена сиреном са бљескалицом и паноима испред и у просторији.

До ПЦ-ГП се прослеђује информација о стању затворености противпожарних врата просторије.

Постављање елемената система и начин функционисања система су у складу са описом из Опште свеске.

ПЦ-ГП се укључује у петљу преко У/И модула. Овим модулима се до ЦЈ-ДП, између осталог, прослеђују информације о стању ПЦ-ГП (општи квар, присутност нападања), индикација стања прораде сваке конвенционалне зоне, сигнал о стартовању гашења, стартовање гашења, релевантне информације о стању боца са средством за гашење...

Елементи система – у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација система

Каблови су у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталације у објектима се воде у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Извршне функције ЦЈ-ДП

Директне функције су укључивање алармних сирена, аутоматско звање предефинисаних бројева и одбрављивање врата под контролом приступа (у складу са описом у Општој свесци).

Индириектне функције су прослеђивање сигнала о избијању пожара у ормане климатизације и вентилације (у складу са описом у Општој свесци).

Извршне функције ПЦ-ГП су укључивање алармних сирена са бљескалицом и паноа, активирање тастера за блокаду система и тастери за активирање система гашења и повезивање ЕМГ вентила на боци.

Предлог алармног плана је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Систем за надгледање околине

Контролна соба се опрема елементима система за надгледање околине.

Централни уређај се поставља у РО-ЗКУ 1.

Све информације са ЕВП Нови Сад се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад Све информације са ЕВП Врбас се прослеђују до Надлежног места у станици Врбас Нова. Све информације са ЕВП Суботица се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторија се опрема сензорима отворености врата, температуре, влаге, цурења течности и опремом за прикупљање алармних стања са других система. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система за надгледање околине се изводи у складу са описом из Опште свеске.

ПС Кисач, Ловћенац, Жедник и Суботица

Вођење инсталације и главне кабловске трасе

Унутрашње трасе

У објекту инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду, причвршћене у спушеном плафону, дуплом поду), положени у носаче каблова у спушеном плафону/дуплом поду/кабловским каналима или у подном разводу.

Заједничка комуникациона мрежа (Интерна заједничка комуникациона мрежа - Интранет)

Главна концентрација телекомуникационих инсталација је 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 1 смештен у просторију команде где се налази и увод локалних оптичких каблова.

Орман, опремање ормана и активна опрема Интранета су у складу са описом из Опште свеске.

Од активне опреме, осим ASN 4 у РО-ЗКУ 1 су смештени свичеви типа 2 заједничке комуникационе мреже.

Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући систем VoIP комуникације)

Телефонска и рачунарска инсталација се предвиђају у објекту. Изводи се по принципу структурног каблирања у оквиру заједничке комуникационе мреже. То значи да су и рачунарске и телефонске утичнице исте, RJ45 Cat.6А, хоризонтални развод од ормана у објекту до утичница је универзалан, а намена прикључака (телефонски или рачунарски) одређује се одговарајућим преспарањем унутар разводног ормана.

Распоред и број RJ45 модула одређен је на основу величине и намене простора. Предвиђају се модули (телефон, рачунар) за постављање у оквиру сета утичница (сет је предмет друге техничке документације).

У орману РО-ЗКУ 1 се предвиђа један ПАУ 2, у складу са Општом свеском.

Аналогни телефони и рачунари нису предмет овог пројекта, док се предвиђа одређени број IP телефона и лиценци за soft client-е.

Систем видео надзора

Улога система видео надзора је заштита опреме у објекту.

DOME и DOME panoramic камере се распоређују у објекту и на фасади објекта.

Снимак са камера ПС Кисач се прослеђује до централне опреме у станици Нови Сад где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камера ПС Ловћенац и ПС Жедник се прослеђује до централне опреме у станици Бачка Топола где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камера ПС Суботица се прослеђује до централне опреме у станици Суботица где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Сатни систем

У просторијама се предвиђају једностранни сатови за унутрашњу монтажу пречника 30cm (Ø30), у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената сатног система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем контроле приступа

Овим системом се контролише приступ техничким просторијама.

Све информације са ПС Кисач се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад. Све информације са ПС Ловћенац и ПС Жедник се прослеђују до Надлежног места у станици Бачка Топола. Све информације са ПС Суботица се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторије се опремају електромагнетним држачима, читачима картица, тастерима за привремену деблокаду врата и *emergency* тастерима, у складу са описом система из Опште свеске.

Контролер се повезује са ЦЈ-ДП и у случају дојаве пожара долази до отпуштања електромагнета на свим вратима (тј. одбрављивања врата) у објекту која су под контролом овог система (и задржавања у том стању до ресетовања ЦЈ-ДП и система контроле приступа).

Инсталација и напајање елемената система контроле приступа се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем сигнализације провале

Системом сигнализације провале се детектује неовлашћени приступ технолошким просторијама, као и алармирање односно упозорење дежурним особама да је до неовлашћеног приступа дошло.

Централни уређај система је централна јединица система за сигнализацију провале ЦЈ-ПП. ЦЈ-ПП се поставља уштићени простор (просторију за централни уређај) и, поред опреме у тој просторији, надгледа опрему и у осталим просторијама.

Све информације са ПС Кисач се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад. Све информације са ПС Ловћенац и ПС Жедник се прослеђују до Надлежног места у станици Бачка Топола. Све информације са ПС Суботица се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторије се опремају детекторима покрета и лома стакла и шифраторима. Такође, распоређују се унутрашње и спољашње алармне сирене. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система сигнализације провале се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Стабилни систем за дојаву пожара (АДП)

Концепција система

У објекту се планира стабилни систем за дојаву пожара (АДП).

Пројектом је предвиђен адресабилни систем дојаве пожара који се састоји од:

1. централног уређаја за дојаву пожара (ЦЈ-ДП),
2. аутоматских јављача пожара,
3. ручних јављача пожара,
4. паралелних индикатора,
5. магнетних контаката за надзор стања отворености противпожарних врата,
6. уређаја за узбуђивање,
7. адресабилних улазних и излазних модула,
8. телефонског аутомата за даљинско алармирање,
9. кабловске инсталације и
10. трасерске галантерије.

Централни уређај за дојаву пожара у објектима (ЦЈ-ДП) сместиће се у просторији за централни уређај.

На централу за дојаву пожара везује се једна петље аутоматских детектора, једна линија алармних уређаја и сигнална инсталација за везу са орманима, рековима и расклопним блоковима других техничких система.

У ЦЈ-ДП се смештају командни модули преко којих се врши прикључење извршних елемената и прикупљање улазних информација.

Предвиђено је да проследи сигнал о избијању пожара у ормане климатизације и вентилације, до телефонског аутомата, контролера система контроле приступа, централне јединице система детекције провале.

Све информације са ПС Кисач се прослеђују до Надлежног места у станици Нови Сад. Све информације са ПС Ловћенац и ПС Жедник се прослеђују до Надлежног места у станици Бачка Топола. Све информације са ПС Суботица се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Остатак система је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Елементи система – у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Управљање радом стабилне инсталације за гашење пожара

Како није пројектована стабилна инсталација за гашење пожара, пројектује се само стабилан систем за дојаву пожара.

Инсталација система

Каблови су у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталације у објектима се воде у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Извршне функције ЦЈ-ДП

Директне функције су укључивање алармних сирена, аутоматско звање предефинисаних бројева и одбрављивање врата под контролом приступа (у складу са описом у Општој свесци).

Индириктне функције су прослеђивање сигнала о избијању пожара у ормане климатизације и вентилације (у складу са описом у Општој свесци).

Предлог алармног плана је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

ПСН Змајево, Бачка Топола и Граница

Вођење инсталације и главне кабловске трасе

Унутрашње трасе

У објекту инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду, причвршћене у спушеном плафону, дуплом поду), положени у носаче каблова у спушеном плафону/дуплом поду/кабловским каналима или у подном разводу.

Заједничка комуникациона мрежа (Интерна заједничка комуникациона мрежа - Интранет)

Главна концентрација телекомуникационих инсталација је 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 1 смештен у просторију команде где се налази и увод локалних оптичких каблова.

Орман, опремање ормана и активна опрема Интранета су у складу са описом из Опште свеске.

Од активне опреме, осим ASN 4 у РО-ЗКУ 1 су смештена свичеви типа 2 заједничке комуникационе мреже.

Телефонска и рачуарска инсталација (укључујући систем VoIP комуникације)

Телефонска и рачуарска инсталација се предвиђају у објекту. Изводи се по принципу структурног каблирања у оквиру заједничке комуникационе мреже. То значи да су и рачуарске и телефонске утичнице исте, RJ45 Cat.6А, хоризонтални развод од ормана у објекту до утичница је универзалан, а намена прикључака (телефонски или рачуарски) одређује се одговарајућим преспарањем унутар разводног ормана.

Распоред и број RJ45 модула одређен је на основу величине и намене простора. Предвиђају се модули (телефон, рачунар) за постављање у оквиру сета утичница (сет је предмет друге техничке документације).

У орману РО-ЗКУ 1 се предвиђа један ПАУ 2, у складу са Општом свеском.

Аналогни телефони и рачунари нису предмет овог пројекта, док се предвиђа одређени број IP телефона и лиценци за soft client-е.

Систем видео надзора

Улога система видео надзора је заштита опреме у објекту.

DOME и DOME panoramic камере се распоређују у објекту и на фасади објекта.

Снимак са камера ПСН Змајево се прослеђује до централне опреме у станици Врбас Нова где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камера ПСН Бачка Топола се прослеђује до централне опреме у станици Бачка Топола где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама. Снимак са камера ПСН Граница се прослеђује до централне опреме у станици Суботица где се врши складиштење, контрола и управљање над камерама.

Инсталација и напајање елемената система видео надзора се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Сатни систем

У просторијама се предвиђају једностранни сатови за унутрашњу монтажу пречника 30cm (Ø30), у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената сатног система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем контроле приступа

Овим системом се контролише приступ технолошким просторијама.

Све информације са ПСН Змајево се прослеђују до Надлежног места у станици Врбас Нова. Све информације са ПСН Бачка Топола се прослеђују до Надлежног места у станици Бачка Топола. Све информације са ПСН Граница се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторије се опремају електромагнетним држачима, читачима картица, тастерима за привремену деблокаду врата и *emergency* тастерима, у складу са описом система из Опште свеске.

Контролер се повезује са ЦЈ-ДП и у случају дојаве пожара долази до отпуштања електромагнета на свим вратима (тј. одбрављивања врата) у објекту која су под контролом овог система (и задржавања у том стању до ресетовања ЦЈ-ДП и система контроле приступа).

Инсталација и напајање елемената система контроле приступа се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем сигнализације провале

Системом сигнализације провале се детектује неовлашћени приступ технолошким просторијама, као и алармирање односно упозорење дежурним особама да је до неовлашћеног приступа дошло.

Централни уређај система је централна јединица система за сигнализацију провале ЦЈ-ПП. ЦЈ-ПП се поставља уштићени простор (просторију за централни уређај) и, поред опреме у тој просторији, надгледа опрему и у осталим просторијама.

Све информације са ПСН Змајево се прослеђују до Надлежног места у станици Врбас Нова. Све информације са ПСН Бачка Топола се прослеђују до Надлежног места у станици Бачка Топола. Све информације са ПСН Граница се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторије се опремају детекторима покрета и лома стакла и шифраторима. Такође, распоређују се унутрашње и спољашње алармне сирене. Опремање је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталација и напајање елемената система сигнализације провале се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Стабилни систем за дојаву пожара (АДП)

Концепција система

У објекту се планира стабилни систем за дојаву пожара (АДП).

Пројектом је предвиђен адресабилни систем дојаве пожара који се састоји од:

1. централног уређаја за дојаву пожара (ЦЈ-ДП),
2. аутоматских јављача пожара,
3. ручних јављача пожара,
4. паралелних индикатора,
5. магнетних контаката за надзор стања отворености противпожарних врата,
6. уређаја за узбуњивање,
7. адресабилних улазних и излазних модула,
8. телефонског аутомата за даљинско алармирање,
9. кабловске инсталације и
10. трасерске галантерије.

Централни уређај за дојаву пожара у објектима (ЦЈ-ДП) сместиће се у просторији за централни уређај.

На централу за дојаву пожара везује се једна петље аутоматских детектора, једна линија алармних уређаја и сигнална инсталација за везу са орманима, рековима и расклопним блоковима других техничких система.

У ЦЈ-ДП се смештају командни модули преко којих се врши прикључење извршних елемената и прикупљање улазних информација.

Предвиђено је да проследи сигнал о избијању пожара у ормане климатизације и вентилације, до телефонског аутомата, контролера система контроле приступа, централне јединице система детекције провале.

Све информације са ПСН Змајево се прослеђују до Надлежног места у станици Врбас Нова. Све информације са ПСН Бачка Топола се прослеђују до Надлежног места у станици Бачка Топола. Све информације са ПСН Граница се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Остатак система је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Елементи система – у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Управљање радом стабилне инсталације за гашење пожара

Како није пројектована стабилна инсталација за гашење пожара, пројектује се само стабилан систем за дојаву пожара.

Инсталација система

Каблови су у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Инсталације у објектима се воде у складу са описом приложеним у Општој свесци.

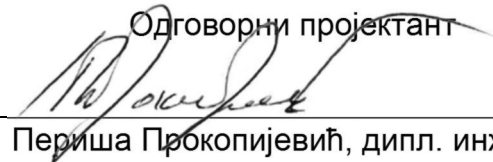
Извршне функције ЦЈ-ДП

Директне функције су укључивање алармних сирена, аутоматско звање предефинисаних бројева и одбрављивање врата под контролом приступа (у складу са описом у Општој свесци).

Индиректне функције су прослеђивање сигнала о избијању пожара у ормане климатизације и вентилације (у складу са описом у Општој свесци).

Предлог алармног плана је у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Одговорни пројектант


Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.
Број лиценце 353 4455 03,
07-152-212/12

5/6.7.6
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

**ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)
ЕВП (НОВИ САД, ВРБАС, СУБОТИЦА)**

УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (дин):	11.650.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€):	97.083,33
УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (дин, са ПДВ-ом 20%):	13.980.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€, са ПДВ-ом 20%):	116.500,00
БРОЈ ЛОКАЦИЈА:	3,00
УКУПНО 3 ЛОКАЦИЈЕ (дин):	34.950.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО 3 ЛОКАЦИЈЕ (€):	291.250,00
УКУПНО 3 ЛОКАЦИЈЕ (дин, са ПДВ-ом 20%):	41.940.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€, са ПДВ-ом 20%):	349.500,00

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж.ел.

Број лиценце 353 4455 03, 07-152-212/12

ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

**ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)
ПС (КИСАЧ, ЛОВЋЕНАЦ, ЖЕДНИК, СУБОТИЦА)**

УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (дин):	8.650.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€):	72.083,33
УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (дин, са ПДВ-ом 20%):	10.380.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€, са ПДВ-ом 20%):	86.500,00
БРОЈ ЛОКАЦИЈА:	4,00
УКУПНО 4 ЛОКАЦИЈЕ (дин):	34.600.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО 4 ЛОКАЦИЈЕ (€):	288.333,33
УКУПНО 4 ЛОКАЦИЈЕ (дин, са ПДВ-ом 20%):	41.520.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО 4 ЛОКАЦИЈА (€, са ПДВ-ом 20%):	346.000,00

Одговорни пројектант

Периша Прокопијевић, дипл. инж.ел.

Број лиценце 353 4455 03, 07-152-212/12

ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

**ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)
ПСН (ЗМАЈЕВО, БАЧКА ТОПОЛА, ГРАНИЦА)**

УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (дин):	8.650.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€):	72.083,33
УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (дин, са ПДВ-ом 20%):	10.380.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО 1 ЛОКАЦИЈА (€, са ПДВ-ом 20%):	86.500,00
БРОЈ ЛОКАЦИЈА:	4,00
УКУПНО 4 ЛОКАЦИЈЕ (дин):	34.600.000,00
1 € = 120 RSD УКУПНО 4 ЛОКАЦИЈЕ (€):	288.333,33
УКУПНО 4 ЛОКАЦИЈЕ (дин, са ПДВ-ом 20%):	41.520.000,00
1 € = 120дин, УКУПНО 4 ЛОКАЦИЈА (€, са ПДВ-ом 20%):	346.000,00

Одговорни пројектант

Гериша Прокопијевић, дипл. инж. ел.

Број лиценце 353 4455 03, 07-152-212/12

5/6.7.7
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА


САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
1.1	Легенда	/
1.2	Легенда	/
2	ЕВП – основа приземља – центрлана опрема заједничке комуникационе мреже,	1:50
3	ЕВП – основа 1. спрата – центрлана опрема заједничке комуникационе мреже,	1:50
4	ЕВП – основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:50
5	ЕВП – основа 1. спрата - заједничка комуникациона мрежа	1:50
6	ЕВП – основа приземља - контрола приступа, детекција провале	1:50
7	ЕВП – основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале	1:50
8	ЕВП – основа приземља - АДП	1:50
9	ЕВП – основа 1. спрата - АДП	1:50
10	Блок шема - мрежна опрема	
11	ПСН – основа приземља – центрлана опрема заједничке комуникационе мреже	1:50
12	ПСН – основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:50
13	ПСН – основа приземља - контрола приступа, детекција провале	1:50
14	ПСН – основа приземља - АДП	1:50
15	Блок шема - мрежна опрема	
16	ПС – основа приземља – центрлана опрема заједничке комуникационе мреже	1:50
17	ПС – основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:50
18	ПС – основа приземља - контрола приступа, детекција провале	1:50
19	ПС – основа приземља - АДП	1:50
20	Блок шема - мрежна опрема	


ГЛАВНЕ ТРАСЕ

- пнк Траса у носачу каблова
- кан Траса у канализацији
- ИК 1 инсталациона каналица 16x16x1000 mm
- ИК 2 инсталациона каналица 16x40x1000 mm

ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА И СИСТЕМ СТРУКТУРНОГ КАБЛИРАЊА

230V/50Hz
 PO-3KU x 19" унутрашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x

230V/50Hz
 PO-3KS x спољашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x








 CK x.z
 BH x.z
 CI x.z
 II x.z
 RJ45 утичница cat 6a структурног каблирања бр. z везана на орман x


CK x.z CK - структурно каблирање
 BH x.z BH - видео обезбеђење
 CI x.z CI - сатни
 II x.z II - инфо-табла

бр. z
 везана на орман бр. x

- K1.1 оптички кабл са 8 MM FO
- K1.2 ТК 59 M 15x4x0,8mm
- K1.3 J-H(St)H 10x2x0,8mm
- K1.4 оптички кабл са 24 SM FO
- K1.5 J-H(St)H 2x2x0,8mm
- K2.1 S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу
- K2.2 S/FTP cat 6a, halogen free


СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА


-  Ka x.z фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу
-  Ka x.z фиксна IP dome камера број у повезана на орман број x
-  Ka x.z фиксна IP dome камера са инт. анализом број у повезана на орман број x
-  Ka x.z фиксна IP dome камера број у повезана на орман број x
-  Ka x.z фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
-  PTZ Ka x.z PTZ IP dome камера број у повезана на орман број x
-  Ka x.z фиксна IP камера 3MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x

 PC-VH радна станица система видео надзора

Ка x.z Камера бр. z везана на орман бр. x

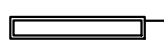
САТНИ СИСТЕМ

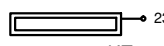
 C x.z једнострани часовник пречника Ø30

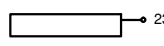
 230V/50Hz
 C x.z једнострани часовник пречника Ø60 са осветљајем

C x.z Сат бр. z везана на орман бр. x

СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ


 230V/50Hz
 (42") IT x.z информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 42"


 230V/50Hz
 (32") IT x.z информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 32"


 230V/50Hz
 (32") IT x.z информациони монитор за унутрашњу монтажу дијагонале 32"


IT x.z Табла бр. z везана на орман бр. x


СИСТЕМ РАЗГЛАСА


 Зв x.z плафонски звучник


 Зв x.z кабинет звучник


 Зв x.z звучничка хорна


 Зв x.z линијски звучник


 ПС z позивна станица, редни број z

 A x.z атенуатор 100W/100V број z у линији број x

 A x.z атенуатор 36W/100V број z у линији број x

 A x.z атенуатор 12W/100V број z у линији број x

 редна клема за паралалено одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената

 редна клема за паралалено одвајање инсталације у инсталационој кутији за спољашњу монтажу

 амбијентални микрофон

Зв x.z звучник број z у линији број x

60W звучник снаге 60W

K3.1 LiYCY 2x2,5mm²

K3.2 LiHCH 2x2,5mm²




K3.3 LiYCY 3x2,5mm²

K3.4 LiHCH 3x2,5mm²

K3.5 микрофонски кабл, halogen free

K3.6 микрофонски кабл, за спољашњу монтажу

K3.7 системски кабл

 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6/IV, 11000 Београд /	03		
	02		
	01		
Инвеститор:  "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. Немањина 6/IV, 11000 Београд	Бр:	Датум:	Опис:
Наручилац пројекта:  Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	Ревизиони блок: Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ПП: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел. Главни пројекат: Милан Јелкић, дипл. инж. грађ. Рководилац организационе јединице: Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.	Цртеж: Легенда Размера: -	Део пројекта: 5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)
Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Дата пројекта: ИДП	Датум: 12.2018.	Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц01.1

СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА

- РО-КП разводни орман контроле приступа
- EM држач за врта
- читач картица
- E *emergency* тастер
- Д тастер за привремену деблокаду
- ЧШ читач картица са тастатуром
- x.z елемент број z везан за разводни орман број x

- K4.1 J-H(St)H 5x2x0,8mm
- K4.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ПРОВАЛЕ

- ЦЈ-ПП централна јединица система проивпровале
- IR детектор покрета
- детектор ломљења стакла
- ПП сирена унутрашња
- ПП сирена спољашња
- шифратор
- K5.1 J-H(St)H 3x2x0,8mm

СИСТЕМ ЗА ИНТЕГРАЦИЈУ СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ

- РС-КП/ПП/СОС/АДП
- радна станица система за интеграцију система безбедности

СИСТЕМ НАДГЛЕДАЊА ОКОЛИНЕ

- РС-СНО
- радна станица система за надгледање околине

АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА

- 230V / 50Hz ЦЈ-ДП централа система за дојаву пожара
- разводни орман система АДП
- РО-ДП x
- адресибилни оптички детектор
- адресибилни термички детектор
- адресибилни оптички детектор у спушеном плафону или дуплом поду
- Ex конвенционални детектор Ex заштита
- ручни јављач, унутрашњи
- ручни јављач, спољашњи
- паралелни светлосни индикатор
- алармна сирена, унутрашња
- алармна сирена, спољашња
- магнетни модул за детекцију затворености врата
- улазни адресни модул

ПОДСИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА

- ПЦ-ГП 230V / 50Hz две подцентрале за гашење пожара
- ПЦ-ГП подцентрала за гашење пожара
- 230V/50Hz АДС аспирациони детекторски систем
- конвенционални детектор у спушеном плафону/дуплом поду са паралелним светлосним индикатором - двозонска зависност
- конвенционални детектор - двозонска зависност
- алармна сирена са бљескалицом
- тастер за активацију / блокаду гашења

упозоравајући пано

упозоравајући пано за спољашњу монтажу

- K6.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
- K6.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
- K6.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
- K6.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
- K6.5 JE-H(St)H FE180/E90 5x2x0,8mm
- K6.6 JE-H(St)H FE180/E90 2x2x0,8mm
- K6.7 TK 59 M 5x4x0,8mm
- K6.8 PP00 3x1,5mm²

СИСТЕМ ДЕТЕКЦИЈЕ ЕКСПЛОЗИВНИХ ГАСОВА

- 230V / 50Hz ЦЈ-ДГ централна јединица система за детекцију гаса
- Ex детектор гаса у Ex изведби
- Ex алармна сирена у Ex изведби
- Ex алармна бљескалица у Ex изведби
- Ex алармна сирена са бљескалицом
- Ex ГАС пано у Ex изведби
- ГАС пано
- ГАС пано за спољашњу монтажу
- ЗБ Зенер баријера
- K7.1 J-H(St)H 2x2x0,8mm
- K7.2 NHXHX FE180/E30 3x1,5mm²
- K7.3 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²
- K7.4 NHXHX FE180/E90 3x1,5mm²

СОС СИСТЕМ

- 230V/50Hz ЦП-СОС централни панел са напојном јединицом
- ПТ притисни тастер
- ПРК позивно разрешна комбинација
- ССЛ собна сигнална лампа
- редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената

- K8.1 J-H(St)H 2x2x0,6mm
- K8.2 J-H(St)H 3x2x0,8mm

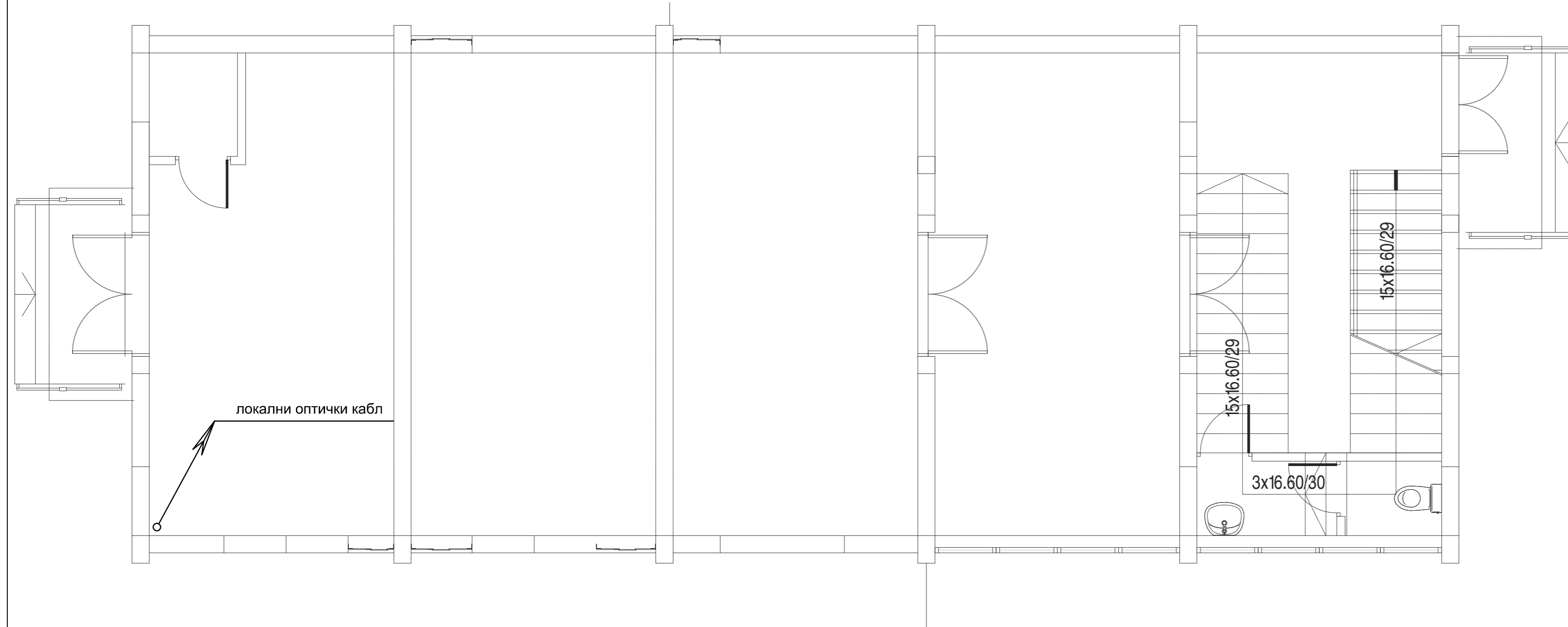
ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ

- РО ормарић за помоћни телефон
- ПП локација помоћног телефона
- јакосвучно звоно
- ЛБ телефон

- K9.1 J-H(St)H 14x2x0,8mm
- K9.2 J-H(St)H 2x2x0,8mm

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6/IV, 11000 Београд / Инвеститор: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д. Немањина 6/IV, 11000 Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs		03		
		02		
		01		
		Бр:	Датум:	Олис:
		Ревизиони блок:		
		Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
		Део пројекта: 5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ПП: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел. Главни пројекат: Милан Јелкић, дипл. инж. грађ. Рководилац организационе јединице: Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.		Цртеж: Легенда Дата: 12.2018. Цртеж бр.: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц01.2
		Размера: -		

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА



----- предмет других делова техничке документације

НАМЕНА ПРОСТОРИЈА					
Бр.	назив	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	ВИСОКОНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ	75.78	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
2	КАБЛОВСКА СОБА	1.92	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
3	КОМАНДЕ	24.85	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
4	СТЕПЕНИШНИ ХОЛ	17.17	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
5	ТОАЛЕТ	3.89	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П= 123.61м2			
укупно БРУТО		П= 151.73м2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

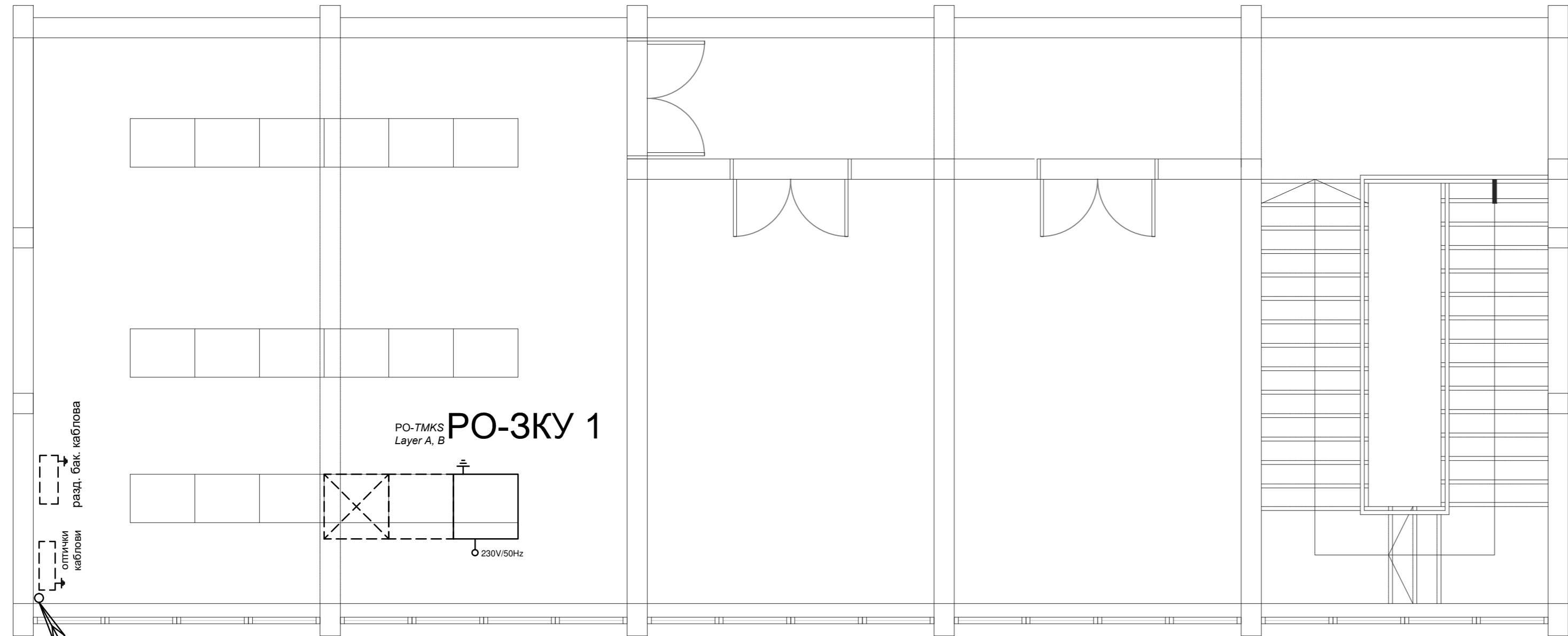
6	Приступно степениште са подестом	4.16	ливени терацо
7	Приступно степениште са подестом	4.16	ливени терацо

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројектант за ТТ:		
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12	Инвеститор: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	
Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Објект: МОДЕЛИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) Део пројекта: 5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)	
Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.	Цртеж: ЕВП - основна приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже	Размера: 1:50
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.	Фаза пројекта: ИДП	Датум: 12.2018.
Руководилац организационе јединице: Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.	Цртеж бр.: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц02	

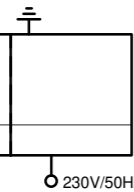
ОСНОВА СПРАТА



НАМЕНА ПРОСТОРИЈА		површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	КОНТРОЛНА СОБА	51.45	винил плоча	дисперзија	дисперзија
2	СОБА ЗА ДЕЖУРНОГ	18.28	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
3	СОБА ЗА ОПРЕМУ	18.28	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
4	ХОДНИК	17.84	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
5	СТЕПЕНИШТЕ	15.39	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П=121.24м2			
укупно БРУТО		П=151.73м2			



PO-3KU 1
PO-TMKS
Layer A, B



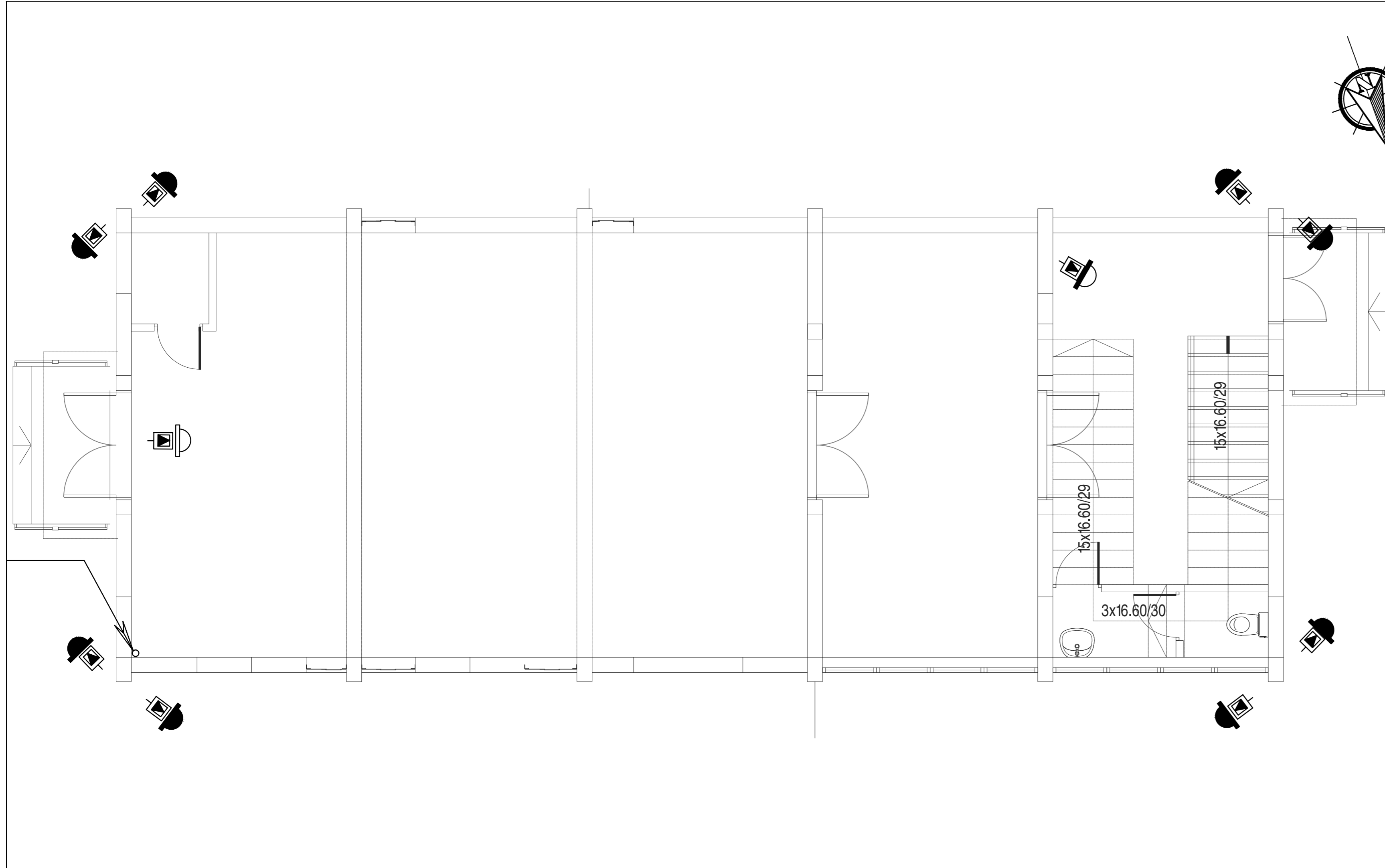
230V/50Hz

разд. бак. каблова
оптички каблови

локални оптички кабл

----- предмет других делова техничке документације

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројектант за ТТ:		
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12	Инвеститор: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	
Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.
Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.	Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.
Руководилац организационе јединице: Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.
Фазе пројекта: ИДП		Датум: 12.2018.
Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц03		Размера: 1:50



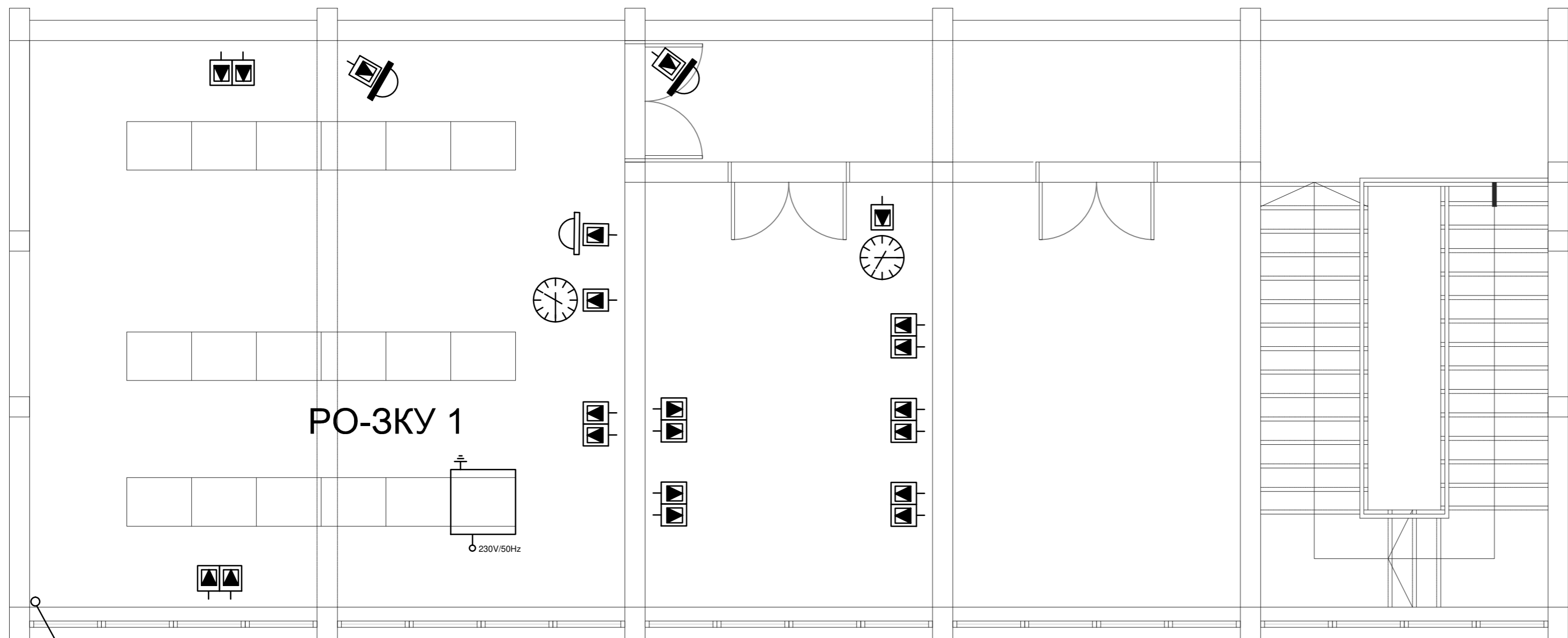
НАМЕНА ПРОСТОРИЈА					
Бр.	назив	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	ВИСОКОНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ	75.78	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
2	КАБЛОВСКА СОБА	1.92	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
3	КОМАНДЕ	24.85	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
4	СТЕПЕНИШНИ ХОЛ	17.17	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
5	ТОАЛЕТ	3.89	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П= 123.61м2			
укупно БРУТО		П= 151.73м2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ			
6	Приступно степениште са подестом	4.16	ливени терацо
7	Приступно степениште са подестом	4.16	ливени терацо

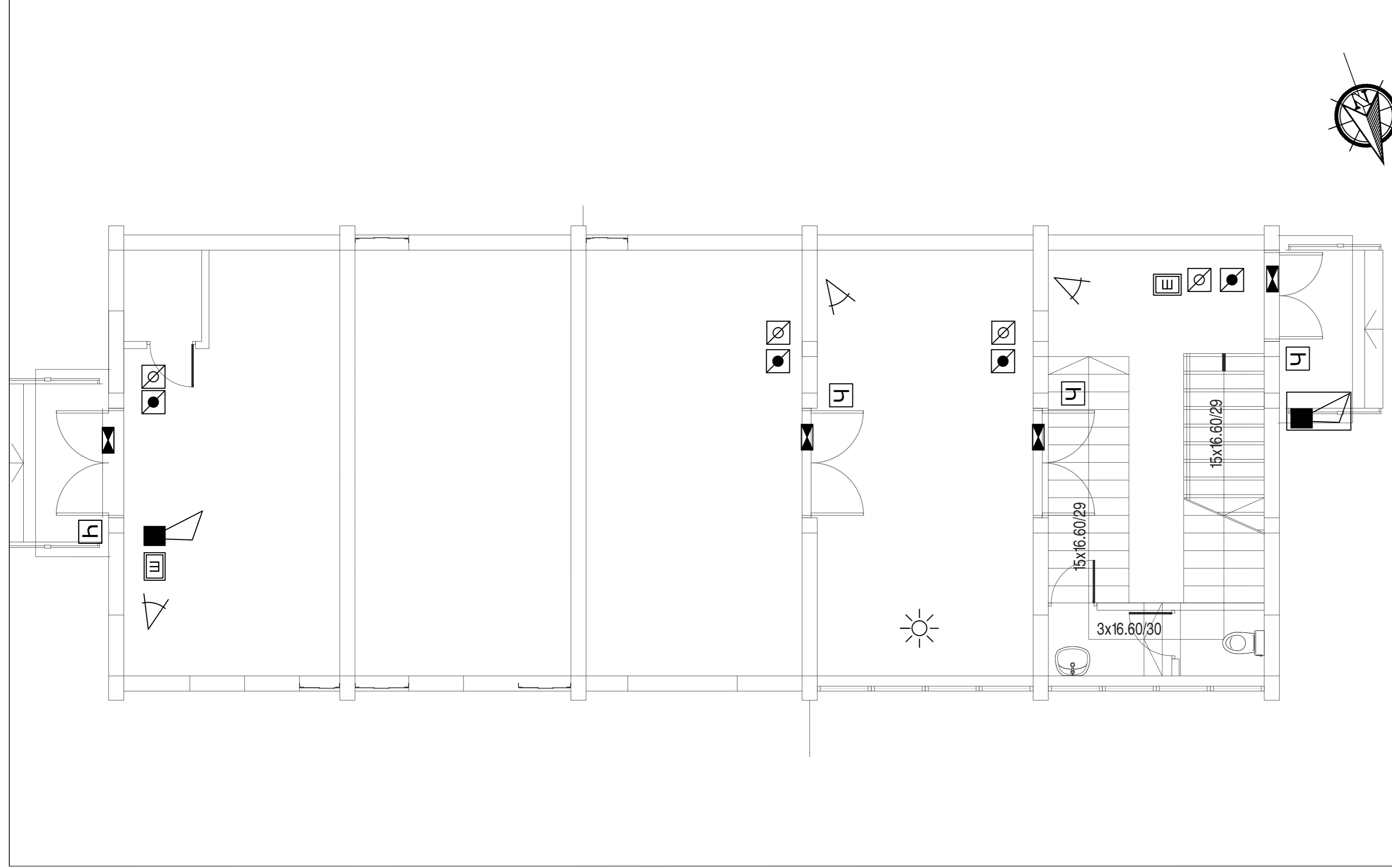
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројектант за ТТ:		
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12	Инвеститор: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs	
Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)	
Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.	Део пројекта: 5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)	
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.	ЕВП - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.	Фаза пројекта: ИДП	Датум: 12.2018. Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц04



НАМЕНА ПРОСТОРИЈА		површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	КОНТРОЛНА СОБА	51.45	винил плоча	дисперзија	дисперзија
2	СОБА ЗА ДЕЖУРНОГ	18.28	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
3	СОБА ЗА ОПРЕМУ	18.28	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
4	ХОДНИК	17.84	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
5	СТЕПЕНИШТЕ	15.39	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П=121.24м2			
укупно БРУТО		П=151.73м2			



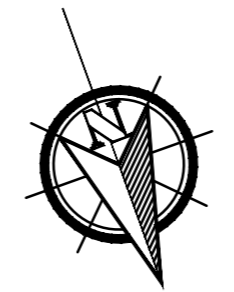
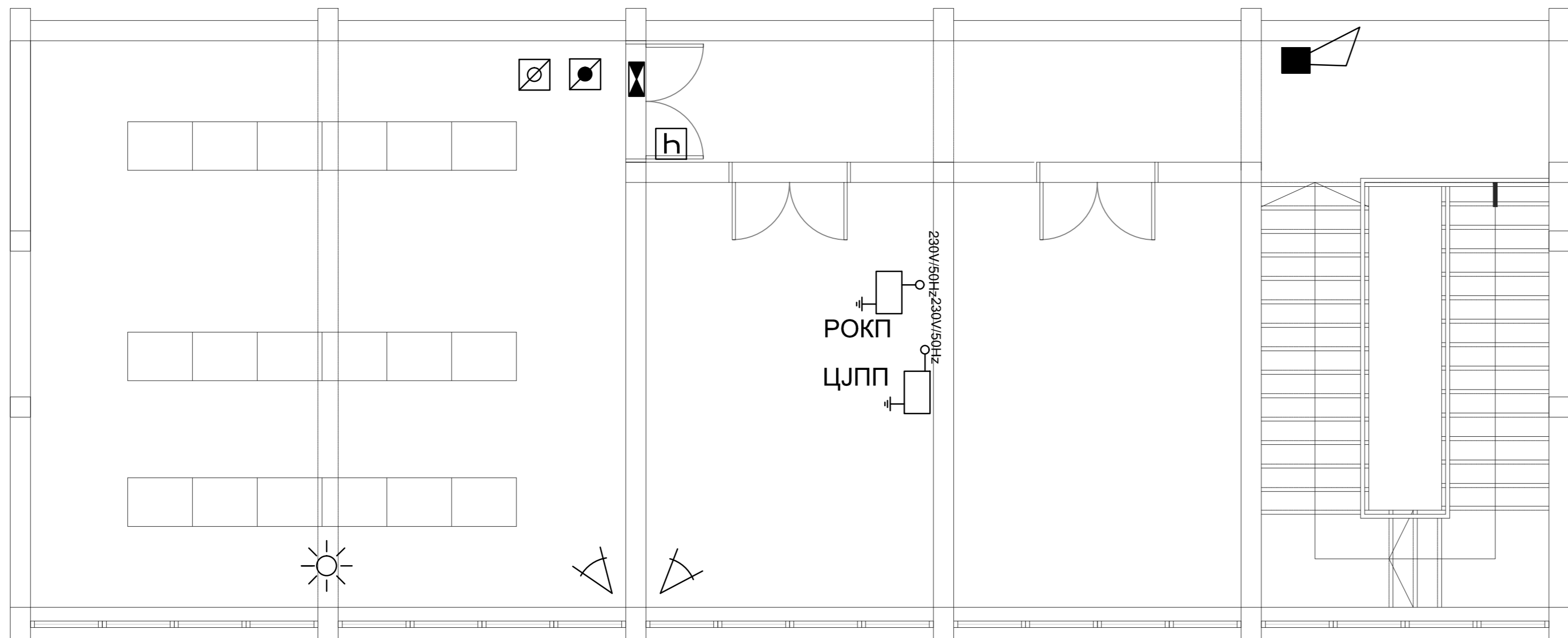
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		
Одговорни пројектант за ТТ:		Инвеститор
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12		ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници:		Објект:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		МОДЕЛИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
Унутрашња контрола:		Део пројекта:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.		5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)
Главни пројектант:		Цртеж:
Милан Јелкић, дипл.граф.инж.		ЕВП - основа 1. спрата - заједничка комуникациона ирека
Руководилац организационе јединице:		Размера:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		1:50
		Фаза пројекта:
		ИДП
		Датум:
		12.2018.
		Цртеж бр.
		2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц05



НАМЕНА ПРОСТОРИЈА					
Бр.	назив	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	ВИСОКОНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ	75.78	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
2	КАБЛОВСКА СОБА	1.92	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
3	КОМАНДЕ	24.85	цем.кошуљница	дисперзија	дисперзија
4	СТЕПЕНИШНИ ХОЛ	17.17	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
5	ТОАЛЕТ	3.89	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П= 123.61м2			
укупно БРУТО		П= 151.73м2			

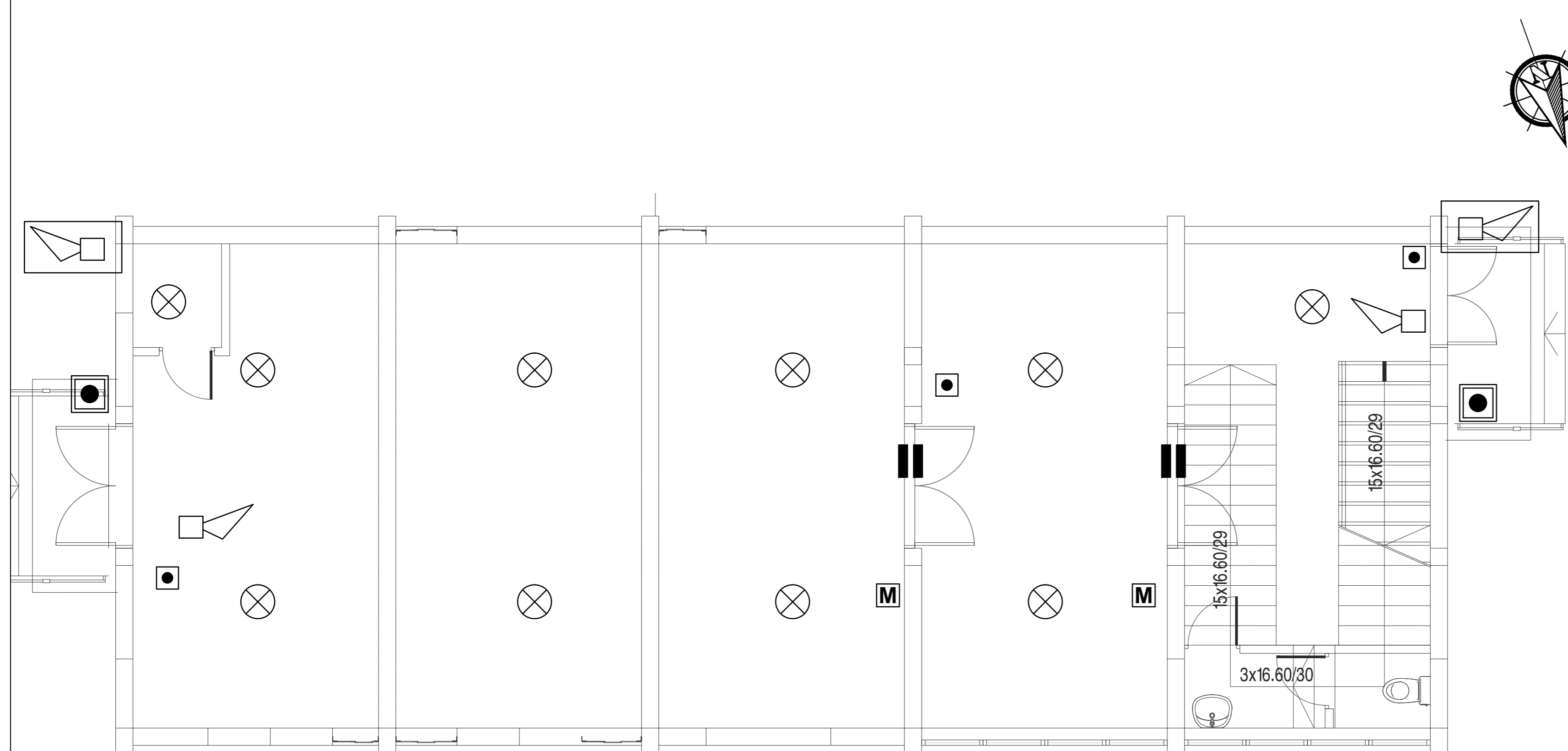
ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ		
6	Приступно степениште са подестом	4.16 ливени терацо
7	Приступно степениште са подестом	4.16 ливени терацо

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		
Одговорни пројектант за ТТ:	Инвеститор	
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12	ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд	
Сарадници:	Наручилац пројекта:	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Објект:	МОДИФИКАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.	Део пројекта:	5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Цртеж:	ЕВП - основа приземља - контрола приступа, детекција провале
Руководилац организационе јединице: Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.	ИДП	Размера: 1:50
	Фаза пројекта:	Датум: Цртеж бр.
	ИДП	12.2018. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц06



НАМЕНА ПРОСТОРИЈА					
Бр.	назив	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	КОНТРОЛНА СОБА	51.45	винил плоча	дисперзија	дисперзија
2	СОБА ЗА ДЕЖУРНОГ	18.28	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
3	СОБА ЗА ОПРЕМУ	18.28	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
4	ХОДНИК	17.84	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
5	СТЕПЕНИШТЕ	15.39	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П=121.24м2			
укупно БРУТО		П=151.73м2			

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		
Одговорни пројектант за ТТ:		Инвеститор
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12		ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs
Сарадници:		Објект:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		МОДЕЛИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
Унутрашња контрола:		Део пројекта:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.		5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)
Главни пројектант:		Цртеж:
Милан Јелкић, дипл.граф.инж.		ЕВП - основа 1. спрата - контрола приступа, детекција провале
Руководилац организационе јединице:		Размера:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		1:50
Фазе пројекта:		Датум:
ИДП		12.2018.
Цртеж бр.		2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц07



НАМЕНА ПРОСТОРИЈА					
Бр.	назив	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	ВИСОКОНАПОНСКО ПОСТРОЈЕЊЕ	75.78	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	КАБЛОВСКА СОБА	1.92	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
3	КОМАНДЕ	24.85	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
4	СТЕПЕНИШНИ ХОЛ	17.17	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
5	ТОАЛЕТ	3.89	ливени терацо	дисперзија	дисперзија

укупно НЕТО П= 123.61м2

укупно БРУТО П= 151.73м2

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

6	Пристапно степениште са подестом	4.16	ливени терацо
7	Пристапно степениште са подестом	4.16	ливени терацо

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ: **Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел.**
лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Сарадници:

Објект: МОДЕЛИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта: 5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)

Унутрашња контрола: **Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.**

Главни пројектант: **Милан Јелкић, дипл.граф.инж.**

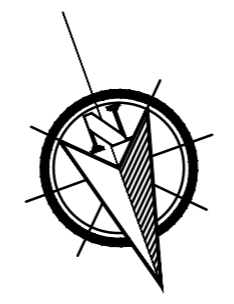
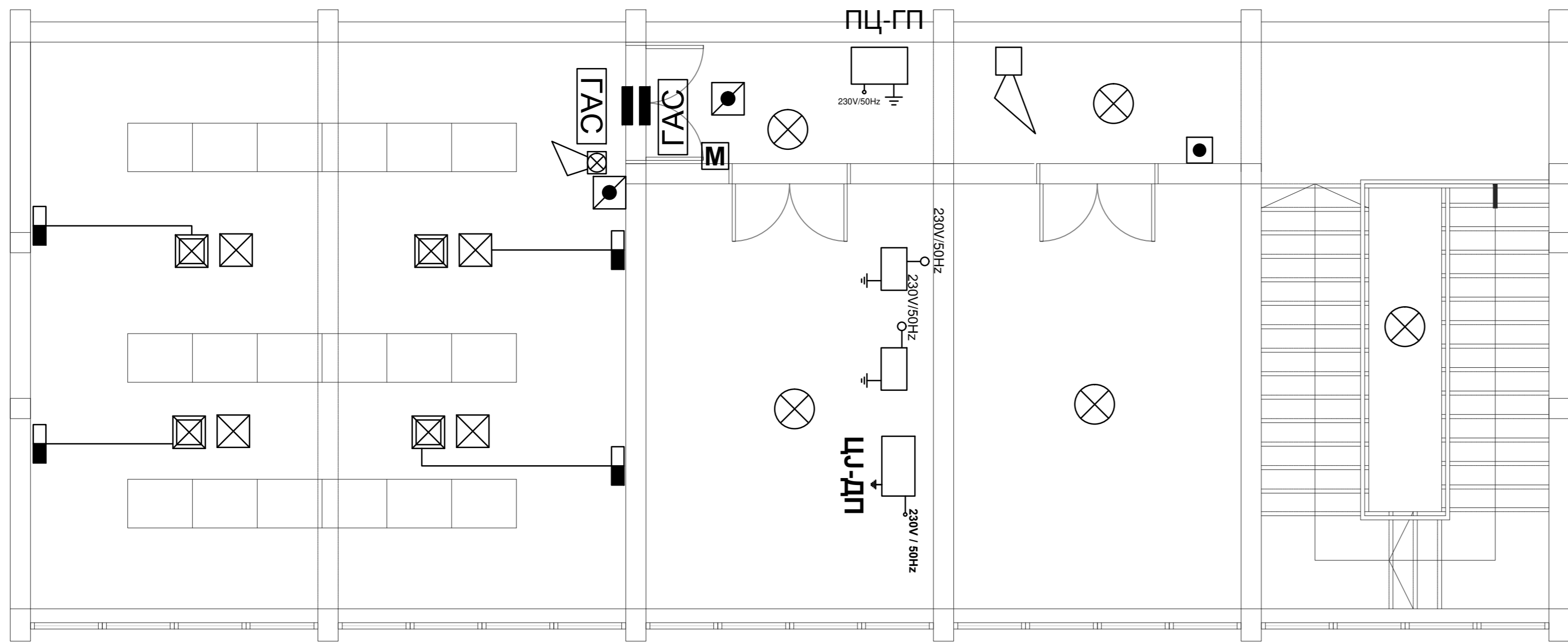
Руководилац организационе јединице: **Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.**

Фазе пројекта: **ИДП**

Датум: **12.2018.**

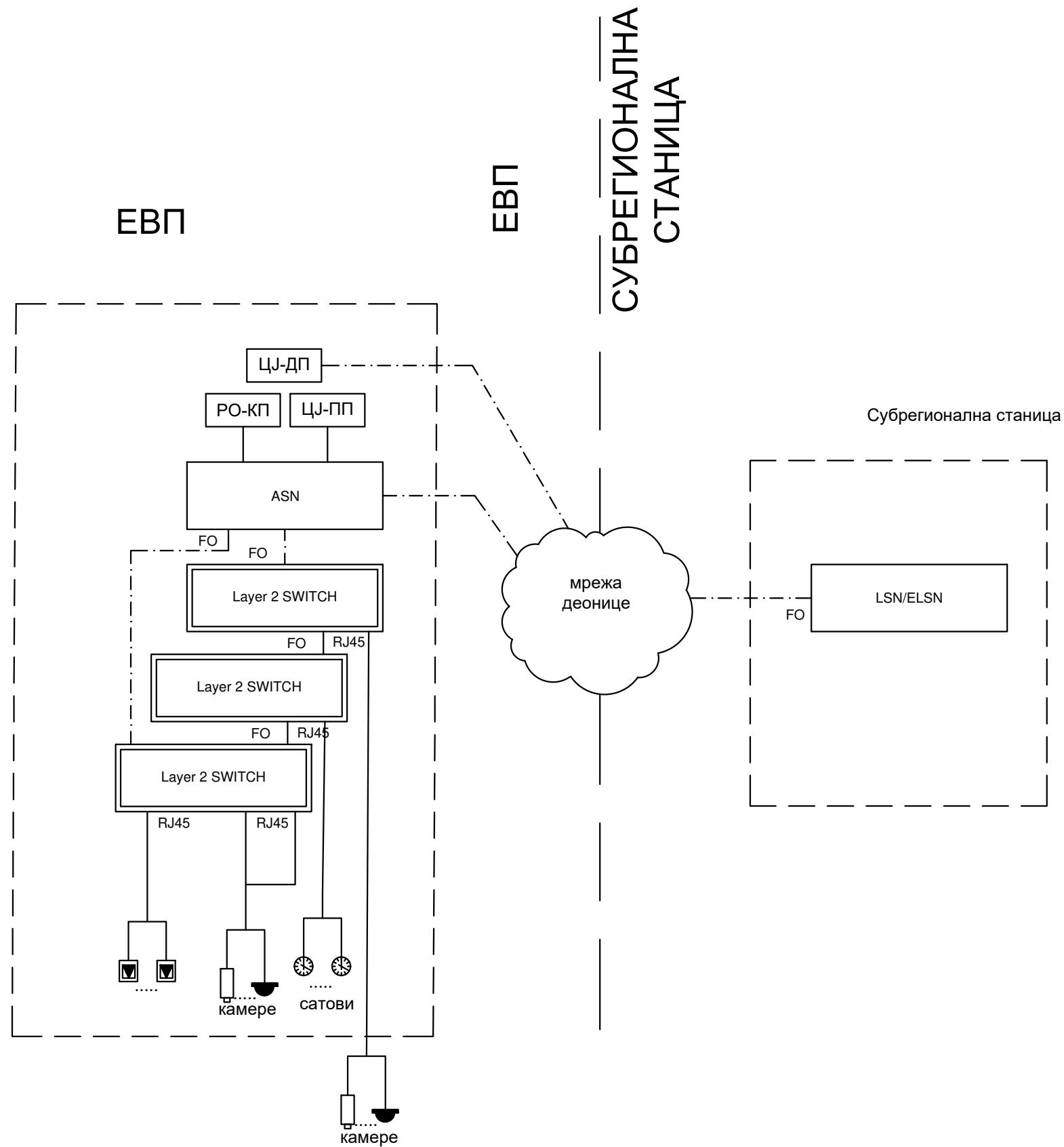
Цртеж бр.: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц08

Размера: **1:50**



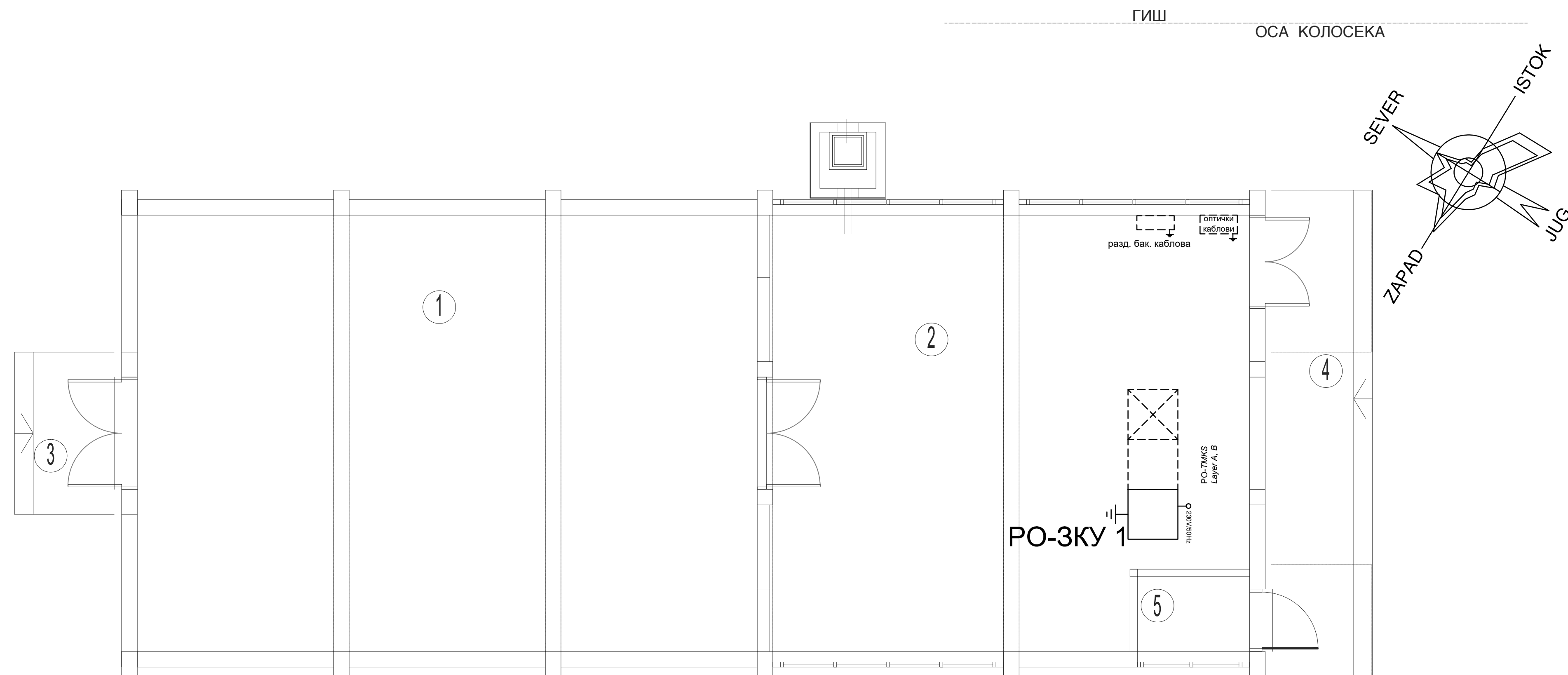
НАМЕНА ПРОСТОРИЈА		површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	КОНТРОЛНА СОБА	51.45	винил плоча	дисперзија	дисперзија
2	СОБА ЗА ДЕЖУРНОГ	18.28	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
3	СОБА ЗА ОПРЕМУ	18.28	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
4	ХОДНИК	17.84	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
5	СТЕПЕНИШТЕ	15.39	ливени терацо	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П=121.24м2			
укупно БРУТО		П=151.73м2			

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројектант за ТТ:		
Периша Прокопијевић, дипл.инж.ел. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12	Инвеститор: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија web site: www.mgsi.gov.rs	
Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.
Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.	Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.граф.инж.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.
Руководилац организационе јединице: Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.
Фаза пројекта: ИДП		Датум: 12.2018. Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц09
ЕБП - основа 1. спрата - АДП		Размера: 1:50



----- FO
 _____ S/FTP
 - - - - - системски каблови

 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6/IV, 11000 Београд / Инвеститор: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д. Немањина 6/IV, 11000 Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	03		
	02		
	01		
	Бр:	Датум:	Опис:
	Ревизиони блок:		
	Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
	Део пројекта: 5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.	Цртеж:	Блок шема мрежне опреме
Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.	Главни пројекат: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ	Дата пројекта:	Размера: -
Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Рководилац организационе јединице: Славоко Бурсаћ, дипл.инж.ел.	ИДП	Датум: 12.2018.
			Цртеж бр: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц10



Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонпонско постројење	69.65	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П=123.07м2			
укупно БРУТО		П=144.76м2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

03		
02		
01		

Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ: **Периша Прокопијевић, дипл.инж. еп.**
 лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
 Немањина б/в, Београд

Наручилац пројекта: **Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
 Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs

Објект: **МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта: **5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)**

Сарадници: **Јелена Радовић, дипл.инж. еп.**
Ана Илић, мастер инж. еп.
Александар Џелетовић, мастер инж. еп.
Нада Дамњановић, инж. еп.

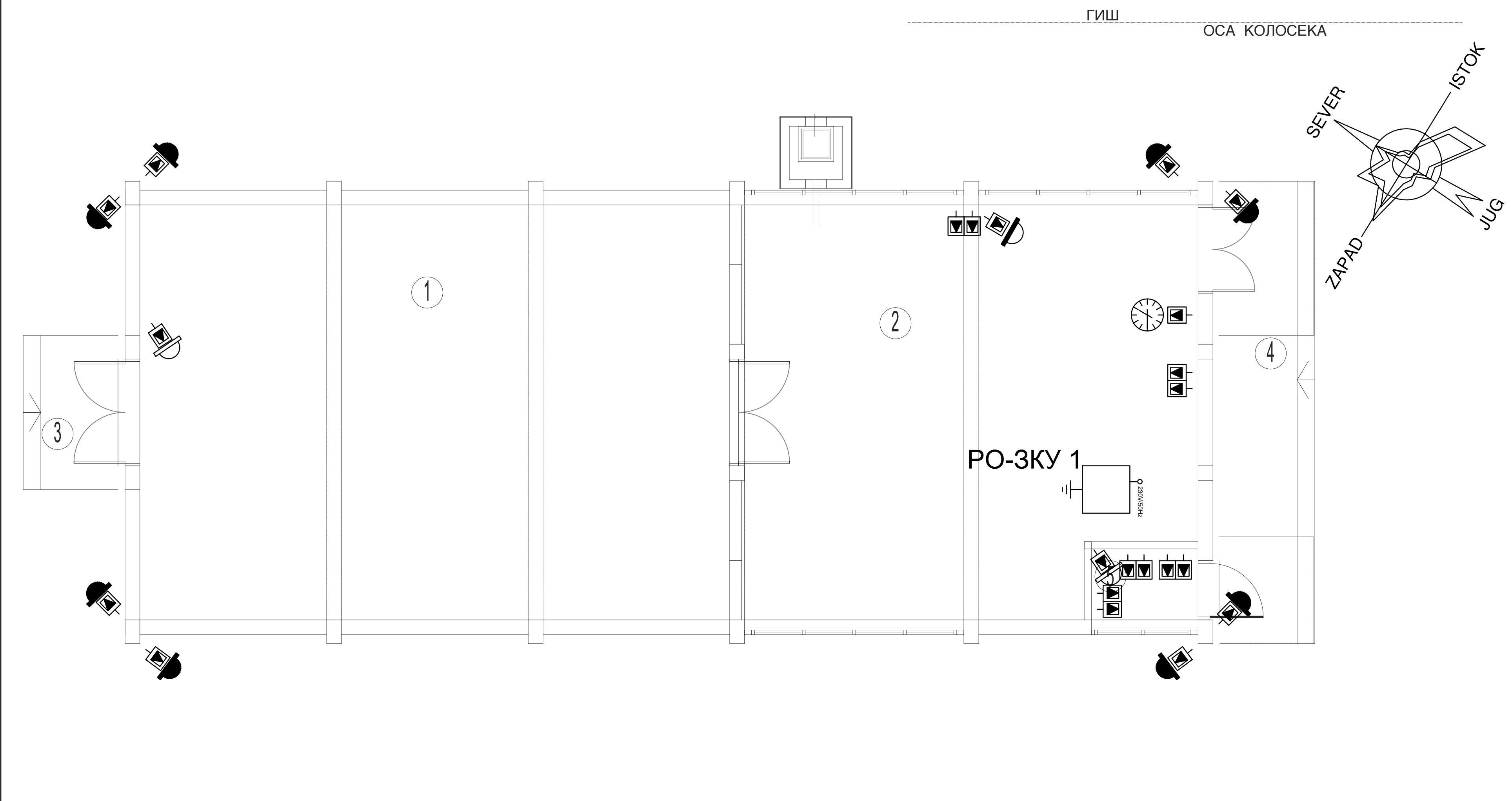
Унутрашња контрола: **Татјана Кнежевић, дипл.инж. еп.**

Главни пројектант: **Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: **Славко Бурсаћ, дипл.инж. еп.**

Размера: **1:50**

Фаза пројекта: **ИДП** Датум: **12.2018.** Цртеж бр.: **2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц11**

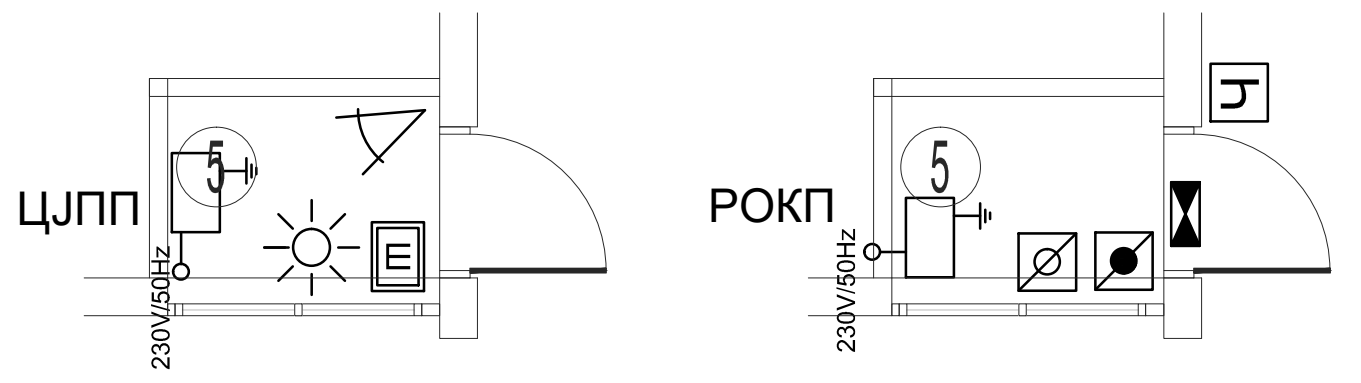
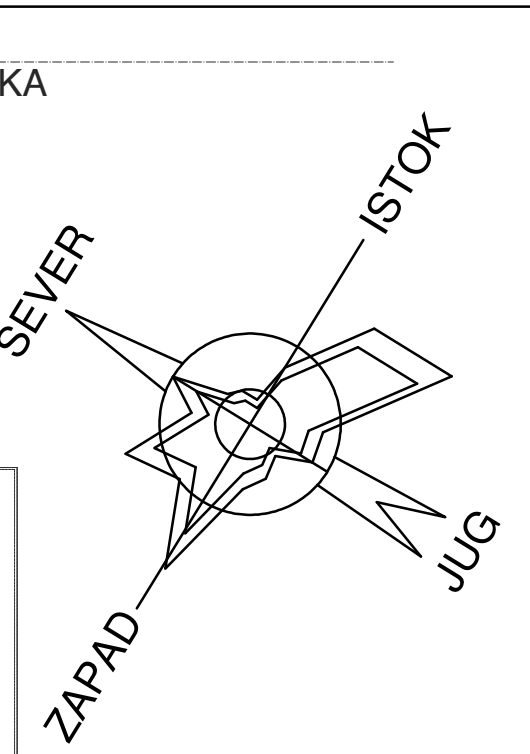
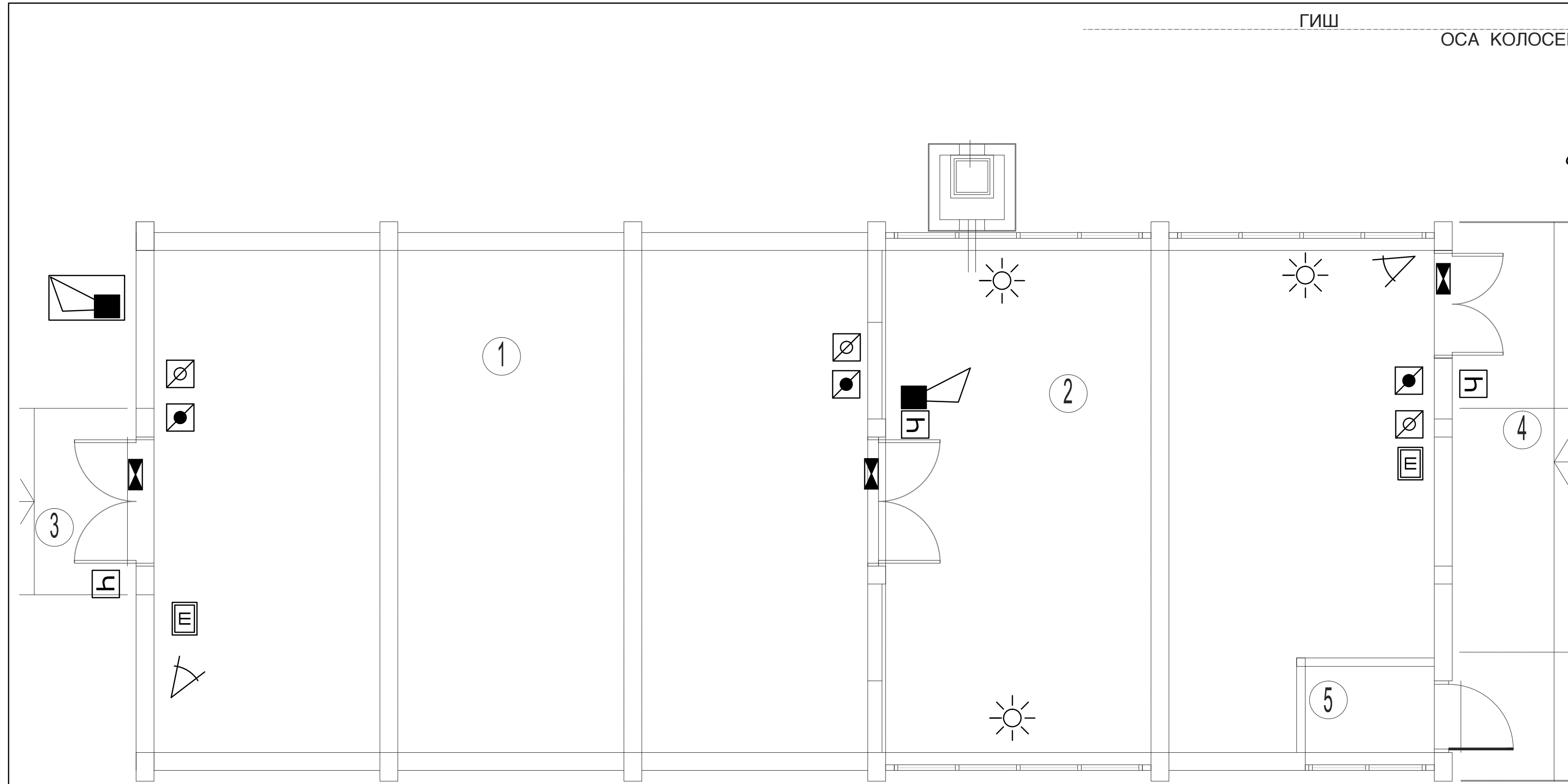


Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонпонско постројење	69.65	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П=123.07м2			
укупно БРУТО		П=144.76м2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		
Одговорни пројектант за ТТ:		Инвеститор:
Периша Прокопијевић, дипл.инж. еп. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12		ИИИ ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадници:		Наручилац пројекта:
Јелена Радовић, дипл.инж. еп. Ана Илић, мастер инж. еп. Александар Џелетовић, мастер инж. еп. Нада Дамњановић, инж. еп.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs
Унутрашња контрола:		Објект:
Татјана Кнежевић, дипл.инж. еп.		МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЦА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЦА)
Главни пројектант:		Део пројекта:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)
Руководилац организационе јединице:		Унутрашња контрола:
Славко Бурсаћ, дипл.инж. еп.		Мле
Фазе пројекта:		Цртеж:
ИДП		ПСН - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа
Датум:		Размера:
12.2018.		1:50
Цртеж бр.		
2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц12		



Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонпонско постројење	69.65	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П=123.07м2			
укупно БРУТО		П=144.76м2			

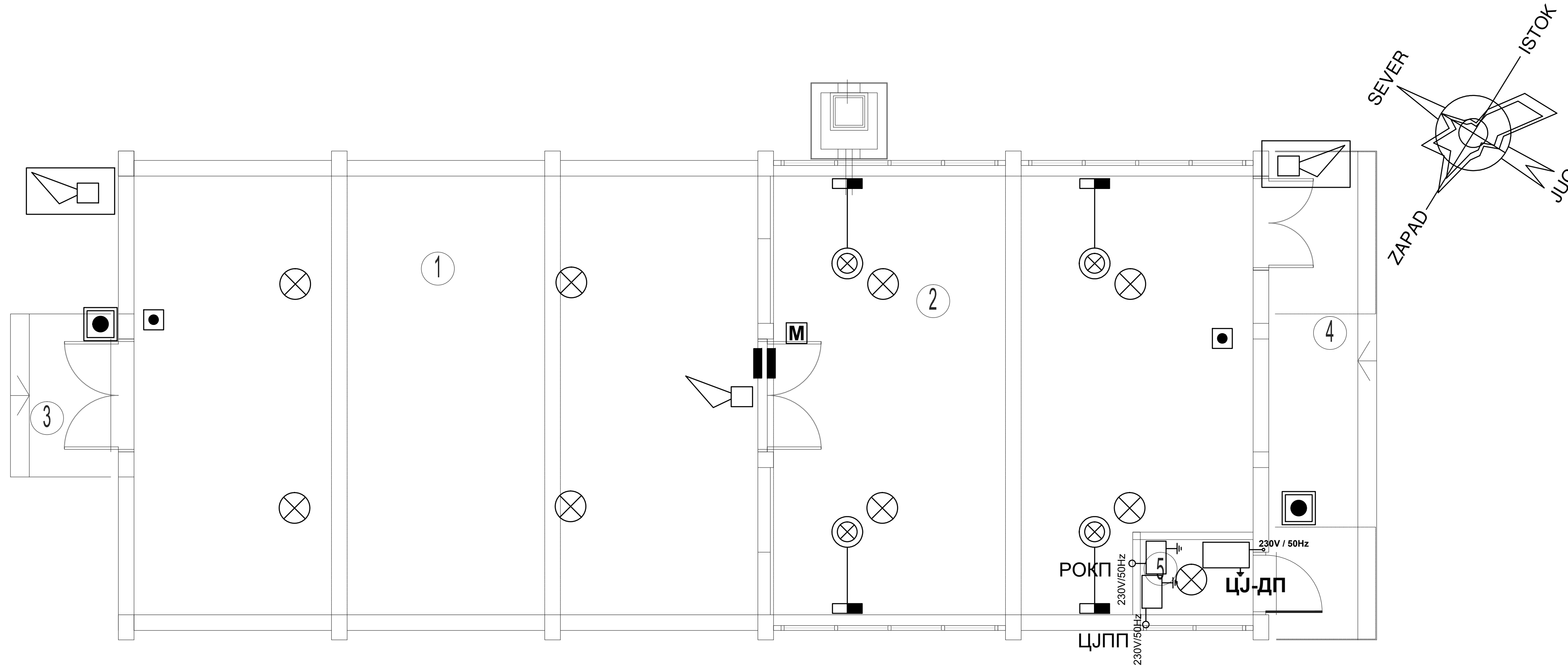
ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА		
Одговорни пројектант за ТТ:		Инвеститор:
Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел. лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12		ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д. Немањина б/в, Београд
Сарадници:		Наручилац пројекта:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Џелетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија web site: www.mpsg.gov.rs
Унутрашња контрола:		Објект:
Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.		МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЦА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЦА)
Главни пројектант:		Део пројекта:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)
Руководилац организационе јединице:		Унутрашња контрола:
Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.		Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.
Фаза пројекта:		ПСН - основа приземља - контрола приступа, детекција провале
ИДП		Размера:
Датум: 12.2018.		1:50
Цртеж бр. 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц13		

ГИШ

ОСА КОЛОСЕКА



Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонпонско постројење	69.65	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
укупно НЕТО		П=123.07м2			
укупно БРУТО		П=144.76м2			

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

03		
02		
01		

Број	Датум	Опис
------	-------	------

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ:

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел.
 лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
 Немањина б/в, Београд
 Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
 Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mpsg.gov.rs

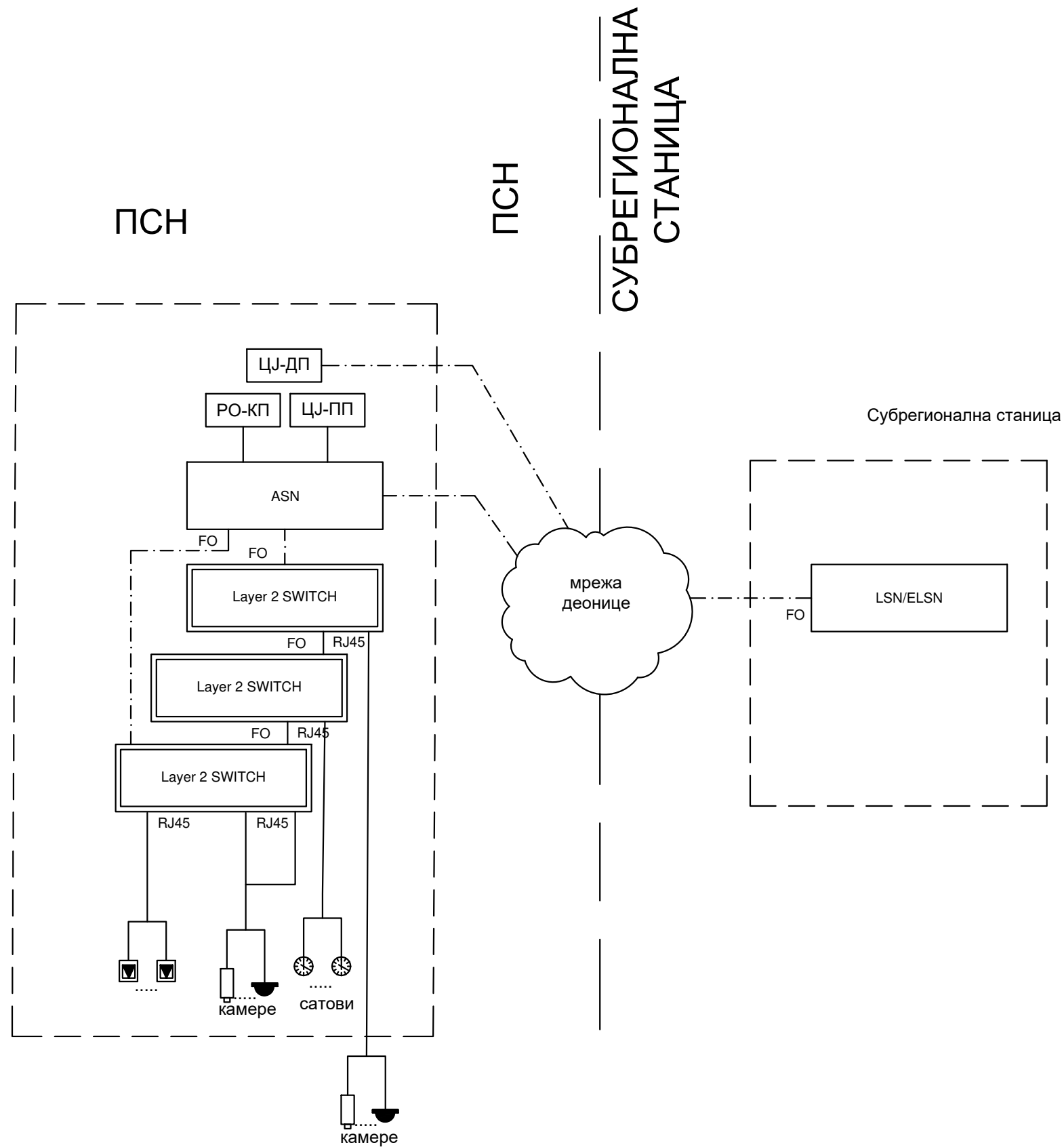
Сарадници:
Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:
Татјана Кнежевић, дипл.инж. ел.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.
 Руководилац организационе јединице:
Славко Бурсаћ, дипл.инж. ел.

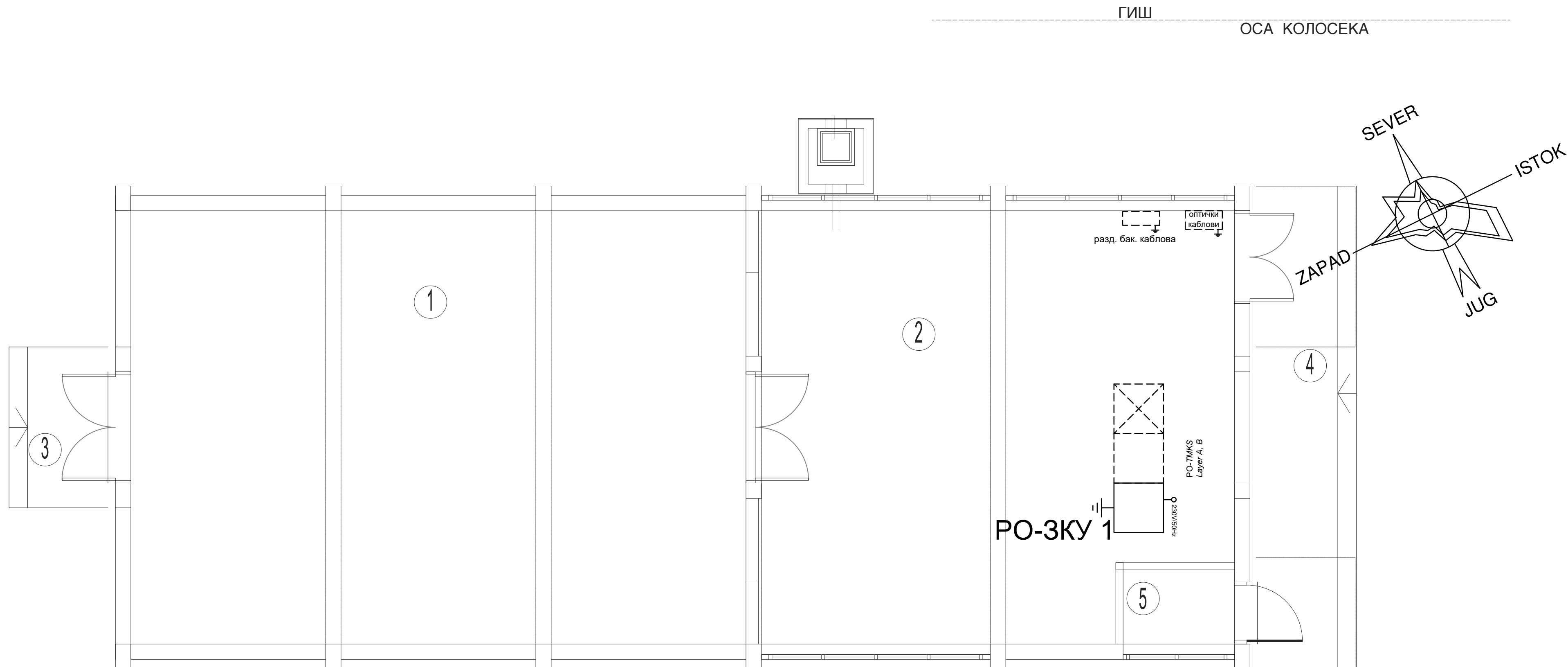
Објект: **МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
 Део пројекта: **5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)**

Датум: **12.2018.**
 Цртеж бр.: **2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц14**
 Фаза пројекта: **ИДП**
 Размера: **1:50**



- - - - - FO
 ————— S/FTP
 ········· системски каблови

 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6/IV, 11000 Београд / Инвеститор: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д. Немањина 6/IV, 11000 Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	03		
	02		
	01		
	Бр:	Датум:	Опис:
	Ревизиони блок:		
	Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
	Део пројекта: 5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел. Сарадници: Јелена Радовић, дипл. инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић, дипл. инж. ел. Главни пројекат: Милан Јелкић, дипл. инж. грађ Рководилац организационе јединице: Славоко Бурсаћ, дипл. инж. ел.	Цртеж: Блок шема мрежне опреме Дата пројекта: ИДП	Размера: - Датум: 12.2018. Цртеж бр.: 2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц15



----- предмет других делова техничке документације

Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонапонско постројење	69.65	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија

укупно НЕТО П=123.07м2

укупно БРУТО П=144.76м2

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

укупно П отворених површина = 16.64м2

03		
02		
01		

Број Датум Опис

Ревизиони блок

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Одговорни пројектант за ТТ:

Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел.
лиценца број: 353 4455 03,
07-152-212/12

Сарадници:

Јелена Радовић, дипл.инж. ел.
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

Унутрашња контрола:

Татјана Кнежевић дипл.инж.ел.

Главни пројектант:

Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:

Славко Бурсаћ, дипл.инж.ел.

Инвеститор:

ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.

Немањина 6/IV, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26; 11000 Београд, Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објект:

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЦА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕВИЦА)

Део пројекта:

5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ
СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ
ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)

Цртеж:

ПС - основа приземља - централна опрема
локације комуникационе мреже

Размера:

1:50

Фаза пројекта:

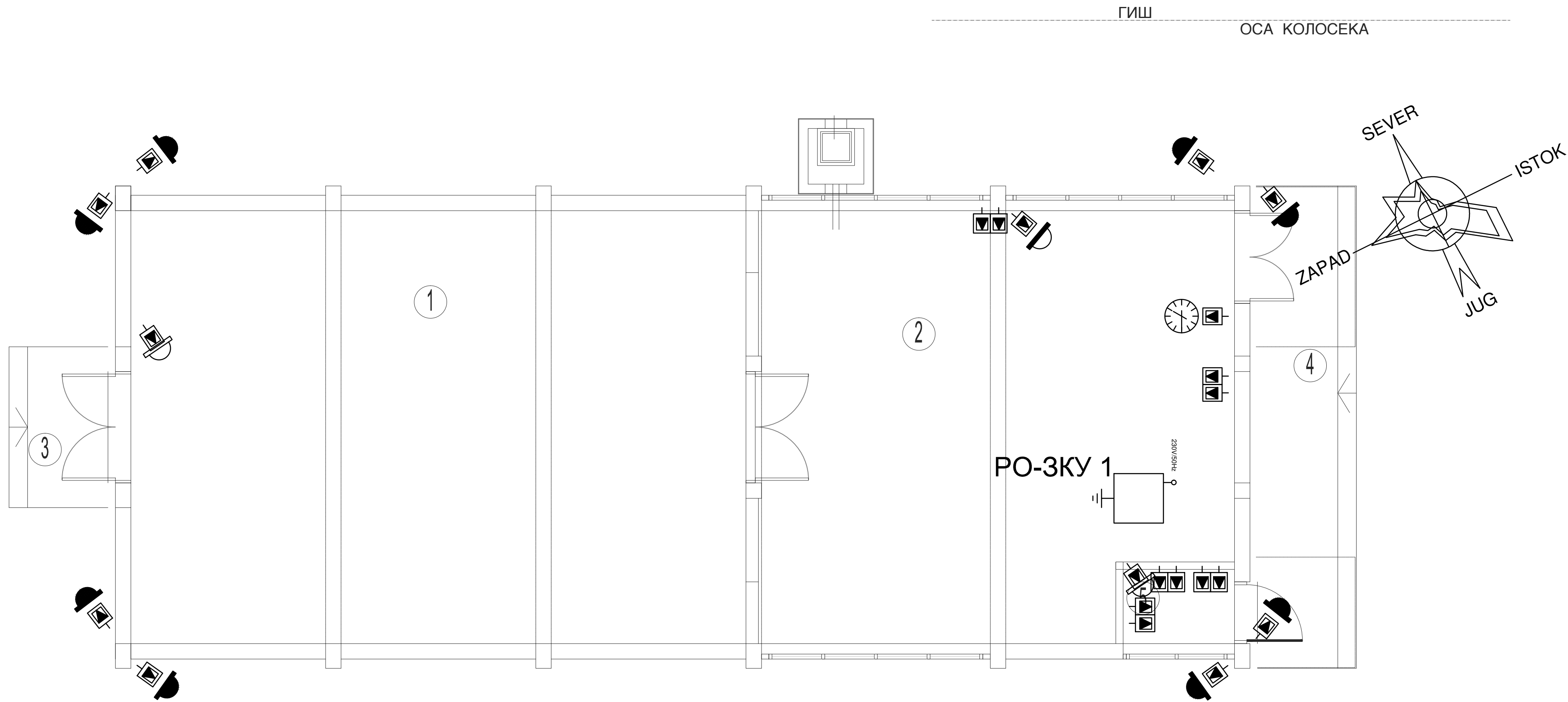
ИДП

Датум:

12.2018.

Цртеж бр.

2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц16



Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонапонско постројење	69.65	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија

укупно НЕТО П=123.07м2

укупно БРУТО П=144.76м2

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

укупно П отворених површина = 16.64м2

03		
02		
01		

Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ: **Периша Прокопијевић, дипл.инж. ел.**
 лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
 Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: **Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
 Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs

Објект: **МОДЕРИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта: **5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)**

Сарадници: **Јелена Радовић, дипл.инж. ел.**
Ана Илић, мастер инж. ел.
Александар Џелетовић, мастер инж. ел.
Нада Дамњановић, инж. ел.

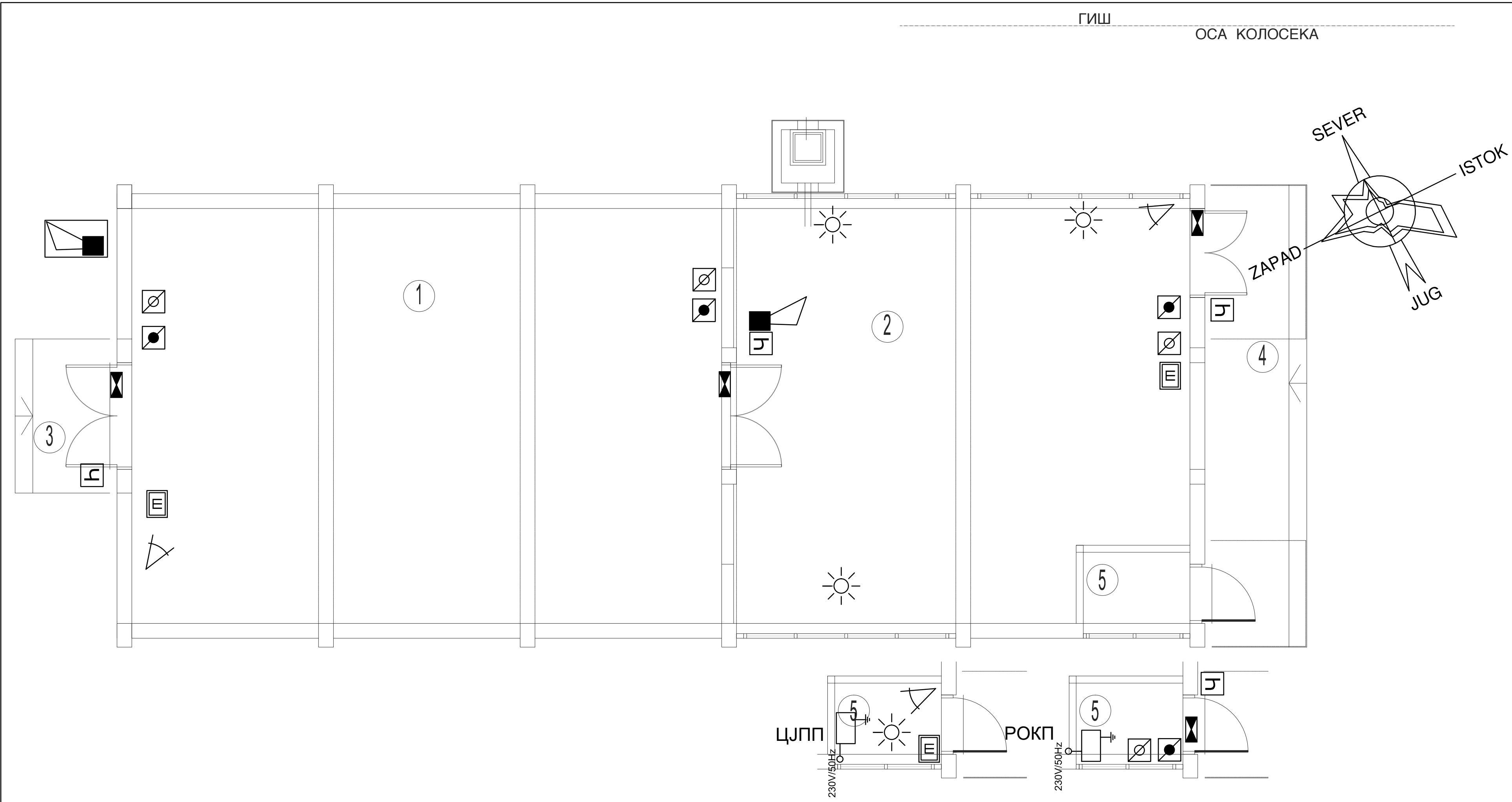
Унутрашња контрола: **Татјана Кнежевић, дипл.инж. ел.**

Главни пројектант: **Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице: **Славко Бурсаћ, дипл.инж. ел.**

Цртеж: **ИДП**
 Датум: **12.2018.**
 Цртеж бр.: **2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц17**

Размера: **1:50**



Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонапонско постројење	69.65	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија

укупно НЕТО $P=123.07\text{m}^2$

укупно БРУТО $P=144.76\text{m}^2$

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

укупно П отворених површина = 16.64м2

03		
02		
01		

Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немањина 6; 11000 Београд; Србија
 Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ: **Периша Прокопијевић, дипл.инж. еп.**

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
 Немањина б/в, Београд

Наручилац пројекта: **Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
 Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
 web site: www.mgsi.gov.rs

Објект: **МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта: **5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)**

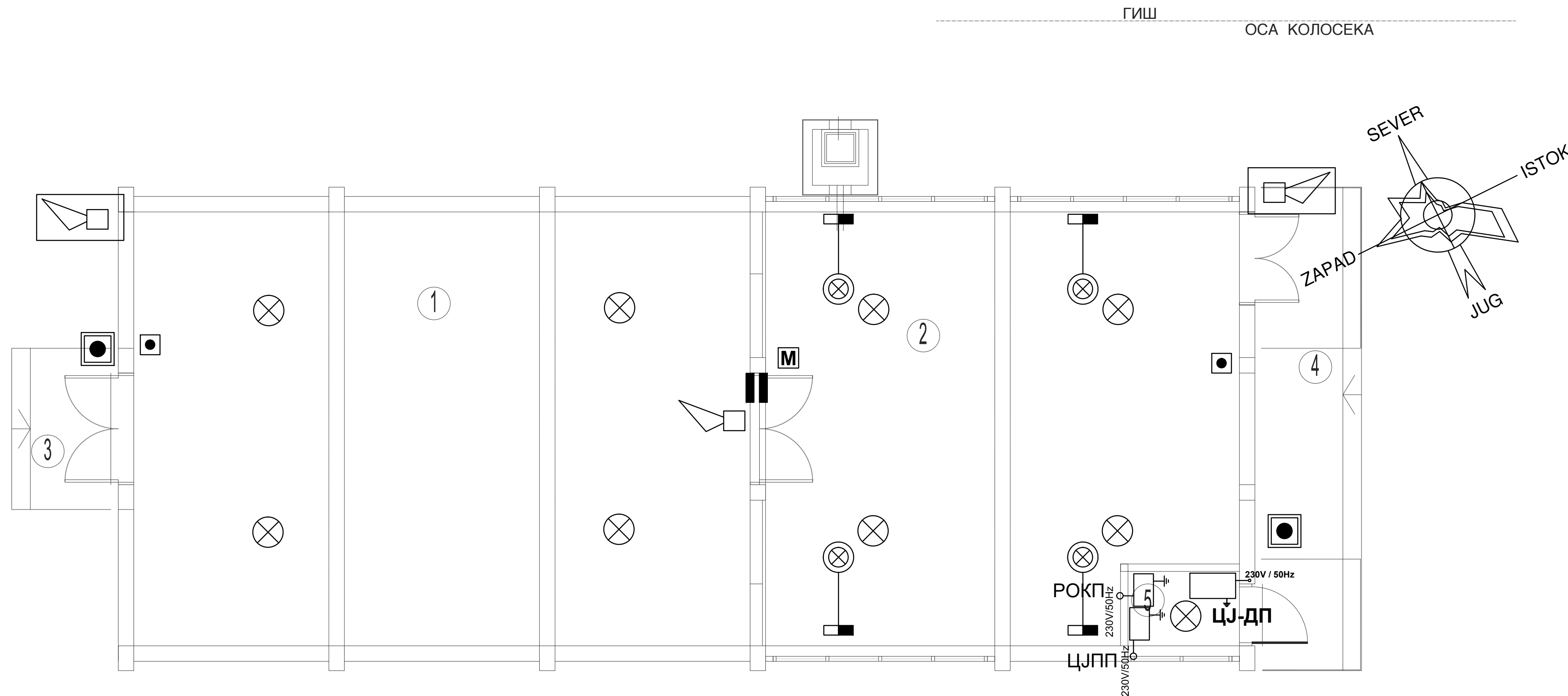
Унутрашња контрола: **Татјана Кнежевић дипл.инж. еп.**

Главни пројектант: **Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: **Славко Бурсаћ, дипл. инж. еп.**

Размера: **1:50**

Фаза пројекта: **ИДП** Датум: **12.2018.** Цртеж бр.: **2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц18**



Бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	површина м2	обрада пода	обрада зида	обрада плафона
1	Високонапонско постројење	69.65	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија
2	Команде	51.26	антистатик дупли под	дисперзија	дисперзија
5	Просторија за централну јединицу	2.16	цем.кошуљица	дисперзија	дисперзија

укупно НЕТО $P=123.07m^2$

укупно БРУТО $P=144.76m^2$

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

3	Улазно степениште и подест	4.16	терацо
4	Улазно степениште и подест	12.48	терацо

укупно П отворених површина = 16.64m²

03		
02		
01		

Број	Датум	Опис
Ревизиони блок		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел:011/3618-134; Факс:011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs

Организациона јединица: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Одговорни пројектант за ТТ: **Периша Прокопијевић, дипл.инж. еп.**
лиценца број: 353 4455 03, 07-152-212/12

Инвеститор: **ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Сарадници: **Објект:**
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта: **5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови И ПСН-ови)**

Јелена Радовић, дипл.инж. еп.
Ана Илић, мастер инж. еп.
Александар Џелетовић, мастер инж. еп.
Нада Дамњановић, инж. еп.

Унутрашња контрола: **Татјана Кнежевић, дипл.инж. еп.**

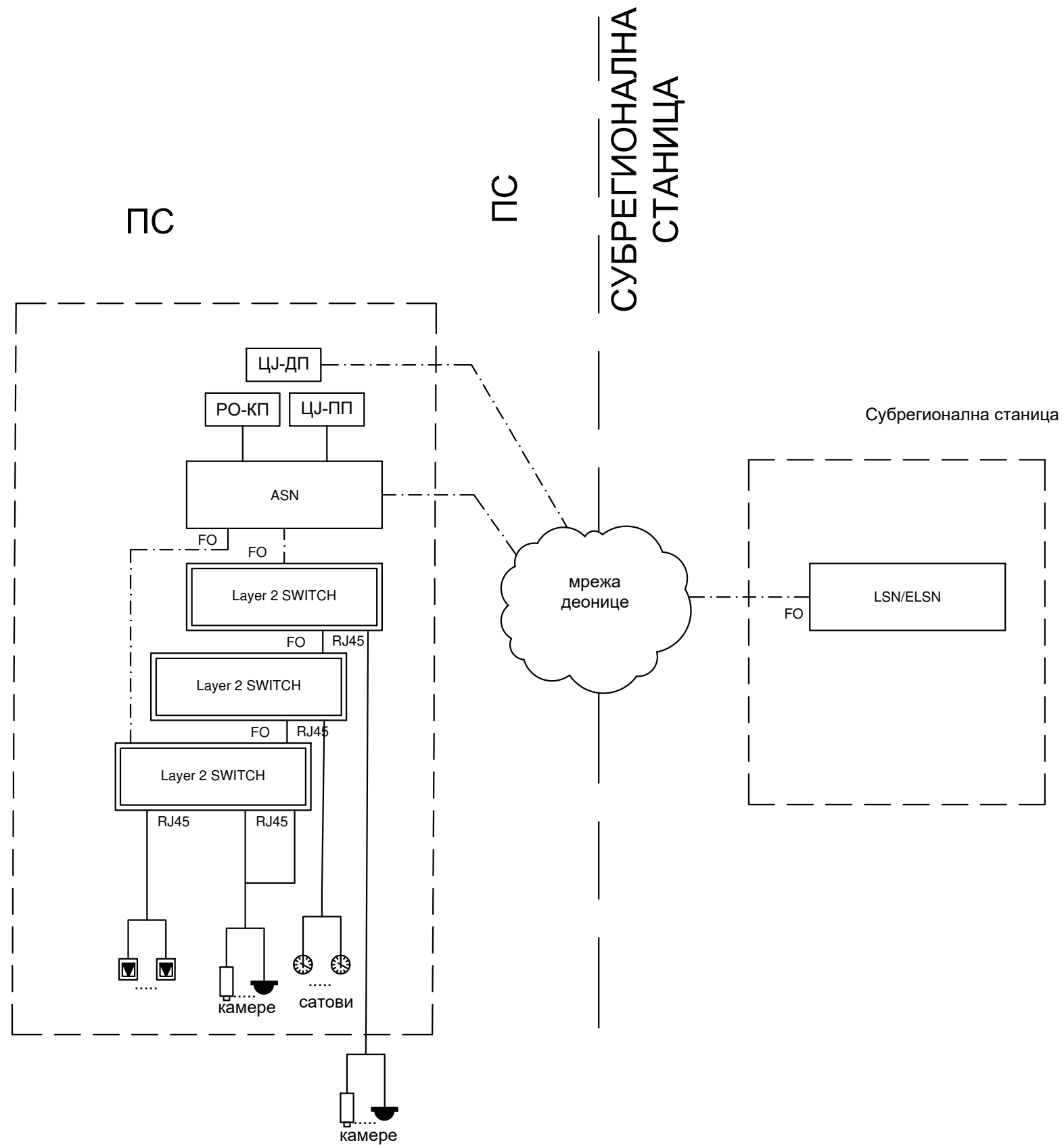
Главни пројектант: **Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице: **Славко Бурсаћ, дипл.инж. еп.**

Цртеж: **ПС - основа приземља - АДП**

Размера: **1:50**

Фаза пројекта: **ИДП** Датум: **12.2018.** Цртеж бр. **2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц19**



--- FO
 — S/FTP
 - - - системски каблови

 САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6/IV, 11000 Београд / Инвеститор: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СРБИЈЕ" А.Д. Немањина 6/IV, 11000 Београд Наручилац пројекта: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26; 11000 Београд; Србија web site: www.mgsi.gov.rs	03		
	02		
	01		
	Бр:	Датум:	Опис:
	Ревизиони блок:		
	Објект: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)		
	Део пројекта: 5/6.7. ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИ И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ - ЛОКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА (ЕВП-ови, ПС-ови и ПСН-ови)		
Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	Унутрашња контрола: Татјана Кнежевић, дипл.инж.ел.	Цртеж:	Блок шема мрежне опреме
Одговорни пројекат за ТТ: Лиценца бр.: 353 4455 03, 07-152-212/12 Периша Прокопијевић, дипл. инж. ел.	Главни пројекат: Милан Јелкић, дипл.инж.грађ	Дата пројекта:	Размера:
Сарадници: Јелена Радовић, дипл.инж. ел. Ана Илић, мастер инж. ел. Александар Целетовић, мастер инж. ел. Нада Дамњановић, инж. ел.	Рководилац организационе јединице: Славоко Бурсаћ, дипл.инж.ел.	ИДП	-
	Датум:	Цртеж бр:	
	12.2018.	2017-728-ЕЛЕ-5/6.7-Ц20	