

4/5 - ПРОЈЕКАТ ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА НАДЗОР И УПРАВЉАЊЕ

Инвеститор: РЕПУБЛИКА СРБИЈА – МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
Београд, Кнеза Милоша 20

Објекат: ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА
Београд, Балканска бр. 53
катастарске парцеле број 22635 КО Савски венац,
Београд

Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)

Назив и ознака дела пројекта: ПРОЈЕКАТ ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА НАДЗОР И
УПРАВЉАЊЕ

За грађење / извођење радова: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА

Пројектант: МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ а.д. БЕОГРАД
БЕОГРАД, Добрињска 8а

Одговорно лице пројектанта: генерални директор Слободан Лалић

Потпис: Електронски потпис:



Одговорни пројектант: Драган Игњатовић, дипл.инж.ел.

Број лиценце: 352 4702 03

Потпис: Електронски потпис:



Број техничке документације: 2021У027-ПЗИ-Е05

Место и датум: Београд, 04.2022. године

4/5.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА

4/5.1.	Насловна страна	
4/5.2.	Садржај пројекта	
4/5.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
4/5.4.	Изјава одговорног пројектанта	
4/5.5.	Текстуална документација	
4/5.5.1.	Технички опис	
4/5.5.2.	Прилози	
4/5.5.2.1	Листа сигнала	
4/5.7.	Графичка документација	
Р.бр.	Назив цртежа	Број цртежа
1.	Рез.	2021У027-ПЗИ-Е05-01
2.	Апликативне шеме	2021У027-ПЗИ-Е05-02
	Шема деловања ормана РОА-БМС1	
	Листа каблова РОА-БМС1	
3.	Шема деловања ормана РОА-БМС2	2021У027-ПЗИ-Е05-03
	Листа каблова ормана РОА-БМС2	
4.	Шема деловања ормана РОА-БМС3	2021У027-ПЗИ-Е05-04
	Листа каблова ормана РОА-БМС3	
5.	Блок шема комуникације	2021У027-ПЗИ-Е05-05
6.	ЦСНУ инсталације – основа подрума	2021У027-ПЗИ-Е05-06
7.	ЦСНУ инсталације – основа приземља	2021У027-ПЗИ-Е05-07
8.	ЦСНУ инсталације – основа 13. спрата	2021У027-ПЗИ-Е05-08

4/5.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду 4/5 - ПРОЈЕКАТ ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА НАДЗОР И УПРАВЉАЊЕ који је део ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ за РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ објекта ЗГРАДЕ ДРЖАВНИХ ОРГАНА у Београду, у Балканској бр. 53, који се налази на катастарским парцеле број 22635 КО Савски венац, Београд одређује се:

Драган Игњатовић, дипл.инж.ел.



број лиценце 352 4702 03

Пројектант: МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ а.д. БЕОГРАД
БЕОГРАД, Добрињска 8а

Одговорно лице / заступник: генерални директор Слободан Лалић

Потпис:



Број техничке документације: 2021Y027-ПЗИ-Е05

Место и датум: Београд, 10.2021. године

4/5.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант 4/5 - ПРОЈЕКАТ ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА НАДЗОР И УПРАВЉАЊЕ који је део ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ за РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ објекта ЗГРАДЕ ДРЖАВНИХ ОРГАНА у Београду, у Балканској бр. 53, који се налази на катастарским парцеле број 22635 КО Савски венац, Београд

Драган Игњатовић, 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 приписаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант:

Драган Игњатовић, дипл.инж.ел.

Број лиценце:

352 4702 03

Потпис:



Број техничке документације:

2021У027-ПЗИ-Е05

Место и датум:

Београд, 04.2022. године

4/5.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

1.5.1.1 ОБИМ

Системом аутоматског управљања (БМС) обухваћени су (у циљу надзора и/или управљања) следећи системи на објекту:

- а) Топлотна подстанција и радијаторско грејање
- б) Топлотна пумпа и развод хладне воде
- в) Вентилација канцеларијског простора са клима коморама
- г) Помоћни вентилациони системи (техничке просторије и сл)
- д) Натпритисна вентилација за степеништа
- ђ) Систем за припрему санитарне топле воде
- е) Помоћна пумпна постројења (санитарна, муљна и сл)
- ж) Трафостаница, ДЕА и главни разводни ормари
- з) Расвета у заједничким просторима
- и) Опрема у сервер сали („ин роу“ јединице, УПС).

У зависности од карактеристика предметног система, на појединим системима је реализовано управљање у оквиру БМС-а, док је код локално аутономних система предвиђен само надзор и алармирање на БМС-у.

1.5.1.2 УПРАВЉАЊЕ И НАДЗОР

Управљање

1. Топлотна подстанција

Систем радијаторског грејања на објекту је реализован употребом вентила са термоглавом и прикључком на градске топлане. Управљањем је омогућен старт/стоп система – активирањем главне циркулационе пумпе на секундарној страни. Надзор система обухвата температуру воде секундара.

2. Клима комора К1, К2 и К3

Управљање клима комора је комплетно реализовано БМС контролерима, уз интеграцију одговарајућих сензора и актуатора. Коморе су предвиђене са четвороцевним системом, рекуператором, мешном жалузиром и променљивим протоком ваздуха. Управљањем је обухваћена регулација температуре ваздуха (трокраким вентилима на воденој страни), регулација брзине вентилатора (по диференцијалном притиску) и регулација количина свежег ваздуха (мешна жалузина). Осим регулационих петљи, предвиђене су све уобичајене хаваријске процедуре (заштита од мраза, задржаност филтера, залеђеност рекуператора и сл).

3. Топлотна пумпа и развод хладне/топле воде

Управљање топлотном пумпом је превиђено на нивоу старт/стоп + избор режима (грејање/хлађење) уз истовремену регулацију крајњих потрошача трокраким вентилима. У циљу синхронизације грејања у прелазном периоду (градске топлане / топлотна пума) предвиђен је сензор спољне температуре, уз надзор стања топлотне подстанице (градске топлане).

4. Управљање расветом

Системом аутоматског управљања обухваћено је око 80 кругова расвете – у заједничким просторима и спољне. Управљање је реализовано на нивоу старт/стоп уз надзор стања контактора за укључење.

5. Секундарни вентилациони системи

Системом је обухваћено управљање појединим секундарним вентилационим системима – у зависности од њихових карактеристика.

Надзор

1. Натпритисна вентилација

Систем натпритисне вентилације, намењен за евакуацију у случаја пожара, реализован је тако да га активира ПП централа и детекција угљенмооксида. У оквиру БМС-а предвиђен је надзор овог система.

2. Санитарна топла вода

Систем за припрему санитарне топле воде реализован је аутономним бојлерима (2 ком). У оквиру БМС-а предвиђен је надзор стања система (температура воде), уз могућност реализације управљачких функција – у зависности од карактеристика самих бојлера.

3. Пумпе

На објекту је превиђен већи број пумпи (муљне, санитарна вода и сл) које функционишу самостално, уз надзор са БМС-а (аларм рад и сл).

4. Трафостаница

БМС системом је предвиђен надзор статуса прекидача у НН блоку трафостанице. Прекидачи су опремљени електронским заштитним јединицама, са комуникационим БЦМ модулима, што је искоришћено за надзор статуса свих прекидача (главних и изводних). Комуникација је реализована Модбус РТУ системом. На исти начин је реализован надзор кључних разводних ормара (ГРО-А, ГРО-С и ГРО-У).

5. Дизел агрегат и АТС

Резервно напајање је реализовано употребом дизел генератора, опремљеним аутономним контролером (аутоматски старт). Надзор са БМС-а је обухватио кључне статусе система (рад генератора, рад мотора, аларм, аларм ниског нивоа горива, статус АТС прекидача). Додатно, предвиђена је интергација контролера генератора по Модбус РТУ протоколу.

6. Сервер сала

Кључни елементи у сервер сали су „ин роу“ јединице (за хлађење и регулацију влаге) и УПЦ напајање опреме у рек ормарима. Надзор са БМС-а обухвата интеграцију расхладних јединица и УПС-а по Модбус ТЦП комуникацији, као и локалне сензоре температурае и влаге у самој сервер сали.

1.5.1.3 СТРУКТУРА СИСТЕМА

Систем аутоматског управљања (у даљем тексту) ЦСНУ, састоји се од следећих основних елемената:

- Разводни ормари
- Контролери и И/О модули (класични)
- Опрема у пољу (сензори и актуатори)
- Каблови и кабловске трасе (енергетски, сигнални и комуникациони)
- Комуникациона опрема (свичеви и комуникационе картице)
- ХМИ – тач панел
- Централни рачунар, са софтвером за Централни надзор и управљање.

Систем је реализован са три управљачка ормара РО-БМС1 и 2 (смештени у Подруму) и РО БМС3 смештен на 13 спрату (техничка просторија). Ормари су опремљени контролерима и тач панелима (на вратима) за локалне команде.

ПЦ рачунар за Централни систем је смештен у соби обезбеђења. На њему је инсталирана СЦАДА апликација (Struxeware building operation Enterprise server), намењена за централни надзор и управљање. На истом рачунару предвиђена је инсталација софтвера за надзор потрошње енергије (Power Monitoring Expert).

Управљачка опрема

Централни контролер - АС - Аутоматион сервер

Систем управљање је базиран на контролерима великог И/О капацитета, широких комуникационих могућности и програмске функционалности. Изабран је контролер “Schneider Electric”, серије “Struxeware”, модел АС (Аутоматион Сервер). За реализацију овог система предвиђена су три АС контролера: два у машинској подстаници у подруму (сваки за по 4 клима коморе) и један у подстаници у поткровљу (две клима коморе, сви вентилатори и пратећа опрема).

За даљу интеграцију других инфраструктурних система, додавали би се контролери истог типа, по потреби. Контролер је модуларан, следећих карактеристика:

а) Основно:

- Фреквенција 500 MHz, Меморија: SDRAM 512 MB, Флеш меморија: 4GB (2GB апликација и подаци, 2GB backup)
- Real time clock back up 30 дана
- DIN rail монтажа, DC напајање 7W, 24 VDC, радна температура: 0-50C
- Ауто адресирање (s мулти сервер систему)

б) И/О капацитет

- Прикључење до 30 улазно/излазних картица (И/О картица)
- Подржава до 450 улазно/излазних сигнала (И/О сигнала)

в) Програмирање:

- Функционални блок дијаграм
- Скрипт програмирање
- Графички приказ система кроз "веб сервер" технологију
- Прикључење до 30 улазно/излазних картица (И/О картица)
- Подржава до 450 улазно/излазних сигнала (И/О сигнала)

д) Комуникација

- Портови
 - Један 10/100 Ethernet порт
 - Два RS-485 порта (2-жична)
 - Један built-in I/O bus порт
 - Два USB host порта
 - Један USB device порт
 - Један FTT-10 порт (за LON)
- Протоколи

1. ETHERNET LAN interface 10/100 Mbit/s

- IP адресирање (IPv6 ready)
- TCP комуникација
- DHCP/DNS
- HTTP/HTTPS (за приступ Интернету преко firewall-а, за даљински приступ и контролу)
- NTP (Network Time Protocol) за синхронизацију времена у систему
- SMTP – подржава слање маилова

2. BACNET

- BACNET/IP
- BACNET MS/TP
- BTL B-BC (BACnet Building Controller)
- BTL B-OWS (BACnet Operator Workstation)
- ASHRAE 135-2004 компатибилан
- BACnet Broadcast Management Device (BBMD) омогућава BACnet системе који обухватају више ИП мрежа.

3. LON

- LON TP/FT-10
- Ugrađen LonWorks Network Management Tool
- LNS device plug-ins подржан

4. MODBUS

- Modbus RS485 (master i slave)

- Modbus TCP (client i server)
5. Web Services подржани (otvoreni standard)
- SOAP
 - REST

Централни СЦАДА софтвер – „Enterprise server“

Централни систем треба да обезбеди кључну функционалност, везану за ефикасно управљање системом, прес веха у делу избора режима и параметара рада. За СЦАДА апликацију изабран је “Enterprise Server” из “Struxureware” серије “Schneider Electric”. Изабрана апликација задовољава следеће захтеве:

- Лиценца подржава велики број улазних сигнала, за приказ и обраду
- Лиценца треба да подржава интеграцију 10 АС станица (контролера)

Софтвер треба да буде Windows апликација, припремљена за управљање, мониторинг и контролу система базираног на Аутоматион серверима (контролерима) из овог предмера.

У том смислу, предвиђена је софтверска платформа следећих карактеристика:

1. Централизовани аларм и дата менаџмент

Укључујући аларме, догађаје, тренд логове са више Аутоматион сервера, треба да обезбеди хостовање базе података, конфигурисање базе података, централизовано логовање, приказ и менаџмент.

2. Напредан лог активности: меморисање свих системских акција са временом кад су се десиле (тимае стамп) и информацијама о кориснику који их је извео, као и о подацима које је мењао.

3. Извршавање више програма, уз коришћење различитих протокола, Enterprise server, треба да има могућност размене података (аларма, трендова, временских распореда, корисника) са другим серверима у мрежи (укључујући Аутоматион сервере).

4. Интерфејс са Web station клијентом, преко кога корисник извршава инжењерске корекције на систему (подешавање, супервизију, надзор и сл) свих Аутоматион сервера (контролера) у мрежи, укључујући и њихове прикључене улазе и излазе. Исто важи и за уређаје прикључене по комуникационим протоколима.

5. Report server је функционалност уграђена у овај софтвер, базирана на Microsoft SQL server бази података. Омогућава генерисање извештаја, базираних на подацима из система., на платформи Report Builder или Visual Studio. У ово су укључени и веб извештаји.

Enterprise server podržava komunikacione protokole:

1. ETHERNET LAN interface

- IP адресирање (IPv6 ready)
- TCP комуникација
- DHCP/DNS
- HTTP/HTTPS
- NTP (Network Time Protocol) за синхронизацију времена у систему
- SMTP – подржава слање маилова са сервера

2. BACNET

- BACNET/IP
- BACNET MS/TP
- BTL B-BC (BACnet Building Controller)
- BTL B-OWS (BACnet Operator Workstation)
- ASHRAE 135-2004 компатибилан
- BACnet Broadcast Management Device (BBMD) који омогућава комуникацију у више ИП адресних простора (мрежа)

3. LON

- LON TP/FT-10
- уграђен LonWorks Network Management Tool
- LNS device plug-ins подржан

4. MODBUS

- Modbus TCP (клијент и сервер)

5. Web Services (отворени стандард)

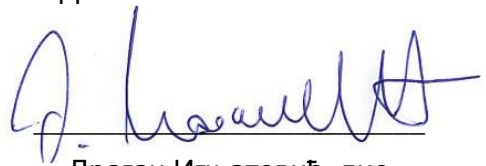
- SOAP
- REST

SBO Client/ Webstation

SBO client – односно клијентска апликација за радну станицу, треба да омогући потпуну контролу и надзор „Enterprise servera“ и свих АС контролера у систему. Инсталира се на ПЦ рачунару у Командној соби.

Webstation је предвиђен као удаљени – веб клијент, са редукованом функционалношћу. Ова апликација треба да омогући приступ систему (Enterprise serveru), визуелизацију стања, надзор параметара и промену задатих режима рада – на оператерском нивоу.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ



Драган Игњатовић, дие


број лиценце 352 4702 03


МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-Е05	ИЗМЕНА	СТРАНА 12
--	------------------	--------	--------------


4/5.5.2 ПРИЛОЗИ


МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-Е05	ИЗМЕНА	СТРАНА 13
--	------------------	--------	--------------


4/5.5.2.1 ЛИСТА СИГНАЛА


		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS1	Datum:	14.02.2022.	
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1	
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal			
Schneider Electric EcoStruxure PS-24V	A1	Napajanje 24 VDC				
Schneider Electric EcoStruxure AS-P	A2	Komunikacija				
		Serial Line 1 Serial Line 2 Ethernet 1 Ethernet 2				
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A3	Univerzalni ulazi				
		UI1	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZSV1 - Pozicija			
		UI2	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZOV1 - Pozicija			
		UI3	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZM1 - Pozicija			
		UI4	Sistem K1 - Regulacioni ventil K1-VT1 - Pozicija			
		UI5	Sistem K1 - Regulacioni ventil K1-VH1 - Pozicija			
		UI6	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP1 - Temperatura			
		UI7	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP2 - Temperatura			
		UI8	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP3 - Temperatura			
		UI9	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP4 - Temperatura			
		UI10	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STTV1 - Temperatura			
		UI11	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STHV1 - Temperatura			
		UI12	Sistem K1 - Senzor CO2 K1-SQ1 - CO2			
		UI13	Sistem K1 - Senzor CO2 K1-SQ1 - Temperatura			
		UI14	Sistem K1 - Senzor dif. Pritiska K1-SDPV1 potisni ventilator			
		UI15	Sistem K1 - Senzor dif. Pritiska K1-SDPV2 odsisni ventilator			
		UI16	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZSV2 - Pozicija			
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A4	Univerzalni ulazi				
		UI1	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZOV1 - Pozicija			
		UI2	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZM1 - Pozicija			
		UI3	Sistem K2 - Regulacioni ventil K2-VT1 - Pozicija			
		UI4	Sistem K2 - Regulacioni ventil K2-VH1 - Pozicija			
		UI5	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP1 - Temperatura			
		UI6	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP2 - Temperatura			
		UI7	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP3 - Temperatura			
		UI8	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP4 - Temperatura			
		UI9	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STTV1 - Temperatura			
		UI10	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STHV1 - Temperatura			
		UI11	Sistem K2 - Senzor CO2 K2-SQ1 - CO2			
		UI12	Sistem K2 - Senzor CO2 K2-SQ1 - Temperatura			
		UI13	Sistem K2 - Senzor dif. Pritiska K2-SDPV1 potisni ventilator			
		UI14	Sistem K2 - Senzor dif. Pritiska K2-SDPV2 odsisni ventilator			
		UI15	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZSV2 - Pozicija			
		UI16	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZOV2 - Pozicija			


		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS1	Datum:	14.02.2022.	
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1	
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal			
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A5	Univerzalni ulazi				
		UI1	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZM1 - Pozicija			
		UI2	Sistem K3 - Regulacioni ventil K3-VT1 - Pozicija			
		UI3	Sistem K3 - Regulacioni ventil K3-VH1 - Pozicija			
		UI4	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP1 - Temperatura			
		UI5	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP2 - Temperatura			
		UI6	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP3 - Temperatura			
		UI7	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP4 - Temperatura			
		UI8	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STTV1 - Temperatura			
		UI9	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STHV1 - Temperatura			
		UI10	Sistem K3 - Senzor CO2 K3-SQ1 - CO2			
		UI11	Sistem K3 - Senzor CO2 K3-SQ1 - Temperatura			
		UI12	Sistem K3 - Senzor dif. Pritiska K3-SDPV1 potisni ventilator			
		UI13	Sistem K3 - Senzor dif. Pritiska K3-SDPV2 odsisni ventilator			
		UI14	Sistem RG - Senzor pritiska vode radijatorskog grejanja			
		UI15	Sistem STV - Temperatura vode u bojleru 1			
		UI16	Sistem STV - Temperatura vode u bojleru 2			
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A6	Univerzalni ulazi				
		UI1				
		UI2				
		UI3				
		UI4				
		UI5				
		UI6				
		UI7				
		UI8				
		UI9				
		UI10				
		UI11				
		UI12				
		UI13				
		UI14				
		UI15				
		UI16				
Schneider Electric EcoStruxure AO-V-8 (8AO)	A7	Analogni naponski izlazi				
		AO1	Sistem K1 - Potisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW			
		AO2	Sistem K1 - Odsisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW			
		AO3	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZSV1 - Upravljanje			
		AO4	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZOV1 - Upravljanje			
		AO5	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZM1 - Upravljanje			
		AO6	Sistem K1 - Regulacioni ventil K1-VT1 - Upravljanje			
		AO7	Sistem K1 - Regulacioni ventil K1-VH1 - Upravljanje			
		AO8	Sistem K2 - Potisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW			
Schneider Electric EcoStruxure AO-V-8 (8AO)	A8	Analogni naponski izlazi				
		AO1	Sistem K2 - Odsisni ventilator V2 - 0-10V 0-1.8kW			
		AO2	Sistem K2 - Odsisni ventilator V3 - 0-10V 0-1.8kW			
		AO3	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZSV1 - Upravljanje			
		AO4	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZOV1 - Upravljanje			
		AO5	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZM1 - Upravljanje			
		AO6	Sistem K2 - Regulacioni ventil K2-VT1 - Upravljanje			
		AO7	Sistem K2 - Regulacioni ventil K2-VH1 - Upravljanje			
		AO8	Sistem K3 - Potisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW			
Schneider Electric EcoStruxure AO-V-8 (8AO)	A9	Analogni naponski izlazi				
		AO1	Sistem K3 - Odsisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW			
		AO2	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZSV1 - Upravljanje			
		AO3	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZOV1 - Upravljanje			
		AO4	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZM1 - Upravljanje			
		AO5	Sistem K3 - Regulacioni ventil K3-VT1 - Upravljanje			
		AO6	Sistem K3 - Regulacioni ventil K3-VH1 - Upravljanje			
		AO7				
		AO8				


		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS1	Datum:	14.02.2022.		
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1		
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal				
Schneider Electric EcoStruxure PS-24V	A11	Napajanje 24 VDC					
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A12	Digitalni ulazi					
		I1	Odvodnik prenapona - Status				
		I2	Osigurač uklopljen 24VAC				
		I3	Redosled faza - 1=ALARM				
		I4	Glavni prekidač - 1=Uključen				
		I5	Dojava požara - 1=Požar u objektu				
		I6	Sistem K1 - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM				
		I7	Sistem K1 - Potisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen				
		I8	Sistem K1 - Potisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen				
		I9	Sistem K1 - Potisni ventilator - 1=ALARM				
		I10	Sistem K1 - Odsisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen				
		I11	Sistem K1 - Odsisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen				
		I12	Sistem K1 - Odsisni ventilator - 1=ALARM				
		I13	Sistem K1 - Pumpa grejača PG - 1=ALARM				
		I14	Sistem K1 - Pumpa grejača PG - 1=U radu				
		I15	Sistem K1 - Pumpa grejača PG - 1=Ispad zaštite				
		I16	Sistem K1 - Mraz termostat FT - 1=Aktivan				
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A13	Digitalni ulazi					
		I1	Sistem K1 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite				
		I2	Sistem K1 - PPK - 1=Otvorene				
		I3	Sistem K1 - PPK - 1=Zatvorene				
		I4	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZR1 - 1=Otvorena				
		I5	Sistem K1 - Presostat K1-PFP1 - Status				
		I6	Sistem K1 - Presostat K1-PFP2 - Status				
		I7	Sistem K1 - Presostat K1-PFP3 - Status				
		I8	Sistem K1 - Presostat K1-PR1 - Status				
		I9	Sistem K2 - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM				
		I10	Sistem K2 - Potisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen				
		I11	Sistem K2 - Potisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen				
		I12	Sistem K2 - Potisni ventilator - 1=ALARM				
		I13	Sistem K2 - Odsisni ventilator V2 - Servisni prekidač - 1=Uključen				
		I14	Sistem K2 - Odsisni ventilator V2 - Kontaktor - 1=Uključen				
		I15	Sistem K2 - Odsisni ventilator V2 - 1=ALARM				
		I16	Sistem K2 - Odsisni ventilator V3 - Servisni prekidač - 1=Uključen				
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A14	Digitalni ulazi					
		I1	Sistem K2 - Odsisni ventilator V3 - Kontaktor - 1=Uključen				
		I2	Sistem K2 - Odsisni ventilator V3 - 1=ALARM				
		I3	Sistem K2 - Pumpa grejača PG - 1=ALARM				
		I4	Sistem K2 - Pumpa grejača PG - 1=U radu				
		I5	Sistem K2 - Pumpa grejača PG - 1=Ispad zaštite				
		I6	Sistem K2 - Mraz termostat FT - 1=Aktivan				
		I7	Sistem K2 - Požarni termostat FS - 1=Aktivan				
		I8	Sistem K2 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite				
		I9	Sistem K2 - PPK - 1=Otvorene				
		I10	Sistem K2 - PPK - 1=Zatvorene				
		I11	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZR1 - 1=Otvorena				
		I12	Sistem K2 - Presostat K2-PFP1 - Status				
		I13	Sistem K2 - Presostat K2-PFP2 - Status				
		I14	Sistem K2 - Presostat K2-PFP3 - Status				
		I15	Sistem K2 - Presostat K2-PR1 - Status				
		I16	Sistem K3 - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM				
		Digitalni ulazi					
		I1	Sistem K3 - Potisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen				
		I2	Sistem K3 - Potisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen				
		I3	Sistem K3 - Potisni ventilator - 1=ALARM				
		I4	Sistem K3 - Odsisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen				
		I5	Sistem K3 - Odsisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen				


		NAZIV ORMANA:		ROA-BMS1		Datum:			
		Investitor: R. Srbija - Ministarstvo finansija		Pripremio:		14.02.2022.			
				Rev: 1					
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal						
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A15	I6	Sistem K3 - Odsisni ventilator - 1=ALARM						
		I7	Sistem K3 - Pumpa grejača PG - 1=ALARM						
		I8	Sistem K3 - Pumpa grejača PG - 1=U radu						
		I9	Sistem K3 - Pumpa grejača PG - 1=Ispad zaštite						
		I10	Sistem K3 - Mraz termostat FT - 1=Aktivan						
		I11	Sistem K3 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite						
		I12	Sistem K3 - PPK - 1=Otvorene						
		I13	Sistem K3 - PPK - 1=Zatvorene						
		I14	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZR1 - 1=Otvorena						
		I15	Sistem K3 - Presostat K3-PPF1 - Status						
		I16	Sistem K3 - Presostat K3-PPF2 - Status						
		Digitalni ulazi							
		Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A16	I1	Sistem K3 - Presostat K3-PPF3 - Status				
				I2	Sistem K3 - Presostat K3-PR1 - Status				
				I3	Ventilatori - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM				
				I4	Ventilator T2V - 1=Ispad zaštite				
I5	Ventilator T2V - 1=U radu								
I6	Ventilator T2V - 1=Termička zaštita								
I7	Ventilator T2V - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite								
I8	Ventilator T2V - PPK - 1=Otvorene								
I9	Ventilator T2V - PPK - 1=Zatvorene								
I10	Ventilator LV1 - 1=Ispad zaštite								
I11	Ventilator LV1 - 1=U radu								
I12	Ventilator LV1 - 1=Termička zaštita								
I13	Ventilator LV1 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite								
I14	Ventilator LV1 - PPK - 1=Otvorene								
I15	Ventilator LV1 - PPK - 1=Zatvorene								
I16	Ventilator LV2 - 1= Ispad zaštite								
Digitalni ulazi									
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A17	I1	Ventilator LV2 - 1=U radu						
		I2	Ventilator LV2 - 1=Termička zaštita						
		I3	Ventilator LV2 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite						
		I4	Ventilator LV2 - PPK - 1=Otvorene						
		I5	Ventilator LV2 - PPK - 1=Zatvorene						
		I6	Ventilator LV2 - PO-V1 - 1=Ispad zaštite						
		I7	Ventilator LV2 - PO-V1 - 1=U radu						
		I8	Ventilator LV2 - PO-V2 - 1=Ispad zaštite						
		I9	Ventilator LV2 - PO-V2 - 1=U radu						
		I10	Ventilator LV2 - PO-V3 - 1=Ispad zaštite						
		I11	Ventilator LV2 - PO-V3 - 1=U radu						
		I12	Ventilator LV2 - PO-V3 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite						
		I13	Ventilator PO-V3 - PPK - 1=Otvorene						
		I14	Ventilator PO-V3 - PPK - 1=Zatvorene						
		I15	Ventilator PO-V4 - 1=Ispad zaštite						
		I16	Ventilator PO-V4 - 1=U radu						
Digitalni ulazi									
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A18	I1	Ventilator PO-V5 - 1=Ispad zaštite						
		I2	Ventilator PO-V5 - 1=U radu						
		I3	Pumpe - Komandni napon ~24V - 1=ALARM						
		I4	Pumpa PR-1 - 1=U radu						
		I5	Pumpa PR-1 - 1=Ispad zaštite						
		I6	Pumpa PR-2 - 1=U radu						
		I7	Pumpa PR-2 - 1=Ispad zaštite						
		I8	Pumpa PR-3 - 1=U radu						
		I9	Pumpa PR-3 - 1=Ispad zaštite						
		I10	Pumpa PR-4 - 1=U radu						
		I11	Pumpa PR-4 - 1=Ispad zaštite						
		I12	Pumpe sanitarne vode - 1=Ispad zaštite						
		I13	Muljna pumpa - 1=Ispad zaštite						
		I14	Pumpa PDG - 1=U radu						
		I15	Pumpa PDG - 1=Ispad zaštite						


		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS1	Datum:	14.02.2022.	
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1	
				Preparirao:		
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal			
		I16	Elektrogrejači - Komandni napon ~24V - 1=ALARM			
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A19	Digitalni ulazi				
		I1	Vazдушna zavesa - 1=Ispad zaštite			
		I2	Elektro bojler 1 - 1=U radu			
		I3	Elektro bojler 1 - 1=Ispad zaštite			
		I4	Elektro bojler 2 - 1=U radu			
		I5	Elektro bojler 2 - 1=Ispad zaštite			
		I6				
		I7				
		I8				
		I9				
		I10				
		I11				
		I12				
		I13				
		I14				
		I15				
		I16				
Schneider Electric EcoStruxure PS-24V	A21	Napajanje 24 VDC				
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A22	Digitalni ulazi				
		I1				
		I2				
		I3				
		I4				
		I5				
		I6				
		I7				
		I8				
		I9				
		I10				
		I11				
		I12				
		I13				
		I14				
		I15				
		I16				
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A23	Digitalni ulazi				
		I1				
		I2				
		I3				
		I4				
		I5				
		I6				
		I7				
		I8				
		I9				
		I10				
		I11				
		I12				
		I13				
		I14				
		I15				
		I16				
Schneider Electric		Digitalni izlazi				
		DO1	Sistem K1 Potisni ventilator - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO2	Sistem K1 Odsisni ventilator - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO3	Sistem K1 Ventilatori Kontaktori - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO4	Sistem K1 Pumpa grejača PG - Komanda Uklj./Isklj.			


		NAZIV ORMANA:		ROA-BMS1		Datum:	
		Investitor: R. Srbija - Ministarstvo finansija		Pripremio:		14.02.2022.	
Uređaj		Modul		Oznaka na modulu		Signal	
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A24	DO5	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZR1 - Komanda On/Off				
		DO6	Sistem K2 Potisni ventilator - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO7	Sistem K2 Odsisni ventilator V2 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO8	Sistem K2 Odsisni ventilator V3 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO9	Sistem K2 Ventilatori kontaktor - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO10	Sistem K2 Pumpa grejača PG - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO11	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZR1 - Komanda On/Off				
		DO12	Sistem K3 Potisni ventilator - Komanda Uklj./Isklj.				
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A25	Digitalni izlazi					
		DO1	Sistem K3 Odsisni ventilator - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO2	Sistem K3 Ventilatori kontaktor - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO3	Sistem K3 Pumpa grejača PG - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO4	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZR1 - Komanda On/Off				
		DO5	Ventilator T2V - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO6	Ventilator LV1 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO7	Ventilator LV2 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO8	Ventilator PO-V1 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO9	Ventilator PO-V2 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO10	Ventilator PO-V3 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO11	Ventilator PO-V4 - Komanda Uklj./Isklj.				
DO12	Ventilator PO-V5 - Komanda Uklj./Isklj.						
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A26	Digitalni izlazi					
		DO1	Pumpa PR-1 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO2	Pumpa PR-2 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO3	Pumpa PR-3 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO4	Pumpa PR-4 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO5	Pumpa PDG - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO6	Elektro bojler 1 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO7	Elektro bojler 2 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO8					
		DO9					
		DO10					
		DO11					
DO12							
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A27	Digitalni izlazi					
		DO1					
		DO2					
		DO3					
		DO4					
		DO5					
		DO6					
		DO7					
		DO8					
		DO9					
		DO10					
		DO11					
DO12							


		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS2	Datum:	14.02.2022.	
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1	
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal			
Schneider Electric EcoStruxure PS-24V	A1	Napajanje 24 VDC				
Schneider Electric EcoStruxure AS-P	A2	Komunikacija				
		Serial Line 1 Serial Line 2 Ethernet 1 Ethernet 2				
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A3	Univerzalni ulazi				
		UI1	Sistem NP - senzor dif. Pritiska NP2-SDP1			
		UI2	Sistem NP - senzor dif. Pritiska NP2-SDP2			
		UI3	Sistem Inrow - Senzor T i rH - STRH1 - Temperatura			
		UI4	Sistem Inrow - Senzor T i rH - STRH1 - Vlažnost			
		UI5	Sistem Inrow - Senzor T i rH - STRH2 - Temperatura			
		UI6	Sistem Inrow - Senzor T i rH - STRH2 - Vlažnost			
		UI7				
		UI8				
		UI9				
		UI10				
		UI11				
		UI12				
		UI13				
		UI14				
		UI15				
		UI16				
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A4	Univerzalni ulazi				
		UI1	Rasveta evakuaciono stepenište 1 - 1=Uključena			
		UI2	Rasveta evakuaciono stepenište 2 - 1=Uključena			
		UI3	Lift predprostor 3.02 - 1=Uključena			
		UI4	Rasveta hodnici 3.22, 3.23 - 1=Uključena			
		UI5	Rasveta hodnici 3.07 - 1=Uključena			
		UI6	Lift predprostor 4.02 - 1=Uključena			
		UI7	Rasveta hodnici 4.08 - 1=Uključena			
		UI8	Rasveta hodnici 4.05 - 1=Uključena			
		UI9	Lift predprostora 5.02 - 1=Uključena			
		UI10	Rasveta hodnici 5.03, 5.17 - 1=Uključena			
		UI11	Rasveta hodnici 5.03, 5.05 - 1=Uključena			
		UI12	Lift predprostor 6.02 - 1=Uključena			
		UI13	Rasveta hodnici 6.03, 6.03, 6.20 - 1=Uključena			
		UI14	Rasveta hodnici 6.03, 6.05 - 1=Uključena			
		UI15	Spoljna rasveta - 1=Uključena			
UI16						


		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS2	Datum:	14.02.2022.		
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1		
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal				
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A5	Univerzalni ulazi					
		UI1					
		UI2					
		UI3					
		UI4					
		UI5					
		UI6					
		UI7					
		UI8					
		UI9					
		UI10					
		UI11					
		UI12					
		UI13					
		UI14					
		UI15					
		UI16					
Schneider Electric EcoStruxure AO-V-8 (8AO)	A6	Analogni naponski izlazi					
		AO1					
		AO2					
		AO3					
		AO4					
		AO5					
		AO6					
		AO7					
		AO8					
Schneider Electric EcoStruxure PS-24V	A11	Napajanje 24 VDC					
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A12	Digitalni ulazi					
		I1	Odvodnik prenapona - Status				
		I2	Osigurač uklopljen 24VAC				
		I3	ROS-MS - Redosled faza - 1=ALARM				
		I4	ROS-MS - Glavni prekidač - 1=Uključen				
		I5	ROS-MS - Dojava požara - 1=Požar u objektu				
		I6	ROS-MS - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Ručno				
		I7	ROS-MS - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Auto				
		I8	ROA-SS - Redosled faza - 1=ALARM				
		I9	ROA-SS - Glavni prekidač - 1=Uključen				
		I10	ROA-SS - Dojava požara - 1=Požar u objektu				
		I11	ROA-SS - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Ručno				
		I12	ROA-SS - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Auto				
		I13	Sistem NP - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM				
		I14	Sistem NP Ventilator nadpritisak NP-2 - 1=ALARM				
		I15	Sistem NP Ventilator nadpritisak NP-2 - 1=U radu				
		I16	Sistem NP Ventilator predprostora V1 - 1=ALARM				
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A13	Digitalni ulazi					
		I1	Sistem NP DK-B-1-PO.1 - 1=Otvorena				
		I2	Sistem NP DK-B-1-PO.1 - 1=Zatvorena				
		I3	Sistem NP Ventilator predprostora V2 - 1=ALARM				
		I4	Sistem NP DK-B-2-PO.1 - 1=Otvorena				
		I5	Sistem NP DK-B-2-PO.1 - 1=Zatvorena				
		I6	Sistem HV - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM				
		I7	Sistem HV - Ventilator HV1 - 1=Ispad zaštite				
		I8	Sistem HV - Ventilator HV1 - 1=U radu				
		I9	Sistem HV - Ventilator HV1 - 1=PTC zaštita				
		I10	Sistem HV - Ventilator HV2 - 1=Ispad zaštite				
		I11	Sistem HV - Ventilator HV2 - 1=U radu				
		I12	Sistem HV - Ventilator HV2 - 1=PTC zaštita				
I13	Sistem HV - Ventilator HV3.1 - 1=Ispad zaštite						


		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS2	Datum:	14.02.2022.			
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1			
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal					
		I14	Sistem HV - Ventilator HV3.1 - 1=U radu					
		I15	Sistem HV - Ventilator HV3.1 - 1=PTC zaštita					
		I16	Sistem HV - Ventilator HV3.2 - 1=Ispad zaštite					
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A14	Digitalni ulazi						
		I1	Sistem HV - Ventilator HV3.2 - 1=U radu					
		I2	Sistem HV - Ventilator HV3.2 - 1=PTC zaštita					
		I3	Sistem HV DK-M2.8-01 - 1=Otvorena					
		I4	Sistem HV DK-M2.8-01 - 1=Zatvorena					
		I5	Sistem HV DK-M29-01 - 1=Otvorena					
		I6	Sistem HV DK-M29-01 - 1=Zatvorena					
		I7	Sistem HV DK-M30-01 - 1=Otvorena					
		I8	Sistem HV DK-M30-01 - 1=Zatvorena					
		I9	Sistem HV DK-M30-02 - 1=Otvorena					
		I10	Sistem HV DK-M30-02 - 1=Zatvorena					
		I11	Sistem Inrow - INROW-1 - 1=Ispad zaštite					
		I12	Sistem Inrow - INROW-2 - 1=Ispad zaštite					
		I13	Sistem Inrow - INROW-3 - 1=Ispad zaštite					
		I14	Sistem Inrow - INROW-4 - 1=Ispad zaštite					
		I15	Sistem Inrow - SS-INROW-1 - 1=Ispad zaštite					
I16	Sistem Inrow - SS-INROW-2 - 1=Ispad zaštite							
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A15	Digitalni ulazi						
		I1	Sistem Inrow - SS-INROW-3 - 1=Ispad zaštite					
		I2	Sistem Inrow - SS-INROW-4 - 1=Ispad zaštite					
		I3	NN1-TS - Dovodni prekidač QT1 Trip - 1=ALARM					
		I4	NN1-TS - Dovodni prekidač QT1 Status 1=Uključen					
		I5	NN1-TS - Kontroler kompenzacije - 1=ALARM					
		I6	NN2-TS - Dovodni prekidač QT1 Trip - 1=ALARM					
		I7	NN2-TS - Dovodni prekidač QT1 Status 1=Uključen					
		I8	NN2-TS - Kontroler kompenzacije - 1=ALARM					
		I9	DEA1 - Motor - 1=U radu					
		I10	DEA1 - Generator - 1=U radu					
		I11	DEA1 - Dizel agregat generalni alarm - 1=ALARM					
		I12	DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Veoma nizak					
		I13	DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Nizak					
		I14	DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Visok					
		I15	DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Veoma visok					
I16	DEA1 - ATS Napajanje iz - 1=Mreža							
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A16	Digitalni ulazi						
		I1	DEA1 - ATS Napajanje iz - 1=Dizel agregat					
		I2	DEA1 - ATS - 1=Isključen					
		I3	Rasveta ulaza PR - 1=Uključena					
		I4	Rasveta terase MZ - 1=Uključena					
		I5	Rasveta stubovi prizemlje - 1=Uključena					
		I6	Grejni kablovi MZ - 1=Uključeni					
		I7	Rasveta terase 01 - 1=Uključena					
		I8	Fasadna rasveta 02 - 1=Uključena					
		I9	Grejni kablovi 02 - 1=Uključeni					
		I10	Fasadna rasveta 03 - 1=Uključena					
		I11	Fasadna rasveta 04 - 1=Uključena					
		I12	Fasadna rasveta 05 - 1=Uključena					
		I13	Fasadna rasveta 06 - 1=Uključena					
		I14	Stepenice 0.01 - 1=Uključena					
		I15	Stepenice 0.03 - 1=Uključena					
I16	Rasveta 1 stepenište 0.01 - 1=Uključena							
Schneider Electric		Digitalni ulazi						
		I1	Rasveta 2 stepenište 0.01 - 1=Uključena					
		I2	Rasveta 1 stepenište 0.03 - 1=Uključena					
		I3	Rasveta 2 stepenište 0.03 - 1=Uključena					
		I4	Rasveta lift predprostor 0.02 - 1=Uključena					
		I5	Rasveta hodnici 0.02, 0.07 - 1=Uključena					
I6	Rasveta hodnici 0.04, 0.05 - 1=Uključena							


		NAZIV ORMANA:		ROA-BMS2		Datum: 14.02.2022.			
		Investitor: R. Srbija - Ministarstvo finansija		Pripremio:		Rev: 1			
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal						
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A17	I7	Rasveta hodnici 0.17 - 1=Uključena						
		I8	Lift predprostor M.02 - 1=Uključena						
		I9	Rasveta hodnici M05, M.18 - 1=Uključena						
		I10	Rasveta hodnici M.04, M.19 - 1=Uključena						
		I11	Lift predprostor 1.02 - 1=Uključena						
		I12	Rasveta hodnici 1.05 - 1=Uključena						
		I13	Rasveta hodnici 1.05, 10.6 - 1=Uključena						
		I14	Lift predprostor 2.02 - 1=Uključena						
		I15	Rasveta hodnici - 1=Uključena						
		I16	Rasveta hodnici - 1=Uključena						
		Schneider Electric EcoStruxure PS-24V	A21	Napajanje 24 VDC					
				Digitalni izlazi					
		Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A22	DO1	Sistem NP ventilator predprostora V1 - Uklj./Isklj.				
				DO2	Sistem NP ventilator predprostora V2 - Uklj./Isklj.				
				DO3	Rasveta ulaza PR - Komanda Uklj./Isklj.				
				DO4	Rasveta terase MZ - Komanda Uklj./Isklj.				
DO5	Rasveta stubovi prizemlje - Komanda Uklj./Isklj.								
DO6	Rasveta terase 01 - Komanda Uklj./Isklj.								
DO7	Fasadna rasveta 02 - Komanda Uklj./Isklj.								
DO8	Fasadna rasveta 03 - Komanda Uklj./Isklj.								
DO9	Fasadna rasveta 04 - Komanda Uklj./Isklj.								
DO10	Fasadna rasveta 05 - Komanda Uklj./Isklj.								
DO11	Fasadna rasveta 06 - Komanda Uklj./Isklj.								
DO12	Stepenice 0.01 - Komanda Uklj./Isklj.								
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A23	Digitalni izlazi							
		DO1	Stepenice 0.03 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO2	Rasveta 1 stepenište 0.01 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO3	Rasveta 2 stepenište 0.01 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO4	Rasveta 1 stepenište 0.03 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO5	Rasveta 2 stepenište 0.03 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO6	Rasveta lift predprostor 0.02 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO7	Rasveta hodnici 0.02, 0.07 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO8	Rasveta hodnici 0.04, 0.05 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO9	Lift predprostor M.02 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO10	Rasveta hodnici M.05, M.18 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO11	Rasveta hodnici M.04, M.19 - Komanda Uklj./Isklj.						
DO12	Lift predprostor 1.02 - Komanda Uklj./Isklj.								
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A24	Digitalni izlazi							
		DO1	Rasveta hodnici 1.05 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO2	Rasveta hodnici 1.05, 1.06 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO3	Lift predprostor 2.02 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO4	Rasveta hodnici - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO5	Rasveta hodnici - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO6	Rasveta evakuaciono stepenište 1 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO7	Rasveta evakuaciono stepenište 2 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO8	Lift predprostor 3.02 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO9	Rasveta hodnici 3.22, 3.23 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO10	Rasveta hodnici 3.07 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO11	Lift predprostor 4.02 - Komanda Uklj./Isklj.						
DO12	Rasveta hodnici 4.08 - Komanda Uklj./Isklj.								
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A25	Digitalni izlazi							
		DO1	Rasveta hodnici 4.05 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO2	Lift predprostor 5.02 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO3	Rasveta hodnici 5.03, 5.17 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO4	Rasveta hodnici 5.03, 5.05 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO5	Lift predprostor 6.02 - Komanda Uklj./Isklj.						
		DO6	Rasveta hodnici 6.02, 6.03, 6.20 - Komanda Uklj./Isklj.						
DO7	Rasveta hodnici 6.03, 6.05 - Komanda Uklj./Isklj.								

		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS2	Datum:	14.02.2022.	
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1	
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal			
(12DO)		DO8 DO9 DO10 DO11 DO12	Spoljna rasveta - Komanda Uklj./Isklj.			
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A26	Digitalni izlazi				
		DO1				
		DO2				
		DO3				
		DO4				
		DO5				
		DO6				
		DO7				
		DO8				
		DO9				
		DO10				
		DO11				
		DO12				

		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS3	Datum:	14.02.2022.		
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1		
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal				
Schneider Electric EcoStruxure PS-24V	A1	Napajanje 24 VDC					
Schneider Electric EcoStruxure AS-P	A2	Komunikacija					
		Serial Line 1 Serial Line 2 Ethernet 1 Ethernet 2					
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A3	Univerzalni ulazi					
		UI1	Sistem NP - Senzor dif. Pritiska NP1-SDP1				
		UI2	Sistem NP - Senzor dif. Pritiska NP1-SDP2				
		UI3	Sistem NP - Senzor dif. Pritiska NP1-SDP3				
		UI4	Sistem NP - Senzor dif. Pritiska NP1-SDP4				
		UI5	Sistem TP - Senzor pritiska pripreme hladne vode SPHV1				
		UI6	Sistem TP - Senzor spoljne temperature				
		UI7	Sistem TP - Senzor HV-STHV1 - Temperatura				
		UI8	Sistem TP - Senzor temperature HV-STHV2 - Temperatura				
		UI9					
		UI10					
		UI11					
		UI12					
		UI13					
		UI14					
		UI15					
		UI16					
Schneider Electric EcoStruxure UI-16 (16UI)	A4	Univerzalni ulazi					
		UI1					
		UI2					
		UI3					
		UI4					
		UI5					
		UI6					
		UI7					
		UI8					
		UI9					
		UI10					
		UI11					
		UI12					
		UI13					
		UI14					
		UI15					
		UI16					
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A5	Digitalni izlazi					
		DO1	Ventilator T1V - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO2	Ventilator KV1 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO3	Ventilator KV2 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO4	Ventilator T3V - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO5	Sistem TP - Toplotna pumpa TP1 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO6	Sistem TP - Toplotna pumpa TP1 - Grejanje/Hladenje				
		DO7	Fasadna rasveta 07 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO8	Fasadna rasveta 08 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO9	Fasadna rasveta 09 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO10	Fasadna rasveta 10 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO11	Fasadna rasveta 11 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO12	Fasadna rasveta 12 - Komanda Uklj./Isklj.				
Schneider Electric		Digitalni izlazi					
		DO1	Fasadna rasveta 13 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO2	Fasadna rasveta 14 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO3	Lift predprostor 7.02 - Komanda Uklj./Isklj.				
		DO4	Hodnici 7.03, 7.17 - Komanda Uklj./Isklj.				

		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS3	Datum:	14.02.2022.	
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1	
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal			
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A6	DO5	Hodnici 7.03, 7.05 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO6	Lift predprostor 8.02 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO7	Hodnici 8.03, 8.16, 8.17, 8.19 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO8	Hodnici 8.05 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO9	Lift predprostor 9.02 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO10	Hodnici 9.03, 9.14, 9.15, 9.17 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO11	Hodnici 9.05 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO12	Lift predprostor 10.02 - Komanda Uklj./Isklj.			
Schneider Electric EcoStruxure DO-FA-12 (12DO)	A7	Digitalni izlazi				
		DO1	Hodnici 10.03, 10.05, 10.14 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO2	Lift predprostor 11.02 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO3	Hodnici 11.03, 11.13 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO4	Lift predprostor 12.02 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO5	Hodnici 12.03, 12.05, 12.06 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO6	Lift predprostor 13.02 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO7	Hodnici 13.03, 13.05, 13.18 - Komanda Uklj./Isklj.			
		DO8				
		DO9				
		DO10				
		DO11				
		DO12				
Schneider Electric EcoStruxure PS-24V	A11	Napajanje 24 VDC				
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A12	Digitalni ulazi				
		I1	Odvodnik prenapona - Status			
		I2	Osigurač uklopljen 24VAC			
		I3	ROS-KR - Redosled faza - 1=ALARM			
		I4	ROS-KR - Glavni prekidač - 1=Uključen			
		I5	ROS-KR - Dojava požara - 1=Požar u objektu			
		I6	ROS-KR - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Ručno			
		I7	ROS-KR - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Auto			
		I8	ROM-KR - Redosled faza - 1=ALARM			
		I9	ROM-KR - Glavni prekidač - 1=Uključen			
		I10	ROM-KR - Dojava požara - 1=Požar u objektu			
		I11	Sistem NP - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM			
		I12	Sistem NP - Ventilator nadpritiska NP-1 - 1=ALARM			
		I13	Sistem NP - Ventilator nadpritiska NP-1 - 1=U radu			
		I14	Sistem NP DK-NP1-PO.1 - 1=Otvorena			
		I15	Sistem NP DK-NP1-PO.1 - 1=Zatvorena			
I16	Sistem NP DK-NP1-P.1 - 1=Otvorena					
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A13	Digitalni ulazi				
		I1	Sistem NP DK-NP1-P.1 - 1=Zatvorena			
		I2	Sistem NP DK-NP1-M.1 - 1=Otvorena			
		I3	Sistem NP DK-NP1-M.1 - 1=Zatvorena			
		I4	Sistem NP DK-NP1-1.1 - 1=Otvorena			
		I5	Sistem NP DK-NP1-1.1 - 1=Zatvorena			
		I6	Sistem NP DK-NP1-2.1 - 1=Otvorena			
		I7	Sistem NP DK-NP1-2.1 - 1=Zatvorena			
		I8	Sistem NP DK-NP1-3.1 - 1=Otvorena			
		I9	Sistem NP DK-NP1-3.1 - 1=Zatvorena			
		I10	Sistem NP DK-NP1-4.1 - 1=Otvorena			
		I11	Sistem NP DK-NP1-4.1 - 1=Zatvorena			
		I12	Sistem NP DK-NP1-5.1 - 1=Otvorena			
		I13	Sistem NP DK-NP1-5.1 - 1=Zatvorena			
		I14	Sistem NP DK-NP1-6.1 - 1=Otvorena			
		I15	Sistem NP DK-NP1-6.1 - 1=Zatvorena			
I16	Sistem NP DK-NP1-7.1 - 1=Otvorena					
		Digitalni ulazi				
		I1	Sistem NP DK-NP1-7.1 - 1=Zatvorena			

		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS3	Datum:	14.02.2022.	
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1	
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal			
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A14	I2	Sistem NP DK-NP1-8.1 - 1=Otvorena			
		I3	Sistem NP DK-NP1-8.1 - 1=Zatvorena			
		I4	Sistem NP DK-NP1-9.1 - 1=Otvorena			
		I5	Sistem NP DK-NP1-9.1 - 1=Zatvorena			
		I6	Sistem NP DK-NP1-10.1 - 1=Otvorena			
		I7	Sistem NP DK-NP1-10.1 - 1=Zatvorena			
		I8	Sistem NP DK-NP1-11.1 - 1=Otvorena			
		I9	Sistem NP DK-NP1-11.1 - 1=Zatvorena			
		I10	Sistem NP DK-NP1-12.1 - 1=Otvorena			
		I11	Sistem NP DK-NP1-12.1 - 1=Zatvorena			
		I12	Sistem NP DK-NP1-13.1 - 1=Otvorena			
		I13	Sistem NP DK-NP1-13.1 - 1=Zatvorena			
		I14	Sistem NP DK-NP1-14.1 - 1=Otvorena			
		I15	Sistem NP DK-NP1-14.1 - 1=Zatvorena			
		I16	Sistem NP - Centrala za otvaranje prozora - 1=ALARM			
		Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A15	Digitalni ulazi		
I1	Sistem NP - Centrala za otvaranje prozora - 1=U radu					
I2	Ventilatori - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM					
I3	Ventilator T1V - 1=Ispad zaštite					
I4	Ventilator T1V - 1=U radu					
I5	Ventilator T1V - 1=ALARM					
I6	Ventilator T1V - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite					
I7	Ventilator T1V - PPK - 1=Otvorene					
I8	Ventilator T1V - PPK - 1=Zatvorene					
I9	Ventilator KV1 - 1=Ispad zaštite					
I10	Ventilator KV1 - 1=U radu					
I11	Ventilator KV1 - 1=Termička zaštita					
I12	Ventilator KV1 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite					
I13	Ventilator KV1 - PPK - 1=Otvorene					
I14	Ventilator KV1 - PPK - 1=Zatvorene					
I15	Ventilator KV2 - 1=Ispad zaštite					
I16	Ventilator KV2 - 1=U radu					
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A16	Digitalni ulazi				
		I1	Ventilator KV2 - 1=Termička zaštita			
		I2	Ventilator T3V - 1=Ispad zaštite			
		I3	Ventilator T3V - 1=U radu			
		I4	Ventilator T3V - 1=Termička zaštita			
		I5	Sistem TP - Toplotna pumpa TP1 - 1=Uključena			
		I6	Sistem TP - Toplotna pumpa TP1 - 1=ALARM			
		I7	Fasadna rasveta 07 - 1=Uključena			
		I8	Fasadna rasveta 08 - 1=Uključena			
		I9	Fasadna rasveta 09 - 1=Uključena			
		I10	Fasadna rasveta 10 - 1=Uključena			
		I11	Fasadna rasveta 11 - 1=Uključena			
		I12	Fasadna rasveta 12 - 1=Uključena			
		I13	Fasadna rasveta 13 - 1=Uključena			
		I14	Fasadna rasveta 14.1 - 1=Uključena			
		I15	Fasadna rasveta 14.2 - 1=Uključena			
I16	Lift predprostor 7.02 - 1=Uključena					
Schneider Electric EcoStruxure DI-16 (16DI)	A17	Digitalni ulazi				
		I1	Hodnici 7.03, 7.17 - 1=Uključena			
		I2	Hodnici 7.03, 7.05 - 1=Uključena			
		I3	Lift predprostor 8.02 - 1=Uključena			
		I4	Hodnici 8.04, 8.16, 8.17, 8.19 - 1=Uključena			
		I5	Hodnici 8.05 - 1=Uključena			
		I6	Lift predprostor 9.02 - 1=Uključena			
		I7	Hodnici 9.03, 9.14, 9.15, 9.17 - 1=Uključena			
		I8	Hodnici 9.05 - 1=Uključena			
		I9	Lift predprostor 10.02 - 1=Uključena			
		I10	Hodnici 10.03, 10.05, 10.14 - 1=Uključena			
I11	Lift predprostor 11.02 - 1=Uključena					

		NAZIV ORMANA:	ROA-BMS3	Datum:	14.02.2022.	
		Investitor:	R. Srbija - Ministarstvo finansija	Rev:	1	
				Preparirao:		
Uređaj	Modul	Oznaka na modulu	Signal			
		I12	Hodnici 11.03, 11.13 - 1=Uključena			
		I13	Lift predpostor 12.02 - 1=Uključena			
		I14	Hodnici 12.03, 12.05, 12.06 - 1=Uključena			
		I15	Lift predpostor 13.02 - 1=Uključena			
		I16	Hodnici 13.03, 13.05, 13.18 - 1=Uključena			

МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-Е05	ИЗМЕНА	СТРАНА 14
--	------------------	--------	--------------

4/5.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



"MAŠINOPROJEKT KOPRING" a.d.

Dobrinjska 8a
11000 Beograd
Srbija

Telefon: +381 11 36 35 700
Email: office@masinoprojekt.co.rs
Internet <http://www.masinoprojekt.co.rs/>

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20

Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53
katastarske parcele broj 22635 KO Savski venac, Beograd

Tehnički podaci

Napajanje: 230 VAC
Instalisana snaga: 3 kW
Jednovremena snaga: 1 kW
Komandni napon: 24 VDC
Sistem zaštite: TN-S
Glavni prekidač: 25 A

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Broj projekta: 2021Y027-ПЗИ-Е05

Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE

Naziv ormara: ROA-BMS1

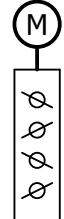

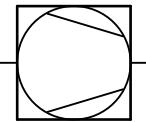



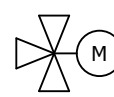

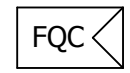



Ukupan broj strana 76

		Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	???	+0	
		Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	List	Naslovna
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio				Broj projekta: 2021Y027-ПЗИ-Е05	Listova	76

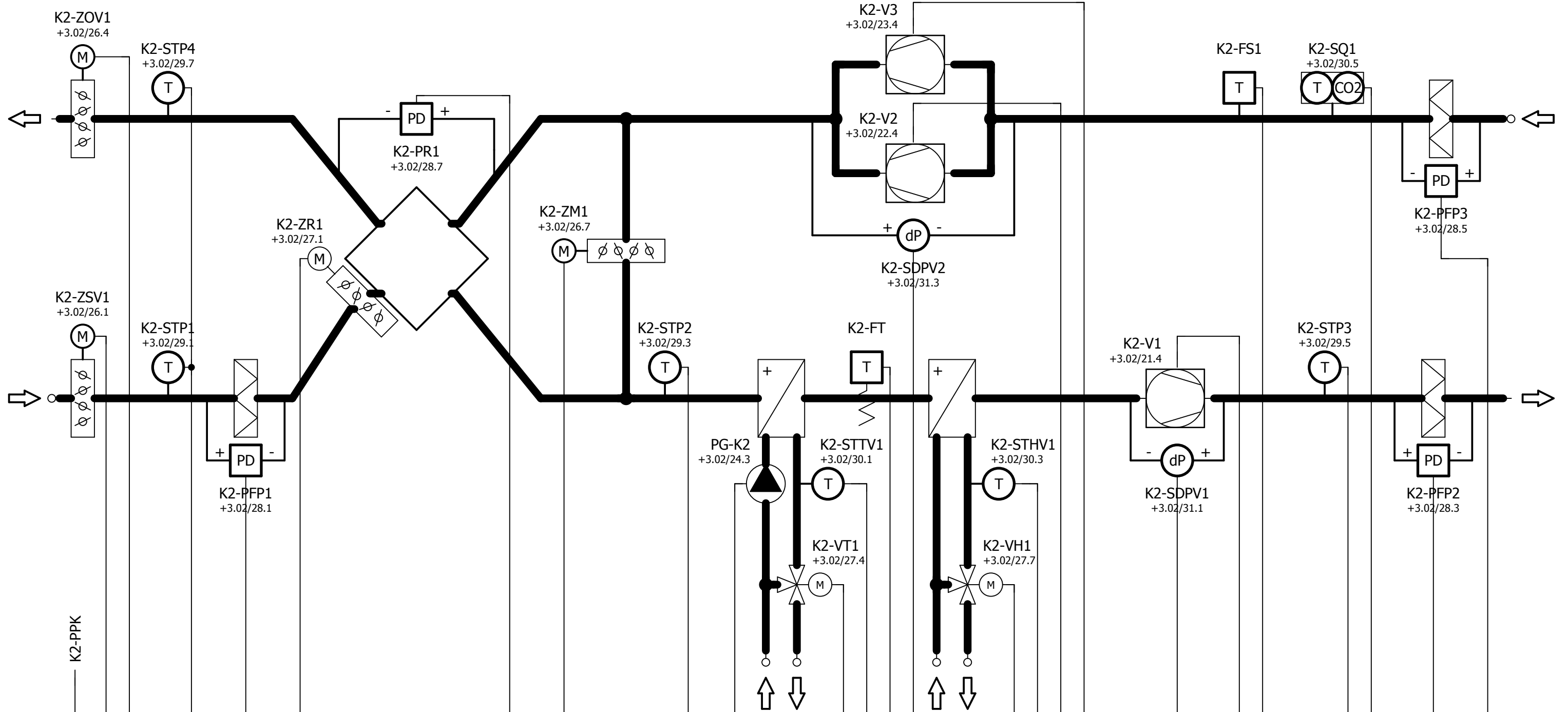
Funkcionalna šema ROA-BMS1

			Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	Funkcionalna šema		+1
		Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53	Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE			List	1	
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio		Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05			Listova	76	

LEGENDA

	Motorna žaluzina		Uranjajući senzor temperature vode
	Ventilator		Uranjajući termostat
	Pumpa		Uranjajući senzor protoka vode
	Mešni ventil		Diferencijalni presostat
	Frekventni regulator		Mras termostat
			Kanalski senzor temperature vazduha
			Senzor diferencijalnog pritiska

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



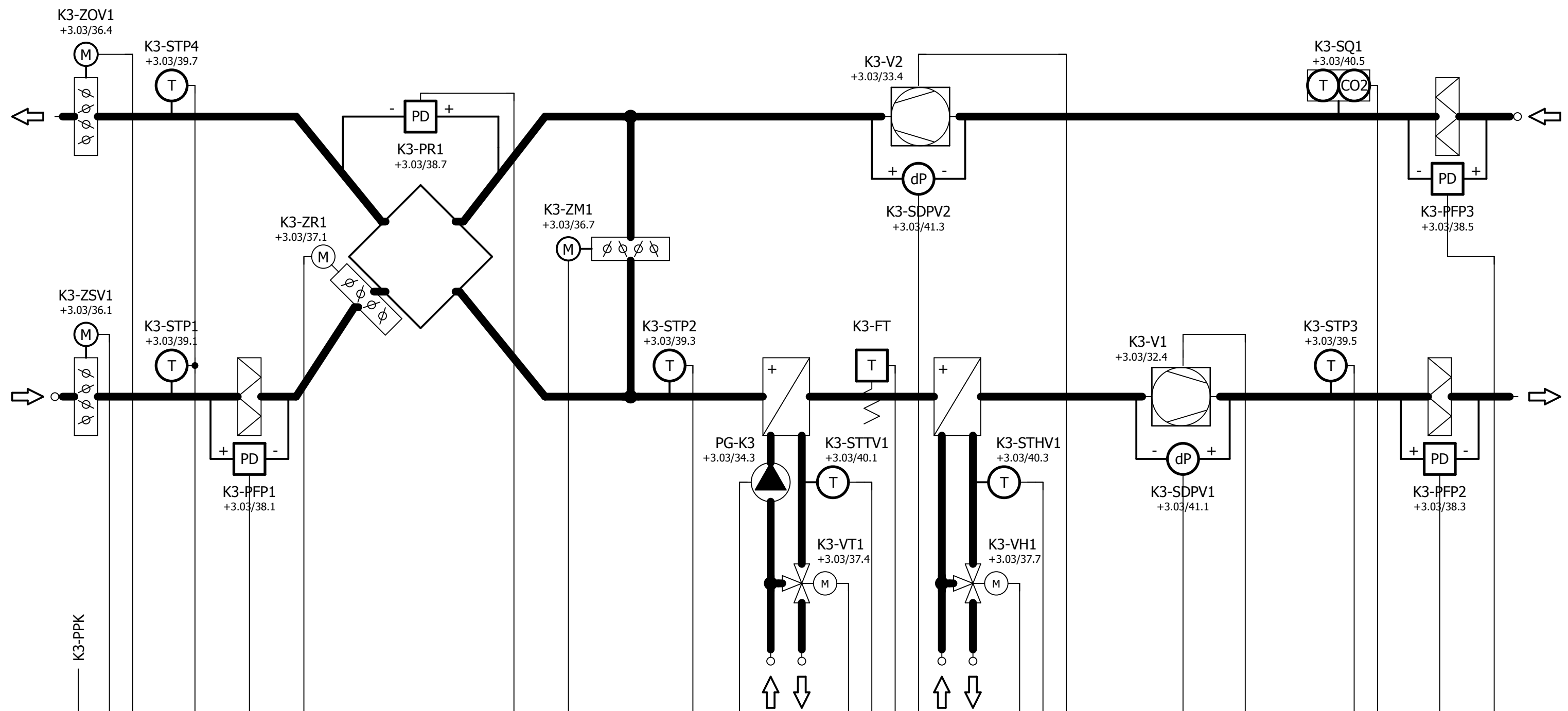
DO				1																							
DI	3			1	1			1					1												1		1
AO		1	1					1					1												1		
AI		1	1	2				1				1		1											1	2	

Datum: 01.2022.
Odg.proj: die Dragan Ignjatović
SARADNIK:
Revizija br.:
Revizija:
Datum:
Proverio:
Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K2
Naziv projekta: PROJEKT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE
Broj projekta: 2021V027-Π3I-E05
+1
List 4
Listova 76



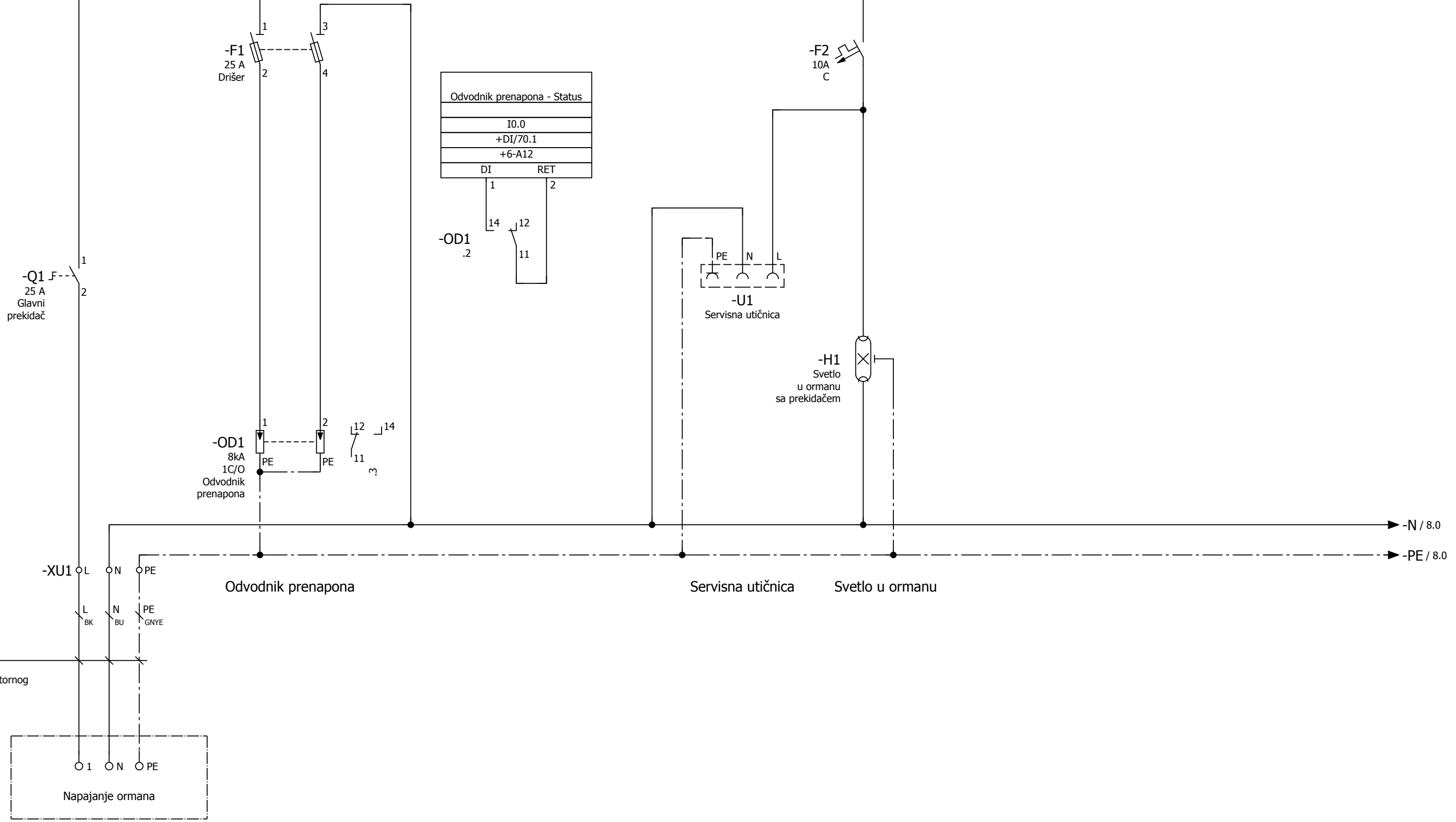
DO											1											
DI	3										1											
AO		1	1									1										
AI		1	1		2							1		1								

Šema delovanja ROA-BMS1

Pi=3kW
Pj=1kW

1x230V 50Hz

-L / 8.0



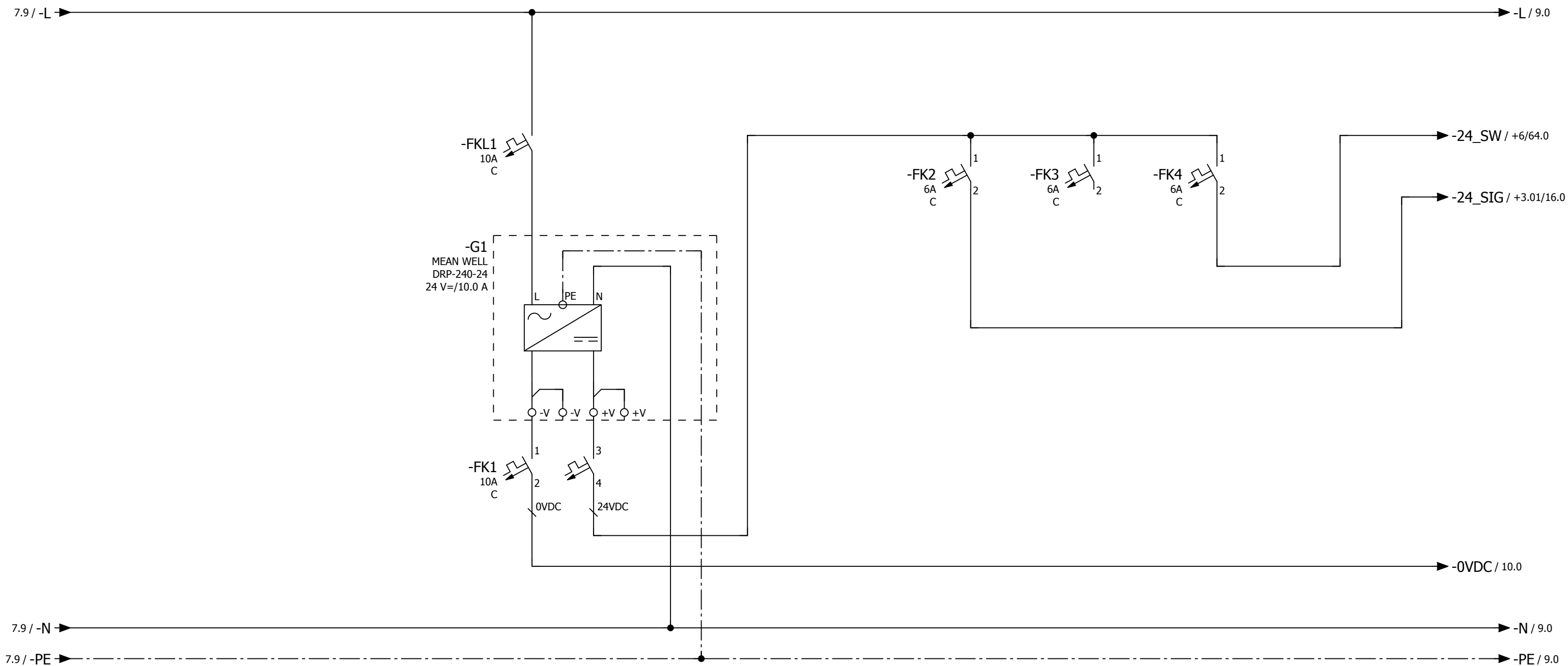
-*
Kabl nije obradjen
projektom elektromotornog
pogona i automatike

Napajanje ormana

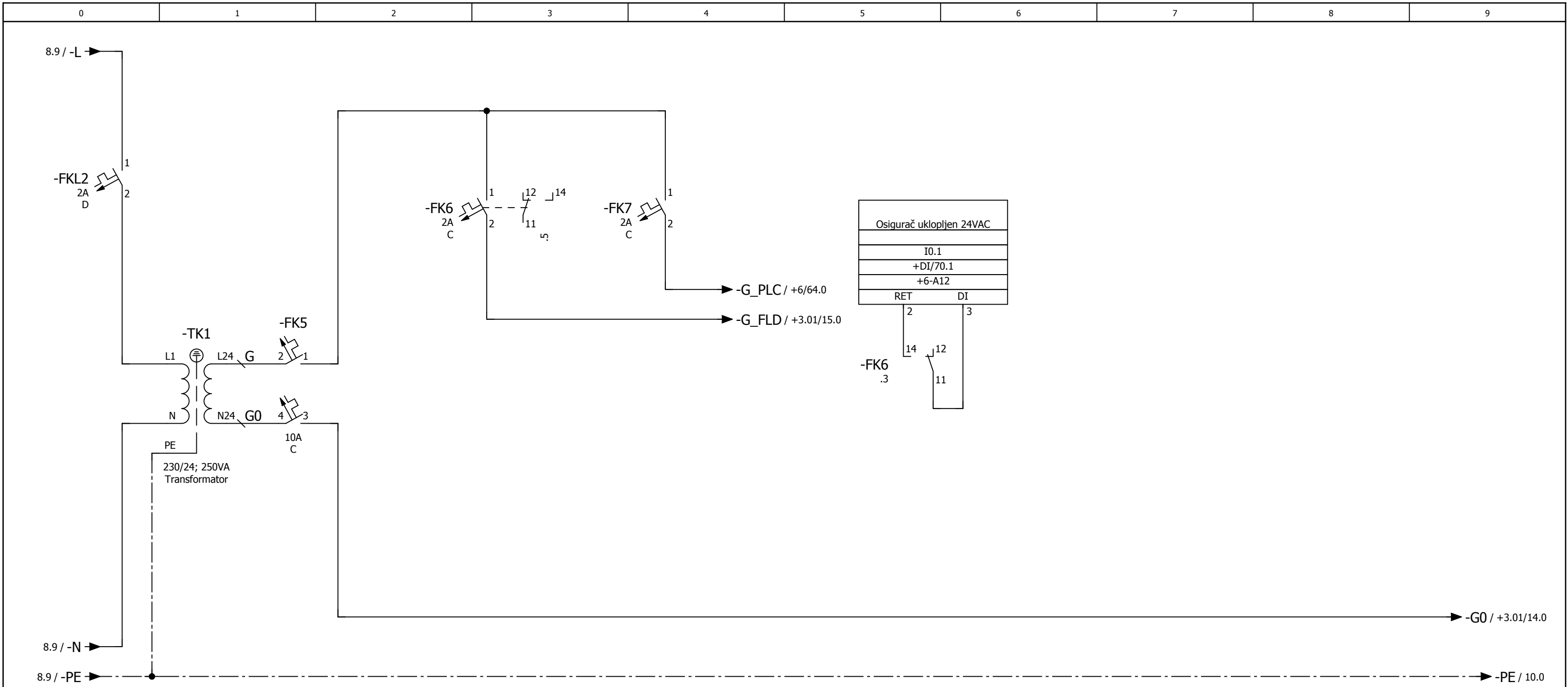
Odvodnik prenapona

Servisna utičnica

Svetlo u ormanu



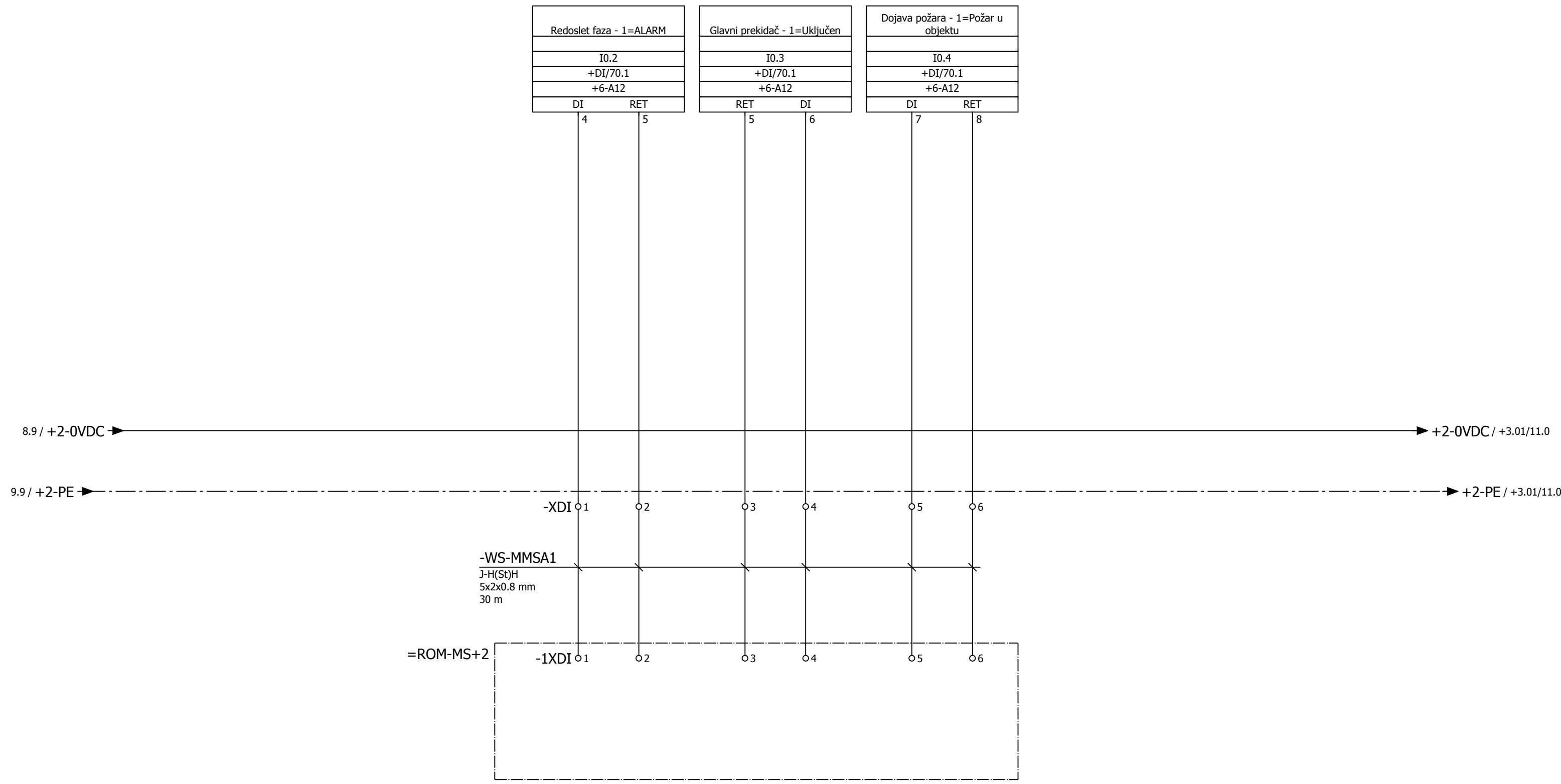
Komandni napon 24VDC
Komandni napon Signalizacija
Rezerva
Komandni napon Switch

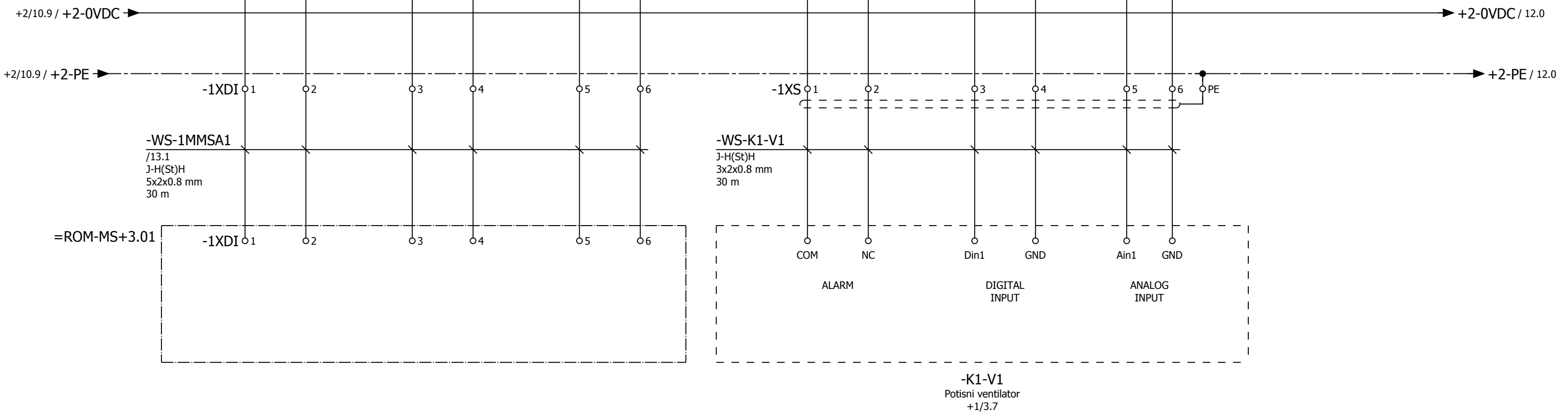
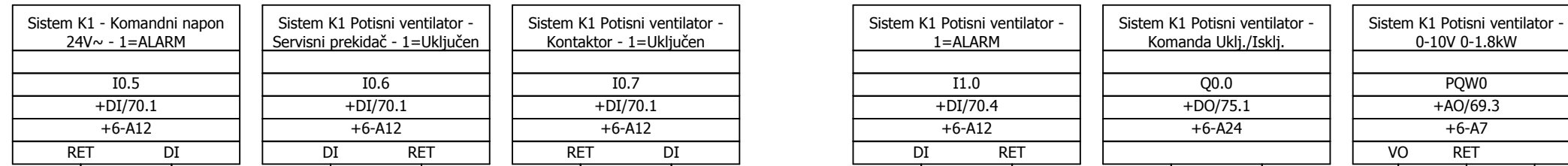


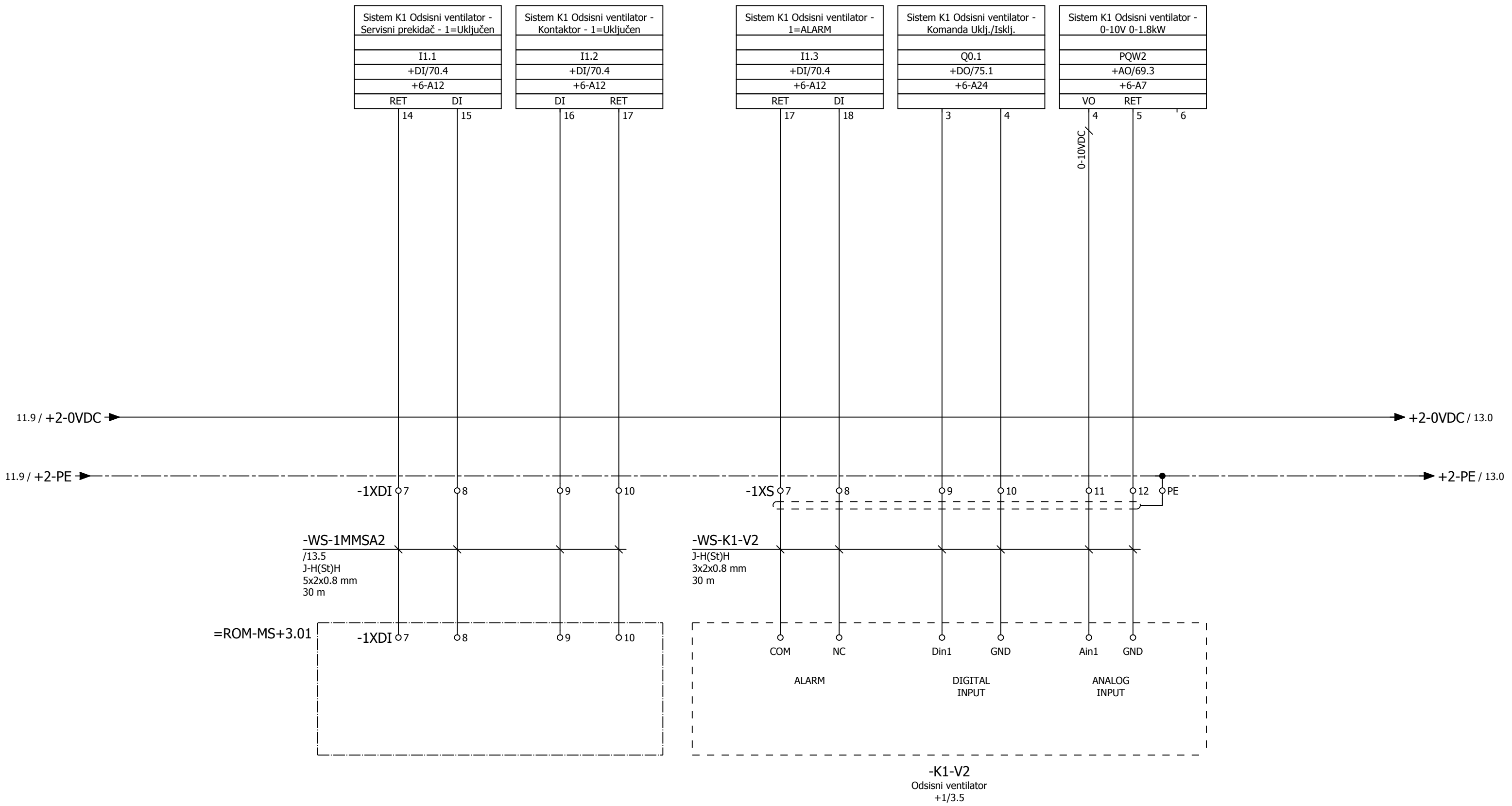
Komandni napon
24VAC

Napajanje
PLC-a

			Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	Napajanje		+2
		Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53	Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE			List	9	
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio		Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05			Listova	76	







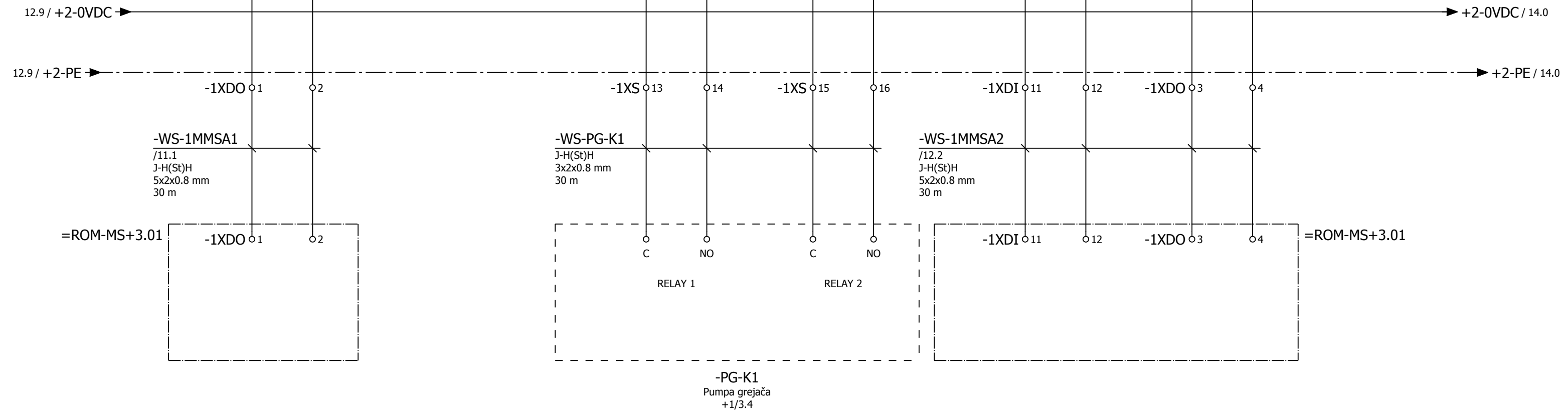
Sistem K1 Ventilatori Kontaktor - Komanda Ukj./Isklj.
Q0.2
+DO/75.1
+6-A24

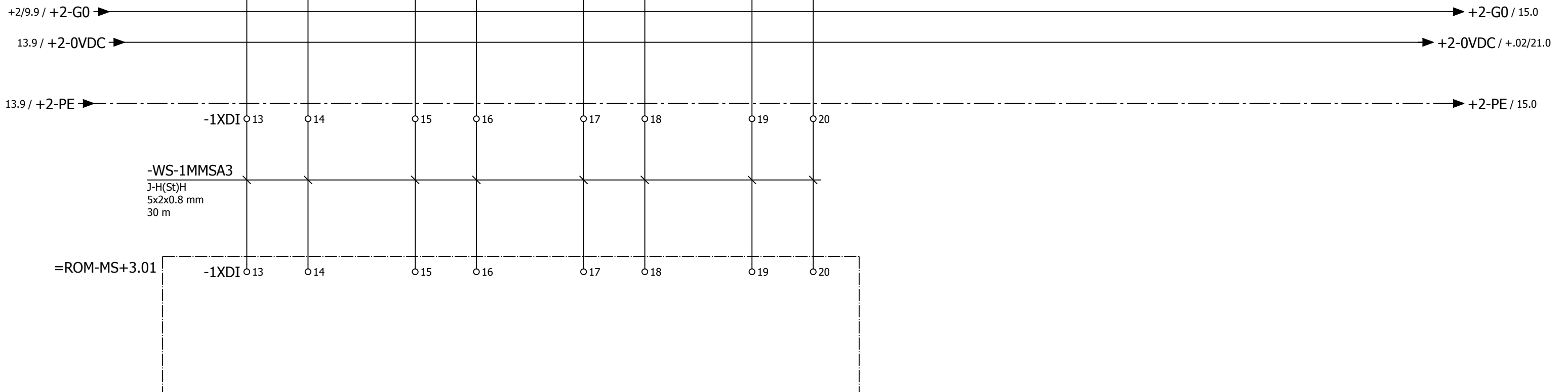
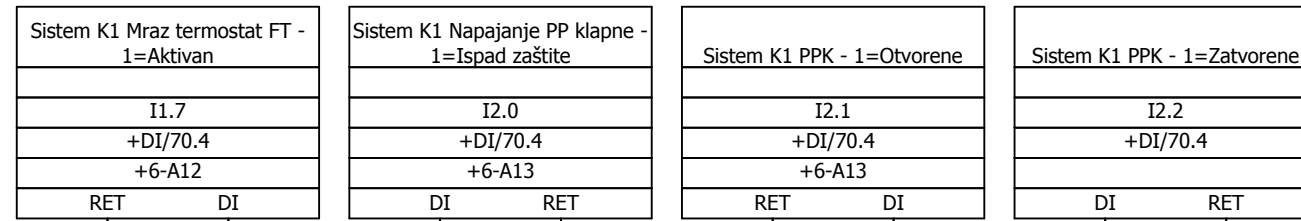
Sistem K1 Pumpa grejača PG - 1=ALARM
I1.4
+DI/70.4
+6-A12
DI RET

Sistem K1 Pumpa grejača PG - 1=U radu
I1.5
+DI/70.4
RET DI

Sistem K1 Pumpa grejača PG - 1=Ispad zaštite
I1.6
+DI/70.4
DI RET

Sistem K1 Pumpa grejača PG - Komanda Ukj./Isklj.
Q0.3
+DO/75.1
+6-A24



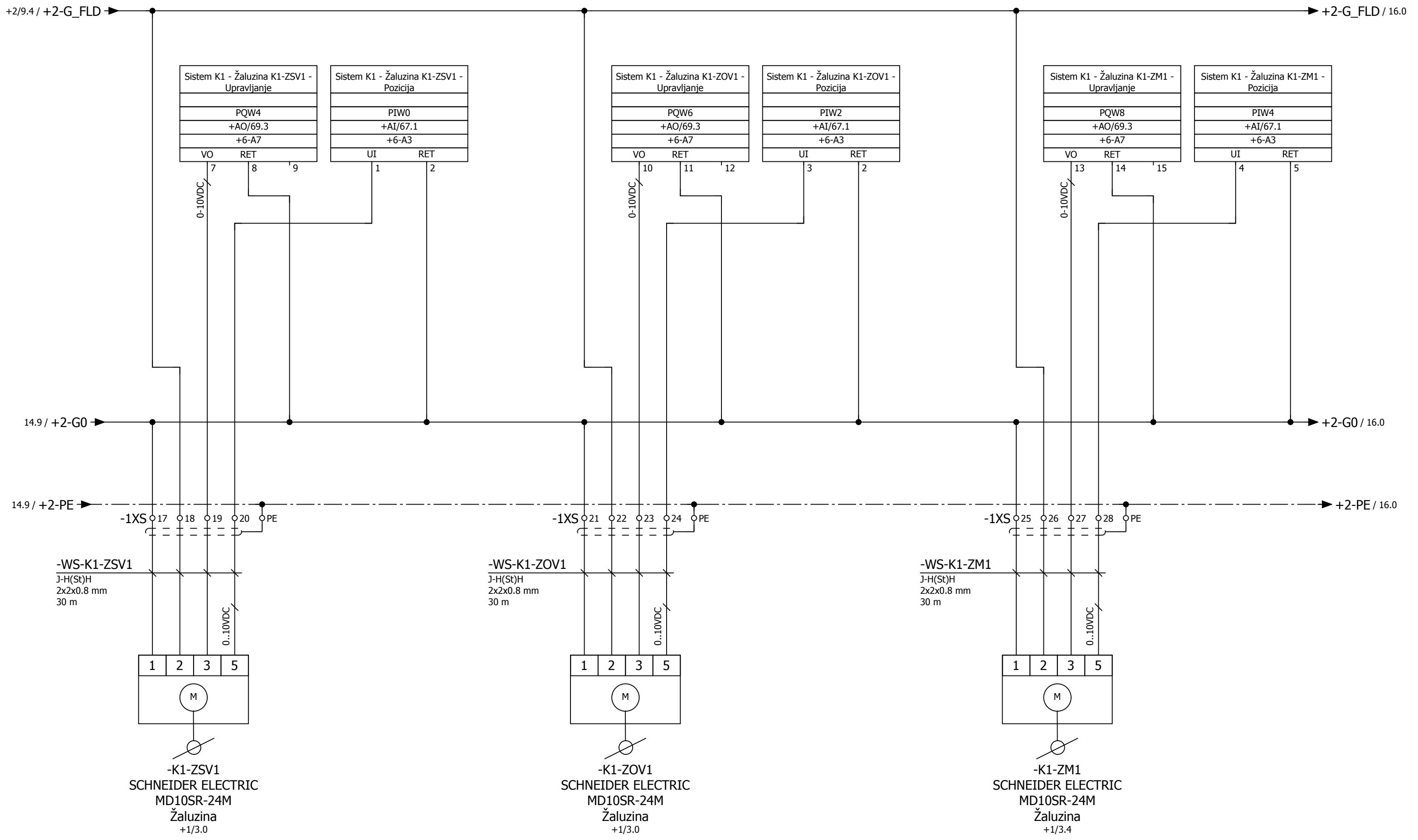


Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović		Beograd, Kneza Miloša 20
Saradnik		Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Proverio			Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K1		+3.01
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 14
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 76



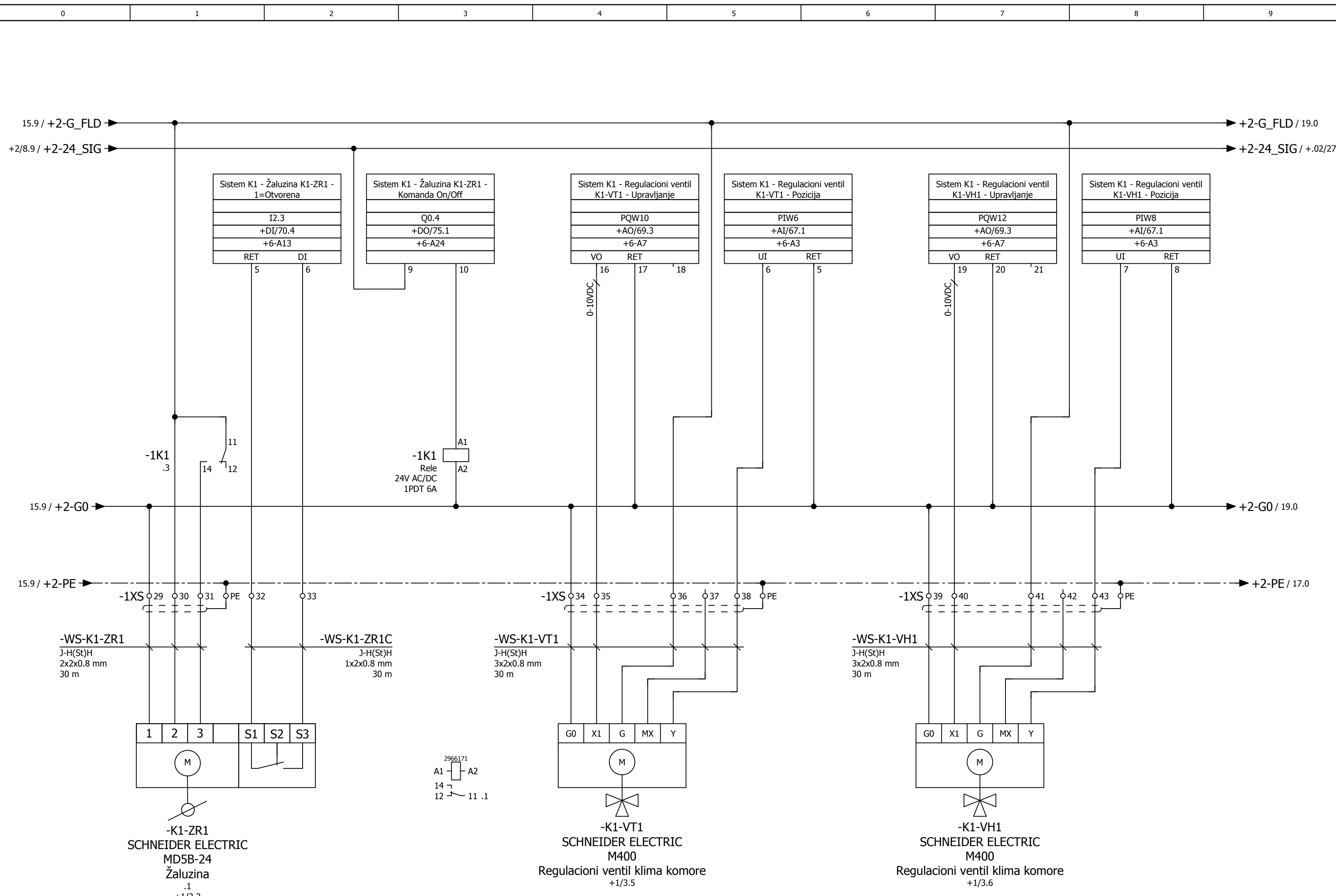
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Revizija br.	Revizija
Datum	
Proverio	

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
 Beograd, Kneza Miloša 20
 Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
 Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K1		+3.01
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 15
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76



Revizija br.		Revizija	Datum	Proverio	Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	Sistem K1		+3.01	
					Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List	16
										Broj projekta: 2021V027-П3И-Е05		Listova	76

Sistem K1 - Presostat K1-PFP1 - Status	
I2.4	
+DI/70.4	
+6-A13	
DI	RET

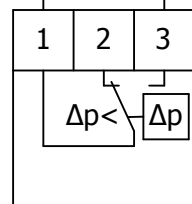
Sistem K1 - Presostat K1-PFP2 - Status	
I2.5	
+DI/70.4	
+6-A13	
RET	DI

Sistem K1 - Presostat K1-PFP3 - Status	
I2.6	
+DI/70.4	
DI	RET

Sistem K1 - Presostat K1-PR1 - Status	
I2.7	
+DI/70.4	
RET	DI

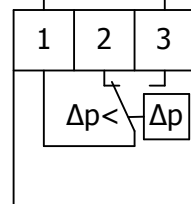
16.9 / +2-PE → -1XS 44 45 -1XS 46 47 -1XS 48 49 -1XS 50 51 → +2-PE / 18.0

-WS-K1-PFP1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



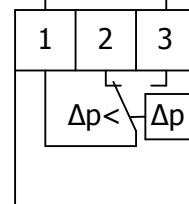
-K1-PFP1
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/3.1

-WS-K1-PFP2
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



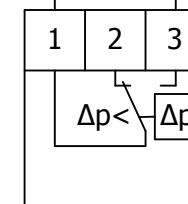
-K1-PFP2
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/3.9

-WS-K1-PFP3
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



-K1-PFP3
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/3.9

-WS-K1-PR1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



-K1-PR1
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/3.2

Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K1		+3.01
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 17
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 76

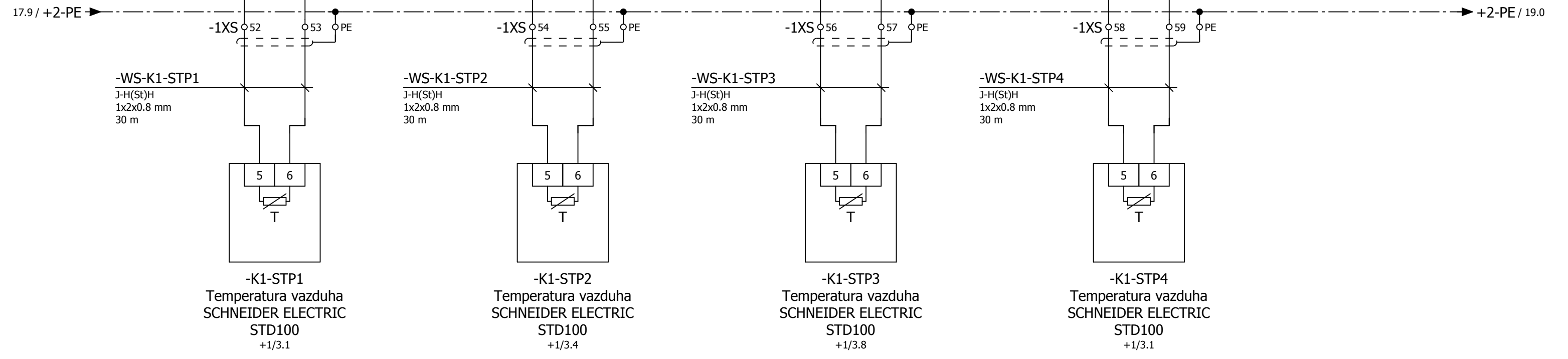
Revizija br.	Revizija	Datum

Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP1 - Temperatura	
PIW10	
+AI/67.1	
+6-A3	
UI	RET

Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP2 - Temperatura	
PIW12	
+AI/67.1	
+6-A3	
UI	RET

Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP3 - Temperatura	
PIW14	
+AI/67.1	
+6-A3	
UI	RET

Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP4 - Temperatura	
PIW16	
+AI/67.4	
+6-A3	
UI	RET



Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20

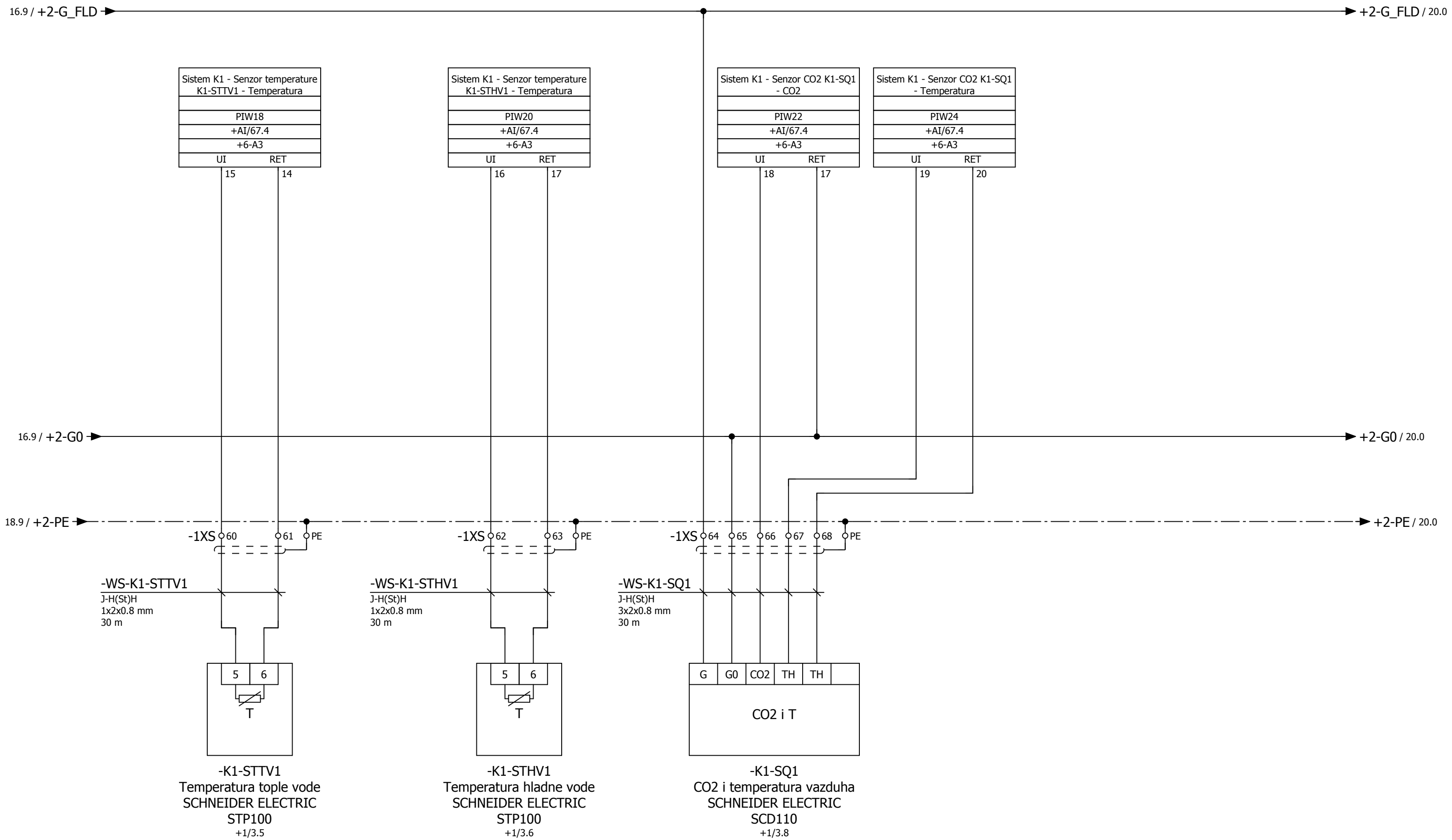
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K1		+3.01
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 18
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76

Revizija br.	Revizija	Datum

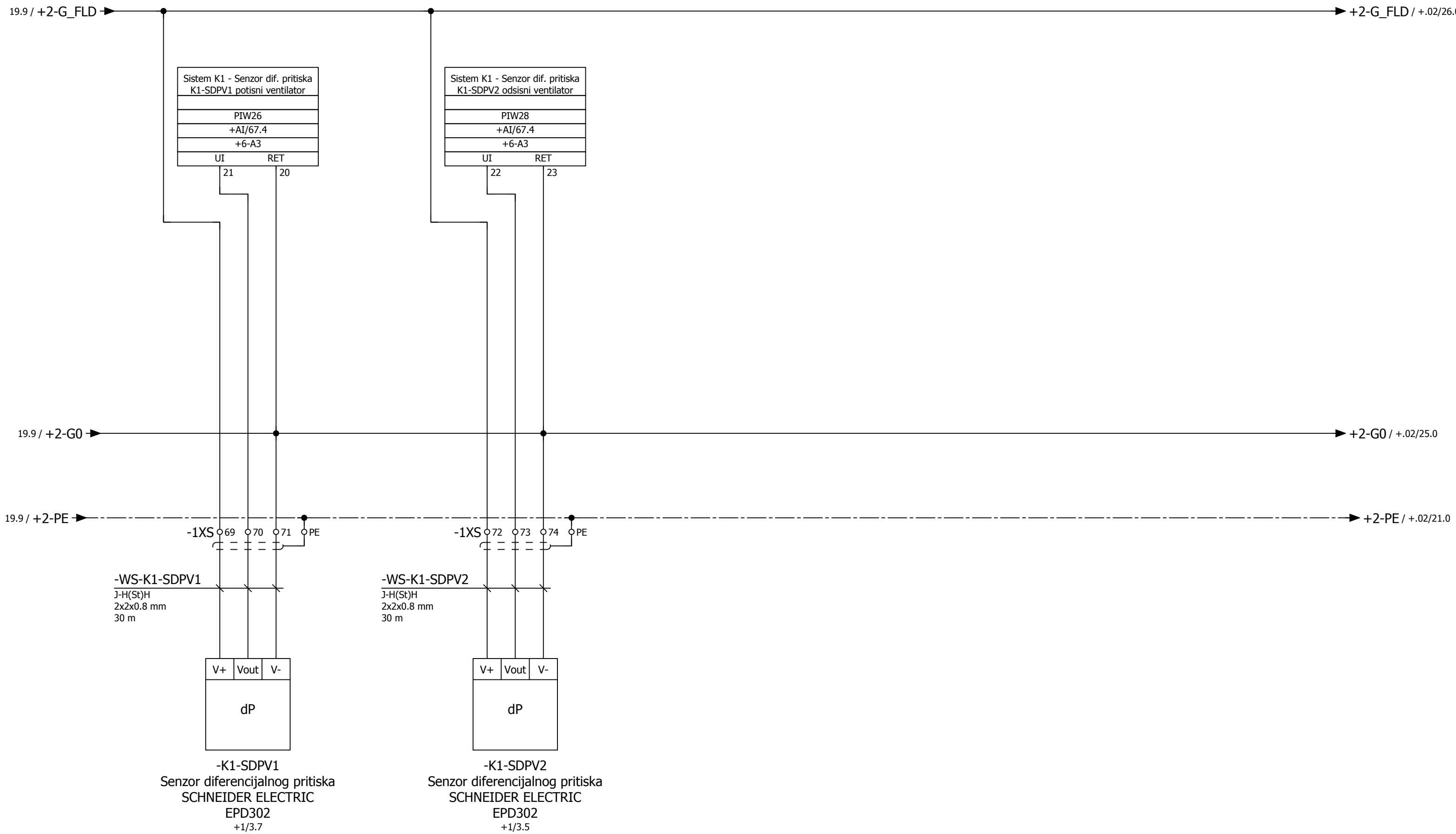


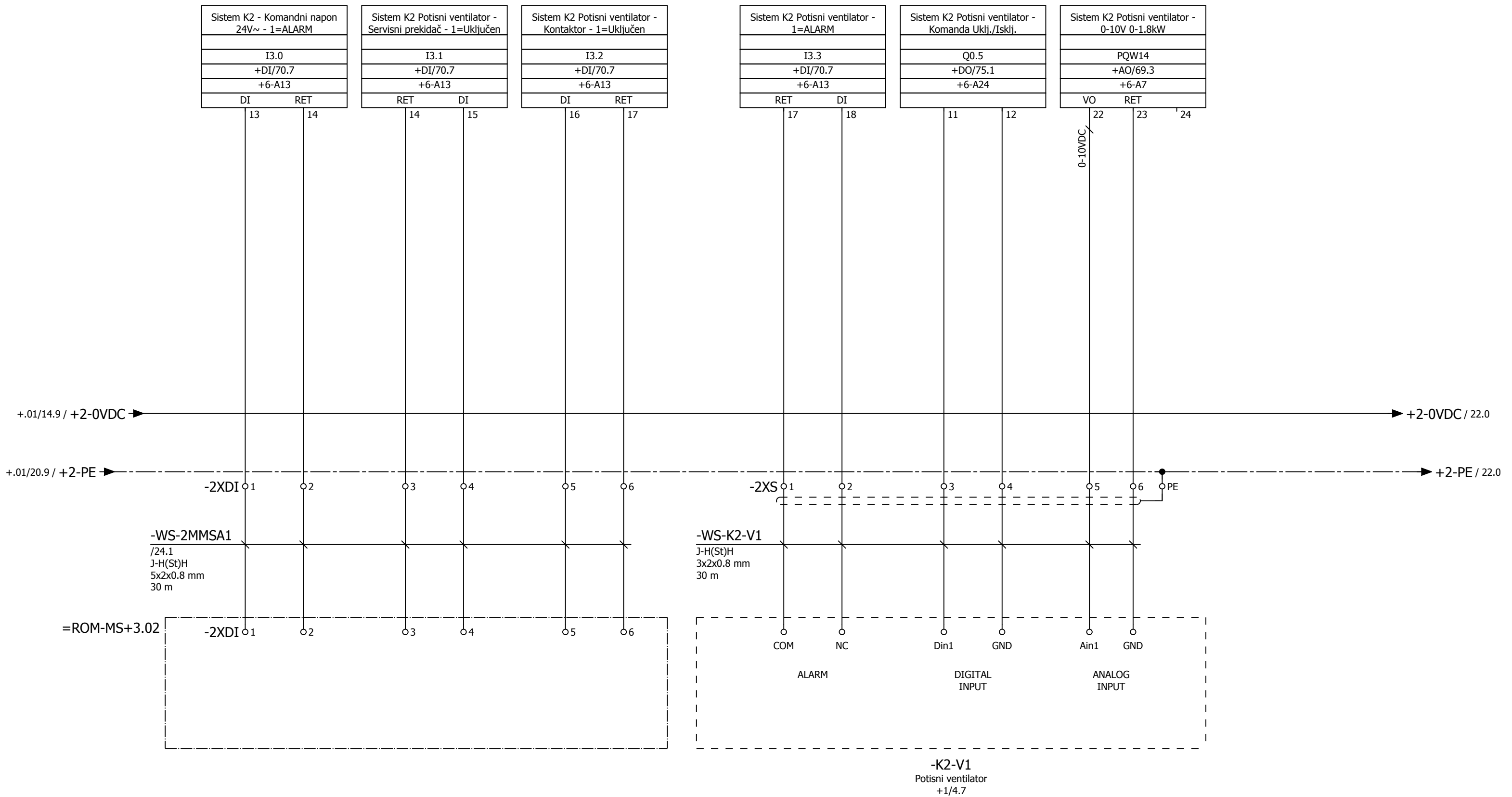
Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović		Beograd, Kneza Miloša 20
Saradnik		Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Proverio			Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K1		+3.01
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 19
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76





Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Revizija br.	Revizija
Datum	
Proverio	

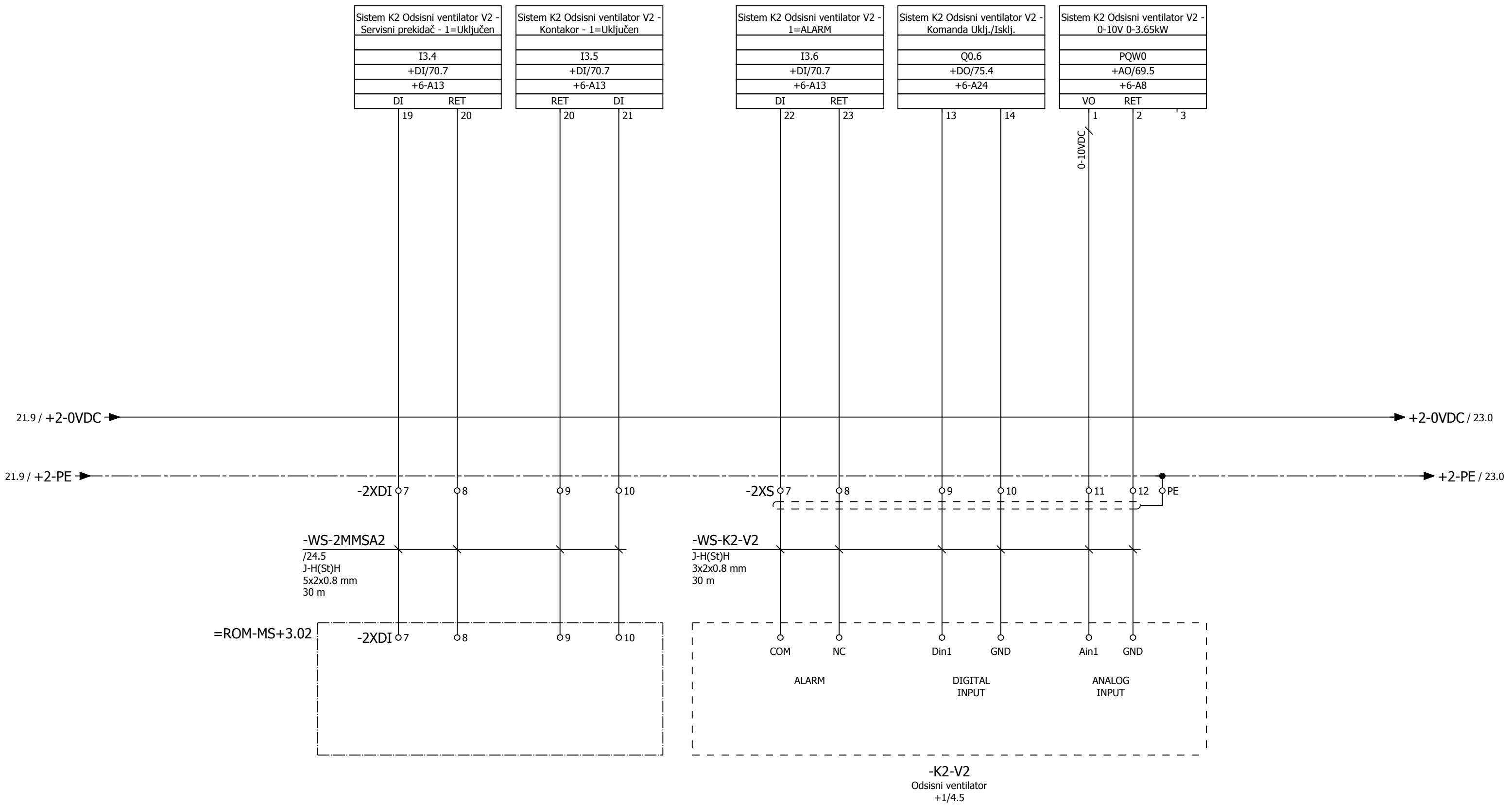
Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
 Beograd, Kneza Miloša 20
 Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
 Beograd, Balkanska br. 53

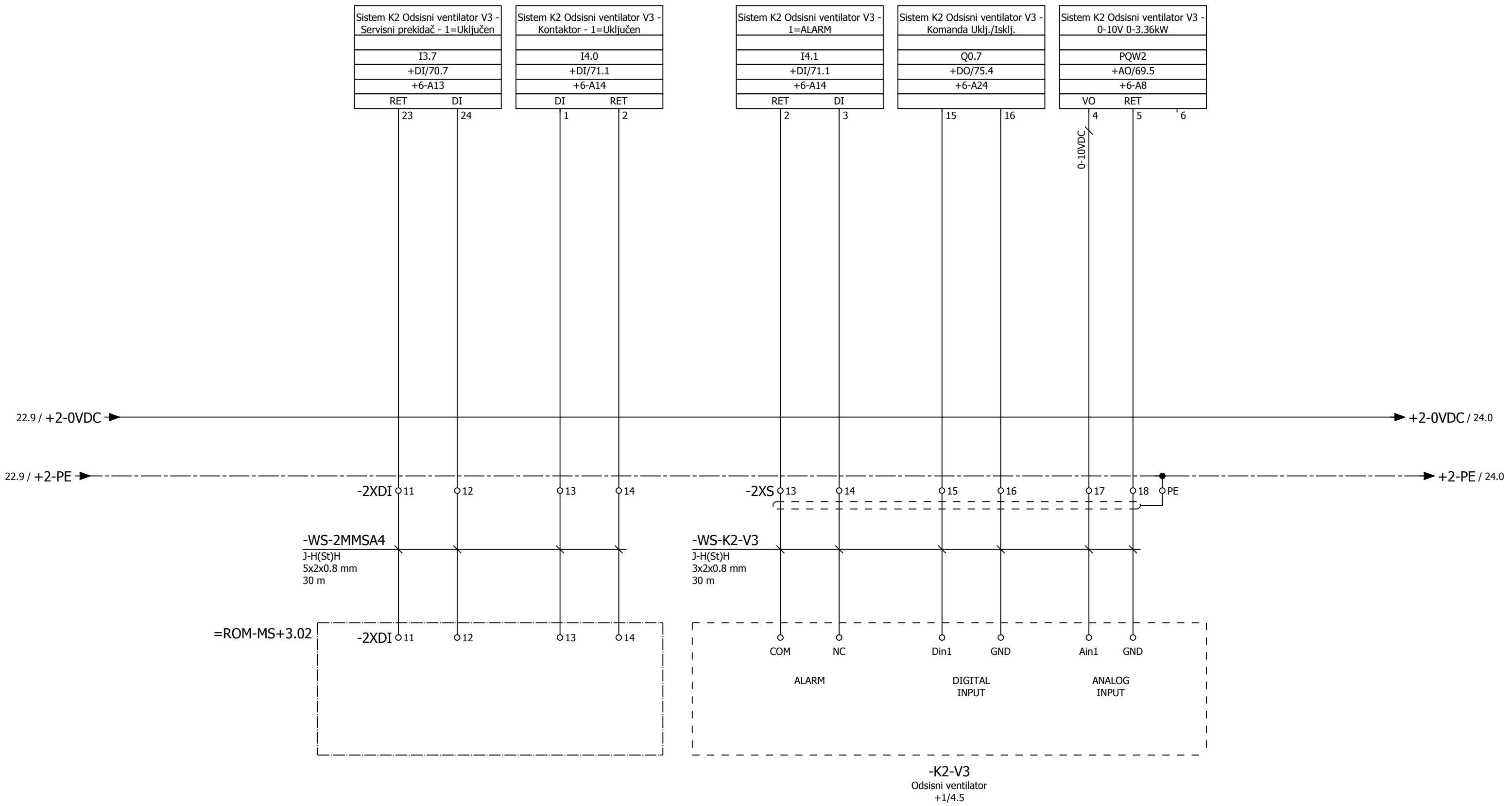


ROA-BMS1

Sistem K2
 Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE
 Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05

+3.02	List	21
	Listova	76





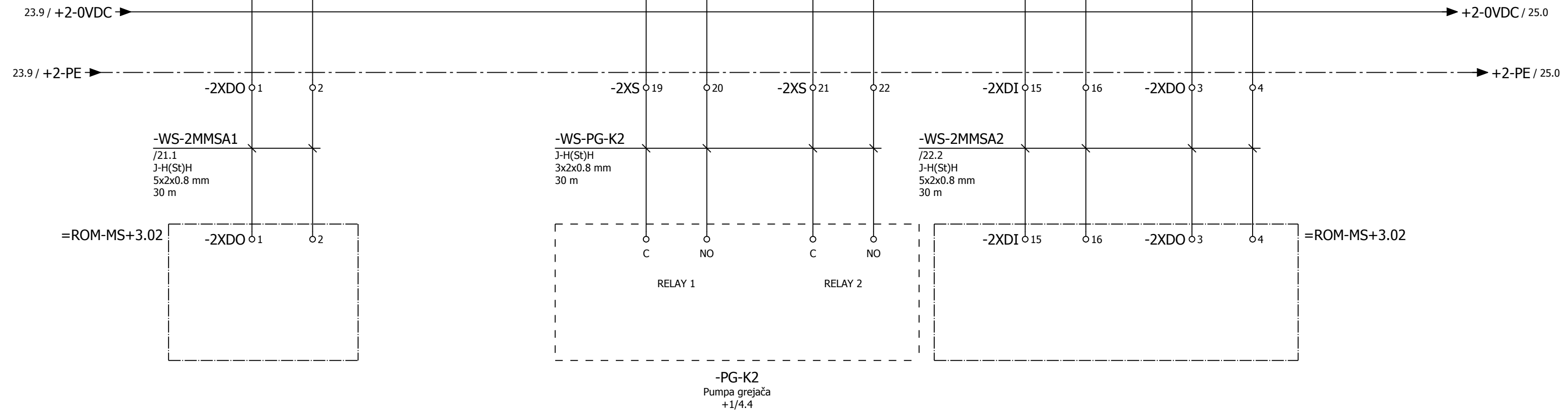
Sistem K2 Ventilatori Kontaktor - Komanda Ukj./Isklj.	
Q1.0	
+DO/75.4	
+6-A24	

Sistem K2 Pumpa grejača PG - 1=ALARM	
I4.2	
+DI/71.1	
+6-A14	
DI	RET

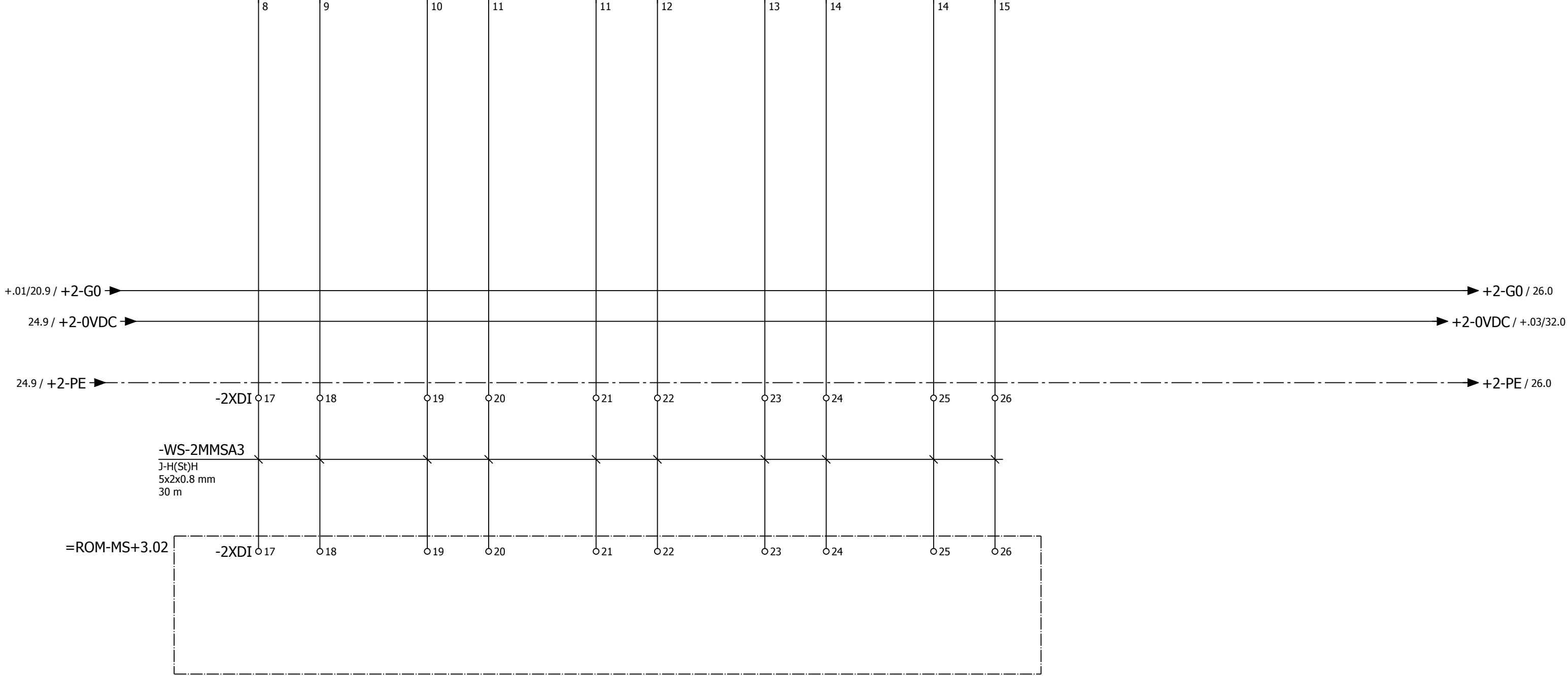
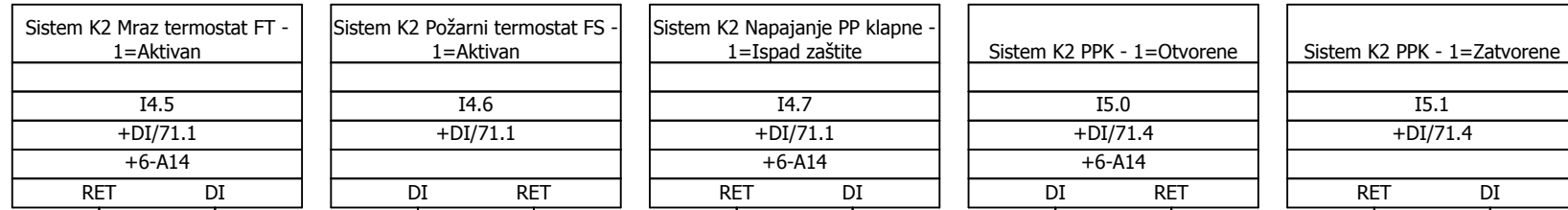
Sistem K2 Pumpa grejača PG - 1=U radu	
I4.3	
+DI/71.1	
RET	DI

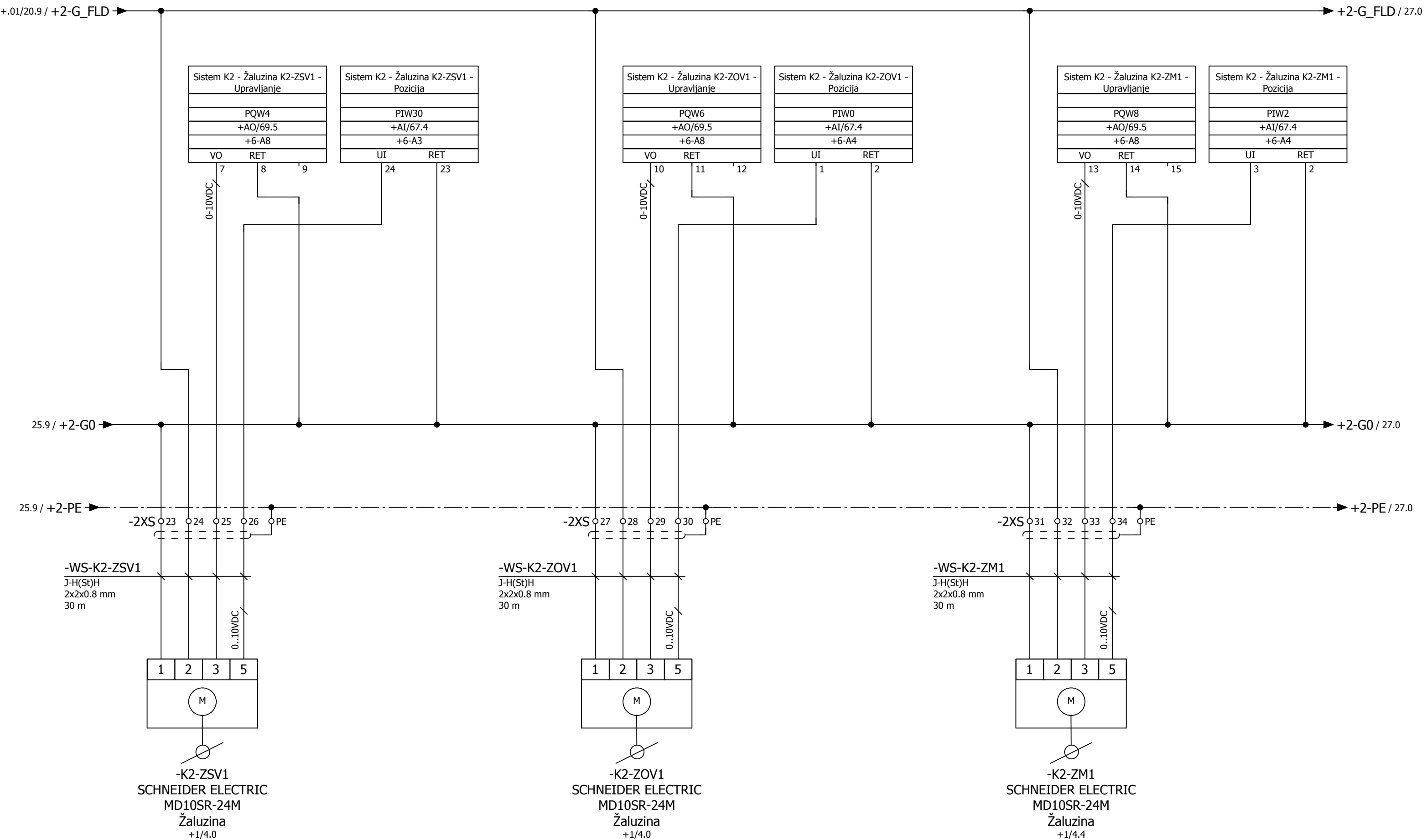
Sistem K2 Pumpa grejača PG - 1=Ispad zaštite	
I4.4	
+DI/71.1	
DI	RET

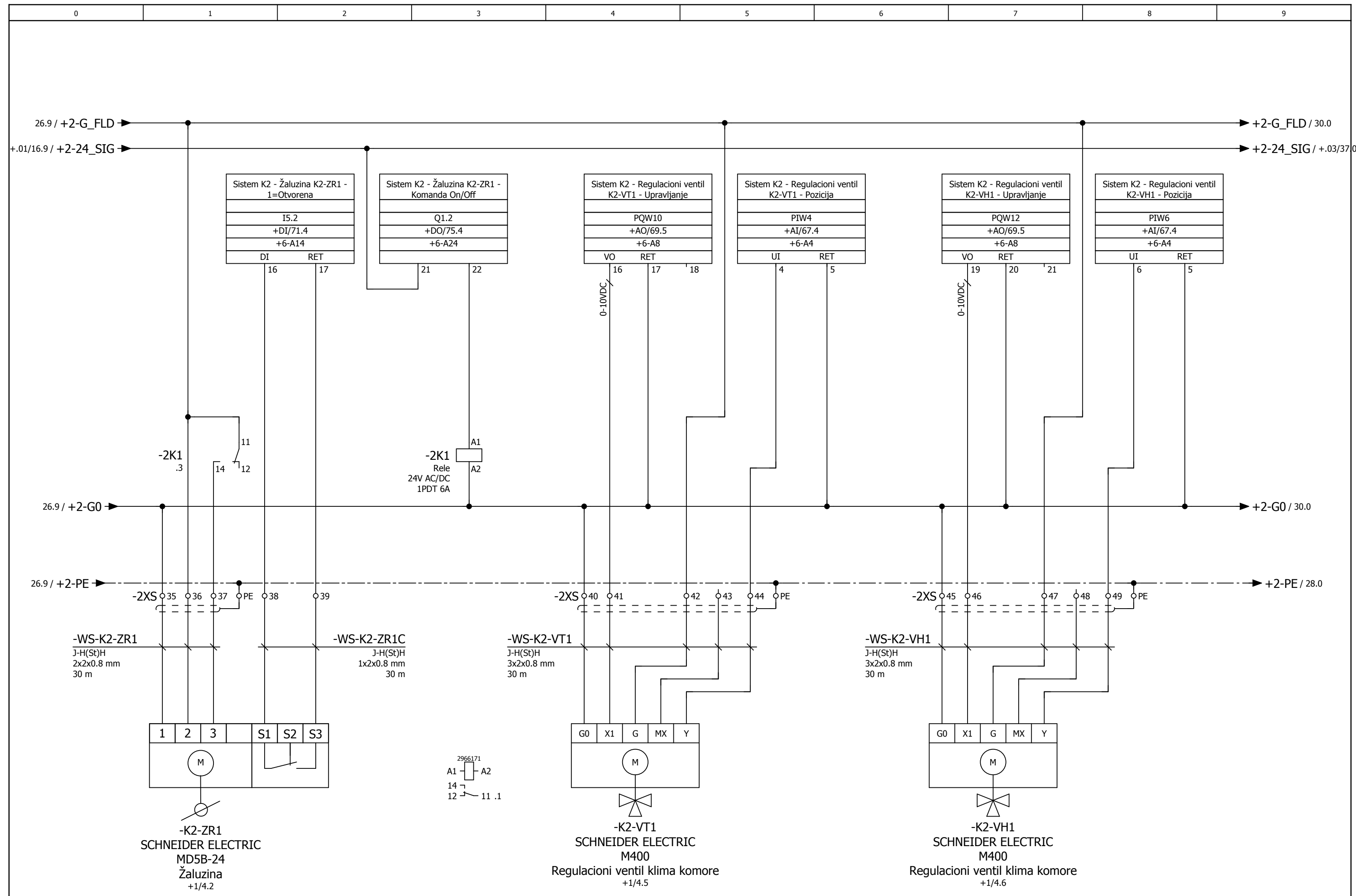
Sistem K2 Pumpa grejača PG - Komanda Ukj./Isklj.	
Q1.1	
+DO/75.4	
+6-A24	



ROA-BMS1







Datum		01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA		Sistem K2		+3.02
Odg.proj.		die Dragan Ignjatović	Beograd, Kneza Miloša 20		Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 27
Saradnik			Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA		Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76
Revizija br.		Revizija	Beograd, Balkanska br. 53				



ROA-BMS1

Sistem K2 - Presostat K2-PFP1 - Status	
I5.3	
+DI/71.4	
+6-A14	
RET	DI

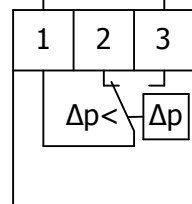
Sistem K2 - Presostat K2-PFP2 - Status	
I5.4	
+DI/71.4	
+6-A14	
DI	RET

Sistem K2 - Presostat K2-PFP3 - Status	
I5.5	
+DI/71.4	
RET	DI

Sistem K2 - Presostat K2-PR1 - Status	
I5.6	
+DI/71.4	
DI	RET

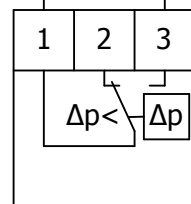
27.9 / +2-PE → -2XS 50 51 -2XS 52 53 -2XS 54 55 -2XS 56 57 → +2-PE / 29.0

-WS-K2-PFP1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



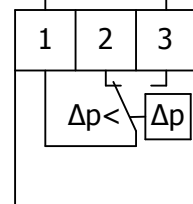
-K2-PFP1
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/4.1

-WS-K2-PFP2
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



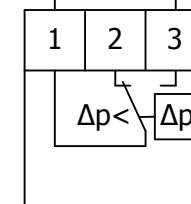
-K2-PFP2
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/4.9

-WS-K2-PFP3
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



-K2-PFP3
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/4.9

-WS-K2-PR1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



-K2-PR1
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/4.2

Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K2		+3.02
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 28
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 76

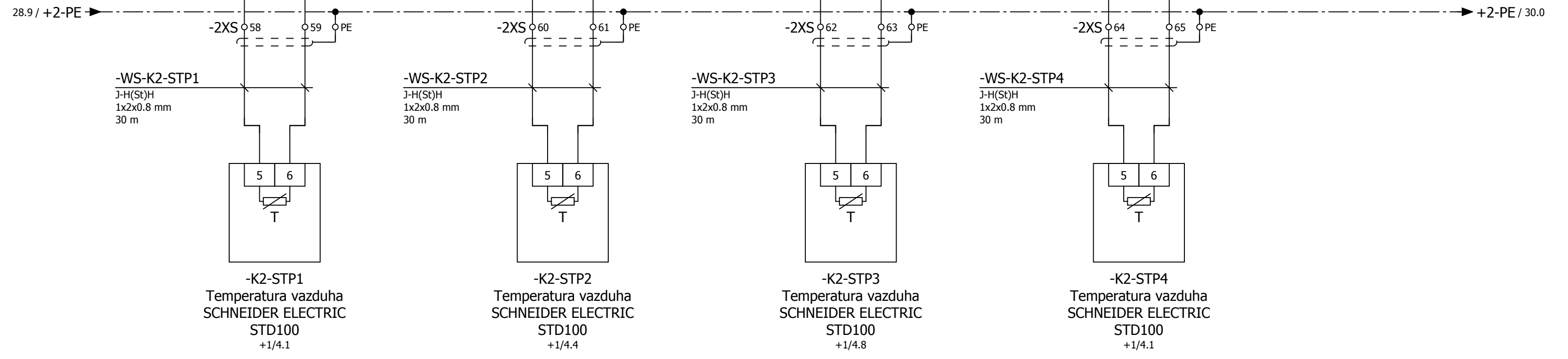
Revizija br.	Revizija	Datum

Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP1 - Temperatura	
PIW8	
+AI/67.4	
+6-A4	
UI	RET

Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP2 - Temperatura	
PIW10	
+AI/67.4	
+6-A4	
UI	RET

Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP3 - Temperatura	
PIW12	
+AI/67.4	
+6-A4	
UI	RET

Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP4 - Temperatura	
PIW46	
+AI/67.4	
+6-A4	
UI	RET



Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20

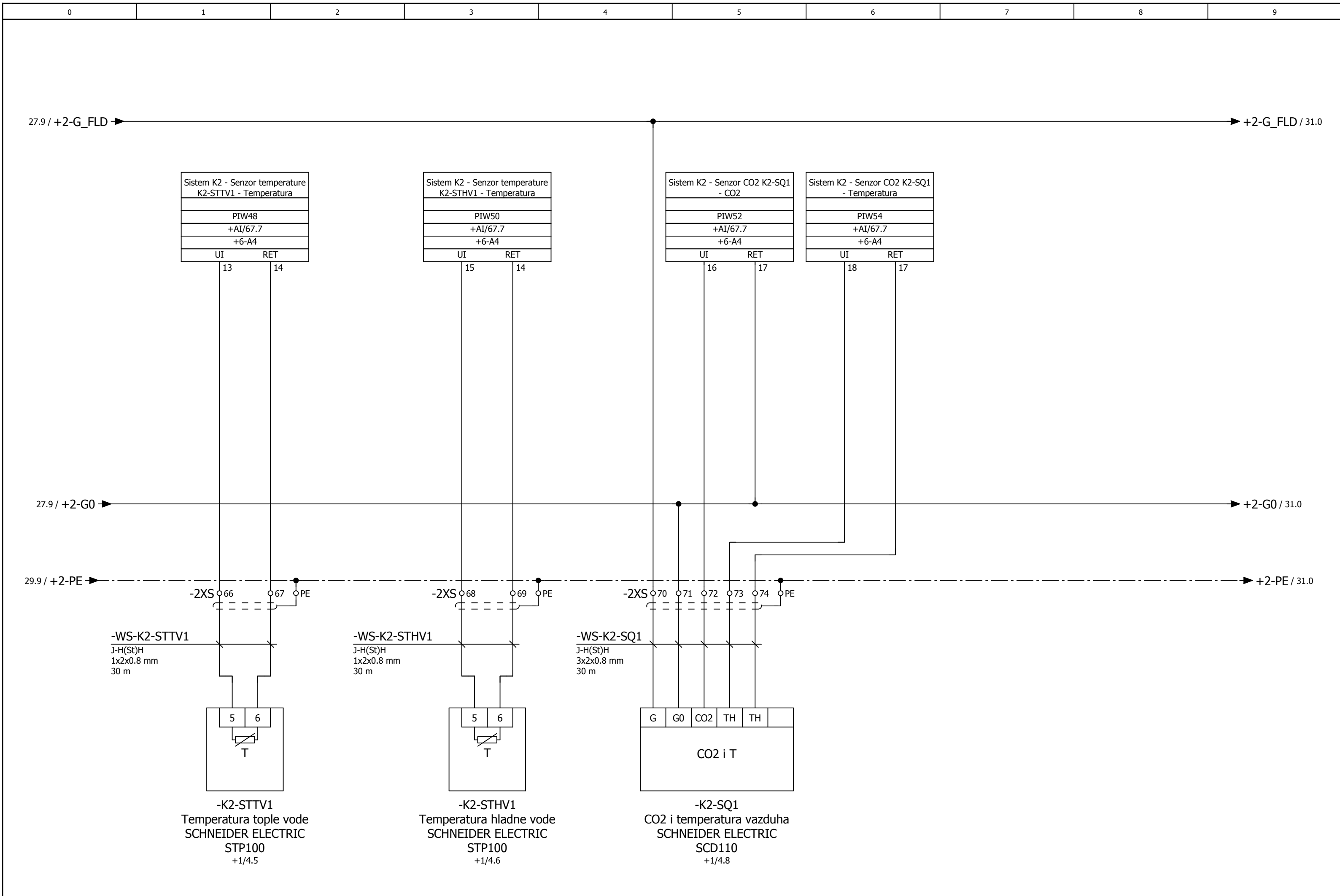
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K2		+3.02
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 29
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76

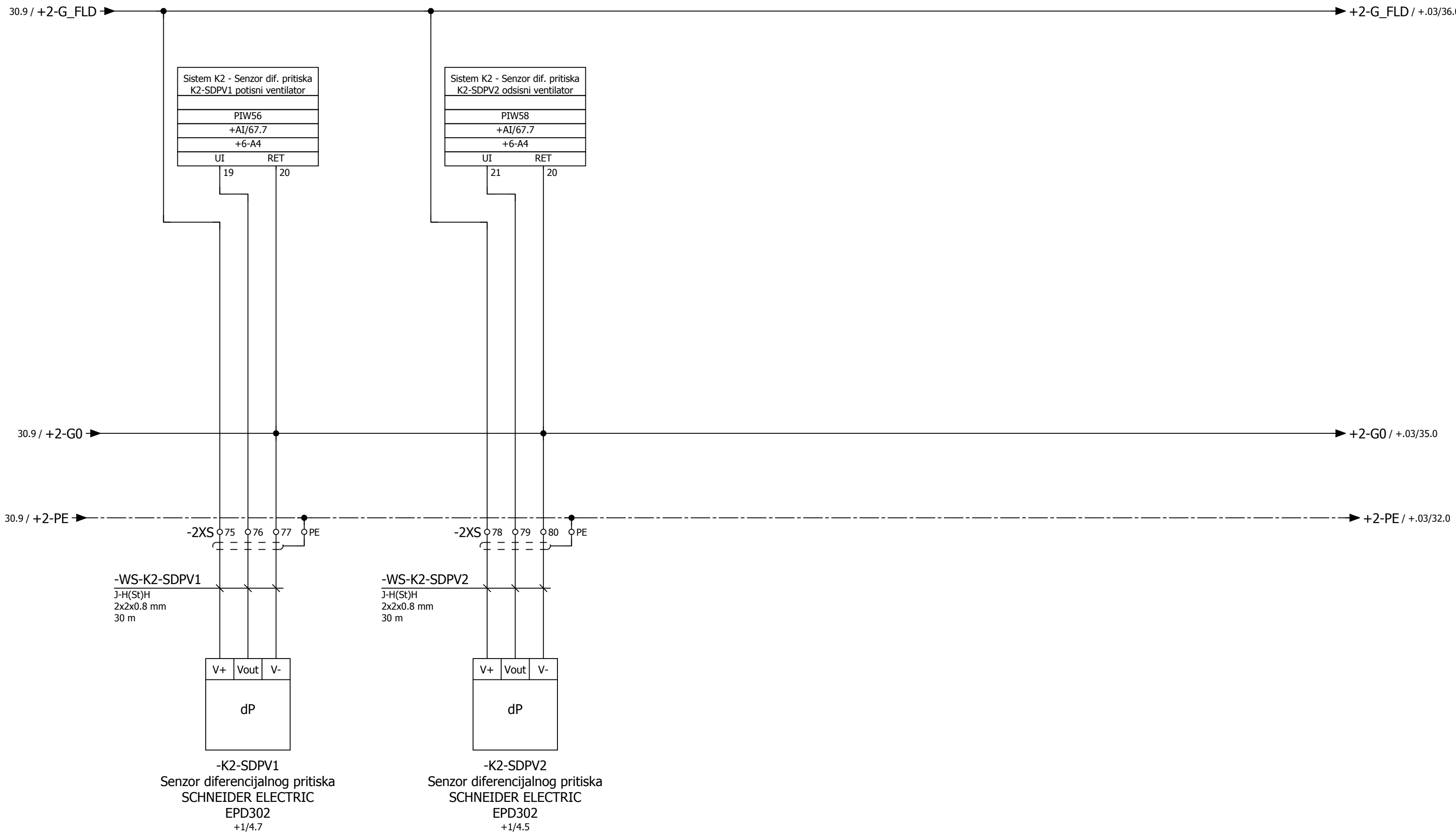
Revizija br.	Revizija	Datum

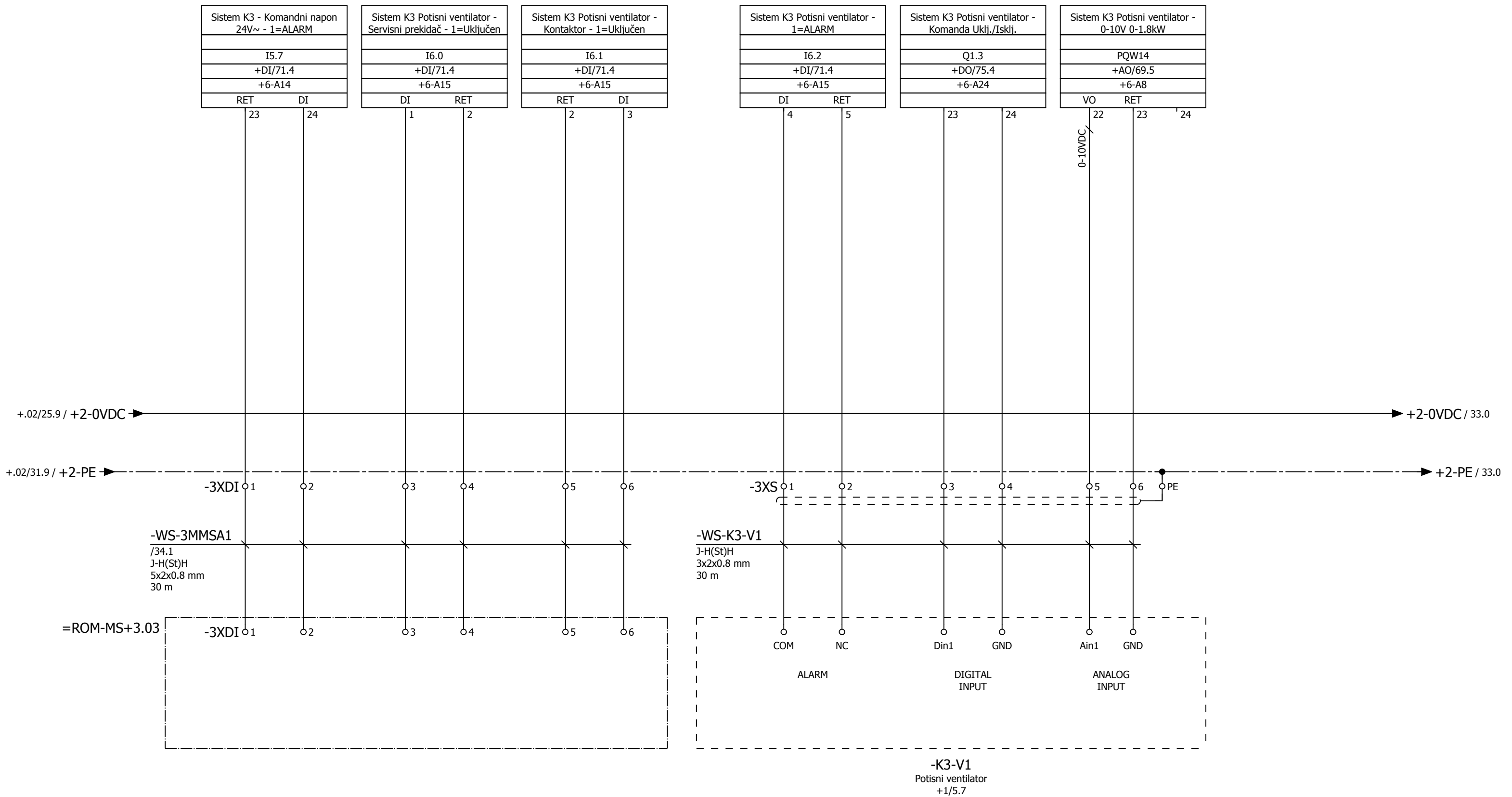


		Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA	Sistem K2		+3.02
		Odg.proj.	die Dragan Ignjatović		Beograd, Kneza Miloša 20	Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 30
		Saradnik		Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA	Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio					

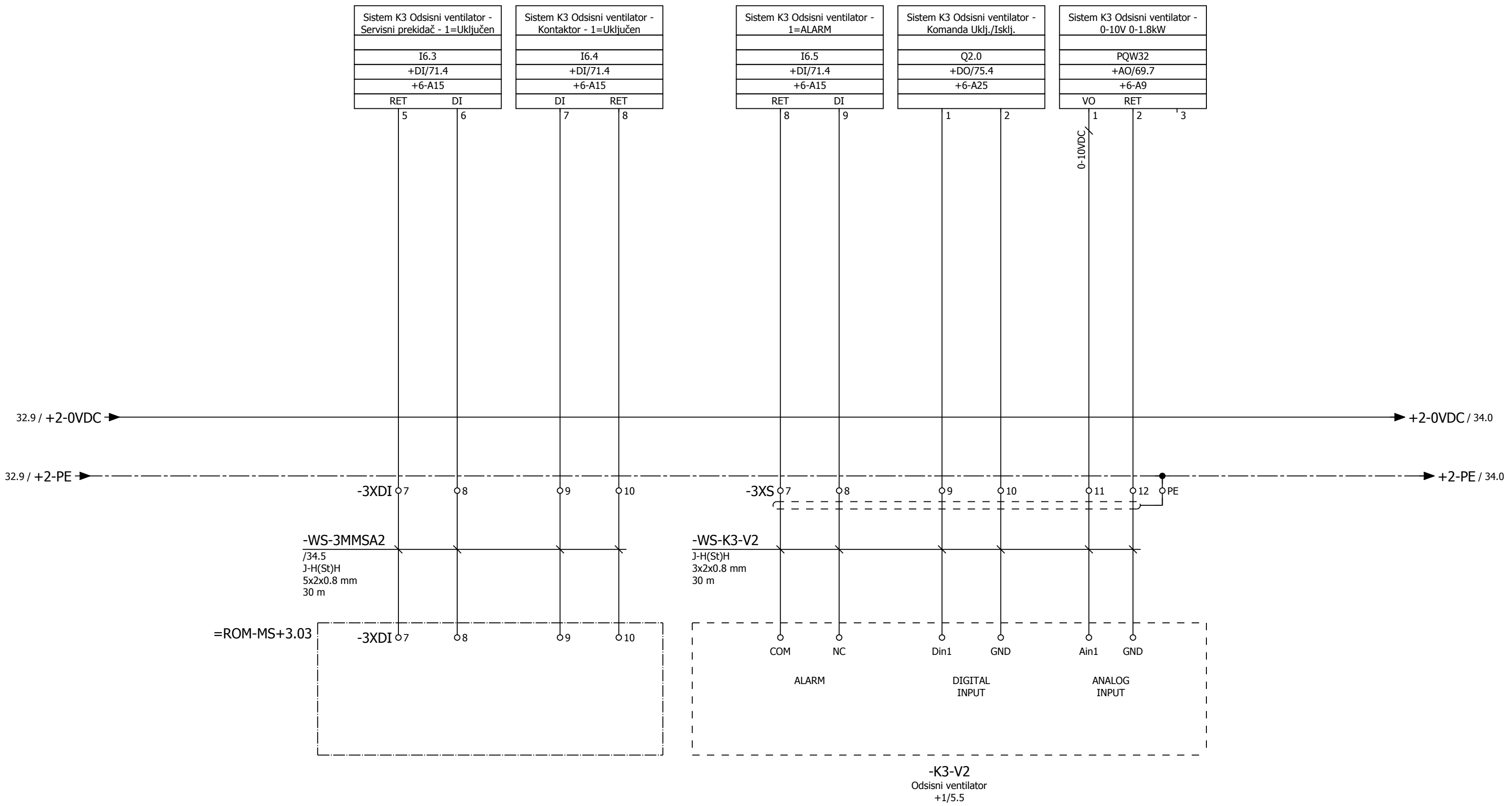


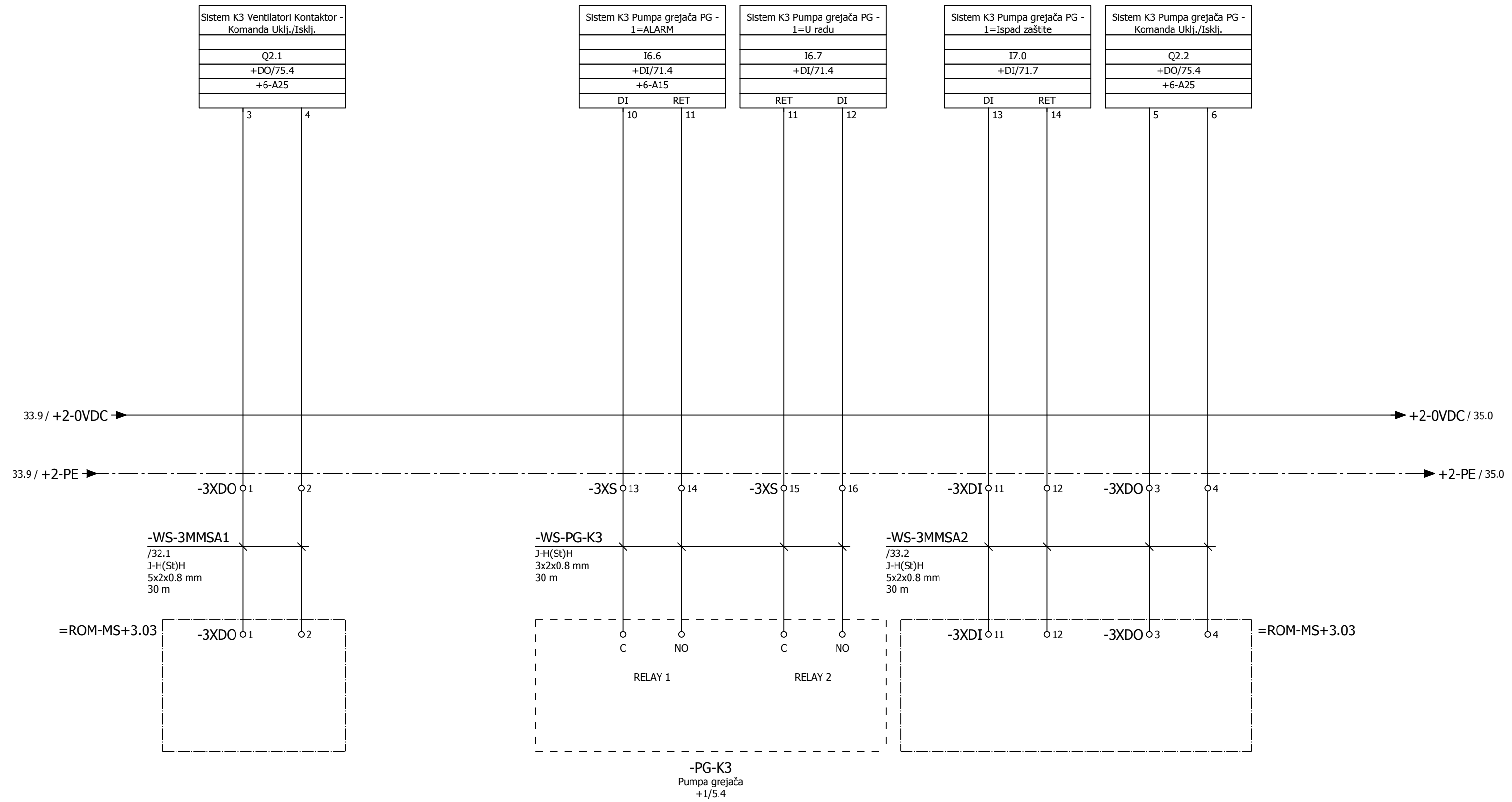
ROA-BMS1

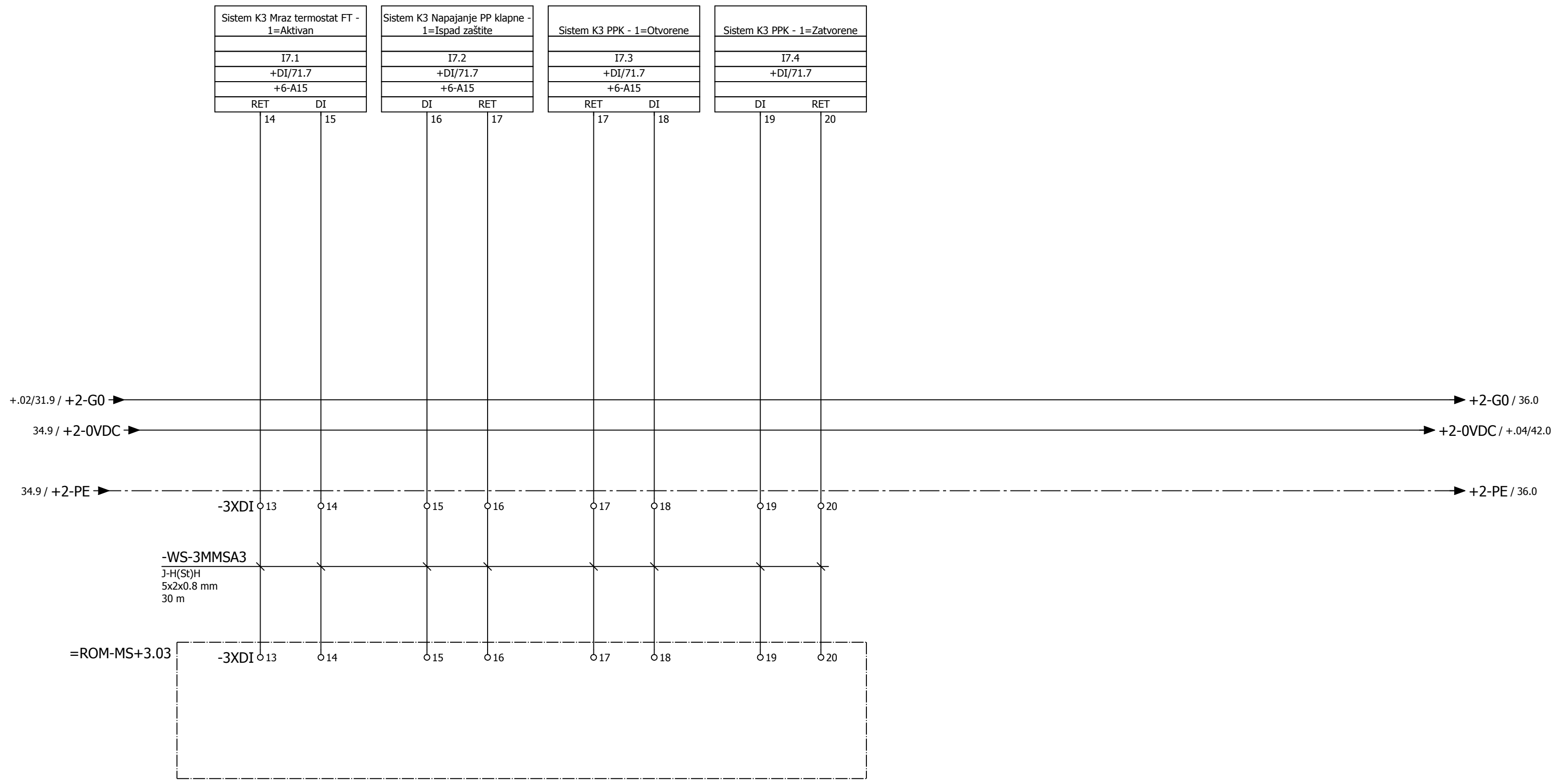




ROA-BMS1







+02/31.9 / +2-G_FLD → +2-G_FLD / 37.0

35.9 / +2-G0 → +2-G0 / 37.0

35.9 / +2-PE → +2-PE / 37.0

Sistem K3 - Žaluzina K3-ZSV1 - Upravljanje	
PQW34	
+AO/69.7	
+6-A9	
VO	RET
4	5 6

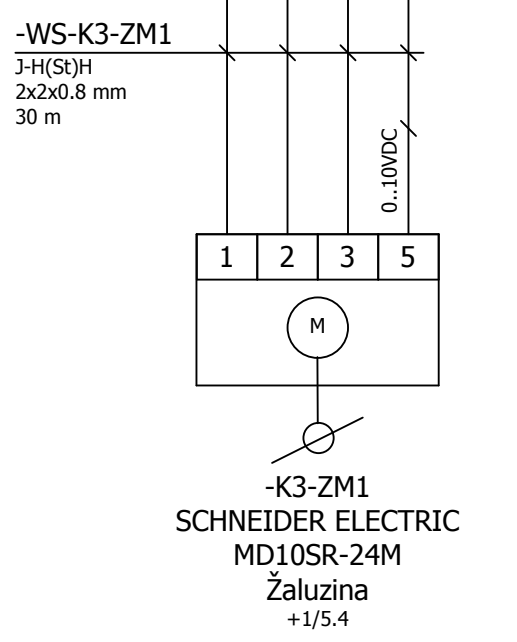
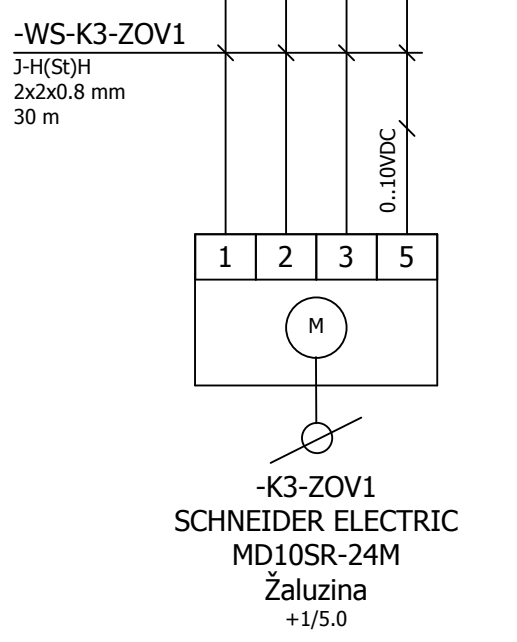
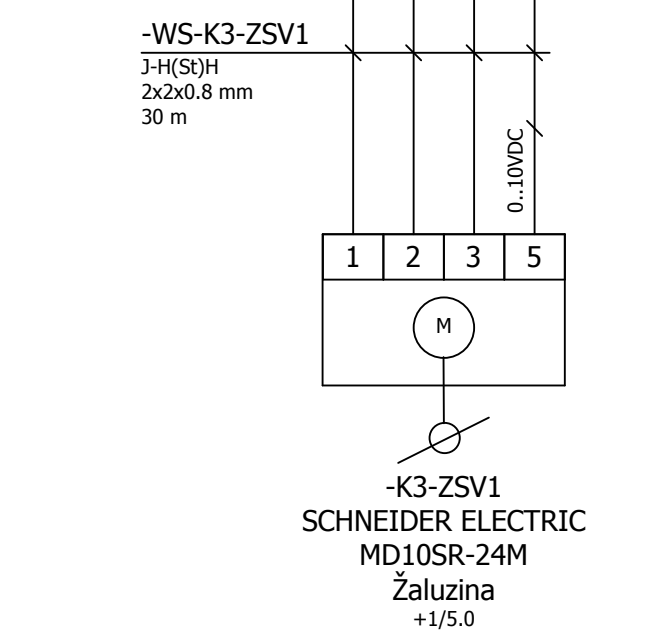
Sistem K3 - Žaluzina K3-ZSV1 - Pozicija	
PIW60	
+AI/67.7	
+6-A4	
UI	RET
22	23

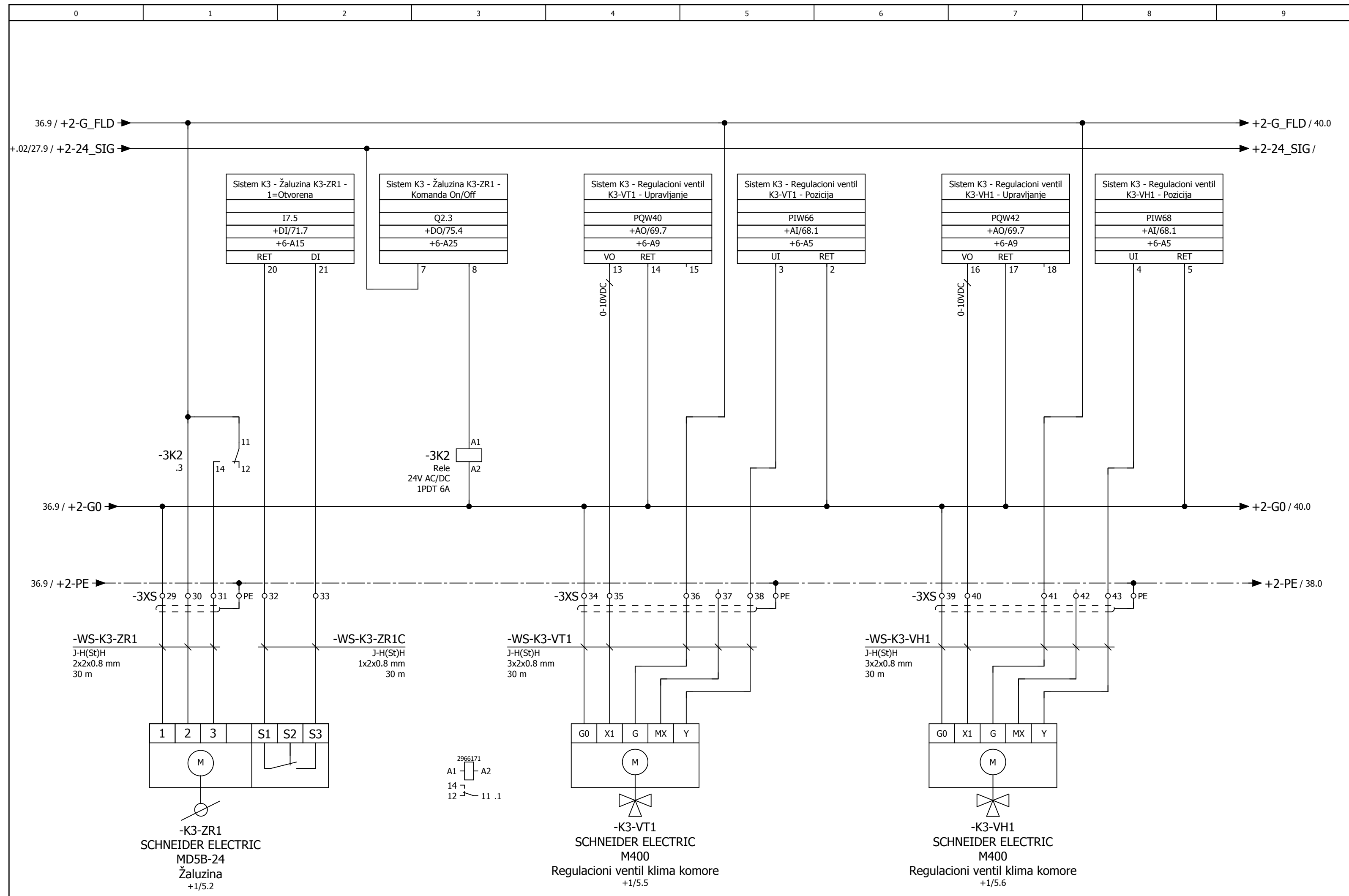
Sistem K3 - Žaluzina K3-ZOV1 - Upravljanje	
PQW36	
+AO/69.7	
+6-A9	
VO	RET
7	8 9

Sistem K3 - Žaluzina K3-ZOV1 - Pozicija	
PIW62	
+AI/67.7	
+6-A4	
UI	RET
24	23

Sistem K3 - Žaluzina K3-ZM1 - Upravljanje	
PQW38	
+AO/69.7	
+6-A9	
VO	RET
10	11 12

Sistem K3 - Žaluzina K3-ZM1 - Pozicija	
PIW64	
+AI/68.1	
+6-A5	
UI	RET
1	2





Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	Sistem K3		+3.03	
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List	37
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio			Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova	76

Sistem K3 - Presostat K3-PFP1 - Status	
I7.6	
+DI/71.7	
+6-A15	
DI	RET

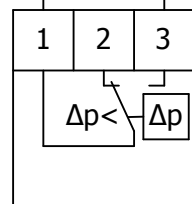
Sistem K3 - Presostat K3-PFP2 - Status	
I7.7	
+DI/71.7	
+6-A15	
RET	DI

Sistem K3 - Presostat K3-PFP3 - Status	
I8.0	
+DI/72.1	
+6-A16	
DI	RET

Sistem K3 - Presostat K3-PR1 - Status	
I8.1	
+DI/72.1	
RET	DI

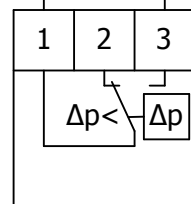
37.9 / +2-PE → -3XS 44 45 -3XS 46 47 -3XS 48 49 -3XS 50 51 → +2-PE / 39.0

-WS-K3-PFP1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



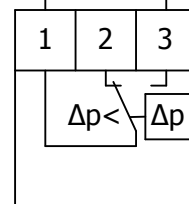
-K3-PFP1
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/5.1

-WS-K3-PFP2
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



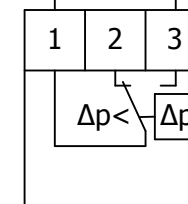
-K3-PFP2
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/5.9

-WS-K3-PFP3
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



-K3-PFP3
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/5.9

-WS-K3-PR1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



-K3-PR1
Diferencijalni presostat
SCHNEIDER ELECTRIC
SPD910-300
30...300Pa
+1/5.2

Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

Sistem K3		+3.03
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 38
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76

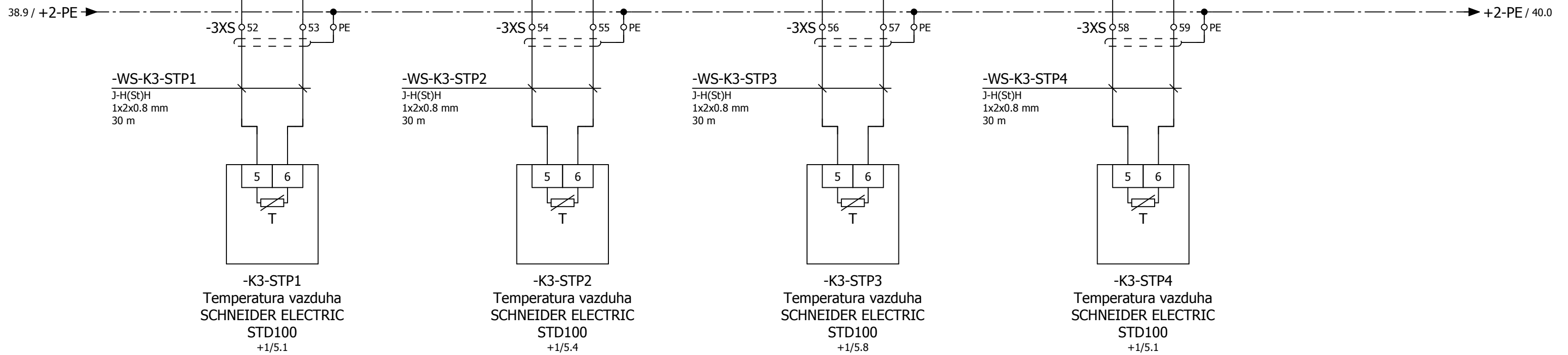
Revizija br.	Revizija	Datum

Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP1 - Temperatura	
PIW70	
+AI/68.1	
+6-A5	
UI	RET

Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP2 - Temperatura	
PIW72	
+AI/68.1	
+6-A5	
UI	RET

Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP3 - Temperatura	
PIW74	
+AI/68.1	
+6-A5	
UI	RET

Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP4 - Temperatura	
PIW76	
+AI/68.1	
+6-A5	
UI	RET



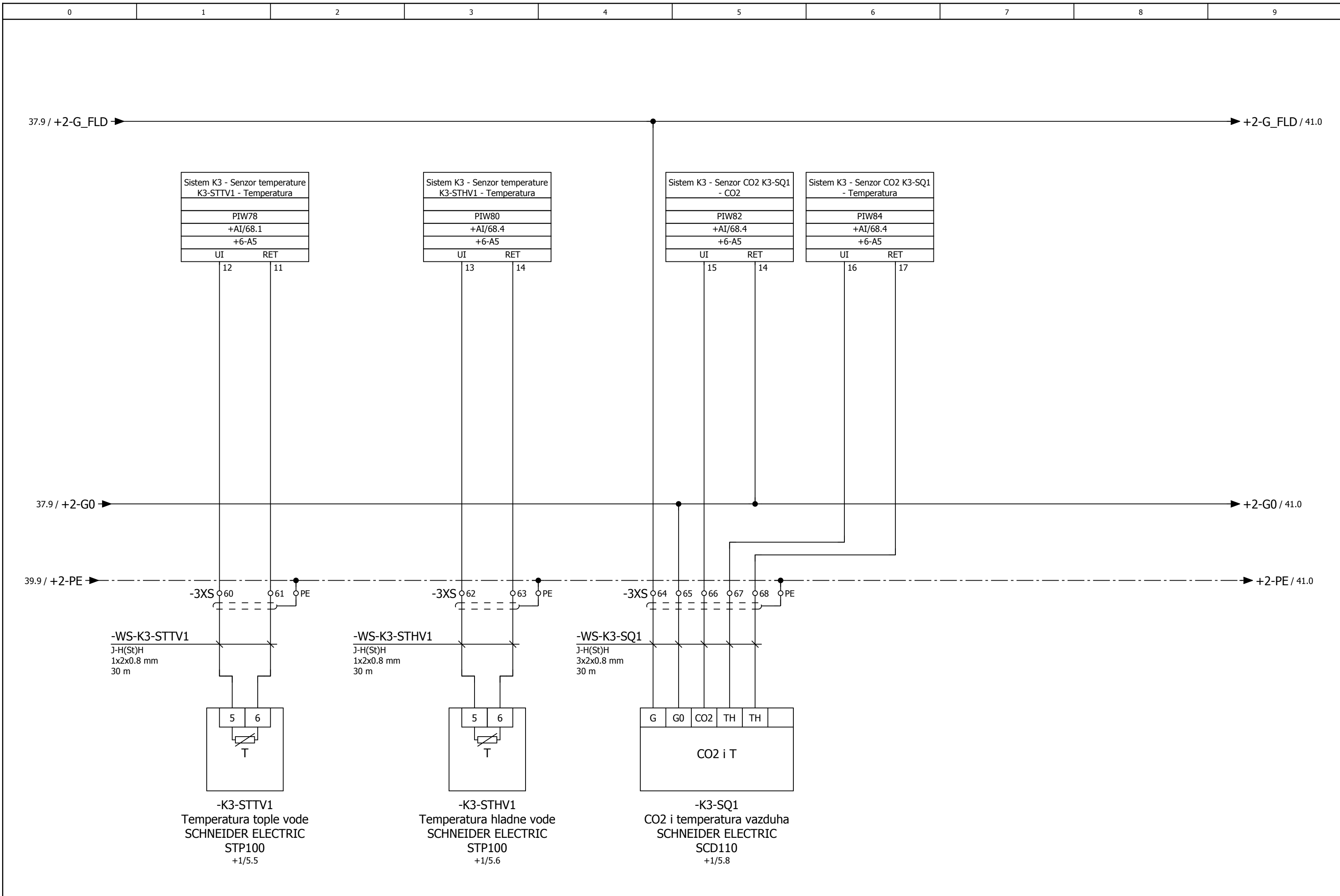
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Revizija br.	Revizija
Datum	Proverio

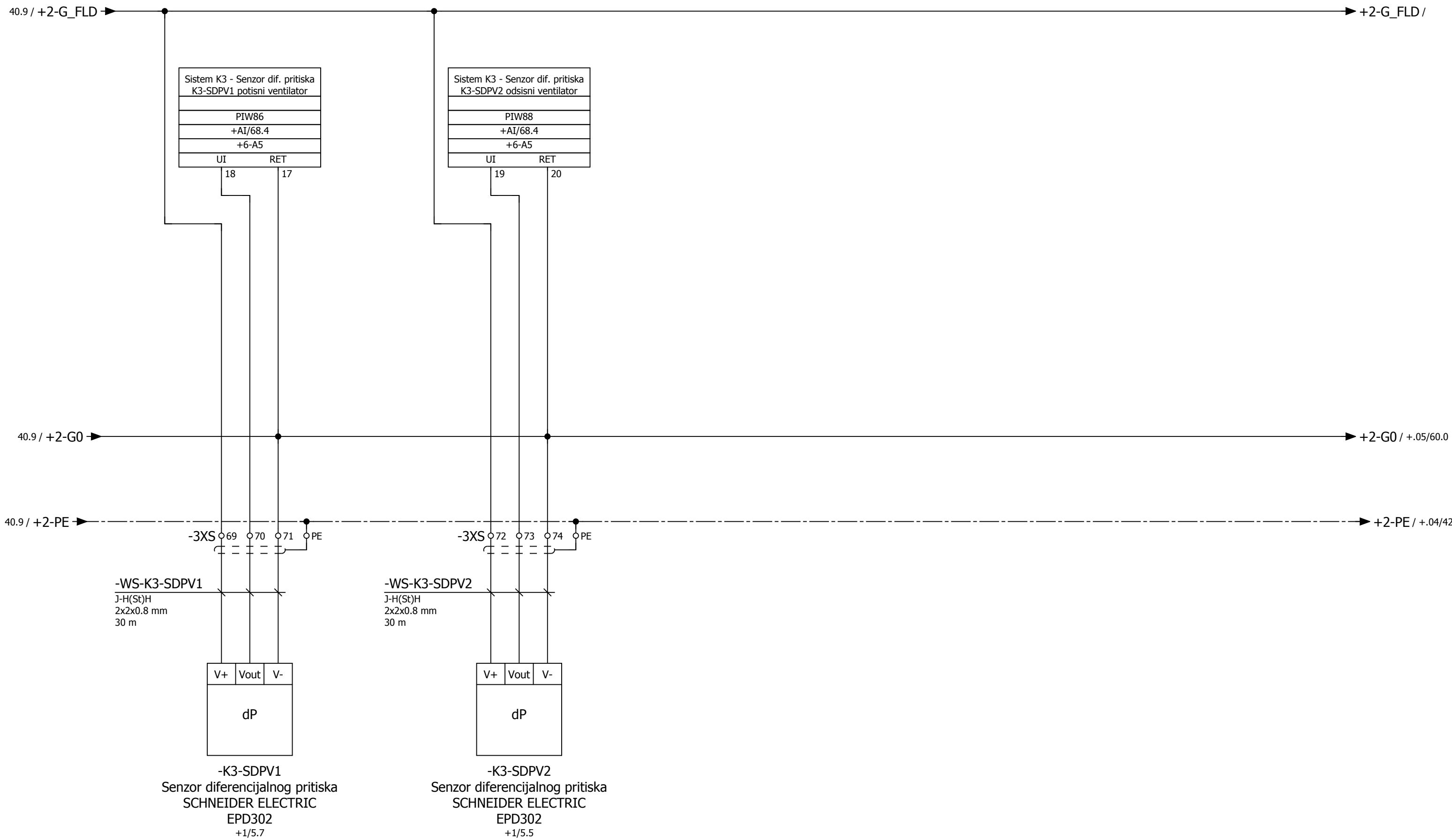
Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53

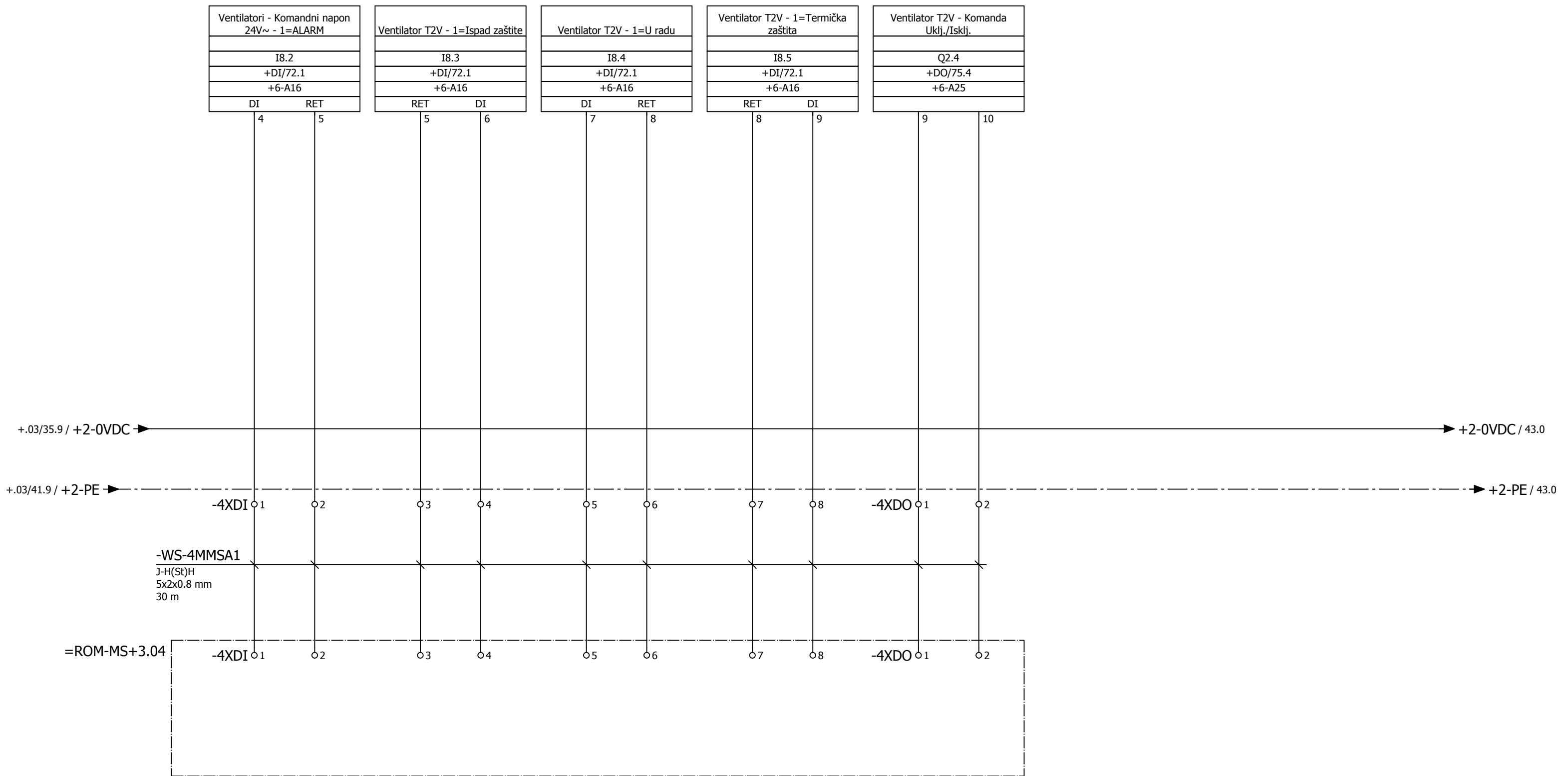


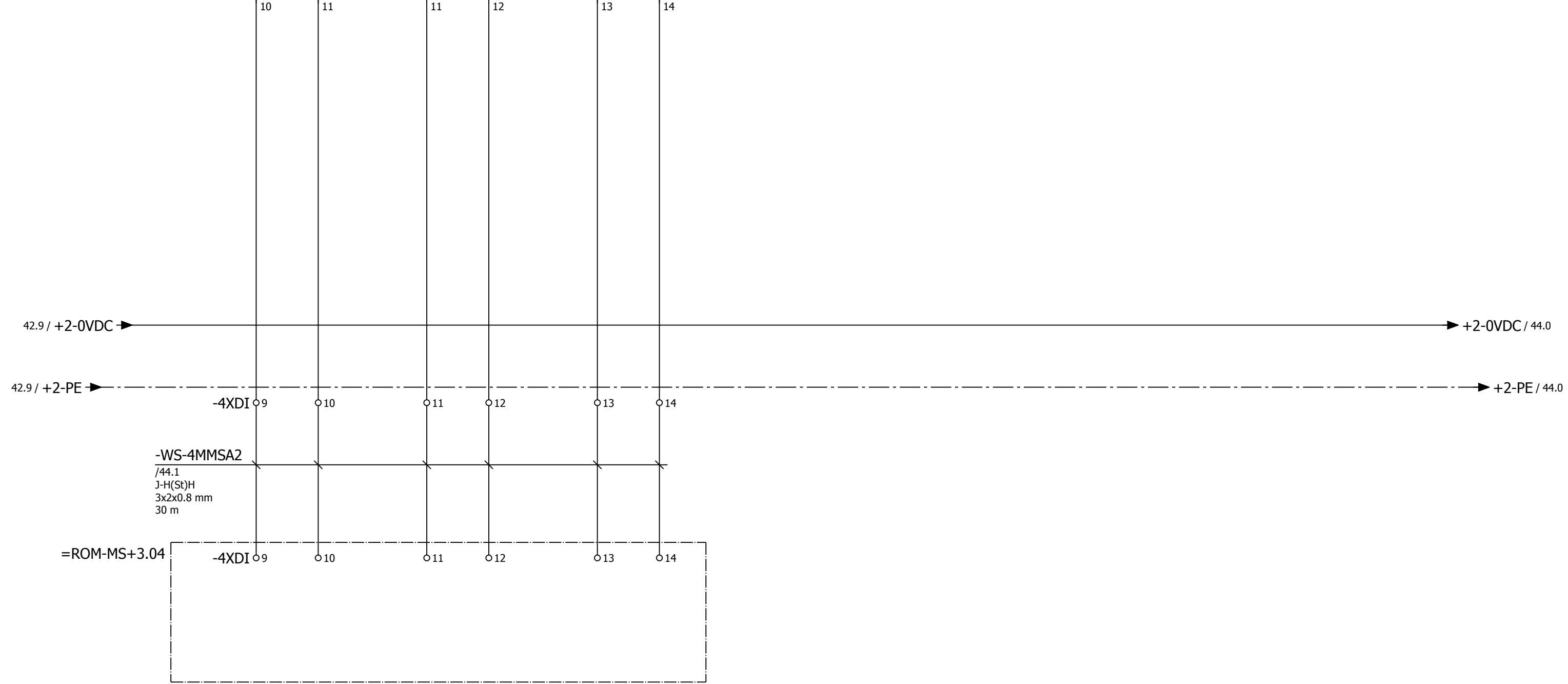
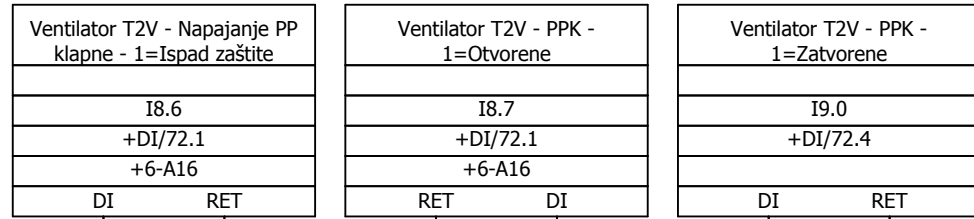
ROA-BMS1

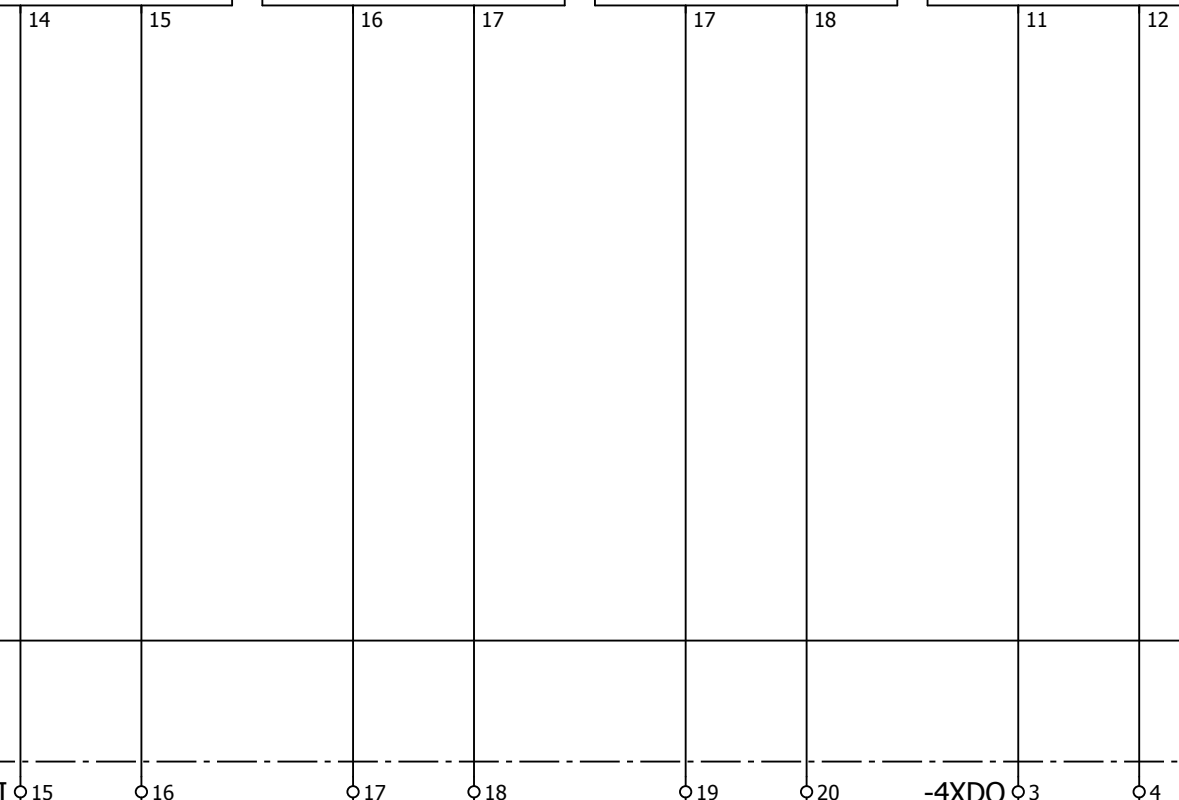
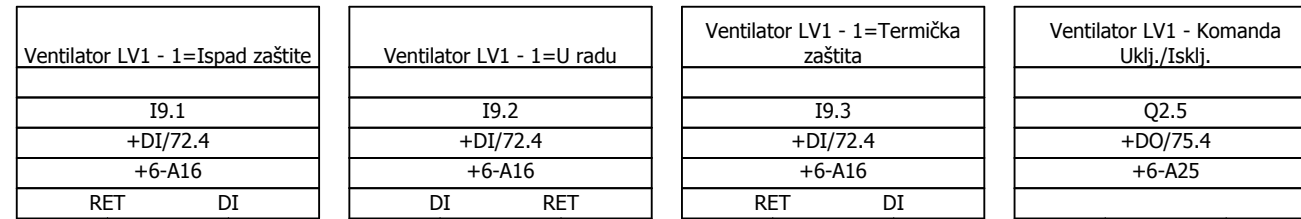
Sistem K3		+3.03
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 39
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 76









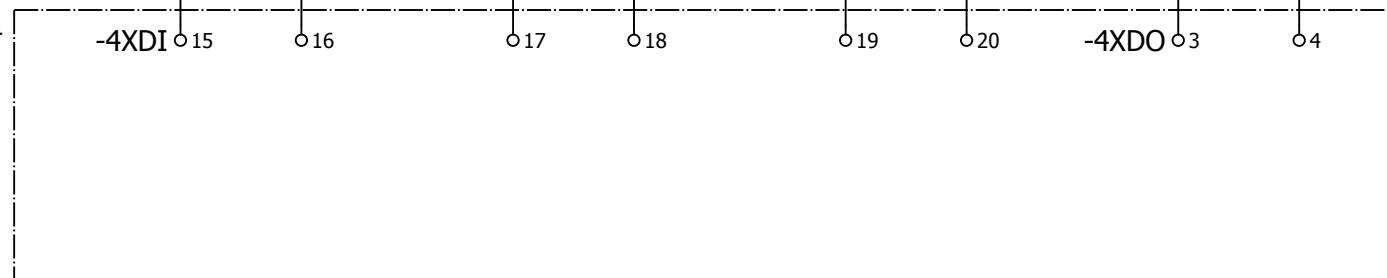


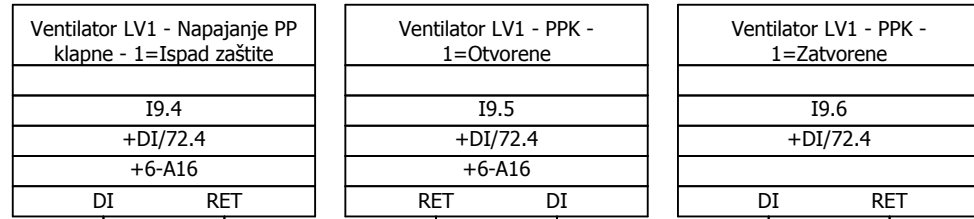
43.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 45.0

43.9 / +2-PE → +2-PE / 45.0

-WS-4MMSA2
/43.1
J-H(ST)H
5x2x0.8 mm
30 m

=ROM-MS+3.04





19 20 20 21 22 23

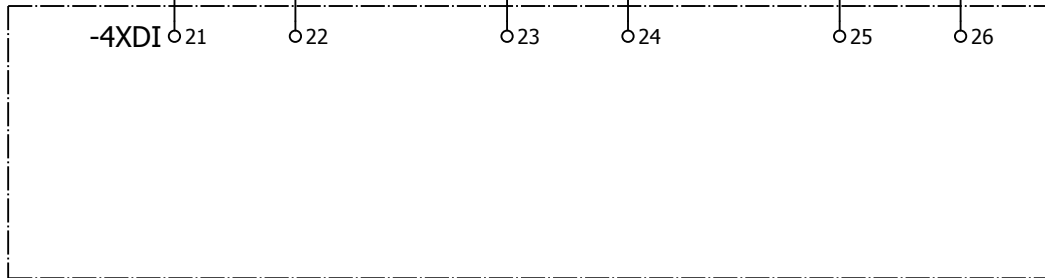
44.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 46.0

44.9 / +2-PE → +2-PE / 46.0

-4XDI ○21 ○22 ○23 ○24 ○25 ○26

-WS-4MMSA4
J-H(St)H
3x2x0.8 mm
30 m

=ROM-MS+3.04 -4XDI ○21 ○22 ○23 ○24 ○25 ○26



Ventilator LV2 - 1=Ispad zaštite		Ventilator LV2 - 1=U radu		Ventilator LV2 - 1=Termička zaštita		Ventilator LV2 - Komanda Ukj./Isklj.	
I9.7		I10.0		I10.1		Q2.6	
+DI/72.4		+DI/72.4		+DI/72.4		+DO/75.7	
+6-A16		+6-A17		+6-A17		+6-A25	
RET	DI	DI	RET	RET	DI		

23 24 1 2 2 3 13 14

45.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 47.0

45.9 / +2-PE → +2-PE / 47.0

-4XDI 27 28 29 30 31 32 -4XDO 5 6

-WS-4MMSA5
J-H(St)H
5x2x0.8 mm
30 m

=ROM-MS+3.04

-4XDI 27 28 29 30 31 32 -4XDO 5 6

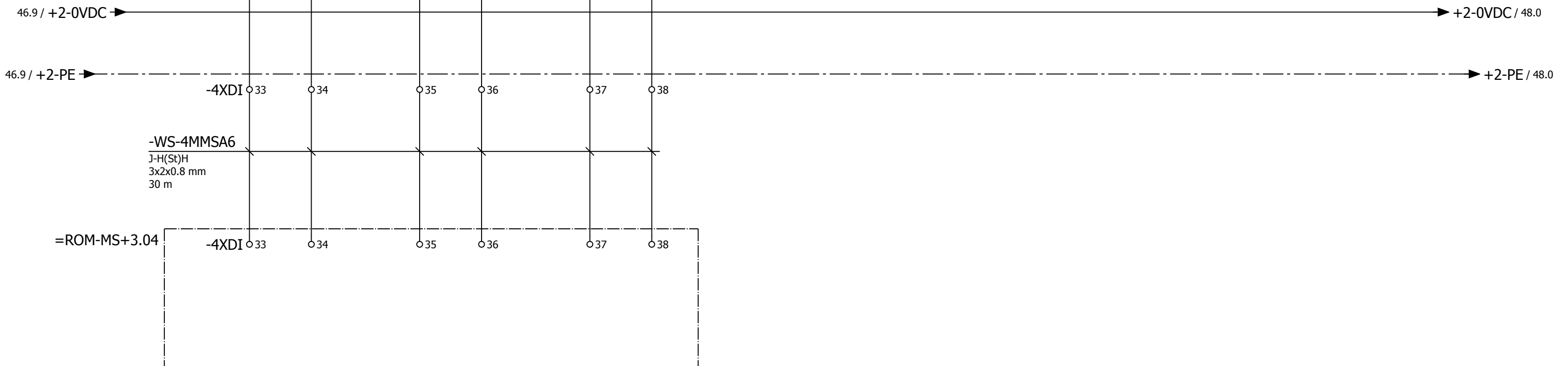
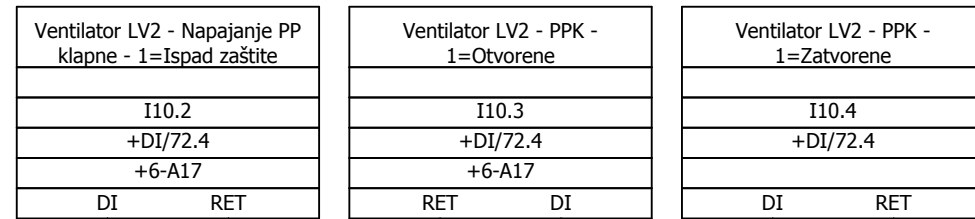
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS1

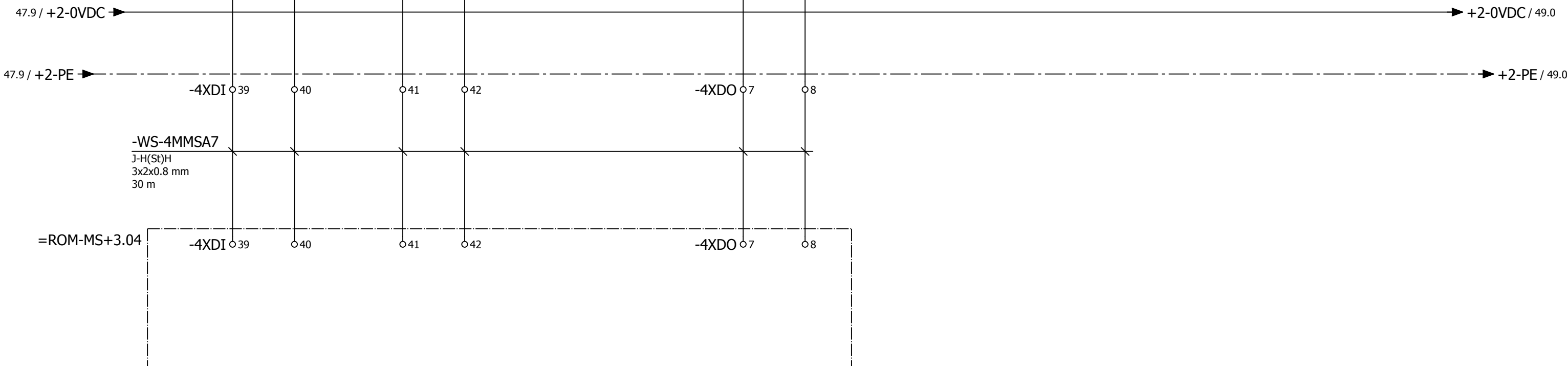
Ventilatori		+3.04
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 46
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76

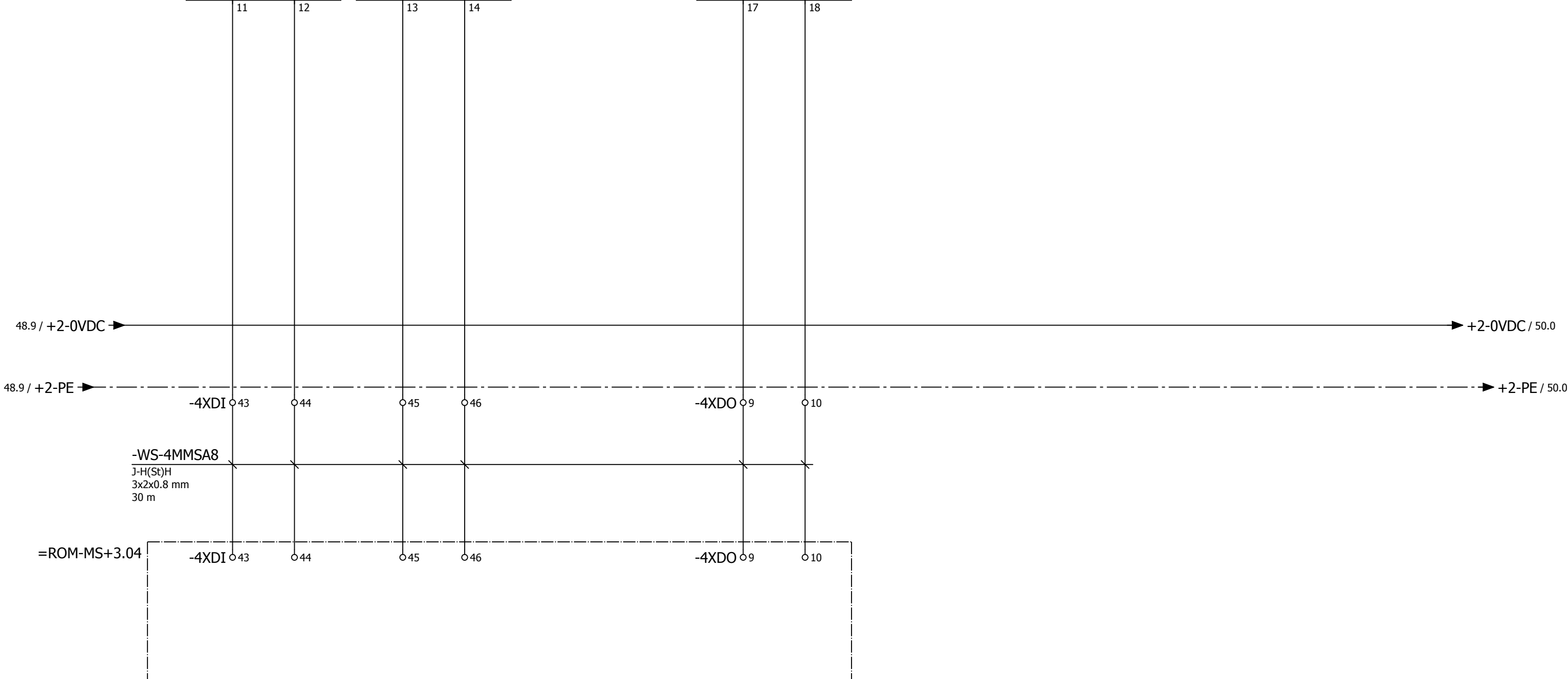


Ventilator PO-V1 - 1=Ispad zaštite	
I10.5	
+DI/72.4	
+6-A17	
RET	DI

Ventilator PO-V1 - 1=U radu	
I10.6	
+DI/72.4	
+6-A17	
DI	RET

Ventilator PO-V1 - Komanda Uklj./Isklj.	
Q2.7	
+DO/75.7	
+6-A25	

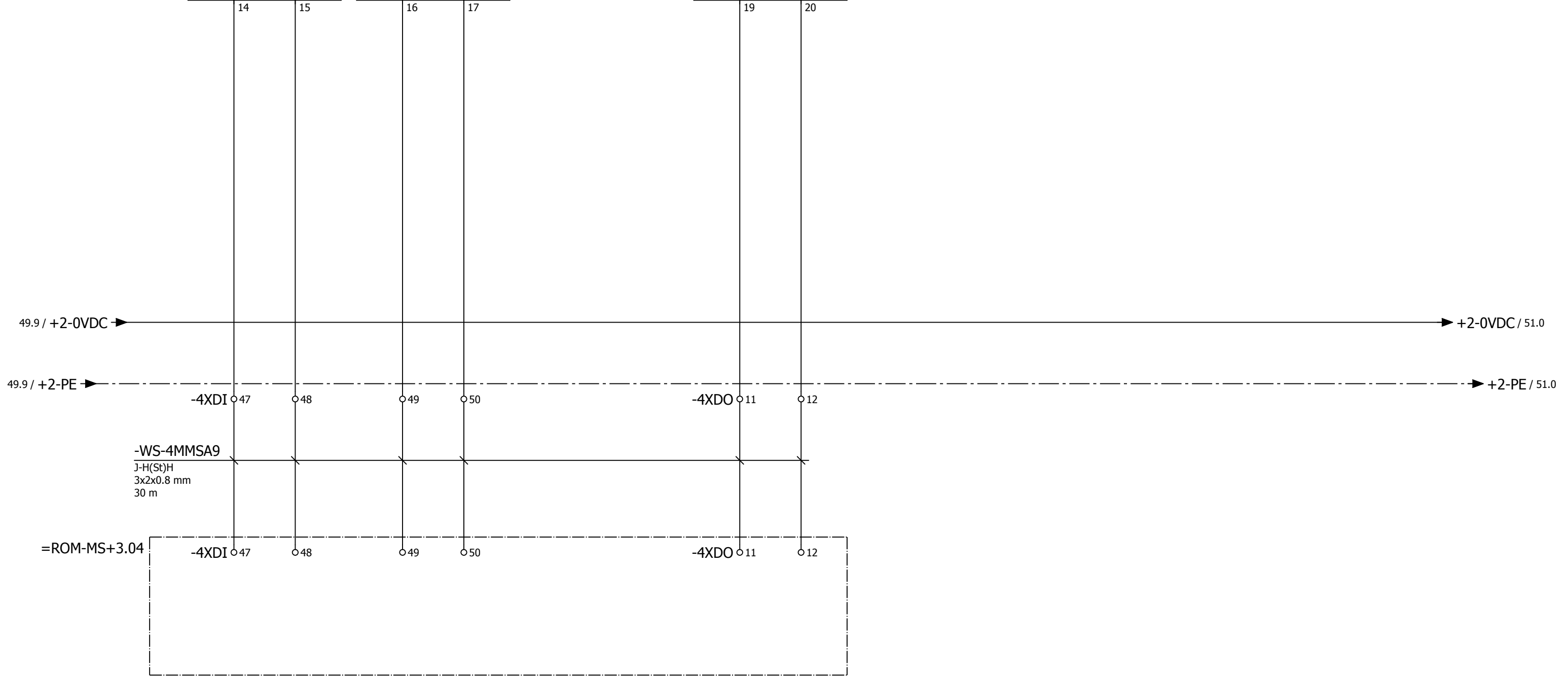


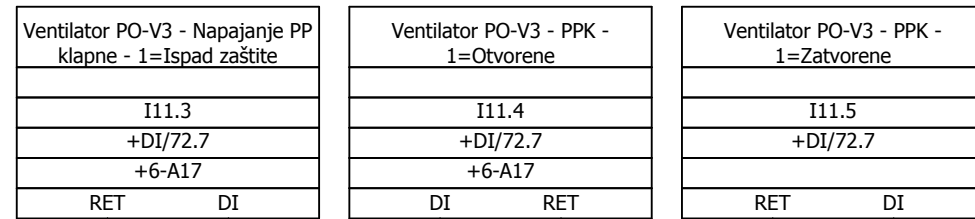


Ventilator PO-V3 - 1=Ispad zaštite	
I11.1	
+DI/72.7	
+6-A17	
RET	DI

Ventilator PO-V3 - 1=U radu	
I11.2	
+DI/72.7	
+6-A17	
DI	RET

Ventilator PO-V3 - Komanda Uklj./Isklj.	
Q3.1	
+DO/75.7	
+6-A25	
DI	RET





17
18
19
20
20
21

50.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 52.0

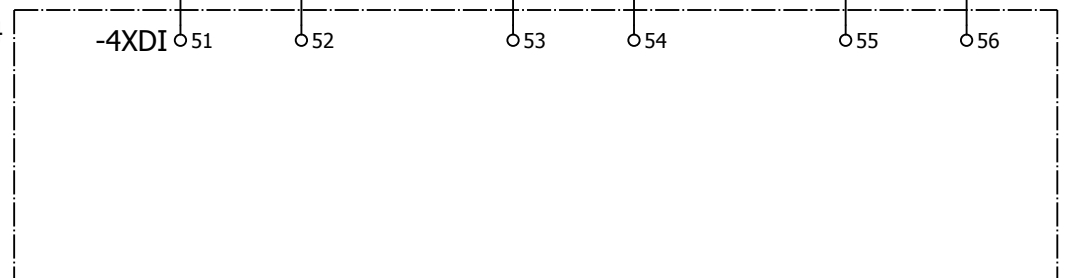
50.9 / +2-PE → +2-PE / 52.0

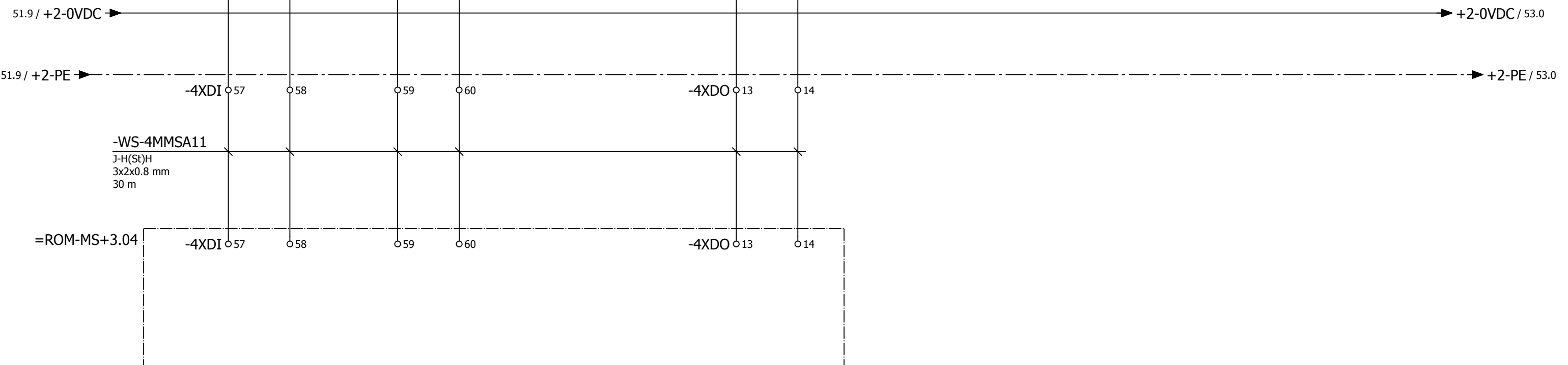
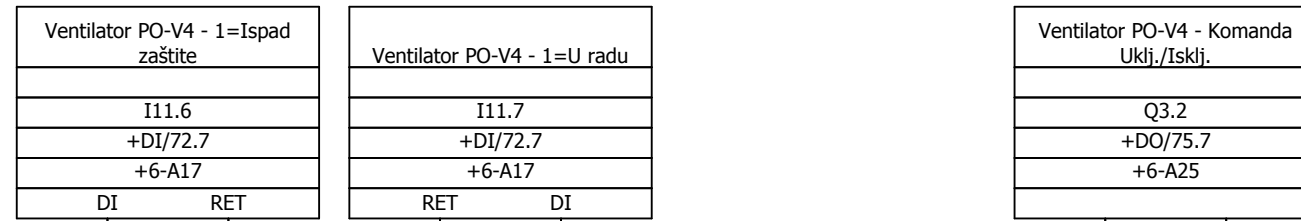
-4XDI ○51
○52
○53
○54
○55
○56

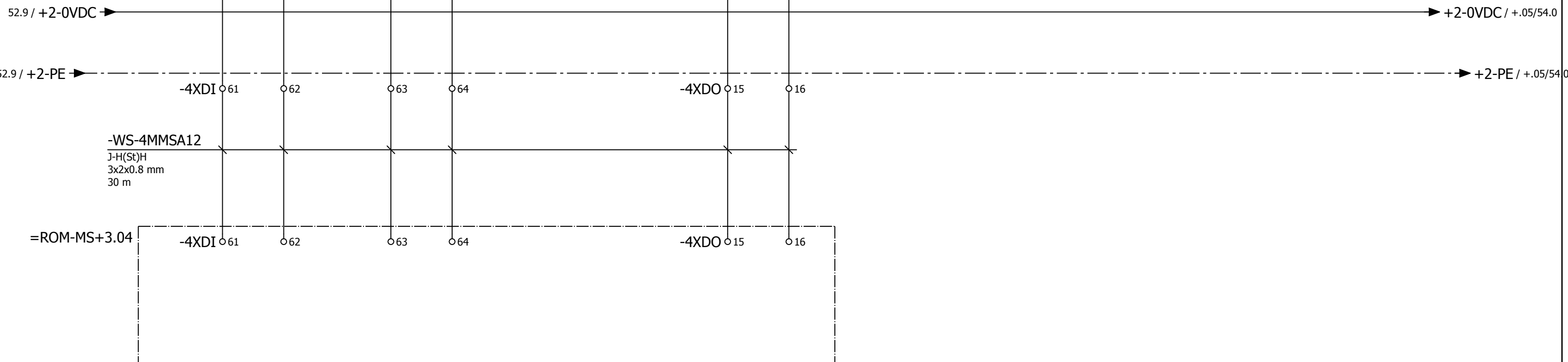
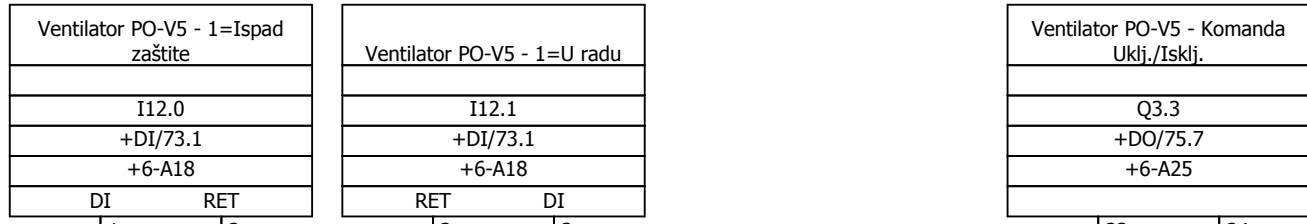
-WS-4MMSA10
J-H(St)H
3x2x0.8 mm
30 m

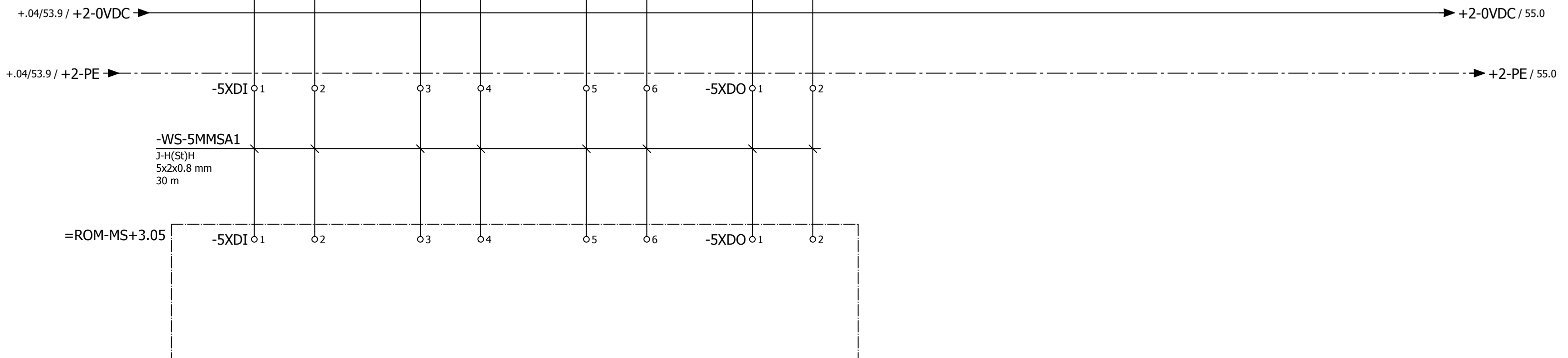
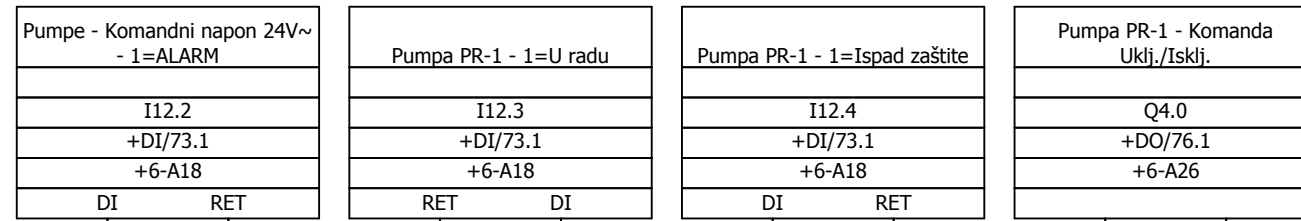
=ROM-MS+3.04

-4XDI ○51
○52
○53
○54
○55
○56







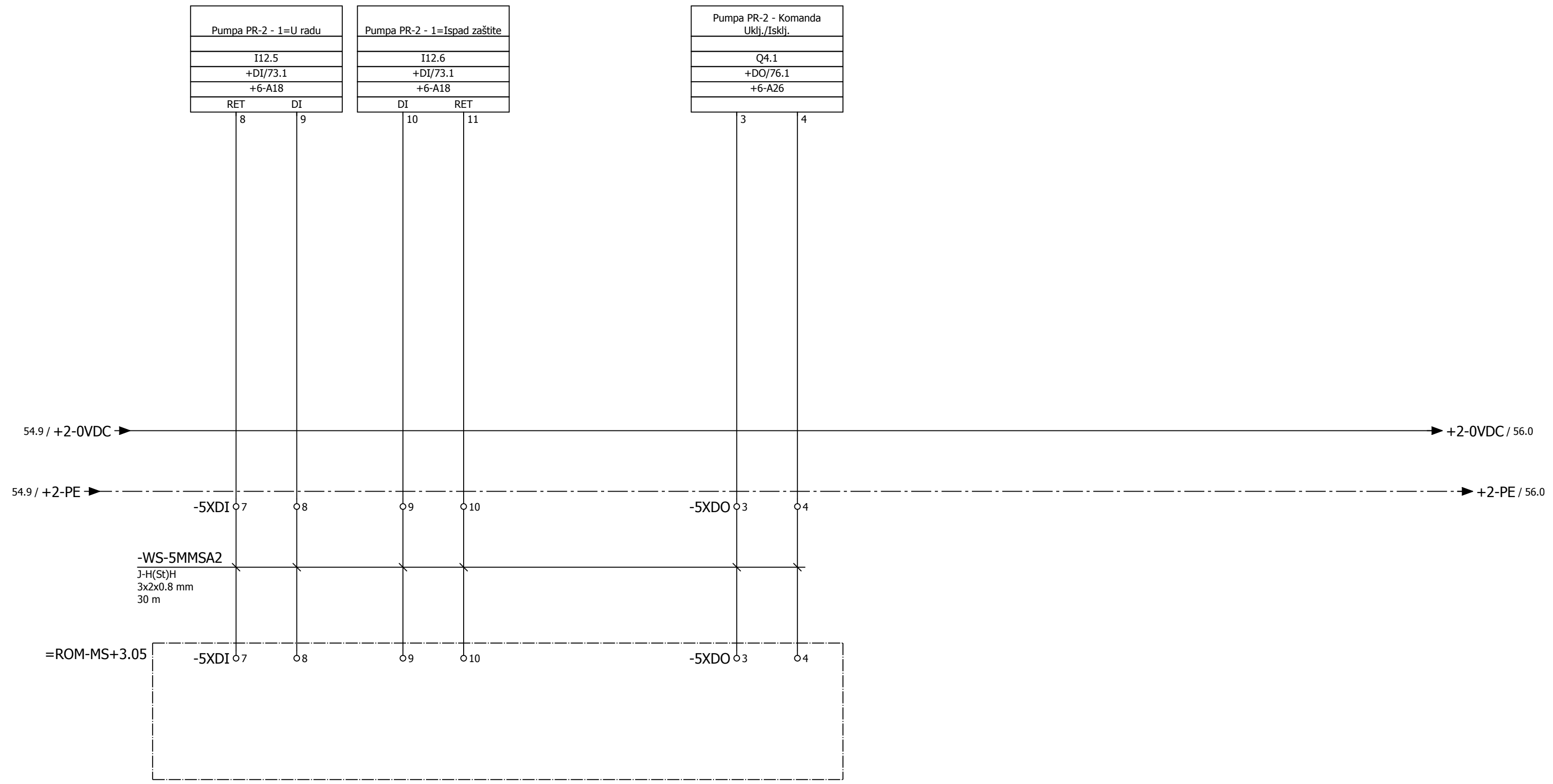


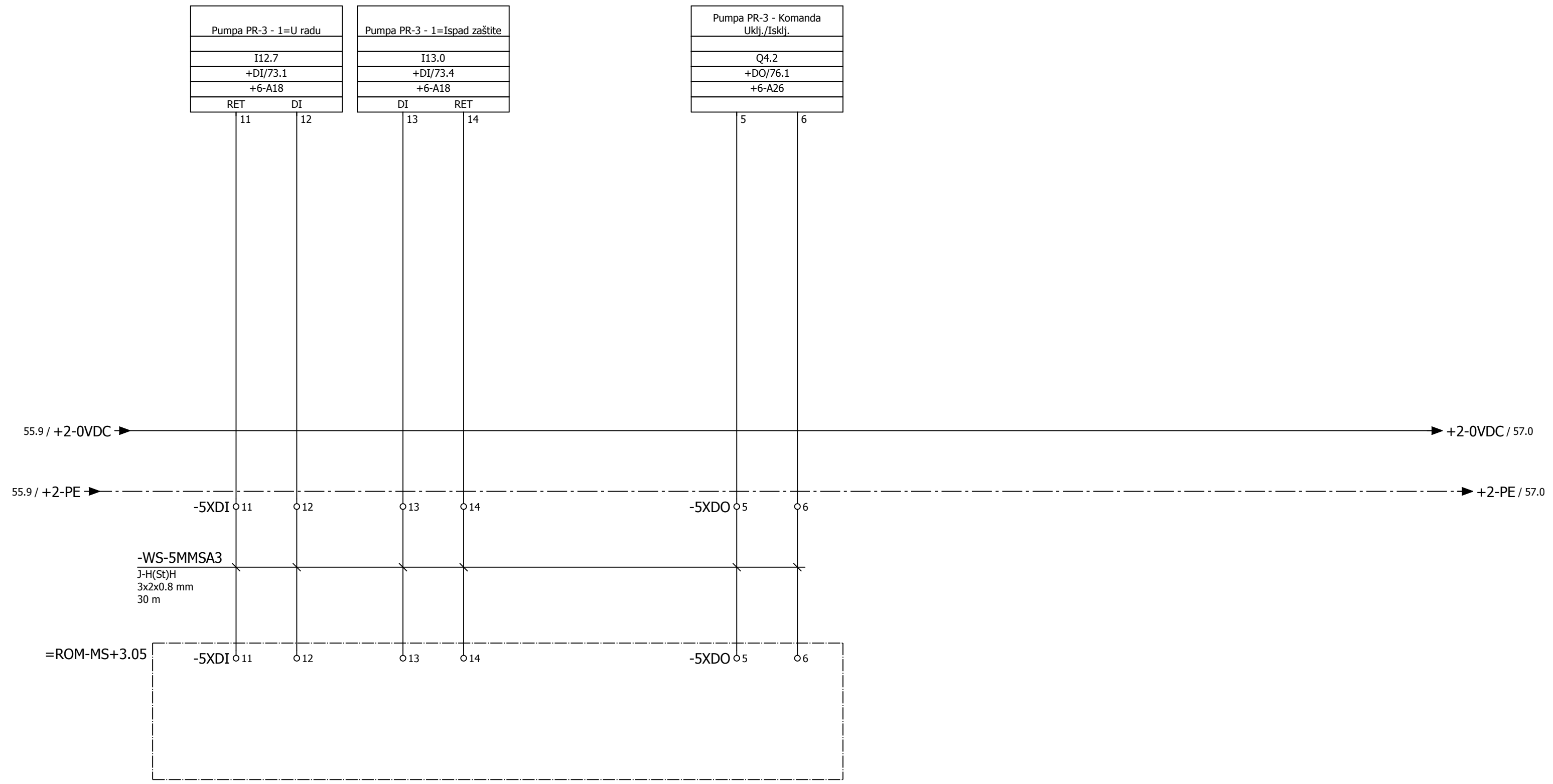
Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović		Beograd, Kneza Miloša 20
Saradnik		Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Proverio			Beograd, Balkanska br. 53

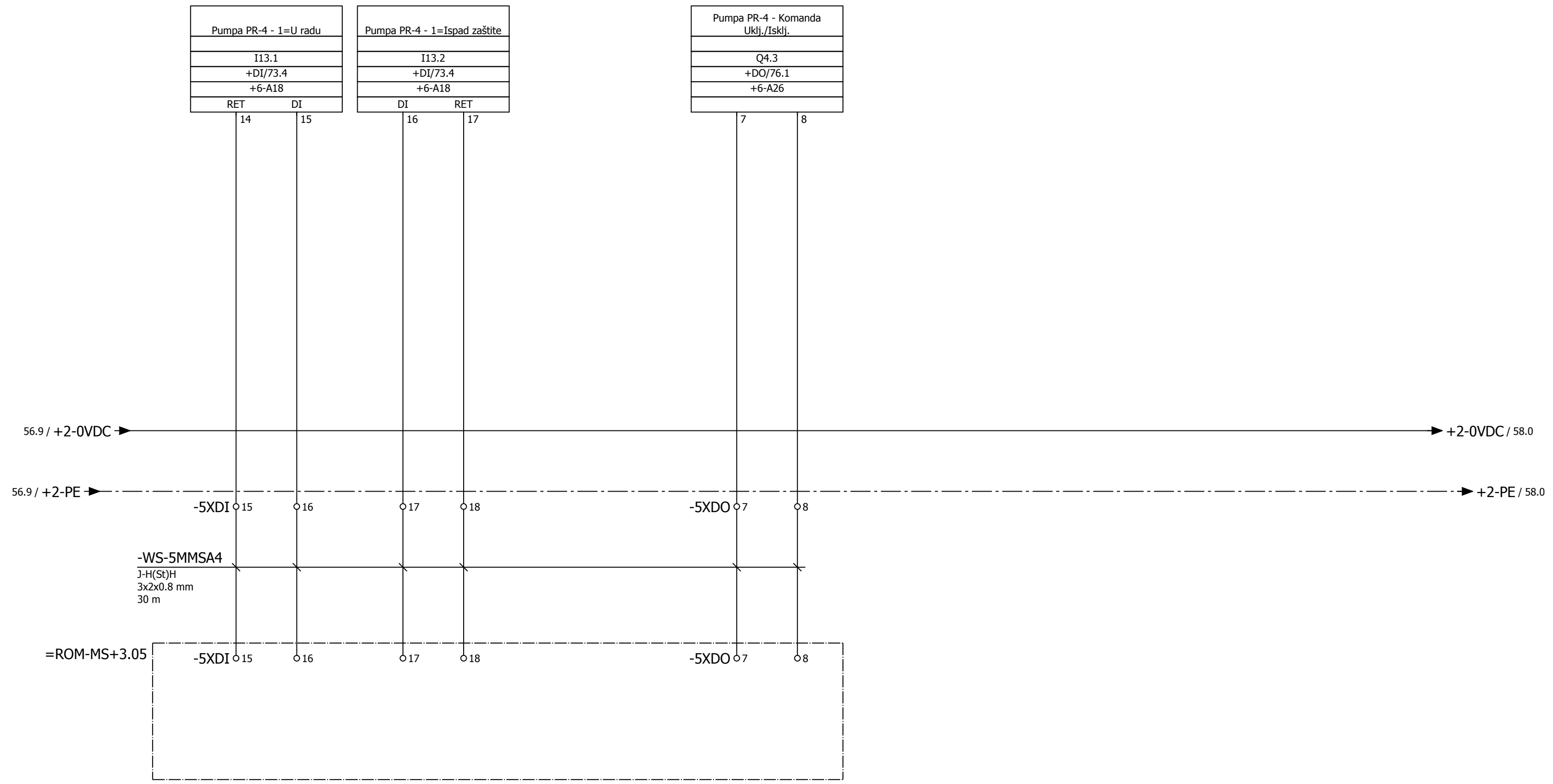


ROA-BMS1

Pumpe		+3.05
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 54
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 76







Pumpe sanitarne vode - 1=Ispad zaštite	
I13.3	
+DI/73.4	
+6-A18	
RET	DI

Muljna pumpa - 1=Ispad zaštite	
I13.4	
+DI/73.4	
+6-A18	
DI	RET

17
18
19
20

57.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 59.0

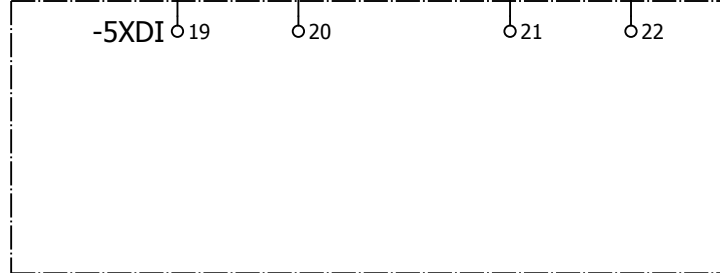
57.9 / +2-PE → +2-PE / 59.0

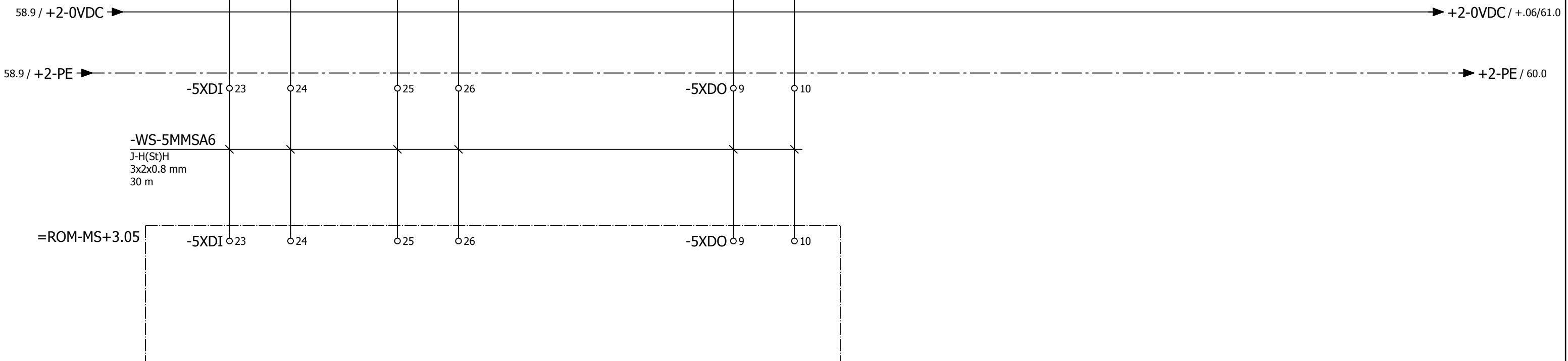
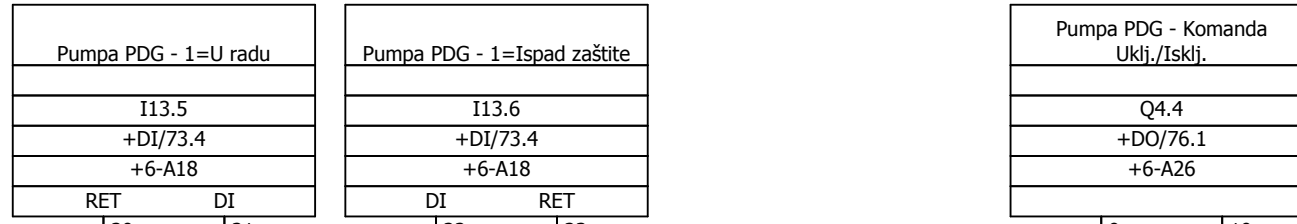
-5XDI ○19
○20
○21
○22

-WS-5MMSA5
J-H(St)H
2x2x0.8 mm
30 m

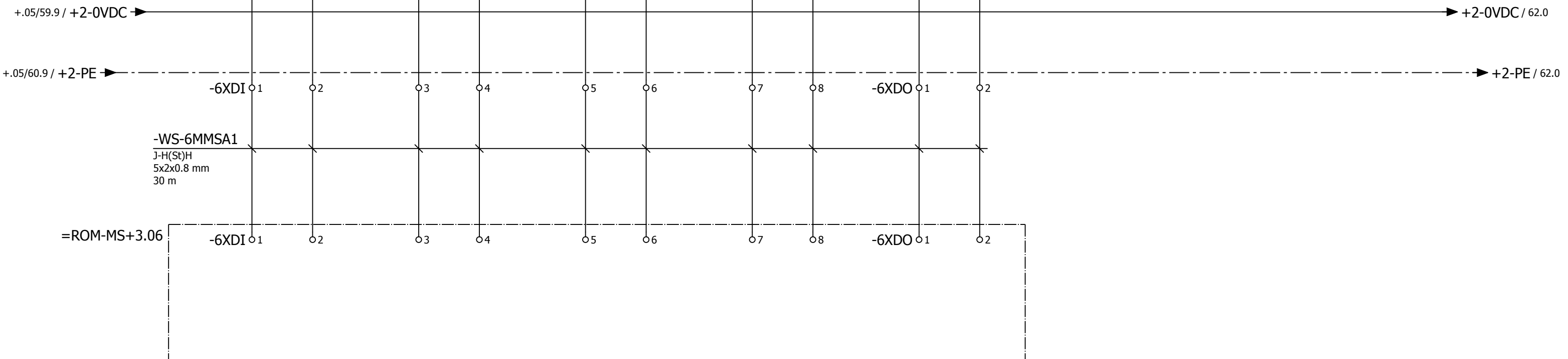
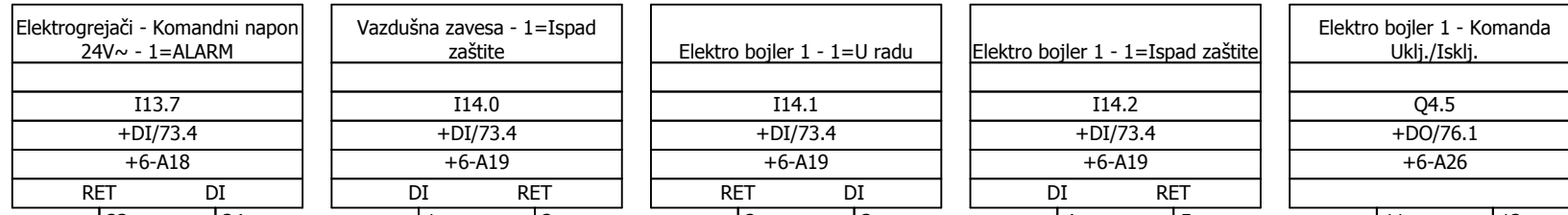
=ROM-MS+3.05

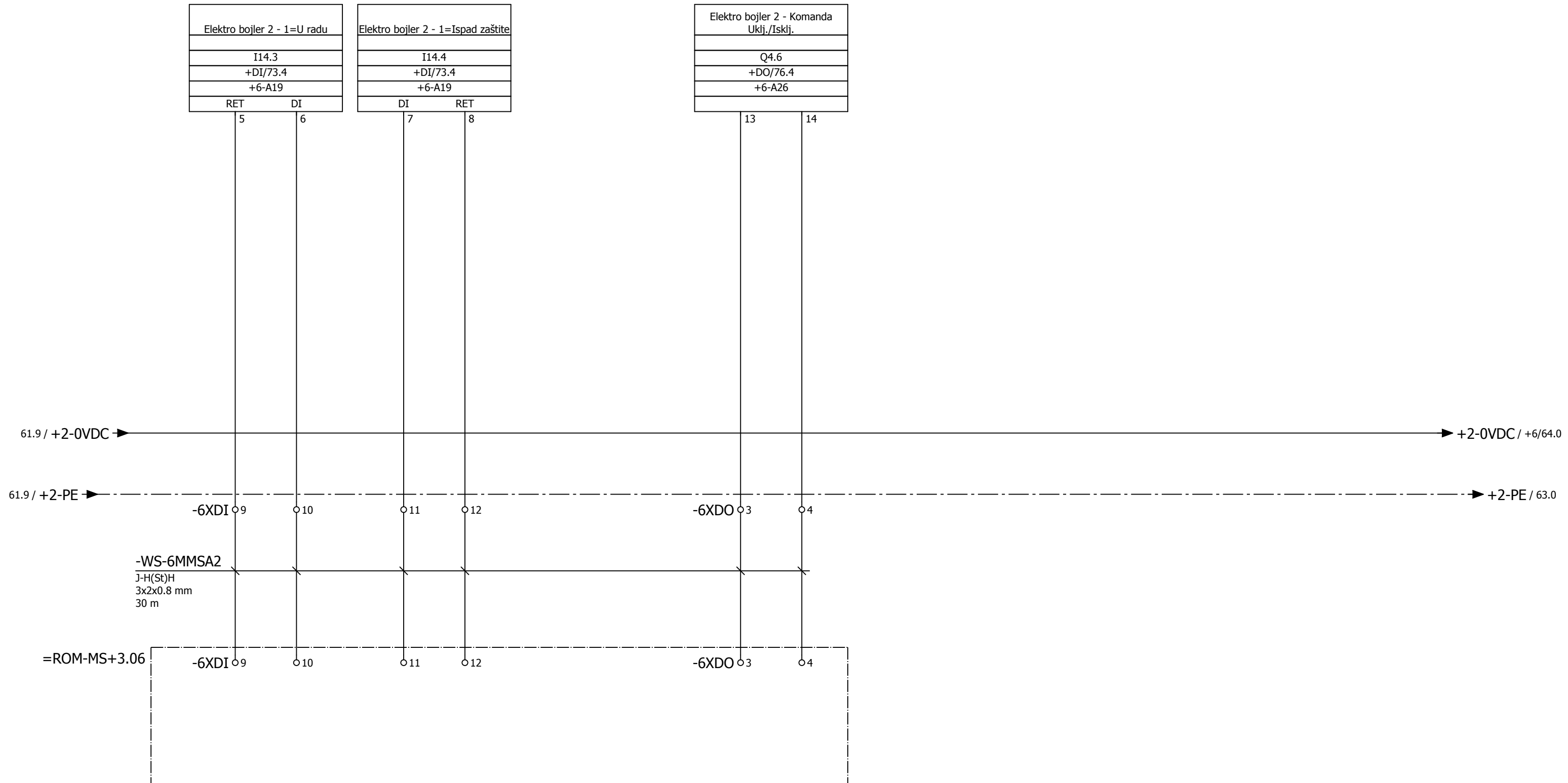
-5XDI ○19
○20
○21
○22











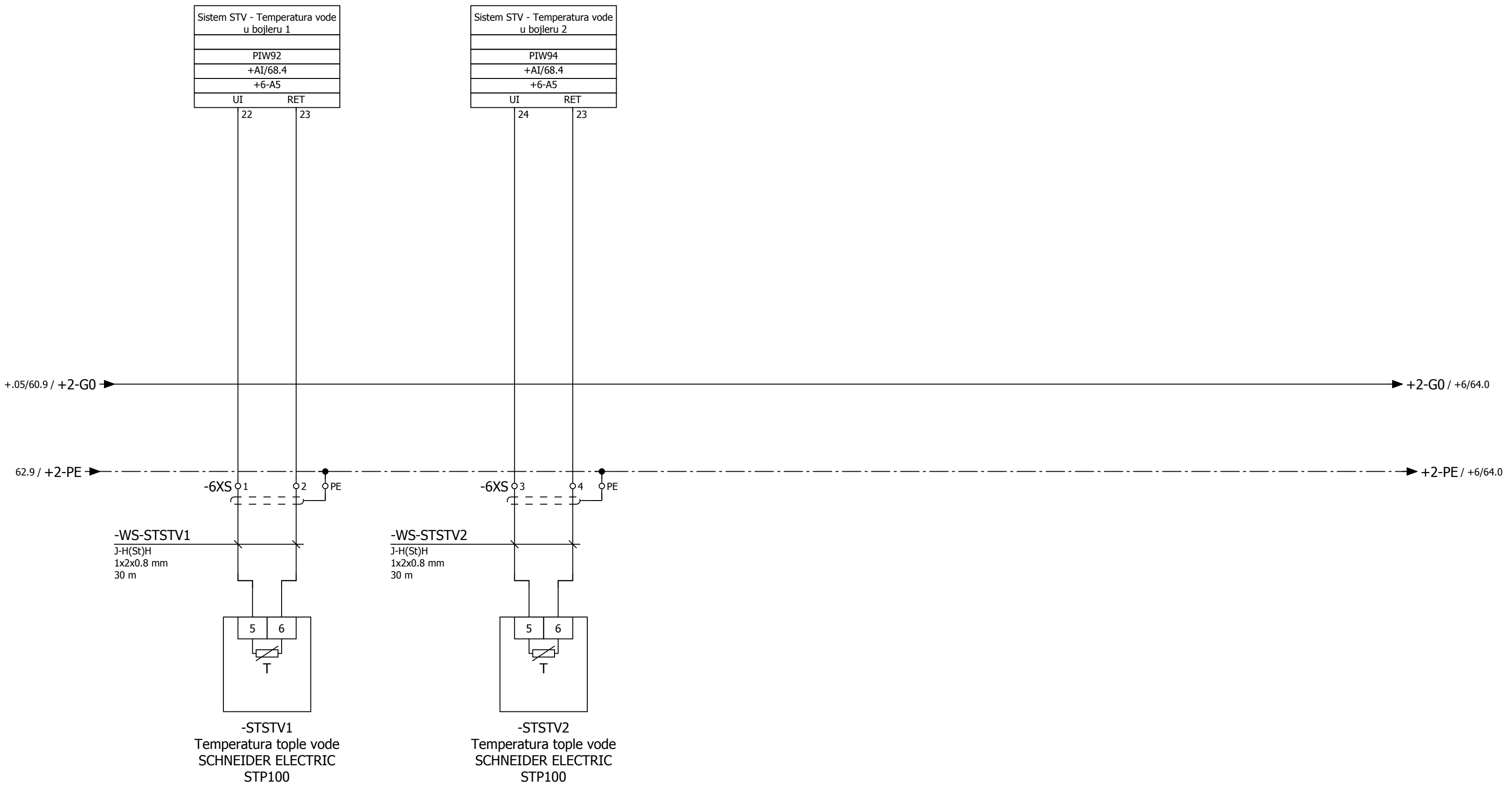
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Revizija br.	Revizija
Datum	
Proverio	

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
 Beograd, Kneza Miloša 20
 Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
 Beograd, Balkanska br. 53

МАШИНОПРОЈЕКТ
 КОНПРИГ

ROA-BMS1

Elektrogrejač		+3.06
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 62
Broj projekta: 2021V027-ПЗИ-Е05		Listova 76



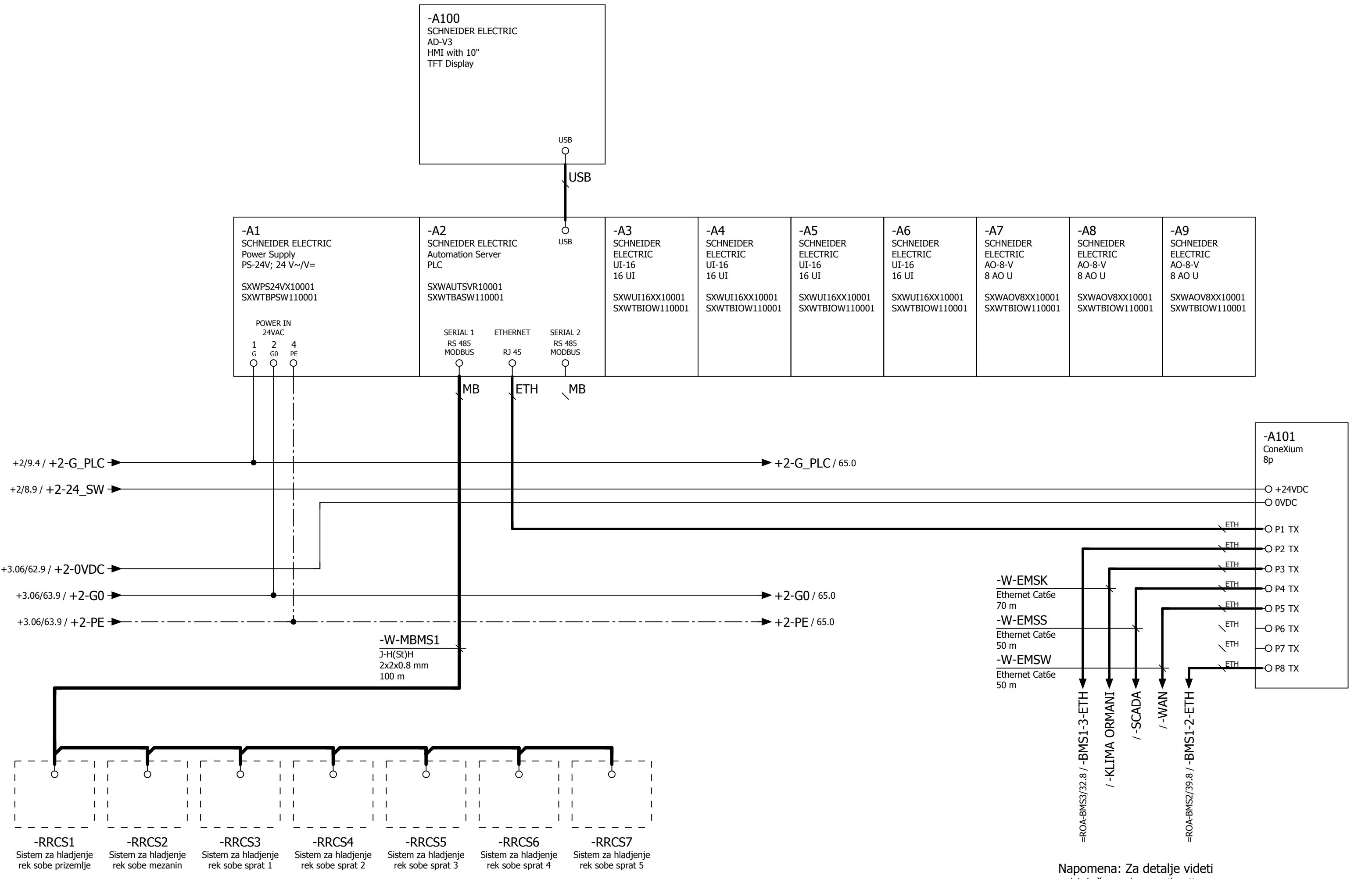
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio

Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53

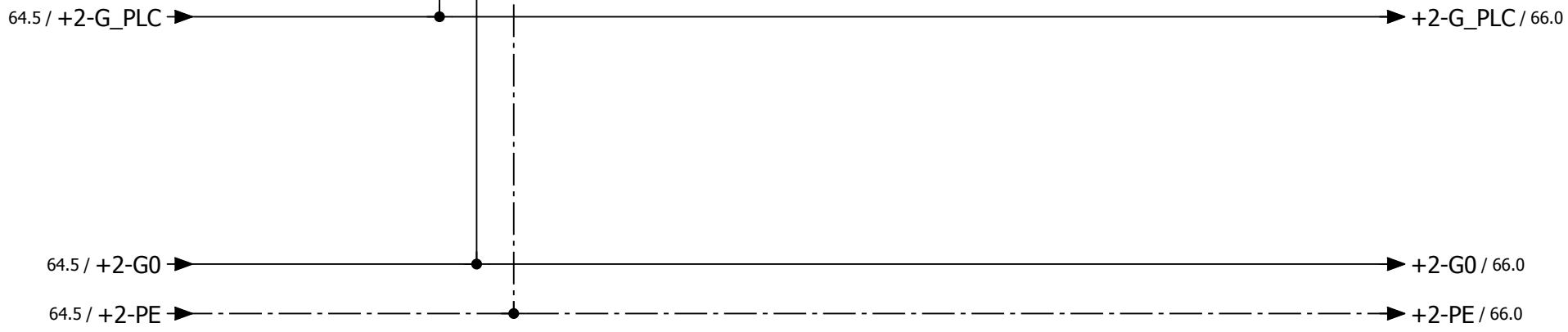
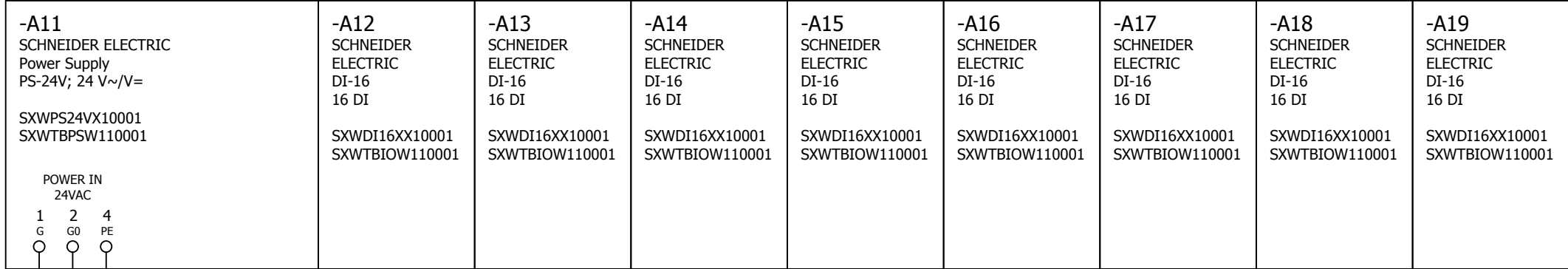


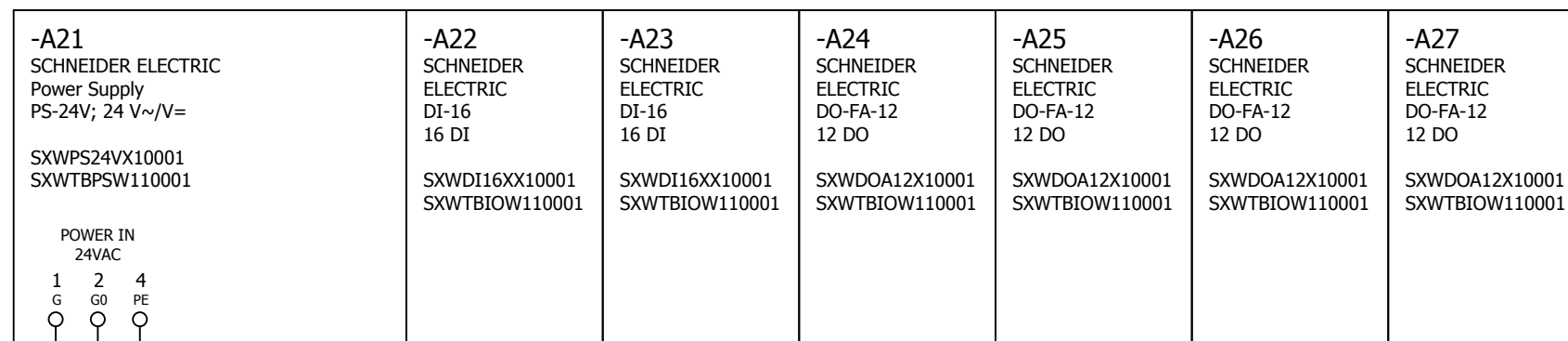
ROA-BMS1

Sistem STV		+3.06
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 63
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 76



Napomena: Za detalje videti blok šemu komunikacija





65.5 / +2-G_PLC →

65.5 / +2-G0 →

65.5 / +2-PE →

+6-A3
+6/64.4

1	UI	+3.01/15.2 PIW0	SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI	+3.01/18.7 PIW16	UI	13
2	RET	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZSV1 - Pozicija		Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP4 - Temperatura	RET	14
3	UI	+3.01/15.5 PIW2		+3.01/19.1 PIW18	UI	15
2	RET	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZOV1 - Pozicija		Sistem K1 - Senzor temperature K1-STTV1 - Temperatura	RET	14
4	UI	+3.01/15.8 PIW4		+3.01/19.3 PIW20	UI	16
5	RET	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZM1 - Pozicija		Sistem K1 - Senzor temperature K1-STHV1 - Temperatura	RET	17
6	UI	+3.01/16.5 PIW6		+3.01/19.5 PIW22	UI	18
5	RET	Sistem K1 - Regulatorni ventil K1-VT1 - Pozicija		Sistem K1 - Senzor CO2 K1-SQ1 - CO2	RET	17
7	UI	+3.01/16.8 PIW8		+3.01/19.6 PIW24	UI	19
8	RET	Sistem K1 - Regulatorni ventil K1-VH1 - Pozicija		Sistem K1 - Senzor CO2 K1-SQ1 - Temperatura	RET	20
9	UI	+3.01/18.1 PIW10		+3.01/20.1 PIW26	UI	21
8	RET	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP1 - Temperatura		Sistem K1 - Senzor dif. pritiska K1-SDPV1 potisni ventilator	RET	20
10	UI	+3.01/18.3 PIW12		+3.01/20.3 PIW28	UI	22
11	RET	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP2 - Temperatura		Sistem K1 - Senzor dif. pritiska K1-SDPV2 odsisni ventilator	RET	23
12	UI	+3.01/18.5 PIW14		+3.02/26.2 PIW30	UI	24
11	RET	Sistem K1 - Senzor temperature K1-STP3 - Temperatura		Sistem K2 - Žaluzina K2-ZSV1 - Pozicija	RET	23

+6-A4
+6/64.5

1	UI	+3.02/26.5 PIW32	SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI	+3.02/30.1 PIW48	UI	13
2	RET	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZOV1 - Pozicija		Sistem K2 - Senzor temperature K2-STTV1 - Temperatura	RET	14
3	UI	+3.02/26.8 PIW34		+3.02/30.3 PIW50	UI	15
2	RET	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZM1 - Pozicija		Sistem K2 - Senzor temperature K2-STHV1 - Temperatura	RET	14
4	UI	+3.02/27.5 PIW36		+3.02/30.5 PIW52	UI	16
5	RET	Sistem K2 - Regulatorni ventil K2-VT1 - Pozicija		Sistem K2 - Senzor CO2 K2-SQ1 - CO2	RET	17
6	UI	+3.02/27.8 PIW38		+3.02/30.6 PIW54	UI	18
5	RET	Sistem K2 - Regulatorni ventil K2-VH1 - Pozicija		Sistem K2 - Senzor CO2 K2-SQ1 - Temperatura	RET	17
7	UI	+3.02/29.1 PIW40		+3.02/31.1 PIW56	UI	19
8	RET	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP1 - Temperatura		Sistem K2 - Senzor dif. pritiska K2-SDPV1 potisni ventilator	RET	20
9	UI	+3.02/29.3 PIW42		+3.02/31.3 PIW58	UI	21
8	RET	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP2 - Temperatura		Sistem K2 - Senzor dif. pritiska K2-SDPV2 odsisni ventilator	RET	20
10	UI	+3.02/29.5 PIW44		+3.03/36.2 PIW60	UI	22
11	RET	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP3 - Temperatura		Sistem K3 - Žaluzina K3-ZSV1 - Pozicija	RET	23
12	UI	+3.02/29.7 PIW46		+3.03/36.5 PIW62	UI	24
11	RET	Sistem K2 - Senzor temperature K2-STP4 - Temperatura		Sistem K3 - Žaluzina K3-ZOV1 - Pozicija	RET	23

+6-A5
+6/64.5

1	UI	+3.03/36.8 PIW64	SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI	+3.03/40.3 PIW80	UI	13
2	RET	Sistem K3 - Zaluzina K3-ZM1 - Pozicija		Sistem K3 - Senzor temperature K3-STHV1 - Temperatura	RET	14
3	UI	+3.03/37.5 PIW66		+3.03/40.5 PIW82	UI	15
2	RET	Sistem K3 - Regulacioni ventil K3-VT1 - Pozicija		Sistem K3 - Senzor CO2 K3-SQ1 - CO2	RET	14
4	UI	+3.03/37.8 PIW68		+3.03/40.6 PIW84	UI	16
5	RET	Sistem K3 - Regulacioni ventil K3-VH1 - Pozicija		Sistem K3 - Senzor CO2 K3-SQ1 - Temperatura	RET	17
6	UI	+3.03/39.1 PIW70		+3.03/41.1 PIW86	UI	18
5	RET	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP1 - Temperatura		Sistem K3 - Senzor dif. pritiska K3-SDPV1 potisni ventilator	RET	17
7	UI	+3.03/39.3 PIW72		+3.03/41.3 PIW88	UI	19
8	RET	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP2 - Temperatura		Sistem K3 - Senzor dif. pritiska K3-SDPV2 odsisni ventilator	RET	20
9	UI	+3.03/39.5 PIW74		+3.05/60.1 PIW90	UI	21
8	RET	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP3 - Temperatura		Sistem RG - Senzor pritiska vode radijatorskog grejanja	RET	20
10	UI	+3.03/39.7 PIW76		+3.06/63.1 PIW92	UI	22
11	RET	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STP4 - Temperatura		Sistem STV - Temperatura vode u bojleru 1	RET	23
12	UI	+3.03/40.1 PIW78		+3.06/63.3 PIW94	UI	24
11	RET	Sistem K3 - Senzor temperature K3-STTV1 - Temperatura		Sistem STV - Temperatura vode u bojleru 2	RET	23

+6-A6
+6/64.6

1	UI	PIW96	SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI	PIW112	UI	13
2	RET				RET	14
3	UI	PIW98		PIW114	UI	15
2	RET				RET	14
4	UI	PIW100		PIW116	UI	16
5	RET				RET	17
6	UI	PIW102		PIW118	UI	18
5	RET				RET	17
7	UI	PIW104		PIW120	UI	19
8	RET				RET	20
9	UI	PIW106		PIW122	UI	21
8	RET				RET	20
10	UI	PIW108		PIW124	UI	22
11	RET				RET	23
12	UI	PIW110		PIW126	UI	24
11	RET				RET	23

+6-A7
+6/64.7

SCHNEIDER ELECTRIC AO-8-V 8 AO U	+3.01/11.7	RET VO	1
	PQW0	RET VO	2
	Sistem K1 Potisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW	RET VO	3
	+3.01/12.7	RET VO	4
	PQW2	RET VO	5
	Sistem K1 Odsisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW	RET VO	6
	+3.01/15.1	RET VO	7
	PQW4	RET VO	8
	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZSV1 - Upravljanje	RET VO	9
	+3.01/15.4	RET VO	10
	PQW6	RET VO	11
	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZOV1 - Upravljanje	RET VO	12
	+3.01/15.7	RET VO	13
	PQW8	RET VO	14
	Sistem K1 - Žaluzina K1-ZM1 - Upravljanje	RET VO	15
	+3.01/16.4	RET VO	16
	PQW10	RET VO	17
	Sistem K1 - Regulatorni ventil K1-VT1 - Upravljanje	RET VO	18
	+3.01/16.7	RET VO	19
	PQW12	RET VO	20
	Sistem K1 - Regulatorni ventil K1-VH1 - Upravljanje	RET VO	21
	+3.02/21.7	RET VO	22
	PQW14	RET VO	23
	Sistem K2 Potisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW	RET VO	24

+6-A8
+6/64.7

SCHNEIDER ELECTRIC AO-8-V 8 AO U	+3.02/22.7	RET VO	1
	PQW16	RET VO	2
	Sistem K2 Odsisni ventilator V2 - 0-10V 0-3.65kW	RET VO	3
	+3.02/23.7	RET VO	4
	PQW18	RET VO	5
	Sistem K2 Odsisni ventilator V3 - 0-10V 0-3.36kW	RET VO	6
	+3.02/26.1	RET VO	7
	PQW20	RET VO	8
	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZSV1 - Upravljanje	RET VO	9
	+3.02/26.4	RET VO	10
	PQW22	RET VO	11
	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZOV1 - Upravljanje	RET VO	12
	+3.02/26.7	RET VO	13
	PQW24	RET VO	14
	Sistem K2 - Žaluzina K2-ZM1 - Upravljanje	RET VO	15
	+3.02/27.4	RET VO	16
	PQW26	RET VO	17
	Sistem K2 - Regulatorni ventil K2-VT1 - Upravljanje	RET VO	18
	+3.02/27.7	RET VO	19
	PQW28	RET VO	20
	Sistem K2 - Regulatorni ventil K2-VH1 - Upravljanje	RET VO	21
	+3.03/32.7	RET VO	22
	PQW30	RET VO	23
	Sistem K3 Potisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW	RET VO	24

+6-A9
+6/64.8

SCHNEIDER ELECTRIC AO-8-V 8 AO U	+3.03/33.7	RET VO	1
	PQW32	RET VO	2
	Sistem K3 Odsisni ventilator - 0-10V 0-1.8kW	RET VO	3
	+3.03/36.1	RET VO	4
	PQW34	RET VO	5
	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZSV1 - Upravljanje	RET VO	6
	+3.03/36.4	RET VO	7
	PQW36	RET VO	8
	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZOV1 - Upravljanje	RET VO	9
	+3.03/36.7	RET VO	10
	PQW38	RET VO	11
	Sistem K3 - Žaluzina K3-ZM1 - Upravljanje	RET VO	12
	+3.03/37.4	RET VO	13
	PQW40	RET VO	14
	Sistem K3 - Regulatorni ventil K3-VT1 - Upravljanje	RET VO	15
	+3.03/37.7	RET VO	16
	PQW42	RET VO	17
	Sistem K3 - Regulatorni ventil K3-VH1 - Upravljanje	RET VO	18
	PQW44	RET VO	20
	PQW46	RET VO	23

+6-A12
+6/65.3

1	DI	+2/7.3 I0.0	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.01/11.5 I1.0	DI	13
2	RET	Odvodnik prenapona - Status		Sistem K1 Potisni ventilator - 1=ALARM	RET	14
2	RET	+2/9.5 I0.1		+3.01/12.2 I1.1	RET	14
3	DI	Osigurač uklopljen 24VAC		Sistem K1 Odsisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen	DI	15
4	DI	+2/10.3 I0.2		+3.01/12.3 I1.2	DI	16
5	RET	Redoslet faza - 1=ALARM		Sistem K1 Odsisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen	RET	17
5	RET	+2/10.5 I0.3		+3.01/12.5 I1.3	RET	17
6	DI	Glavni prekidač - 1=Uključen		Sistem K1 Odsisni ventilator - 1=ALARM	DI	18
7	DI	+2/10.6 I0.4		+3.01/13.4 I1.4	DI	19
8	RET	Dojava požara - 1=Požar u objektu		Sistem K1 Pumpa grejača PG - 1=ALARM	RET	20
8	RET	+3.01/11.1 I0.5		+3.01/13.5 I1.5	RET	20
9	DI	Sistem K1 - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM		Sistem K1 Pumpa grejača PG - 1=U radu	DI	21
10	DI	+3.01/11.2 I0.6	+3.01/13.6 I1.6	DI	22	
11	RET	Sistem K1 Potisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen	Sistem K1 Pumpa grejača PG - 1=Ispad zaštite	RET	23	
11	RET	+3.01/11.3 I0.7	+3.01/14.1 I1.7	RET	23	
12	DI	Sistem K1 Potisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen	Sistem K1 Mraz termostat FT - 1=Aktivan	DI	24	

+6-A13
+6/65.3

1	DI	+3.01/14.2 I2.0	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.02/21.1 I3.0	DI	13
2	RET	Sistem K1 Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite		Sistem K2 Komandni napon 24V~ - 1=ALARM	RET	14
2	RET	+3.01/14.3 I2.1		+3.02/21.2 I3.1	RET	14
3	DI	Sistem K1 PPK - 1=Otvorene		Sistem K2 Potisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen	DI	15
4	DI	+3.01/14.5 I2.2		+3.02/21.3 I3.2	DI	16
5	RET	Sistem K1 PPK - 1=Zatvorene		Sistem K2 Potisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen	RET	17
5	RET	+3.01/16.2 I2.3		+3.02/21.5 I3.3	RET	17
6	DI	Sistem K1 - Zaluzina K1-ZR1 - 1=Otvorena		Sistem K2 Potisni ventilator - 1=ALARM	DI	18
7	DI	+3.01/17.1 I2.4		+3.02/22.2 I3.4	DI	19
8	RET	Sistem K1 - Presostat K1-PFP1 - Status		Sistem K2 Odsisni ventilator V2 - Servisni prekidač - 1=Uključen	RET	20
8	RET	+3.01/17.3 I2.5		+3.02/22.3 I3.5	RET	20
9	DI	Sistem K1 - Presostat K1-PFP2 - Status		Sistem K2 Odsisni ventilator V2 - Kontaktor - 1=Uključen	DI	21
10	DI	+3.01/17.5 I2.6	+3.02/22.5 I3.6	DI	22	
11	RET	Sistem K1 - Presostat K1-PFP3 - Status	Sistem K2 Odsisni ventilator V2 - 1=ALARM	RET	23	
11	RET	+3.01/17.7 I2.7	+3.02/23.2 I3.7	RET	23	
12	DI	Sistem K1 - Presostat K1-PR1 - Status	Sistem K2 Odsisni ventilator V3 - Servisni prekidač - 1=Uključen	DI	24	

+6-A14
+6/65.4

1	DI	+3.02/23.3 I4.0	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.02/25.5 I5.0	DI	13
2	RET	Sistem K2 Odsisni ventilator V3 - Kontaktor - 1=Uključen		Sistem K2 PPK - 1=Otvorene	RET	14
2	RET	+3.02/23.5 I4.1		+3.02/25.6 I5.1	RET	14
3	DI	Sistem K2 Odsisni ventilator V3 - 1=ALARM		Sistem K2 PPK - 1=Zatvorene	DI	15
4	DI	+3.02/24.4 I4.2		+3.02/27.2 I5.2	DI	16
5	RET	Sistem K2 Pumpa grejača PG - 1=ALARM		Sistem K2 - Žaluzina K2-ZR1 - 1=Otvorena	RET	17
5	RET	+3.02/24.5 I4.3		+3.02/28.1 I5.3	RET	17
6	DI	Sistem K2 Pumpa grejača PG - 1=U radu		Sistem K2 - Presostat K2-PFP1 - Status	DI	18
7	DI	+3.02/24.6 I4.4		+3.02/28.3 I5.4	DI	19
8	RET	Sistem K2 Pumpa grejača PG - 1=Ispad zaštite		Sistem K2 - Presostat K2-PFP2 - Status	RET	20
8	RET	+3.02/25.1 I4.5		+3.02/28.5 I5.5	RET	20
9	DI	Sistem K2 Mraz termostat FT - 1=Aktivan		Sistem K2 - Presostat K2-PFP3 - Status	DI	21
10	DI	+3.02/25.2 I4.6	+3.02/28.7 I5.6	DI	22	
11	RET	Sistem K2 Požarni termostat FS - 1=Aktivan	Sistem K2 - Presostat K2-PR1 - Status	RET	23	
11	RET	+3.02/25.3 I4.7	+3.03/32.1 I5.7	RET	23	
12	DI	Sistem K2 Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite	Sistem K3 - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM	DI	24	

+6-A15
+6/65.5

1	DI	+3.03/32.2 I6.0	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.03/34.6 I7.0	DI	13
2	RET	Sistem K3 Potisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen		Sistem K3 Pumpa grejača PG - 1=Ispad zaštite	RET	14
2	RET	+3.03/32.3 I6.1		+3.03/35.1 I7.1	RET	14
3	DI	Sistem K3 Potisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen		Sistem K3 Mraz termostat FT - 1=Aktivan	DI	15
4	DI	+3.03/32.5 I6.2		+3.03/35.2 I7.2	DI	16
5	RET	Sistem K3 Potisni ventilator - 1=ALARM		Sistem K3 Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite	RET	17
5	RET	+3.03/33.2 I6.3		+3.03/35.3 I7.3	RET	17
6	DI	Sistem K3 Odsisni ventilator - Servisni prekidač - 1=Uključen		Sistem K3 PPK - 1=Otvorene	DI	18
7	DI	+3.03/33.3 I6.4		+3.03/35.5 I7.4	DI	19
8	RET	Sistem K3 Odsisni ventilator - Kontaktor - 1=Uključen		Sistem K3 PPK - 1=Zatvorene	RET	20
8	RET	+3.03/33.5 I6.5		+3.03/37.2 I7.5	RET	20
9	DI	Sistem K3 Odsisni ventilator - 1=ALARM		Sistem K3 - Žaluzina K3-ZR1 - 1=Otvorena	DI	21
10	DI	+3.03/34.4 I6.6	+3.03/38.1 I7.6	DI	22	
11	RET	Sistem K3 Pumpa grejača PG - 1=ALARM	Sistem K3 - Presostat K3-PFP1 - Status	RET	23	
11	RET	+3.03/34.5 I6.7	+3.03/38.3 I7.7	RET	23	
12	DI	Sistem K3 Pumpa grejača PG - 1=U radu	Sistem K3 - Presostat K3-PFP2 - Status	DI	24	

+6-A16
+6/65.5

1	DI	+3.03/38.5	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.04/43.3	DI	13
		I8.0		I9.0		
2	RET	Sistem K3 - Presostat K3-PFP3 - Status		Ventilator T2V - PPK - 1=Zatvorene	RET	14
2	RET	+3.03/38.7		+3.04/44.1	RET	14
		I8.1		I9.1		
3	DI	Sistem K3 - Presostat K3-PR1 - Status		Ventilator LV1 - 1=Ispad zaštite	DI	15
4	DI	+3.04/42.1		+3.04/44.2	DI	16
		I8.2		I9.2		
5	RET	Ventilatori - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM		Ventilator LV1 - 1=U radu	RET	17
5	RET	+3.04/42.2		+3.04/44.3	RET	17
		I8.3		I9.3		
6	DI	Ventilator T2V - 1=Ispad zaštite		Ventilator LV1 - 1=Termička zaštita	DI	18
7	DI	+3.04/42.3		+3.04/45.1	DI	19
		I8.4		I9.4		
8	RET	Ventilator T2V - 1=U radu		Ventilator LV1 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite	RET	20
8	RET	+3.04/42.5		+3.04/45.2	RET	20
		I8.5		I9.5		
9	DI	Ventilator T2V - 1=Termička zaštita		Ventilator LV1 - PPK - 1=Otvorene	DI	21
10	DI	+3.04/43.1		+3.04/45.3	DI	22
		I8.6		I9.6		
11	RET	Ventilator T2V - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite		Ventilator LV1 - PPK - 1=Zatvorene	RET	23
11	RET	+3.04/43.2		+3.04/46.1	RET	23
		I8.7		I9.7		
12	DI	Ventilator T2V - PPK - 1=Otvorene		Ventilator LV2 - 1=Ispad zaštite	DI	24

+6-A17
+6/65.6

1	DI	+3.04/46.2	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.04/49.2	DI	13
		I10.0		I11.0		
2	RET	Ventilator LV2 - 1=U radu		Ventilator PO-V2 - 1=U radu	RET	14
2	RET	+3.04/46.3		+3.04/50.1	RET	14
		I10.1		I11.1		
3	DI	Ventilator LV2 - 1=Termička zaštita		Ventilator PO-V3 - 1=Ispad zaštite	DI	15
4	DI	+3.04/47.1		+3.04/50.2	DI	16
		I10.2		I11.2		
5	RET	Ventilator LV2 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite		Ventilator PO-V3 - 1=U radu	RET	17
5	RET	+3.04/47.2		+3.04/51.1	RET	17
		I10.3		I11.3		
6	DI	Ventilator LV2 - PPK - 1=Otvorene		Ventilator PO-V3 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite	DI	18
7	DI	+3.04/47.3		+3.04/51.2	DI	19
		I10.4		I11.4		
8	RET	Ventilator LV2 - PPK - 1=Zatvorene		Ventilator PO-V3 - PPK - 1=Otvorene	RET	20
8	RET	+3.04/48.1		+3.04/51.3	RET	20
		I10.5		I11.5		
9	DI	Ventilator PO-V1 - 1=Ispad zaštite		Ventilator PO-V3 - PPK - 1=Zatvorene	DI	21
10	DI	+3.04/48.2		+3.04/52.1	DI	22
		I10.6		I11.6		
11	RET	Ventilator PO-V1 - 1=U radu		Ventilator PO-V4 - 1=Ispad zaštite	RET	23
11	RET	+3.04/49.1		+3.04/52.2	RET	23
		I10.7		I11.7		
12	DI	Ventilator PO-V2 - 1=Ispad zaštite		Ventilator PO-V4 - 1=U radu	DI	24

+6-A18
+6/65.7

1	DI	+3.04/53.1	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.05/56.2	DI	13
		I12.0		I13.0		14
2	RET	Ventilator PO-V5 - 1=Ispad zaštite		Pumpa PR-3 - 1=Ispad zaštite	RET	14
						14
2	RET	+3.04/53.2		+3.05/57.1	RET	14
		I12.1		I13.1		15
3	DI	Ventilator PO-V5 - 1=U radu		Pumpa PR-4 - 1=U radu	DI	15
						16
4	DI	+3.05/54.1		+3.05/57.2	DI	16
		I12.2		I13.2		17
5	RET	Pumpe - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM		Pumpa PR-4 - 1=Ispad zaštite	RET	17
						17
5	RET	+3.05/54.2		+3.05/58.1	RET	17
		I12.3		I13.3		18
6	DI	Pumpa PR-1 - 1=U radu		Pumpe sanitarne vode - 1=Ispad zaštite	DI	18
						19
7	DI	+3.05/54.3		+3.05/58.2	DI	19
		I12.4		I13.4		20
8	RET	Pumpa PR-1 - 1=Ispad zaštite		Muljna pumpa - 1=Ispad zaštite	RET	20
						20
8	RET	+3.05/55.1		+3.05/59.1	RET	20
		I12.5		I13.5		21
9	DI	Pumpa PR-2 - 1=U radu		Pumpa PDG - 1=U radu	DI	21
						22
10	DI	+3.05/55.2		+3.05/59.2	DI	22
		I12.6		I13.6		23
11	RET	Pumpa PR-2 - 1=Ispad zaštite		Pumpa PDG - 1=Ispad zaštite	RET	23
						23
11	RET	+3.05/56.1		+3.06/61.1	RET	23
		I12.7		I13.7		24
12	DI	Pumpa PR-3 - 1=U radu		Elektrogrejači - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM	DI	24

+6-A19
+6/65.7

1	DI	+3.06/61.2	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI		DI	13
		I14.0		I15.0		14
2	RET	Vazдушna zavesa - 1=Ispad zaštite			RET	14
						14
2	RET	+3.06/61.3			RET	14
		I14.1		I15.1		15
3	DI	Elektro bojler 1 - 1=U radu			DI	15
						16
4	DI	+3.06/61.5			DI	16
		I14.2		I15.2		17
5	RET	Elektro bojler 1 - 1=Ispad zaštite			RET	17
						17
5	RET	+3.06/62.1			RET	17
		I14.3		I15.3		18
6	DI	Elektro bojler 2 - 1=U radu			DI	18
						19
7	DI	+3.06/62.2			DI	19
		I14.4		I15.4		20
8	RET	Elektro bojler 2 - 1=Ispad zaštite			RET	20
						20
8	RET				RET	20
		I14.5		I15.5		21
9	DI				DI	21
						22
10	DI				DI	22
		I14.6		I15.6		23
11	RET				RET	23
						23
11	RET				RET	23
		I14.7		I15.7		24
12	DI				DI	24

+6-A22
+6/66.3

1	DI		SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI		DI	13
		I16.0		I17.0		
2	RET				RET	14
2	RET	I16.1		I17.1	RET	14
3	DI				DI	15
4	DI	I16.2		I17.2	DI	16
5	RET				RET	17
5	RET	I16.3		I17.3	RET	17
6	DI				DI	18
7	DI	I16.4		I17.4	DI	19
8	RET				RET	20
8	RET	I16.5		I17.5	RET	20
9	DI				DI	21
10	DI	I16.6		I17.6	DI	22
11	RET				RET	23
11	RET	I16.7		I17.7	RET	23
12	DI				DI	24

+6-A23
+6/66.3

1	DI		SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI		DI	13
		I18.0		I19.0		
2	RET				RET	14
2	RET	I18.1		I19.1	RET	14
3	DI				DI	15
4	DI	I18.2		I19.2	DI	16
5	RET				RET	17
5	RET	I18.3		I19.3	RET	17
6	DI				DI	18
7	DI	I18.4		I19.4	DI	19
8	RET				RET	20
8	RET	I18.5		I19.5	RET	20
9	DI				DI	21
10	DI	I18.6		I19.6	DI	22
11	RET				RET	23
11	RET	I18.7		I19.7	RET	23
12	DI				DI	24

+6-A24
+6/66.4

1	+3.01/11.6 Q0.0	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.02/22.6 Q0.6	13
2	Sistem K1 Potisni ventilator - Komanda Ukj./Isklj.		Sistem K2 Odsisni ventilator V2 - Komanda Ukj./Isklj.	14
3	+3.01/12.6 Q0.1		+3.02/23.6 Q0.7	15
4	Sistem K1 Odsisni ventilator - Komanda Ukj./Isklj.		Sistem K2 Odsisni ventilator V3 - Komanda Ukj./Isklj.	16
5	+3.01/13.1 Q0.2		+3.02/24.1 Q1.0	17
6	Sistem K1 Ventilatori Kontaktor - Komanda Ukj./Isklj.		Sistem K2 Ventilatori Kontaktor - Komanda Ukj./Isklj.	18
7	+3.01/13.7 Q0.3		+3.02/24.7 Q1.1	19
8	Sistem K1 Pumpa grejača PG - Komanda Ukj./Isklj.		Sistem K2 Pumpa grejača PG - Komanda Ukj./Isklj.	20
9	+3.01/16.3 Q0.4		+3.02/27.3 Q1.2	21
10	Sistem K1 - Zaluzina K1-ZR1 - Komanda On/Off		Sistem K2 - Zaluzina K2-ZR1 - Komanda On/Off	22
11	+3.02/21.6 Q0.5		+3.03/32.6 Q1.3	23
12	Sistem K2 Potisni ventilator - Komanda Ukj./Isklj.		Sistem K3 Potisni ventilator - Komanda Ukj./Isklj.	24

+6-A25
+6/66.5

1	+3.03/33.6 Q2.0	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.04/46.5 Q2.6	13
2	Sistem K3 Odsisni ventilator - Komanda Ukj./Isklj.		Ventilator LV2 - Komanda Ukj./Isklj.	14
3	+3.03/34.1 Q2.1		+3.04/48.5 Q2.7	15
4	Sistem K3 Ventilatori Kontaktor - Komanda Ukj./Isklj.		Ventilator PO-V1 - Komanda Ukj./Isklj.	16
5	+3.03/34.7 Q2.2		+3.04/49.5 Q3.0	17
6	Sistem K3 Pumpa grejača PG - Komanda Ukj./Isklj.		Ventilator PO-V2 - Komanda Ukj./Isklj.	18
7	+3.03/37.3 Q2.3		+3.04/50.5 Q3.1	19
8	Sistem K3 - Zaluzina K3-ZR1 - Komanda On/Off		Ventilator PO-V3 - Komanda Ukj./Isklj.	20
9	+3.04/42.6 Q2.4		+3.04/52.5 Q3.2	21
10	Ventilator T2V - Komanda Ukj./Isklj.		Ventilator PO-V4 - Komanda Ukj./Isklj.	22
11	+3.04/44.5 Q2.5		+3.04/53.5 Q3.3	23
12	Ventilator LV1 - Komanda Ukj./Isklj.		Ventilator PO-V5 - Komanda Ukj./Isklj.	24

+6-A26
+6/66.5

1	+3.05/54.5	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.06/62.5	13
	Q4.0		Q4.6	
2	Pumpa PR-1 - Komanda Uklj./Isklj.		Elektro bojler 2 - Komanda Uklj./Isklj.	14
	+3.05/55.5		Q4.7	
3	Q4.1		15	
	Pumpa PR-2 - Komanda Uklj./Isklj.			16
4	+3.05/56.5		17	
	Q4.2			Q5.0
5	Pumpa PR-3 - Komanda Uklj./Isklj.		18	
	+3.05/57.5			Q5.1
6	Q4.3		19	
	Pumpa PR-4 - Komanda Uklj./Isklj.			20
7	+3.05/59.5	21		
	Q4.4		Q5.2	
8	Pumpa PDG - Komanda Uklj./Isklj.	22		
	+3.06/61.6		Q5.3	
9	Q4.5	23		
	Elektro bojler 1 - Komanda Uklj./Isklj.		24	
10		24		

+6-A27
+6/66.6

1	Q6.0	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	Q6.6	13
	Q6.1		Q6.7	
2	Q6.2		14	
	Q6.3			Q7.0
3	Q6.4		15	
	Q6.5			Q7.1
4			16	
				Q7.2
5			17	
				Q7.3
6			18	
7		19		
8		20		
9		21		
10		22		
11		23		
12		24		

Kabl lista ROA-BMS1

			Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	Kabl lista		+KABL LISTA
			Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	List	1
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio					Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05	Listova	6

Kablovi, provodnici naziv	Rastojanje		Tip kabla, presek	Kablovi, provodnici					
	Početak	Kraj		Po projektu			Ugradjeni		
				Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m	Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m
+2-WS-MMSA1	+2-XDI	1XDI	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-PFP1	+3.01-1XS	K1-PFP1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-PFP2	+3.01-1XS	K1-PFP2	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-PFP3	+3.01-1XS	K1-PFP3	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-PR1	+3.01-1XS	K1-PR1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-SDPV1	+3.01-1XS	K1-SDPV1	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-SDPV2	+3.01-1XS	K1-SDPV2	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-SQ1	+3.01-1XS	K1-SQ1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-STHV1	+3.01-1XS	K1-STHV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-STP1	+3.01-1XS	K1-STP1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-STP2	+3.01-1XS	K1-STP2	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-STP3	+3.01-1XS	K1-STP3	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-STP4	+3.01-1XS	K1-STP4	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-STTV1	+3.01-1XS	K1-STTV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-V1	+3.01-1XS	K1-V1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-V2	+3.01-1XS	K1-V2	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-VH1	+3.01-1XS	K1-VH1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-VT1	+3.01-1XS	K1-VT1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-ZM1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-ZOV1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-ZR1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-ZR1C	+3.01-1XS	K1-ZR1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-K1-ZSV1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-1MMSA1	+3.01-1XDI;+3.01-1XDO	1XDI;1XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kablovi, provodnici naziv	Rastojanje		Tip kabla, presek	Kablovi, provodnici					
	Početak	Kraj		Po projektu			Ugradjeni		
				Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m	Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m
+3.01-WS-1MMSA2	+3.01-1XDI;+3.01-1XDO	1XDI;1XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-1MMSA3	+3.01-1XDI	1XDI	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-PG-K1	+3.01-1XS	PG-K1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-PFP1	+3.02-2XS	K2-PFP1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-PFP2	+3.02-2XS	K2-PFP2	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-PFP3	+3.02-2XS	K2-PFP3	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-PR1	+3.02-2XS	K2-PR1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-SDPV1	+3.02-2XS	K2-SDPV1	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-SDPV2	+3.02-2XS	K2-SDPV2	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-SQ1	+3.02-2XS	K2-SQ1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-STHV1	+3.02-2XS	K2-STHV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-STP1	+3.02-2XS	K2-STP1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-STP2	+3.02-2XS	K2-STP2	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-STP3	+3.02-2XS	K2-STP3	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-STP4	+3.02-2XS	K2-STP4	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-STTV1	+3.02-2XS	K2-STTV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-V1	+3.02-2XS	K2-V1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-V2	+3.02-2XS	K2-V2	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-V3	+3.02-2XS	K2-V3	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-VH1	+3.02-2XS	K2-VH1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-VT1	+3.02-2XS	K2-VT1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-ZM1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-ZOV1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-ZR1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			

Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio	Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	Kabl lista		+KABL LISTA
				Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	List	3
									Broj projekta: 2021V027-PIII-E05	Listova	6

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kablovi, provodnici naziv	Rastojanje		Tip kabla, presek	Kablovi, provodnici					
				Po projektu			Ugradjeni		
	Početak	Kraj		Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m	Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m
+3.02-WS-K2-ZR1C	+3.02-2XS		J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-K2-ZSV1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MMSA1	+3.02-2XDI;+3.02-2XDO	2XDI;2XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MMSA2	+3.02-2XDI;+3.02-2XDO	2XDI;2XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MMSA3	+3.02-2XDI	2XDI	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MMSA4	+3.02-2XDI	2XDI	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-PG-K2	+3.02-2XS	PG-K2	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-PFP1	+3.03-3XS	K3-PFP1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-PFP2	+3.03-3XS	K3-PFP2	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-PFP3	+3.03-3XS	K3-PFP3	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-PR1	+3.03-3XS	K3-PR1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-SDPV1	+3.03-3XS	K3-SDPV1	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-SDPV2	+3.03-3XS	K3-SDPV2	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-SQ1	+3.03-3XS	K3-SQ1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-STHV1	+3.03-3XS	K3-STHV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-STP1	+3.03-3XS	K3-STP1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-STP2	+3.03-3XS	K3-STP2	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-STP3	+3.03-3XS	K3-STP3	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-STP4	+3.03-3XS	K3-STP4	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-STTV1	+3.03-3XS	K3-STTV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-V1	+3.03-3XS	K3-V1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-V2	+3.03-3XS	K3-V2	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-VH1	+3.03-3XS	K3-VH1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-VT1	+3.03-3XS	K3-VT1	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			

Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio	Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	Kabl lista		+KABL LISTA
				Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	List	4
									Broj projekta: 2021V027-PIII-E05	Listova	6

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kablovi, provodnici naziv	Rastojanje		Tip kabla, presek	Kablovi, provodnici					
				Po projektu			Ugradjeni		
	Početak	Kraj		Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m	Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m
+3.03-WS-K3-ZM1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-ZOV1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-ZR1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-ZR1C	+3.03-3XS		J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-K3-ZSV1			J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-3MMSA1	+3.03-3XDI;+3.03-3XDO	3XDI;3XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-3MMSA2	+3.03-3XDI;+3.03-3XDO	3XDI;3XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-3MMSA3	+3.03-3XDI	3XDI	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-PG-K3	+3.03-3XS	PG-K3	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA1	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	4XDI;4XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA2	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	4XDI;4XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA4	+3.04-4XDI	4XDI	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA5	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	4XDI;4XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA6	+3.04-4XDI	4XDI	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA7	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	4XDI;4XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA8	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	4XDI;4XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA9	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	4XDI;4XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA10	+3.04-4XDI	4XDI	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA11	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	4XDI;4XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4MMSA12	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	4XDI;4XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.05-WS-5MMSA1	+3.05-5XDI;+3.05-5XDO	5XDI;5XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.05-WS-5MMSA2	+3.05-5XDI;+3.05-5XDO	5XDI;5XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.05-WS-5MMSA3	+3.05-5XDI;+3.05-5XDO	5XDI;5XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.05-WS-5MMSA4	+3.05-5XDI;+3.05-5XDO	5XDI;5XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			

Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio	Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS1	Kabl lista		+KABL LISTA	
				Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List	5
									Broj projekta: 2021V027-ПЗИ-Е05		Listova	6

Kablovi, provodnici naziv	Rastojanje		Tip kabla, presek	Kablovi, provodnici					
	Početak	Kraj		Po projektu			Ugradjeni		
				Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m	Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m
+3.05-WS-5MMSA5	+3.05-5XDI	5XDI	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.05-WS-5MMSA6	+3.05-5XDI;+3.05-5XDO	5XDI;5XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.05-WS-SPRG1	+3.05-5XS	SPRG1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.06-WS-6MMSA1	+3.06-6XDI;+3.06-6XDO	6XDI;6XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.06-WS-6MMSA2	+3.06-6XDI;+3.06-6XDO	6XDI;6XDO	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.06-WS-STSTV1	+3.06-6XS	STSTV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.06-WS-STSTV2	+3.06-6XS	STSTV2	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+6-W-EMSK		A101	Ethernet Cat6e			70 m			
+6-W-EMSS		A101	Ethernet Cat6e			50 m			
+6-W-EMSW		A101	Ethernet Cat6e			50 m			
+6-W-MBMS1	+1-RRCS1	A2	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	100 m			



"MAŠINOPROJEKT KOPRING" a.d.

Dobrinjska 8a
11000 Beograd
Srbija

Telefon: +381 11 36 35 700
Email: office@masinoprojekt.co.rs
Internet <http://www.masinoprojekt.co.rs/>

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20

Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53
katastarske parcele broj 22635 KO Savski venac, Beograd

Tehnički podaci

Napajanje: 230 VAC
Instalisana snaga: 3 kW
Jednovremena snaga: 1 kW
Komandni napon: 24 VDC
Sistem zaštite: TN-S
Glavni prekidač: 25 A

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Broj projekta: 2021Y027-ПЗИ-Е05

Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE

Naziv ormara: ROA-BMS2

Ukupan broj strana 50

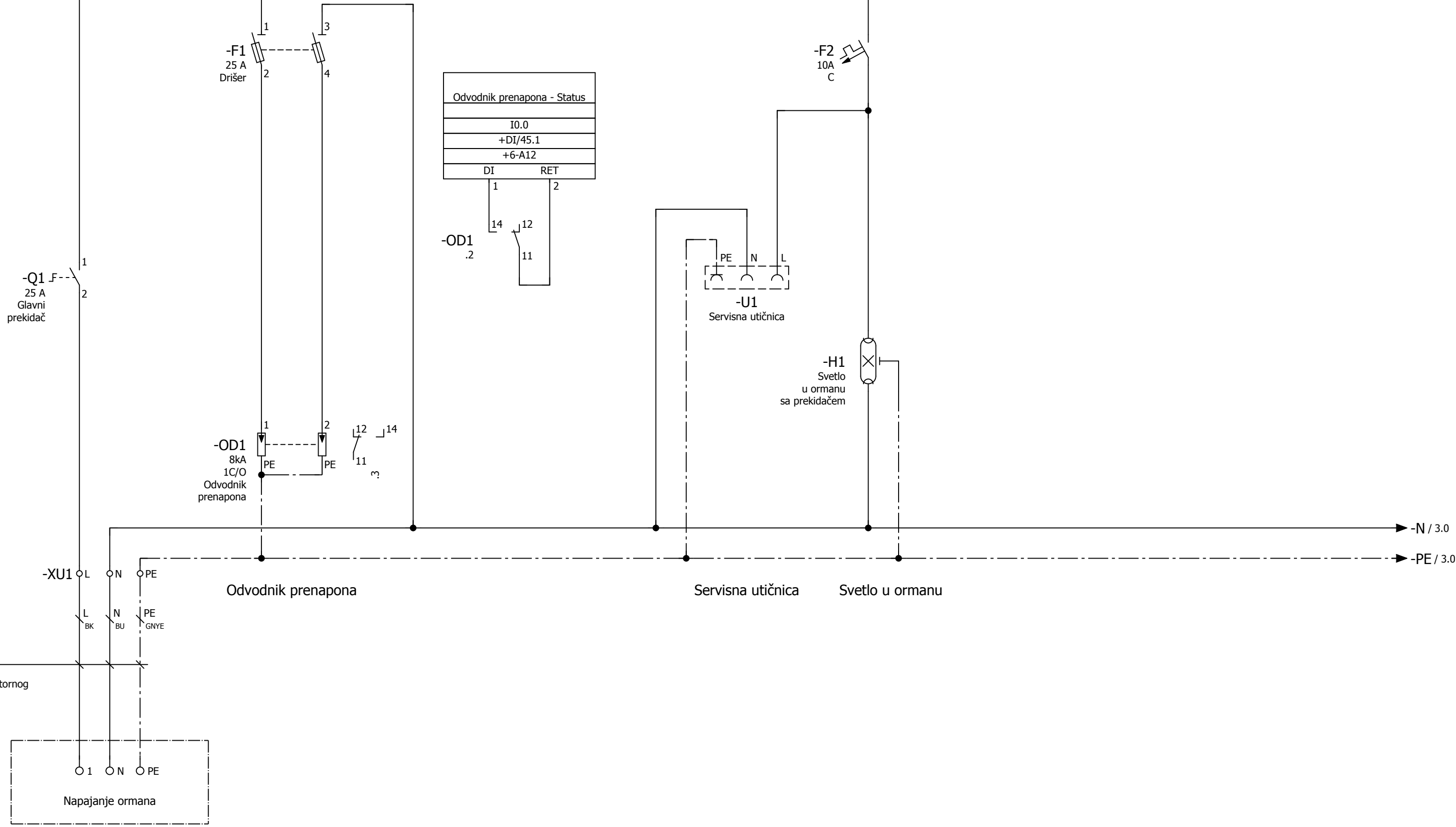
			Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS2	Cover page		+0
		Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53	Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE			List	Naslovna	
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio		Broj projekta: 2021Y027-ПЗИ-Е05			Listova	50	

Šema delovanja ROA-BMS2

Pi=3kW
Pj=1kW

1x230V 50Hz

-L / 3.0

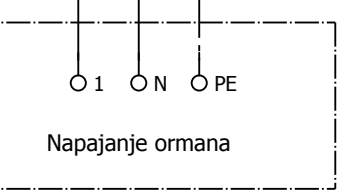


.*
Kabl nije obradjen projektom elektromotornog pogona i automatike

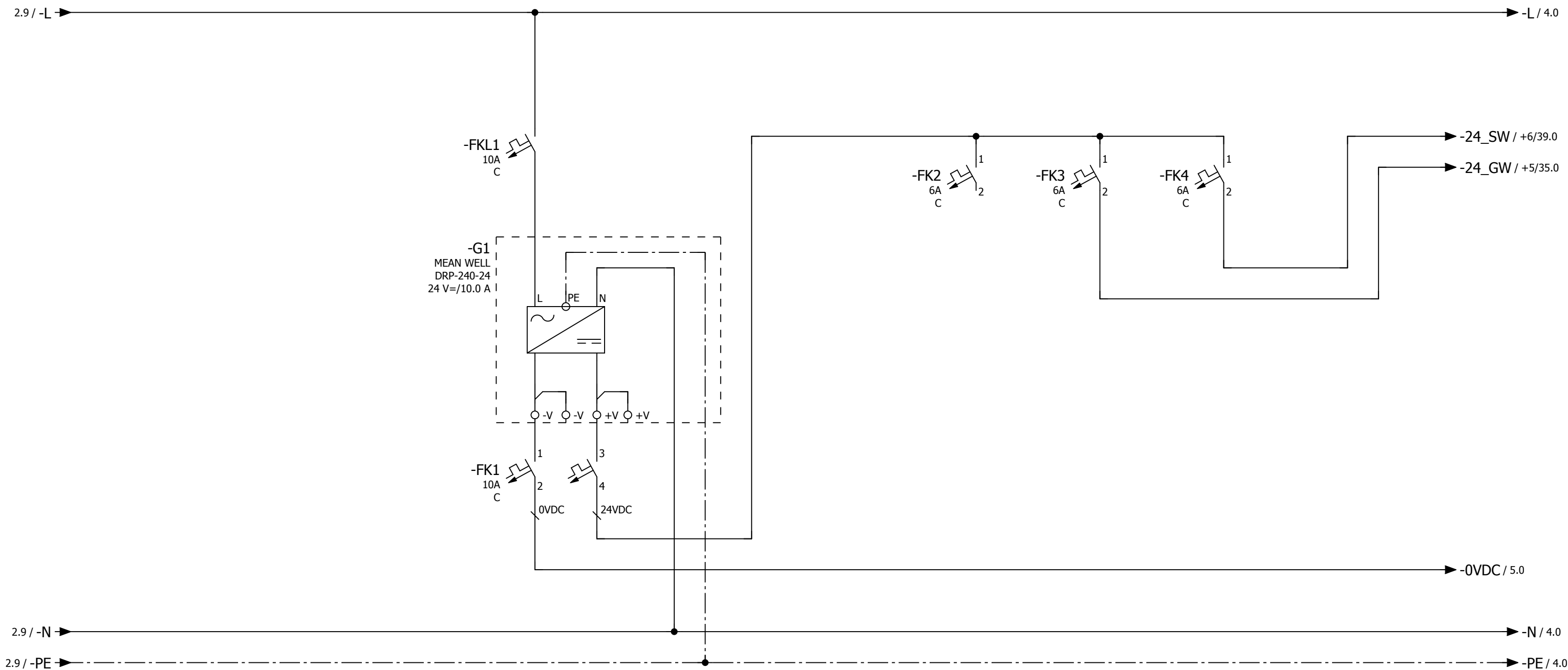
-XU1 OL ON PE
L BK N BU PE GNYE

Odvodnik prenapona

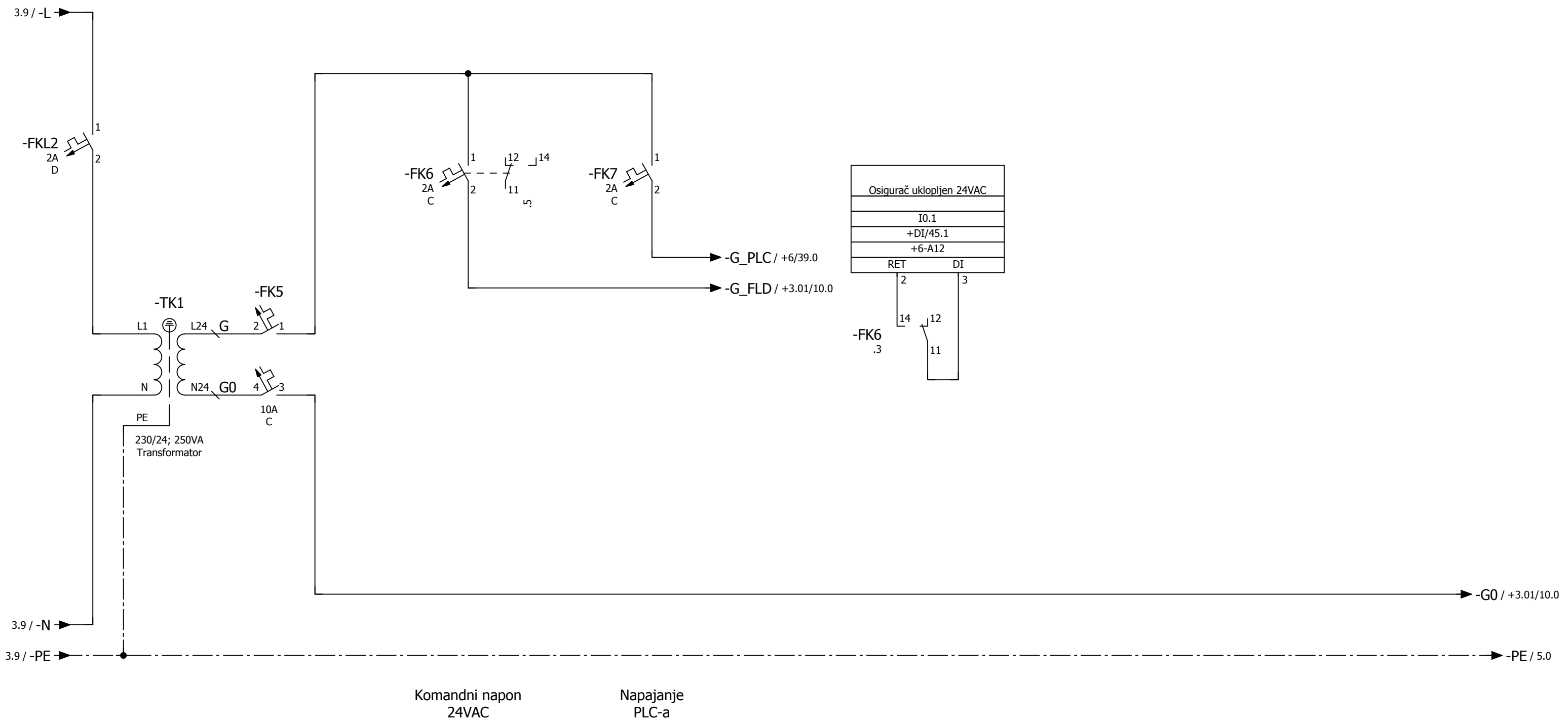
Servisna utičnica Svetlo u ormanu

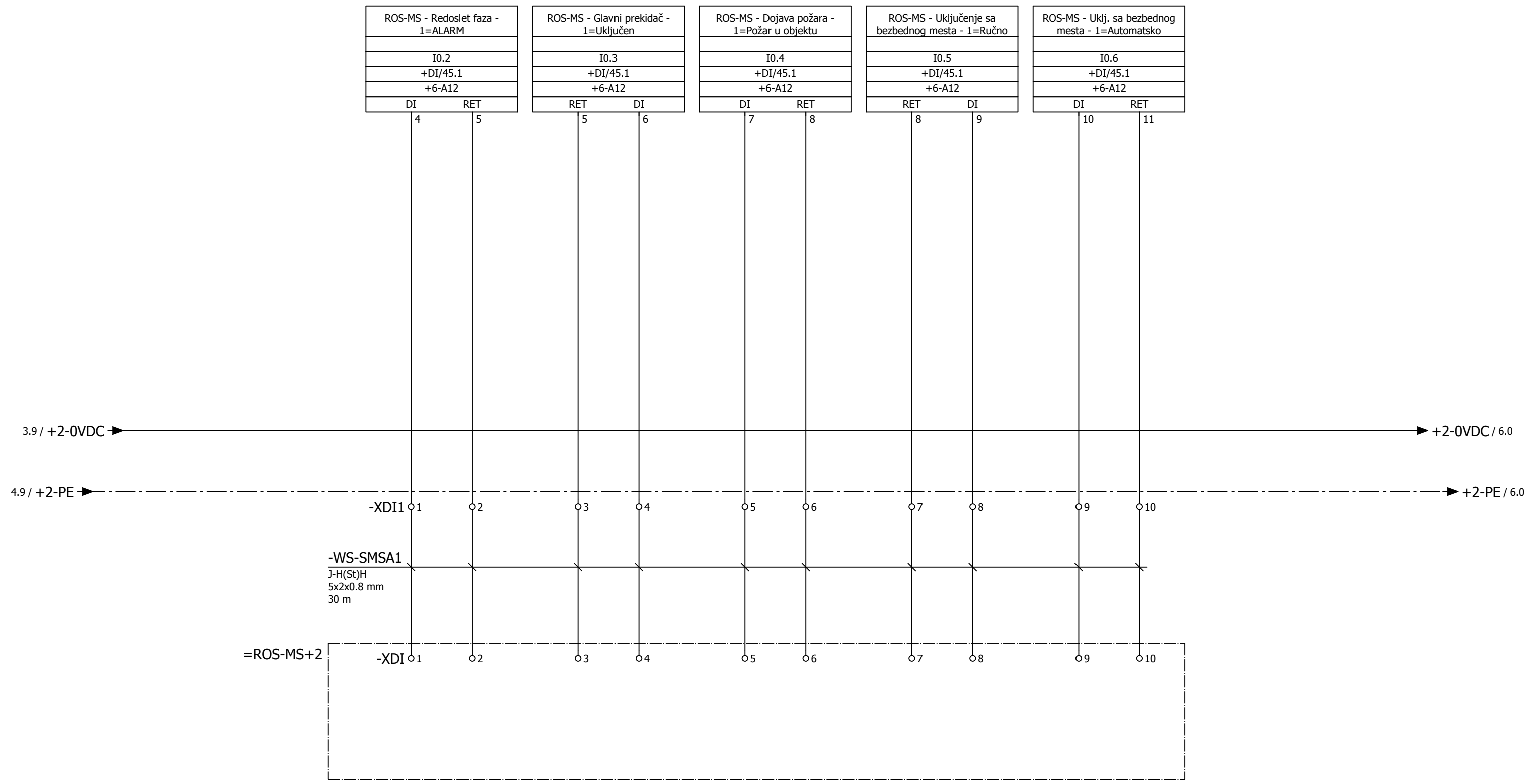


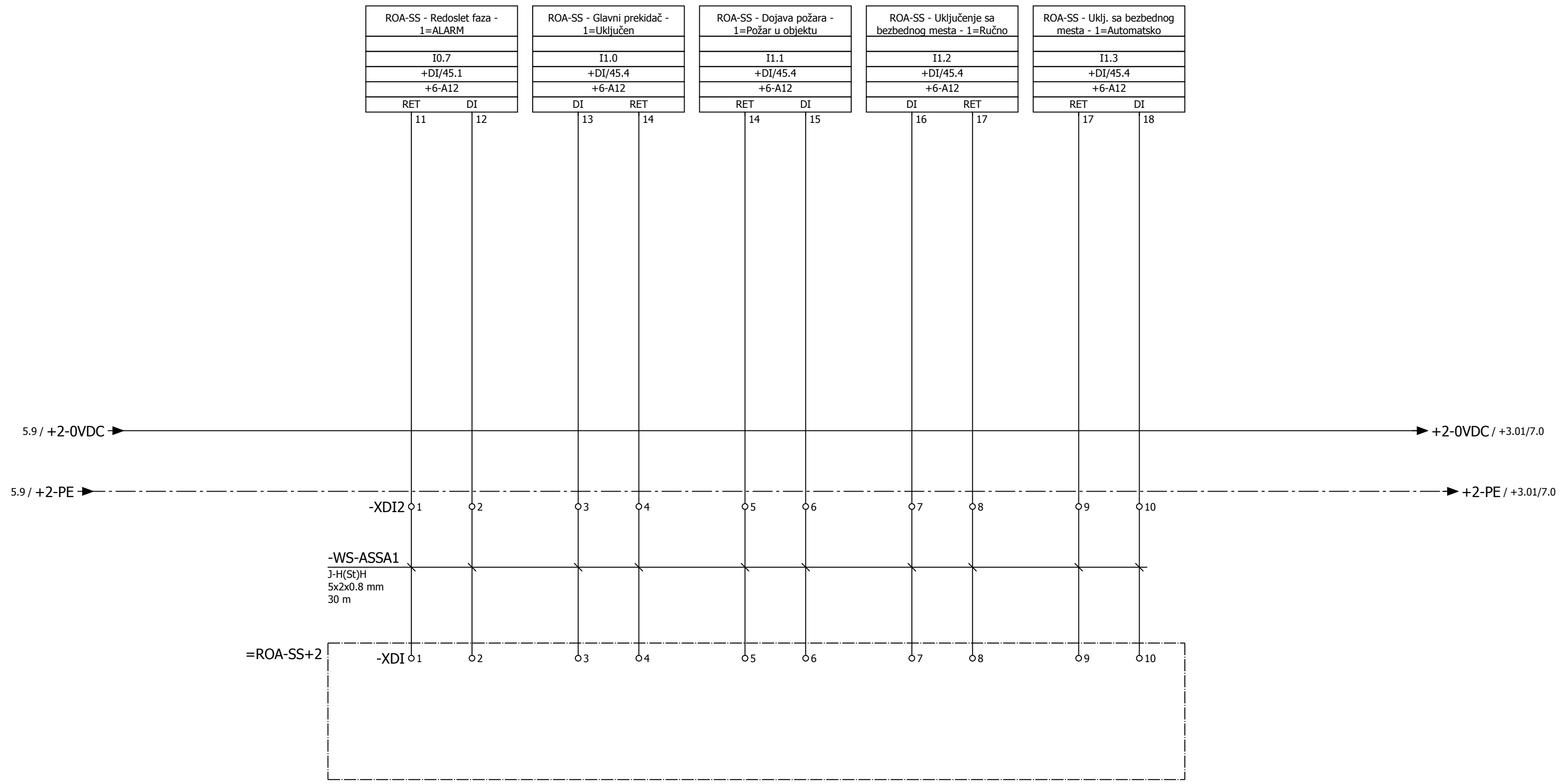
Napajanje ormana

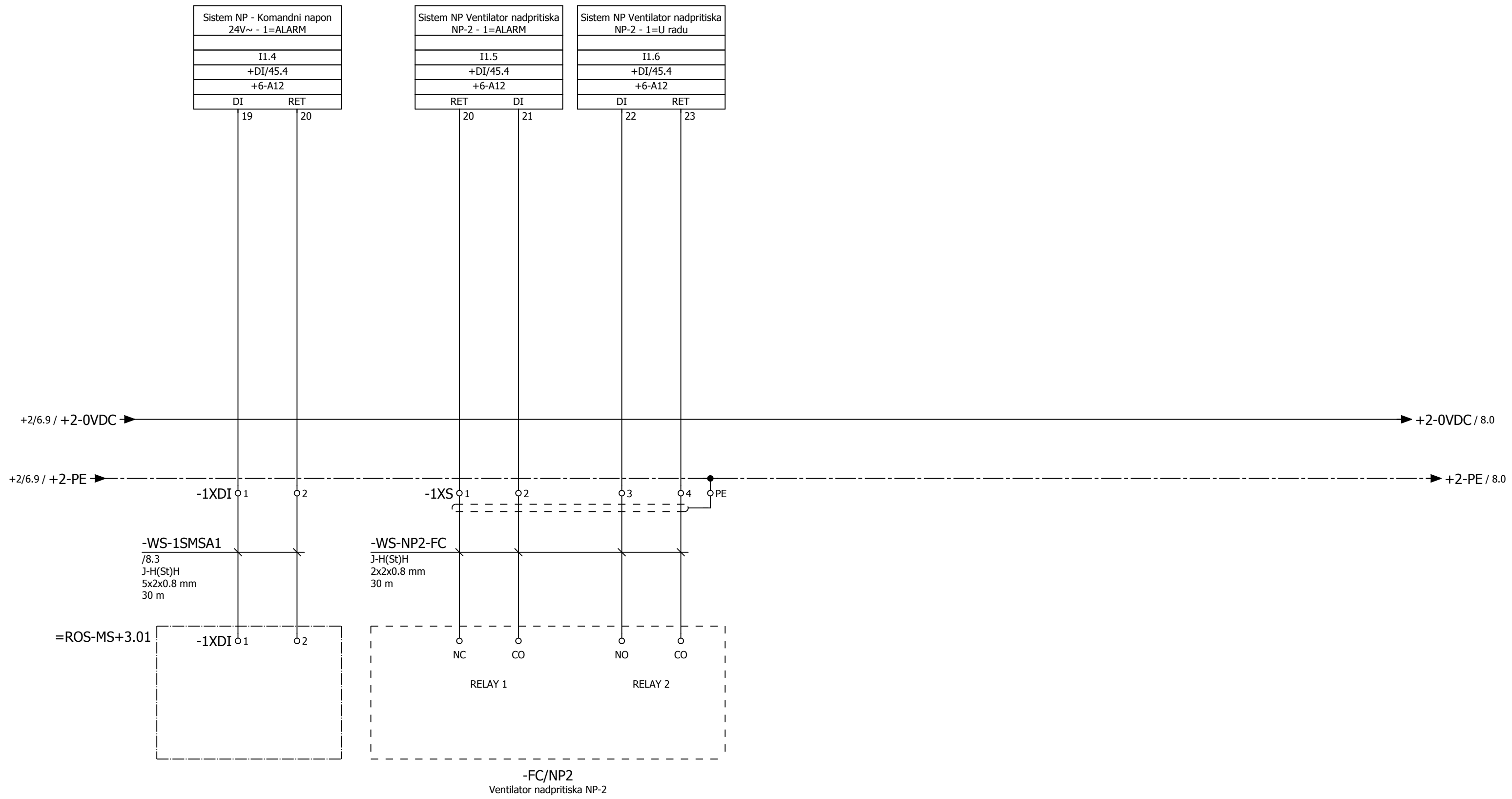


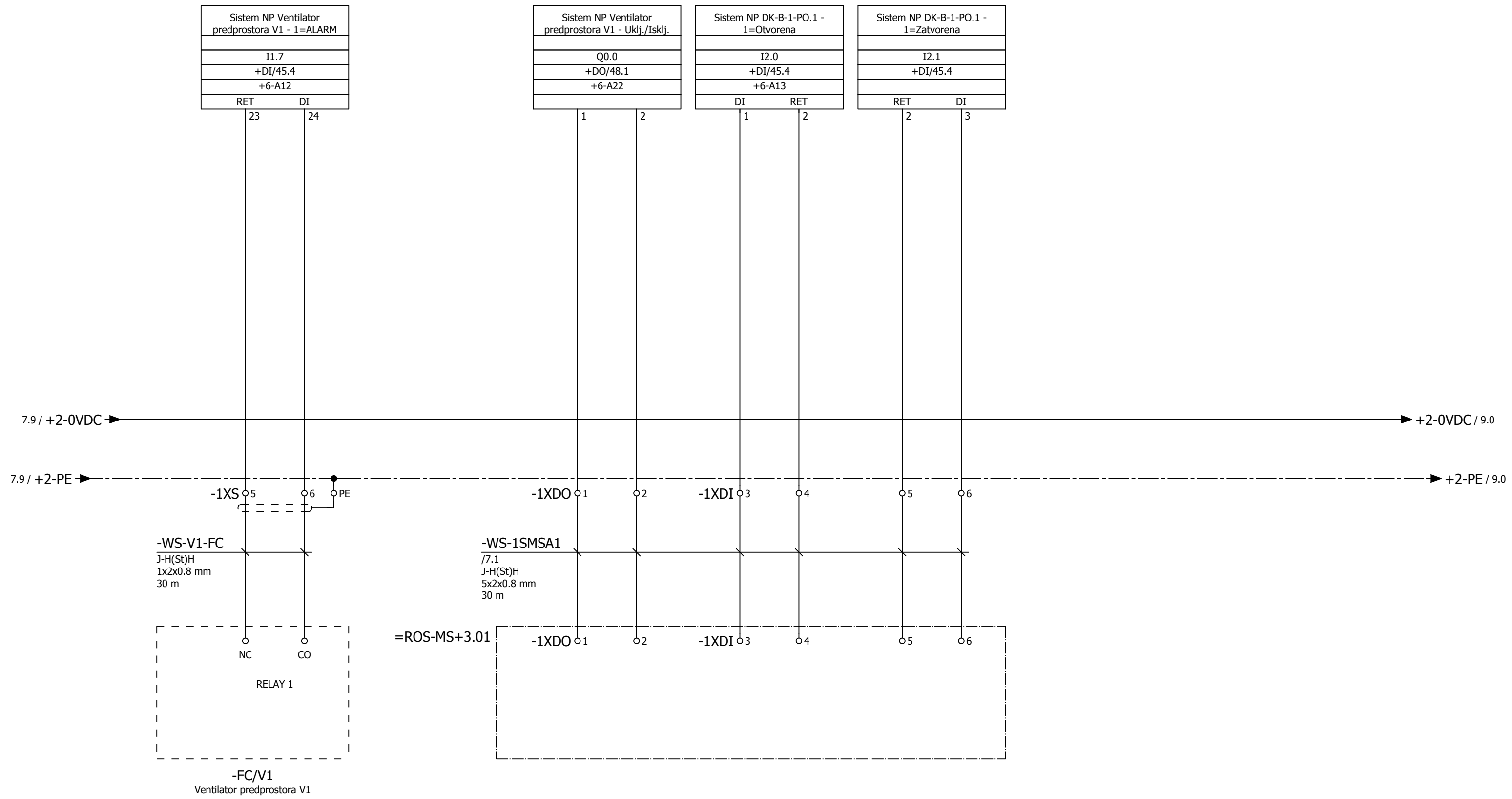
Komandni napon 24VDC
Rezerva
Komandni napon Gateway
Komandni napon Switch

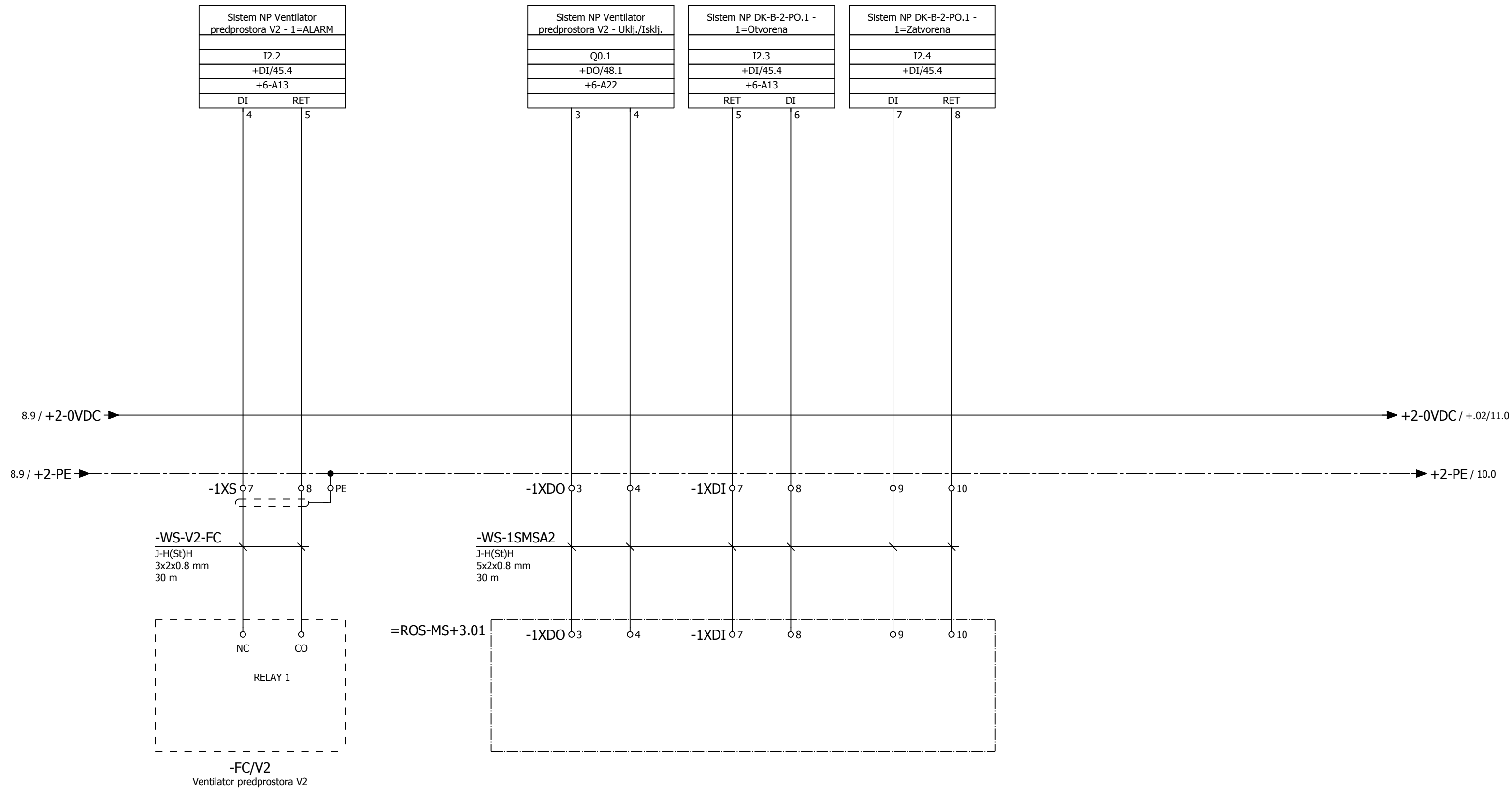


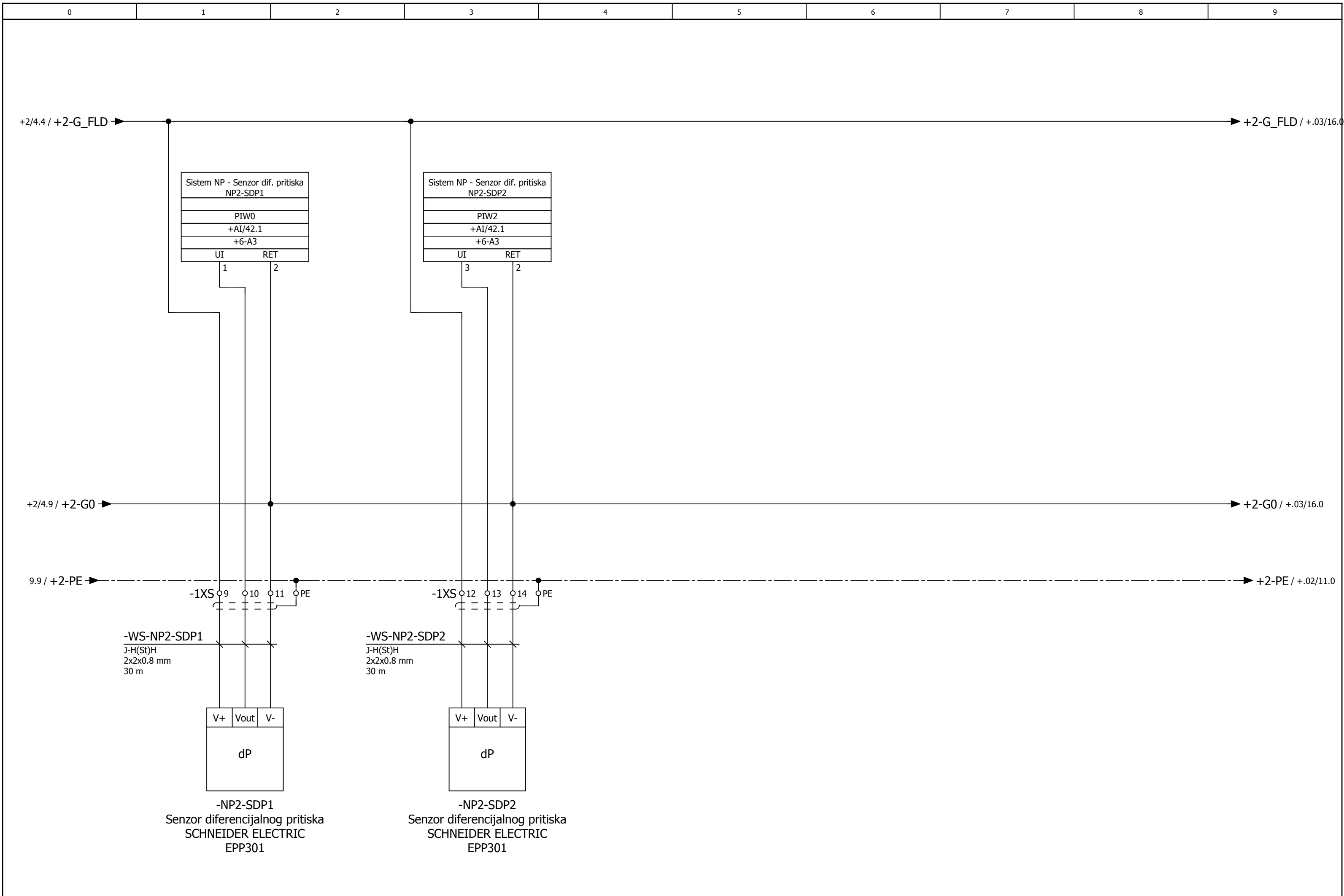






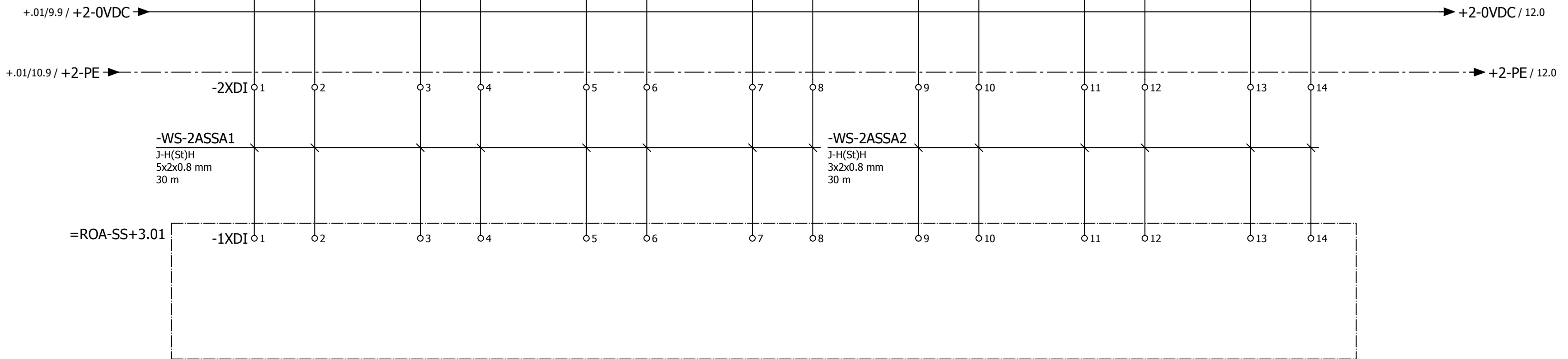
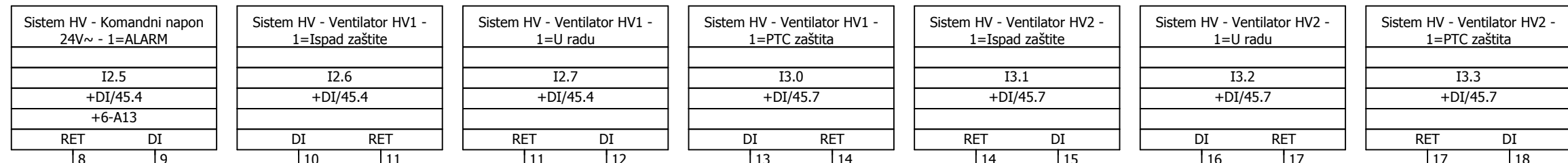






			Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		Sistem NP-2		+3.01	
			Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53		Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List	10
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio					Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova	50

ROA-BMS2



Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20

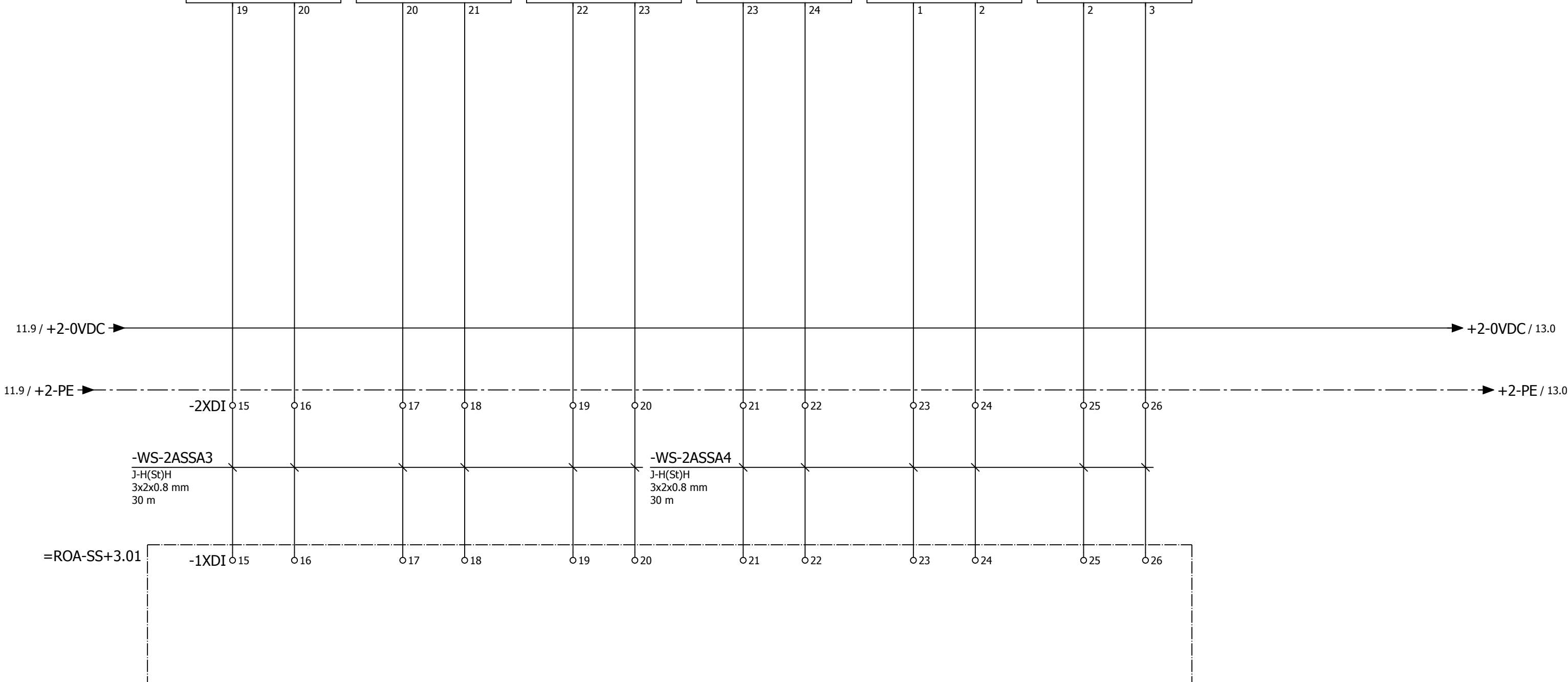
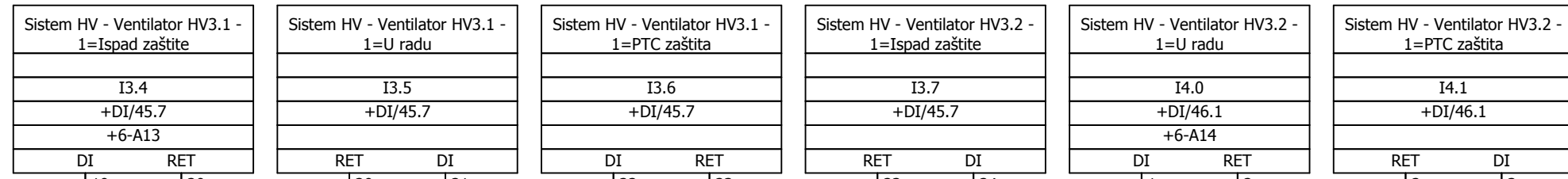
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53

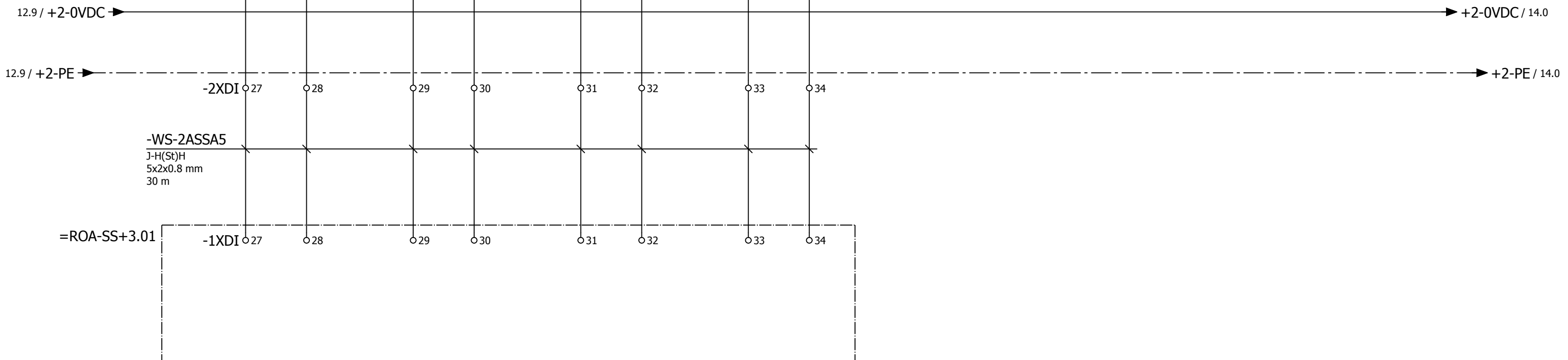


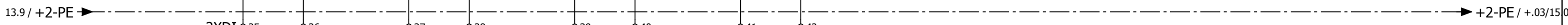
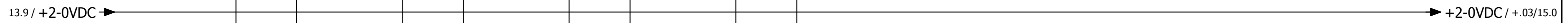
ROA-BMS2

Sistem HV	
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05	

+3.02	List	11
	Listova	50



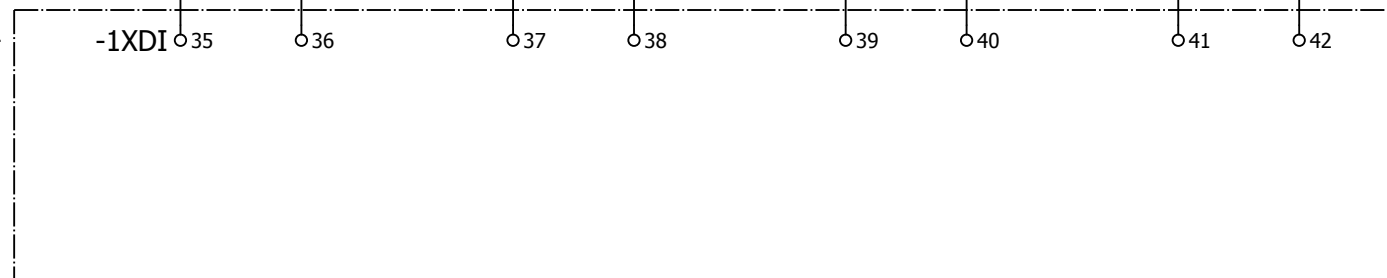


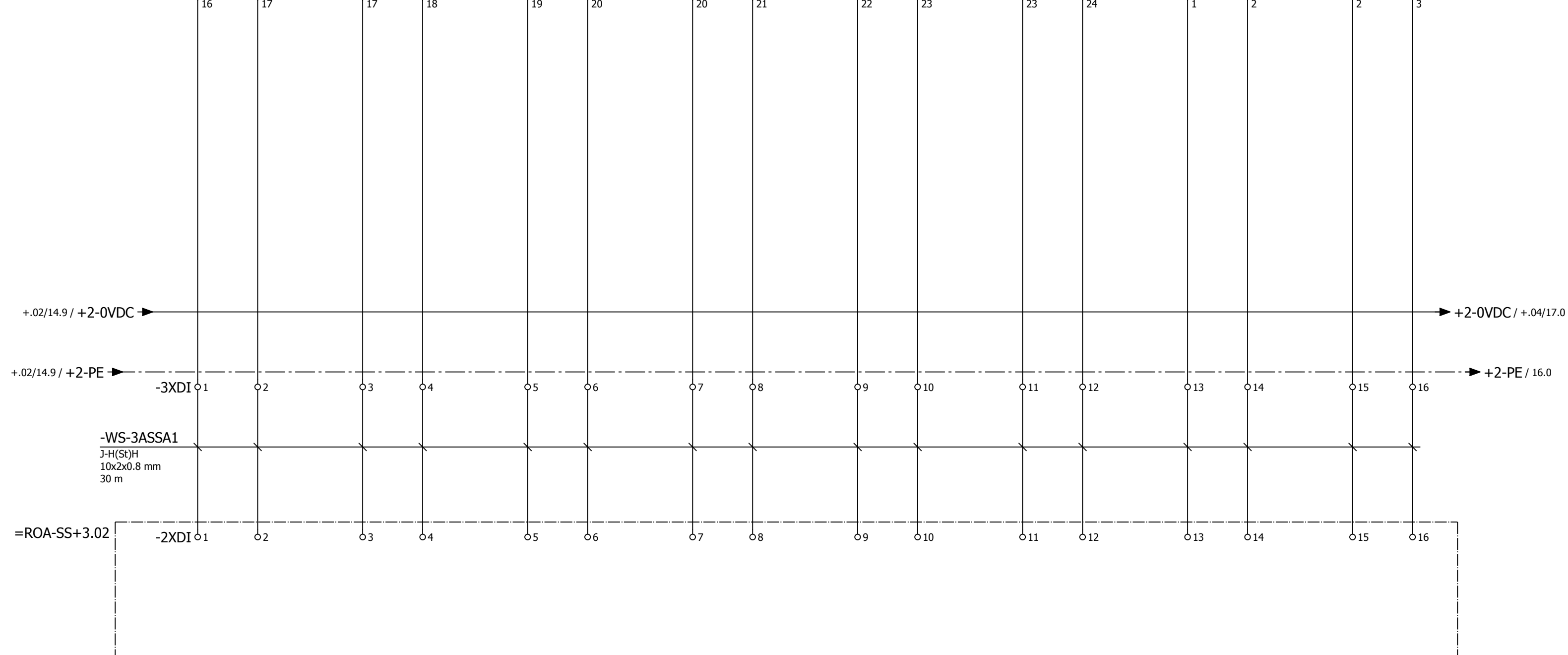


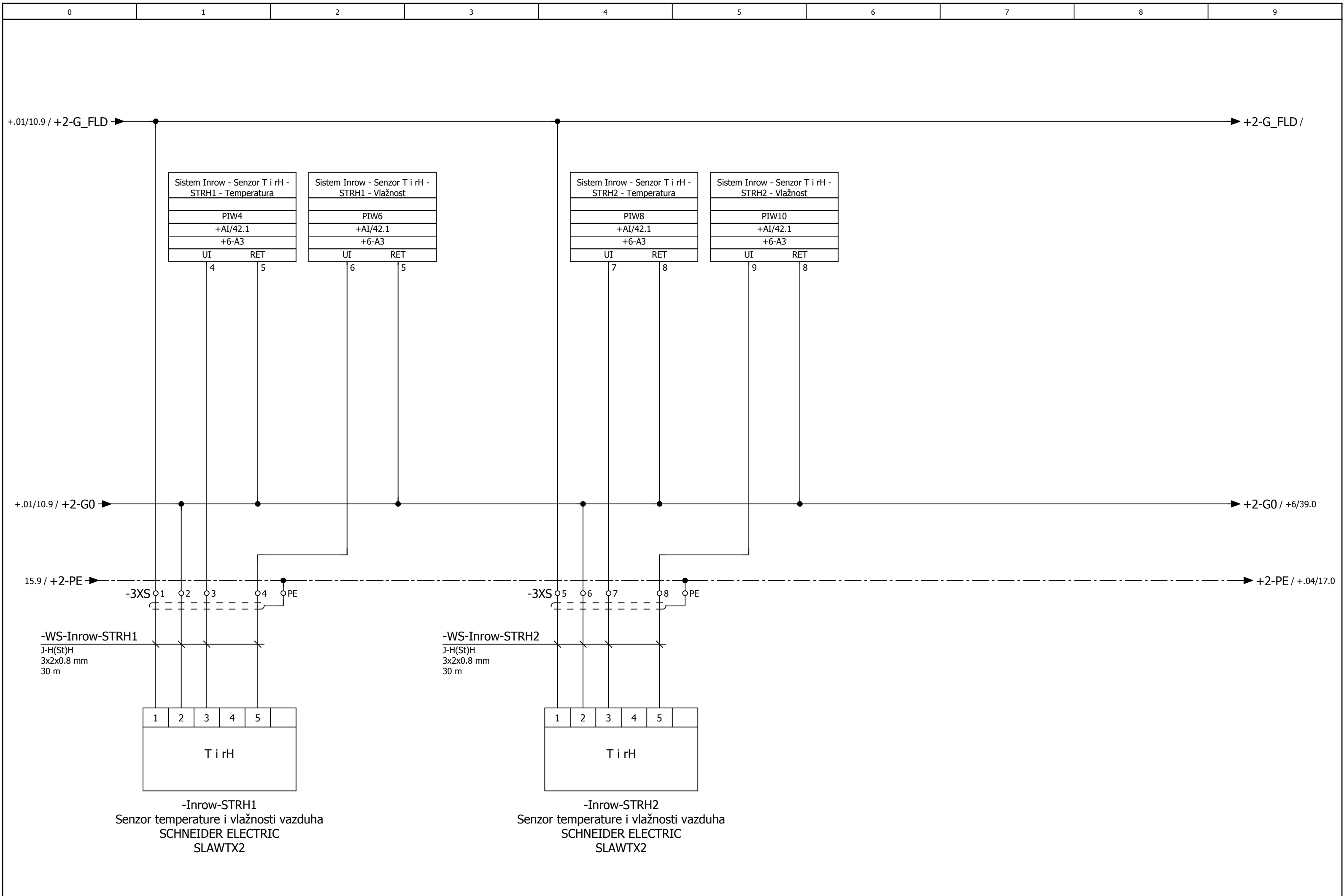
-WS-2ASSA6
J-H(St)H
5x2x0.8 mm
30 m

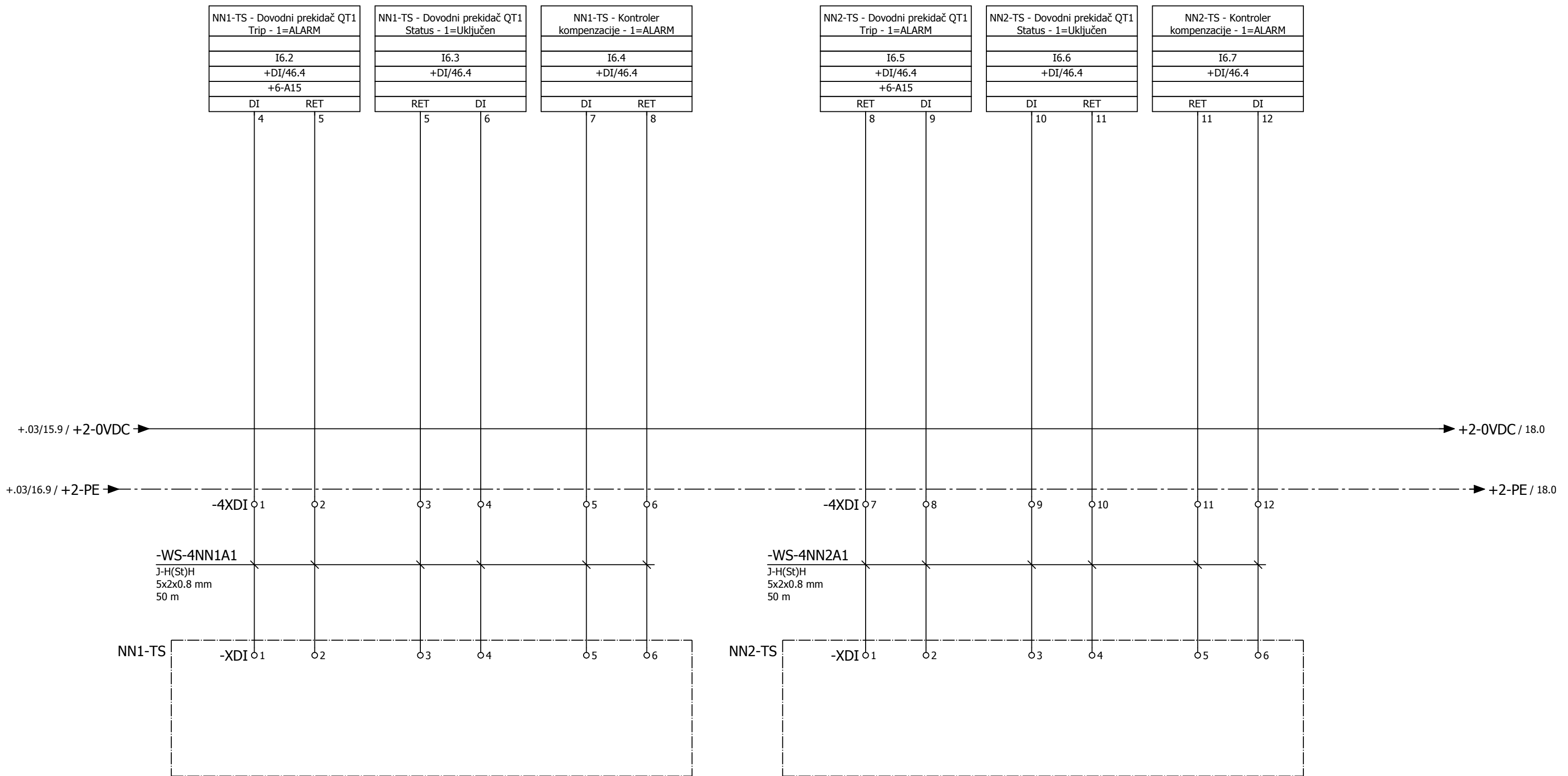


=ROA-SS+3.01









NN1-TS - Dovodni prekidač QT1 Trip - 1=ALARM	
I6.2	
+DI/46.4	
+6-A15	
DI	RET
4	5

NN1-TS - Dovodni prekidač QT1 Status - 1=Uključen	
I6.3	
+DI/46.4	
RET	DI
5	6

NN1-TS - Kontroler kompensacije - 1=ALARM	
I6.4	
+DI/46.4	
DI	RET
7	8

NN2-TS - Dovodni prekidač QT1 Trip - 1=ALARM	
I6.5	
+DI/46.4	
+6-A15	
RET	DI
8	9

NN2-TS - Dovodni prekidač QT1 Status - 1=Uključen	
I6.6	
+DI/46.4	
DI	RET
10	11

NN2-TS - Kontroler kompensacije - 1=ALARM	
I6.7	
+DI/46.4	
RET	DI
11	12



ROA-BMS2

DEA1 - Motor - 1=U radu		DEA1 - Generator - 1=U radu		DEA1 - Dizel agregat generalni alarm - 1=ALARM		DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Veoma nizak		DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Nizak		DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Visok		DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Veoma visok	
I7.0		I7.1		I7.2		I7.3		I7.4		I7.5		I7.6	
+DI/46.7		+DI/46.7		+DI/46.7		+DI/46.7		+DI/46.7		+DI/46.7		+DI/46.7	
+6-A15													
DI	RET	RET	DI	DI	RET	RET	DI	DI	RET	DI	RET	DI	RET

13 14 14 15 16 17 17 18 19 20 20 21 22 23

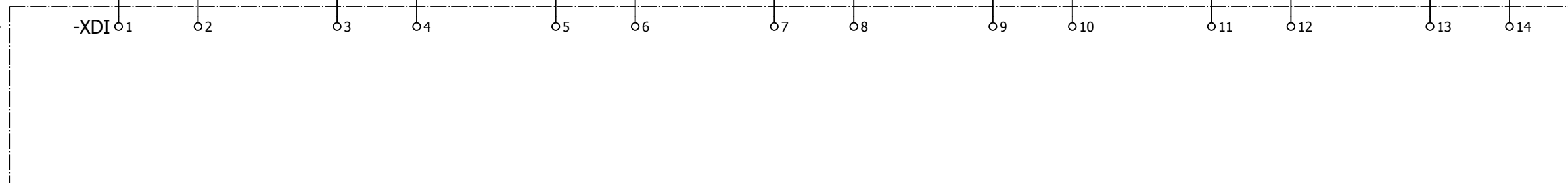
17.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 19.0

17.9 / +2-PE → +2-PE / 19.0

-4XDI 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

-WS-4DEA1A1
/19.1
J-H(ST)H
10x2x0.8 mm
50 m

DEA1 -XDI 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14



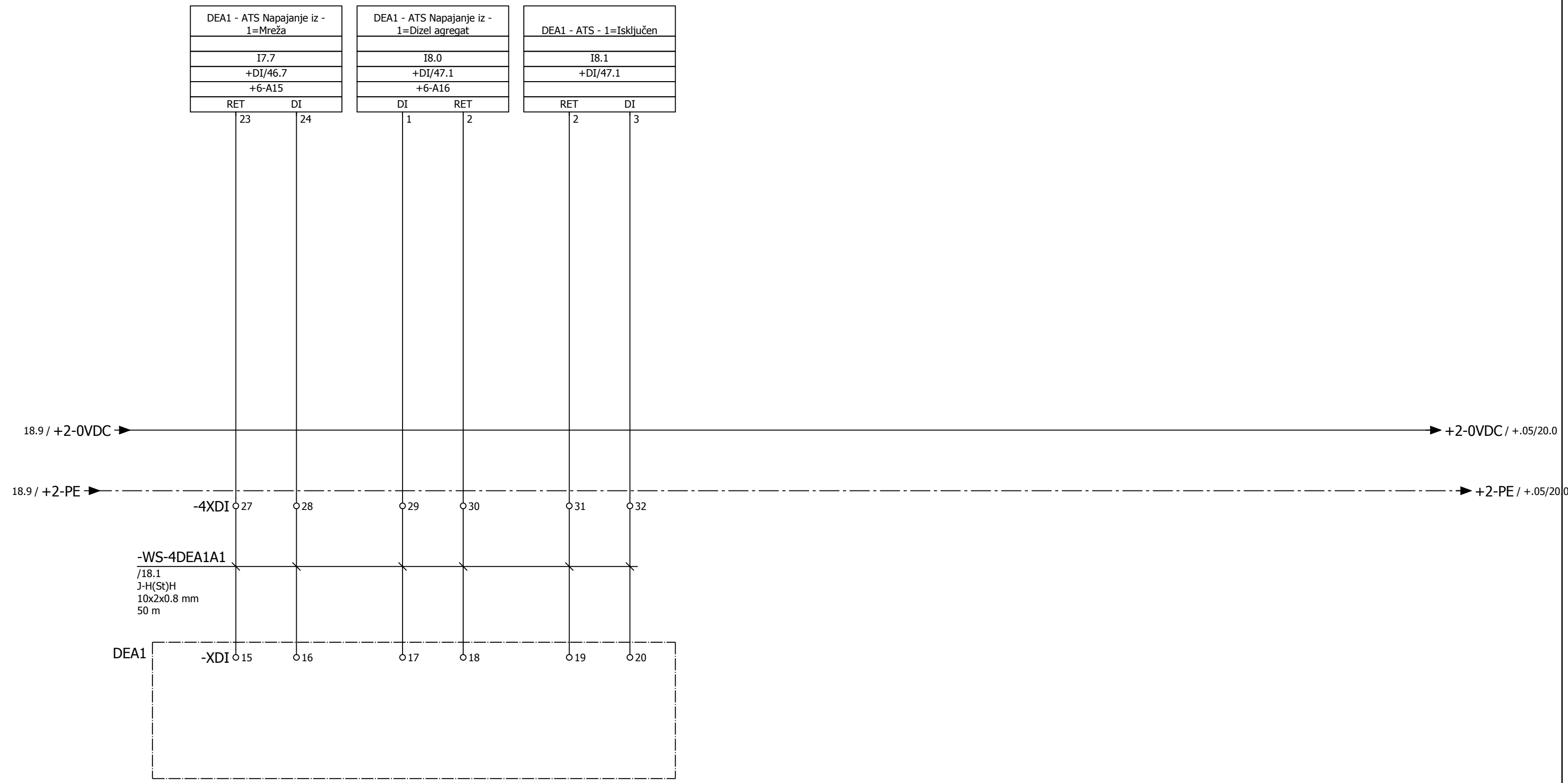
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Revizija br.	Revizija
Datum	
Proverio	

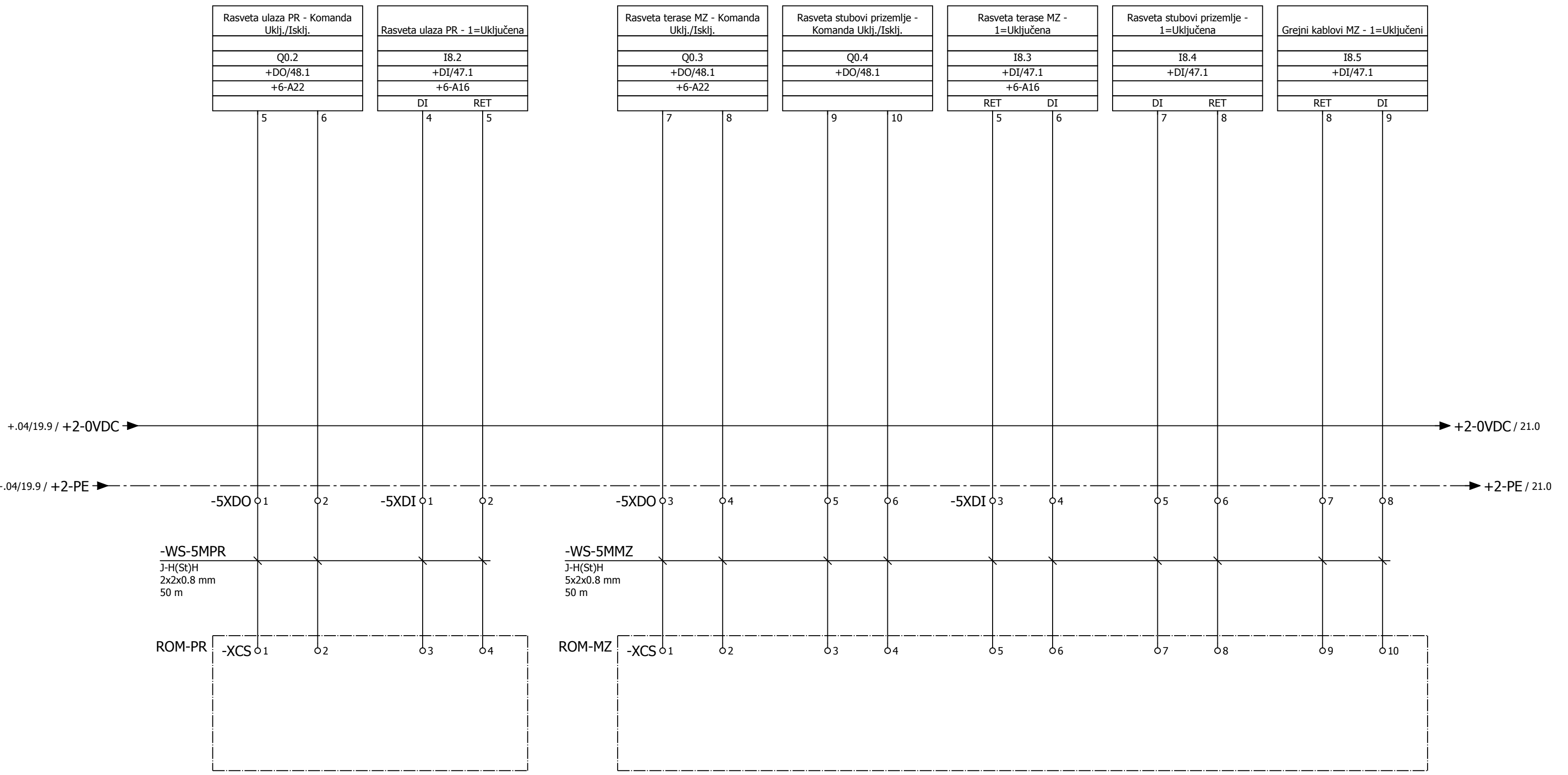
Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53

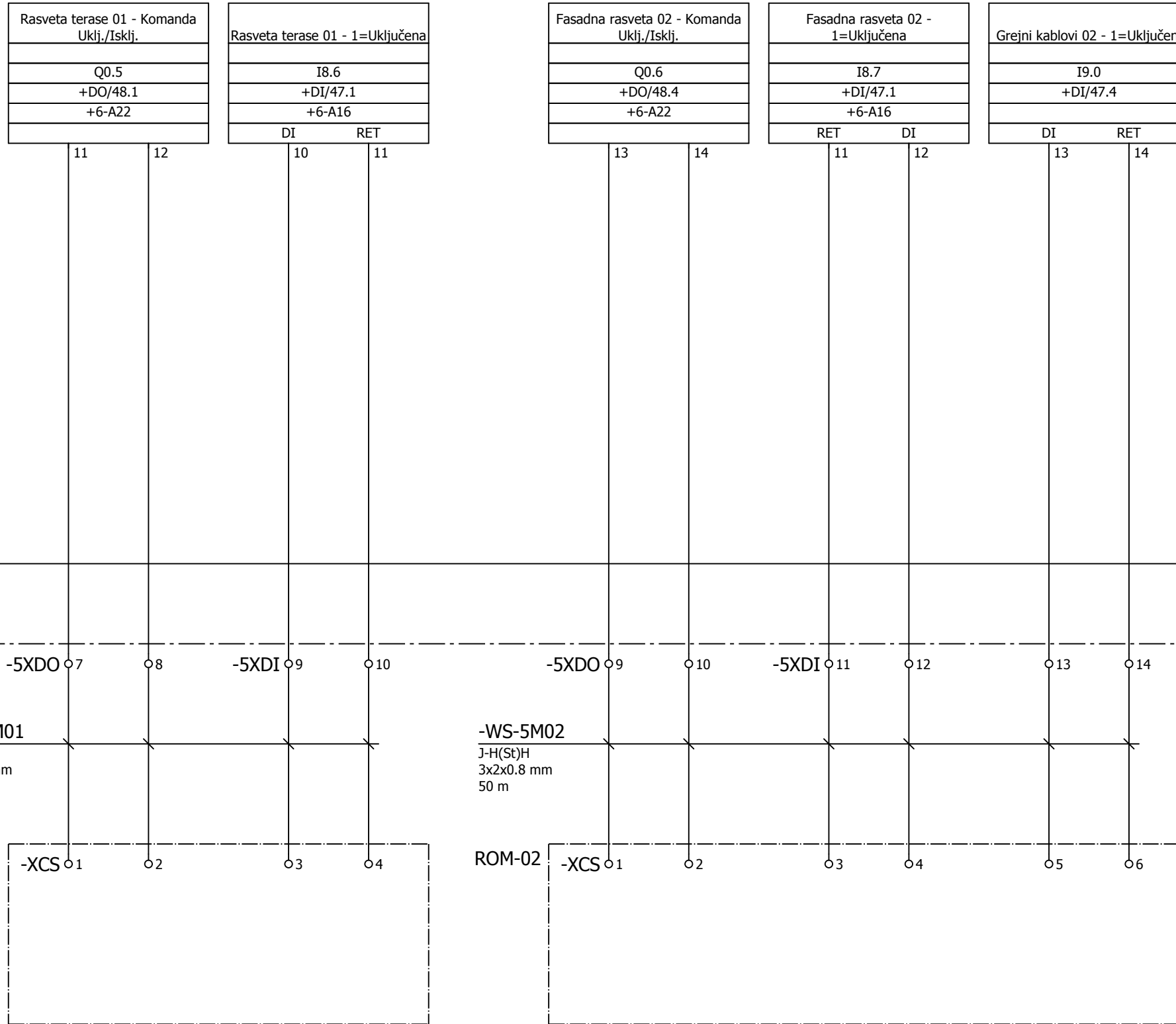


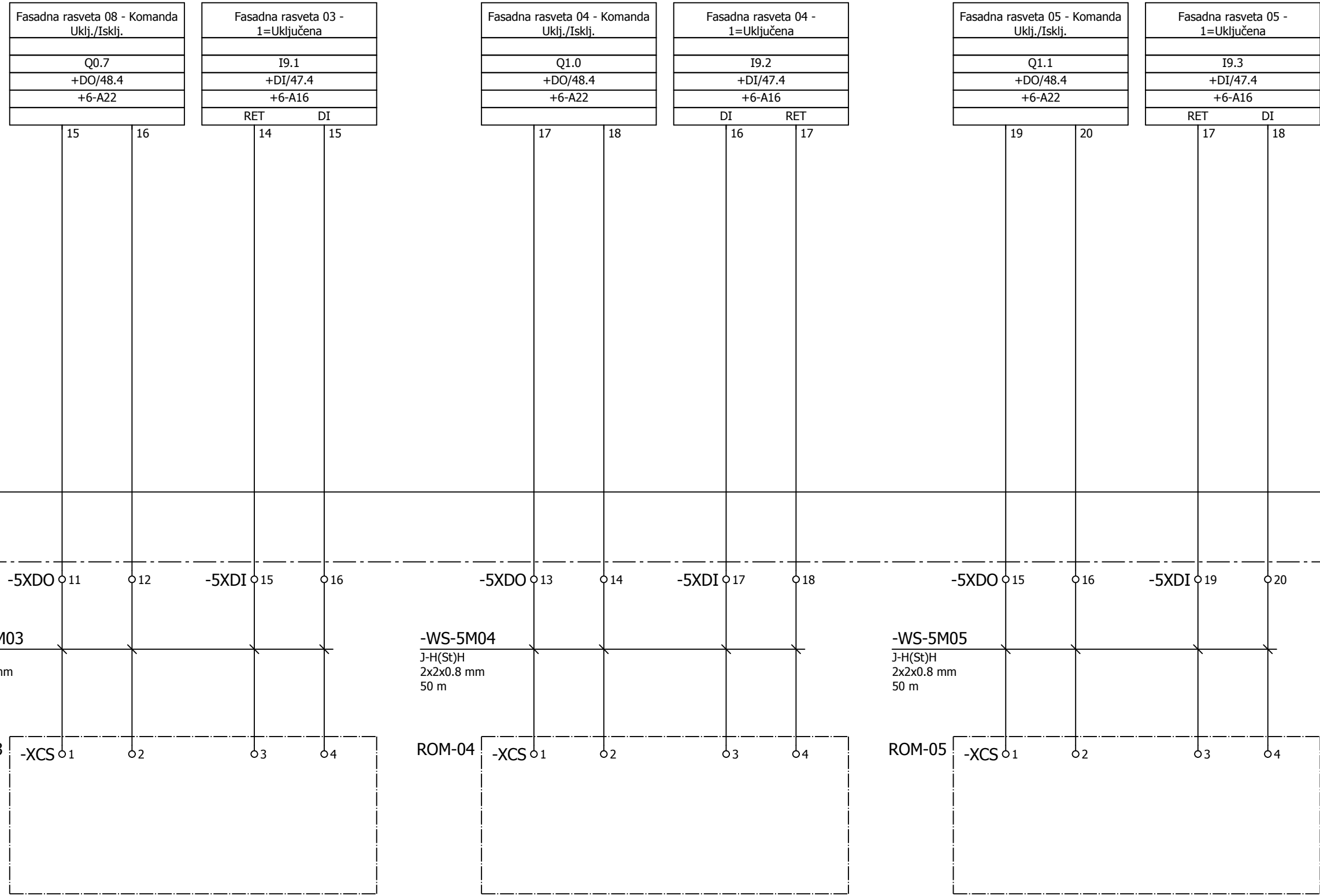
ROA-BMS2

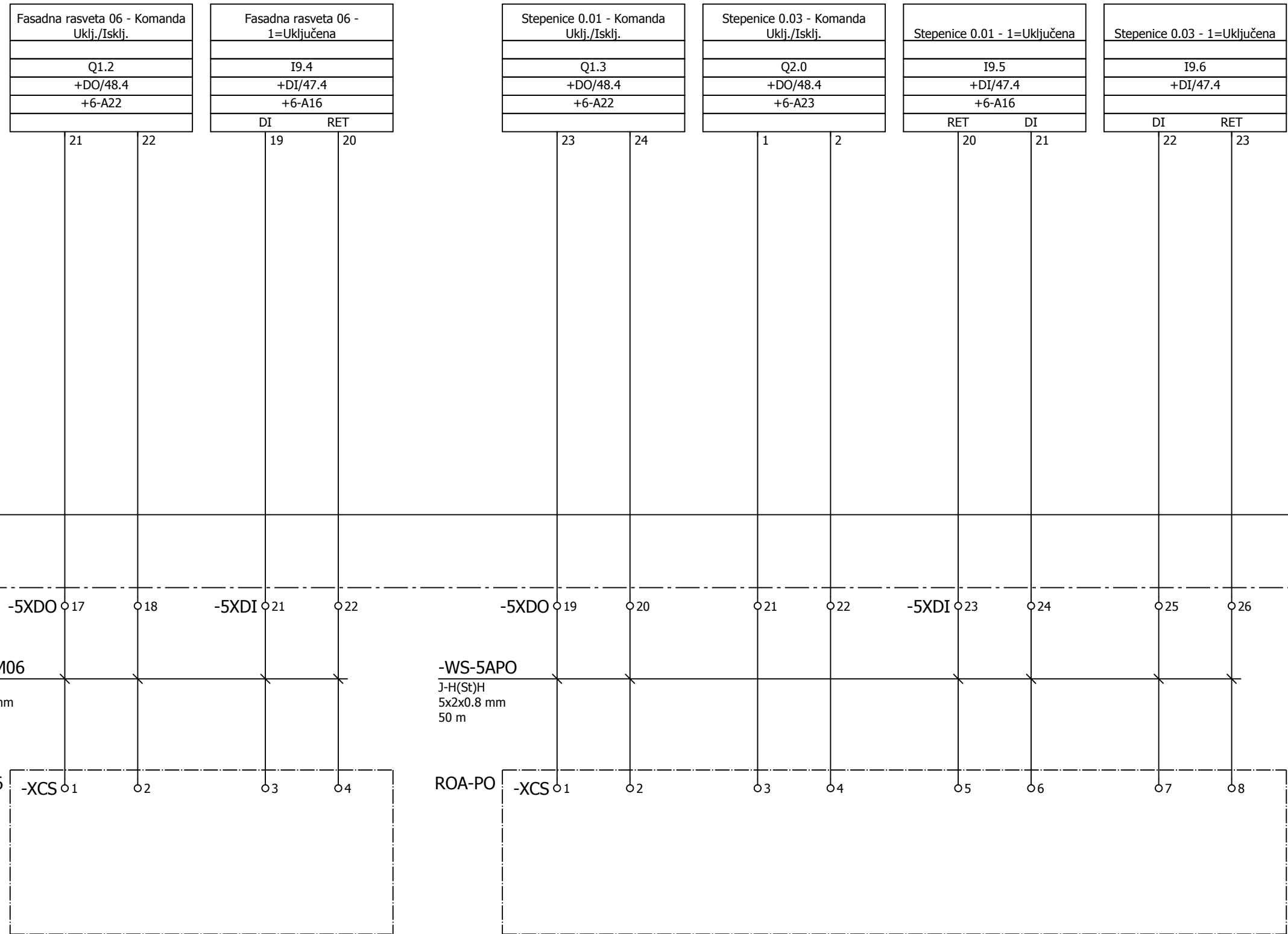
Dizel agregat		+3.04
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 18
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 50

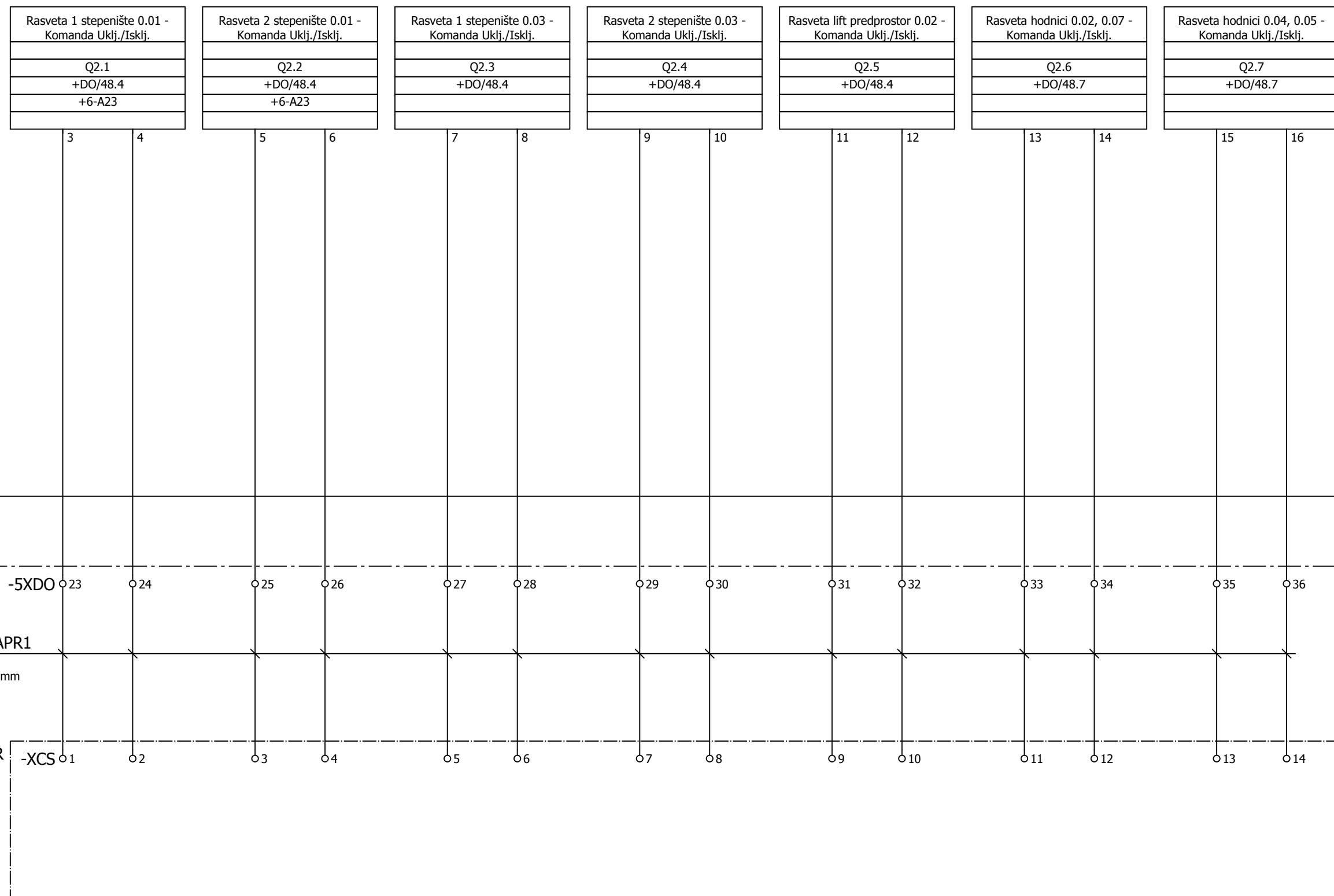


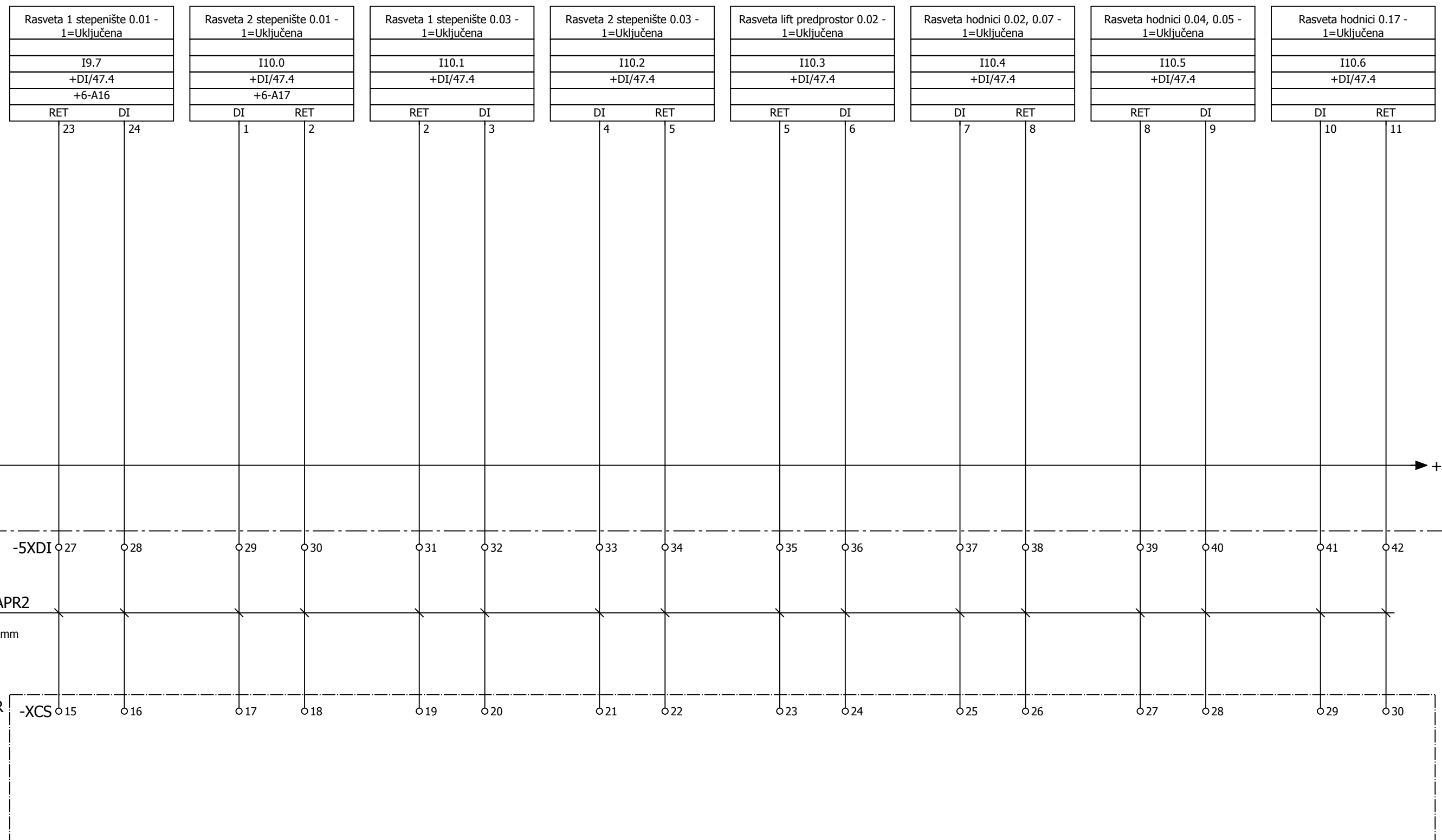


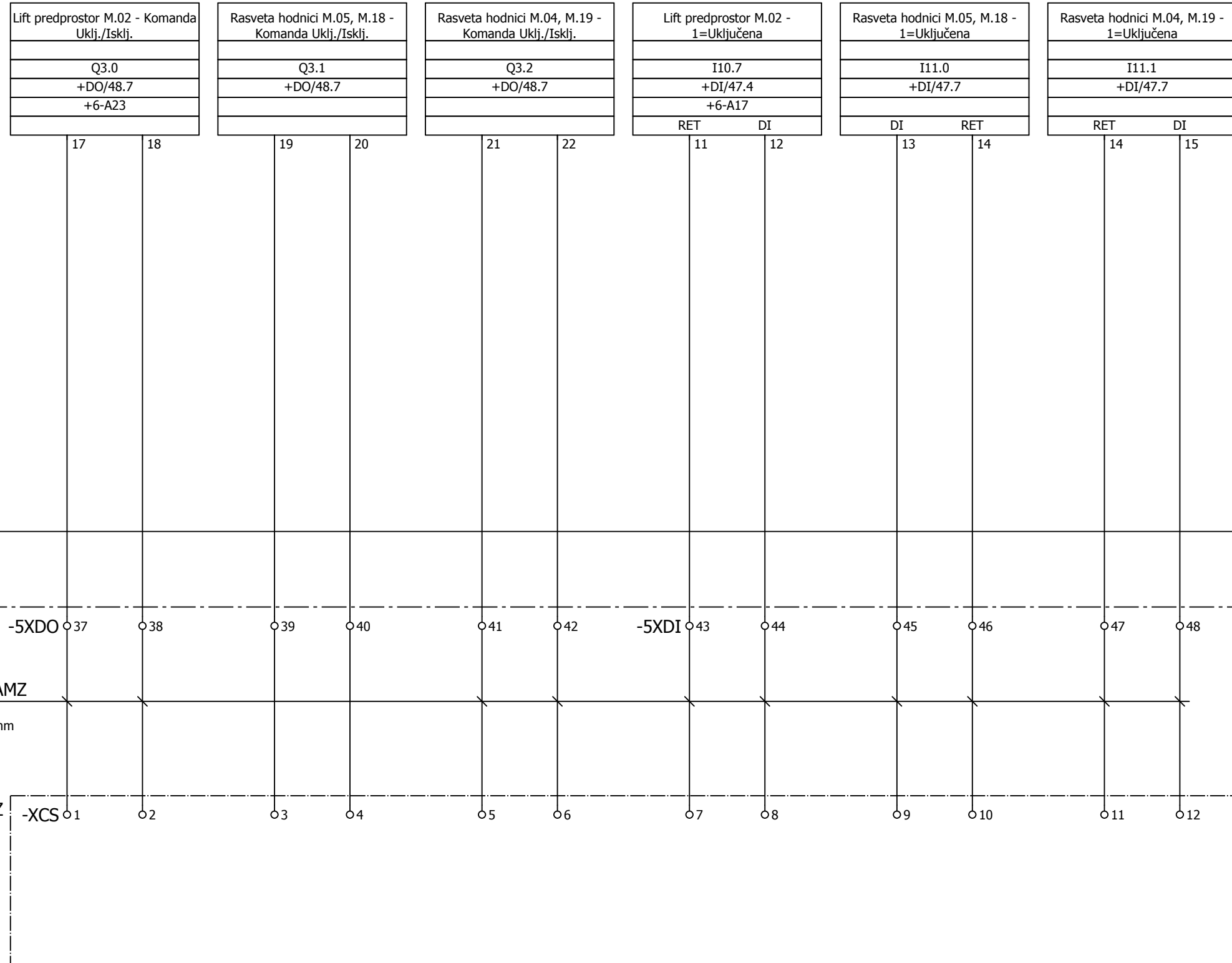


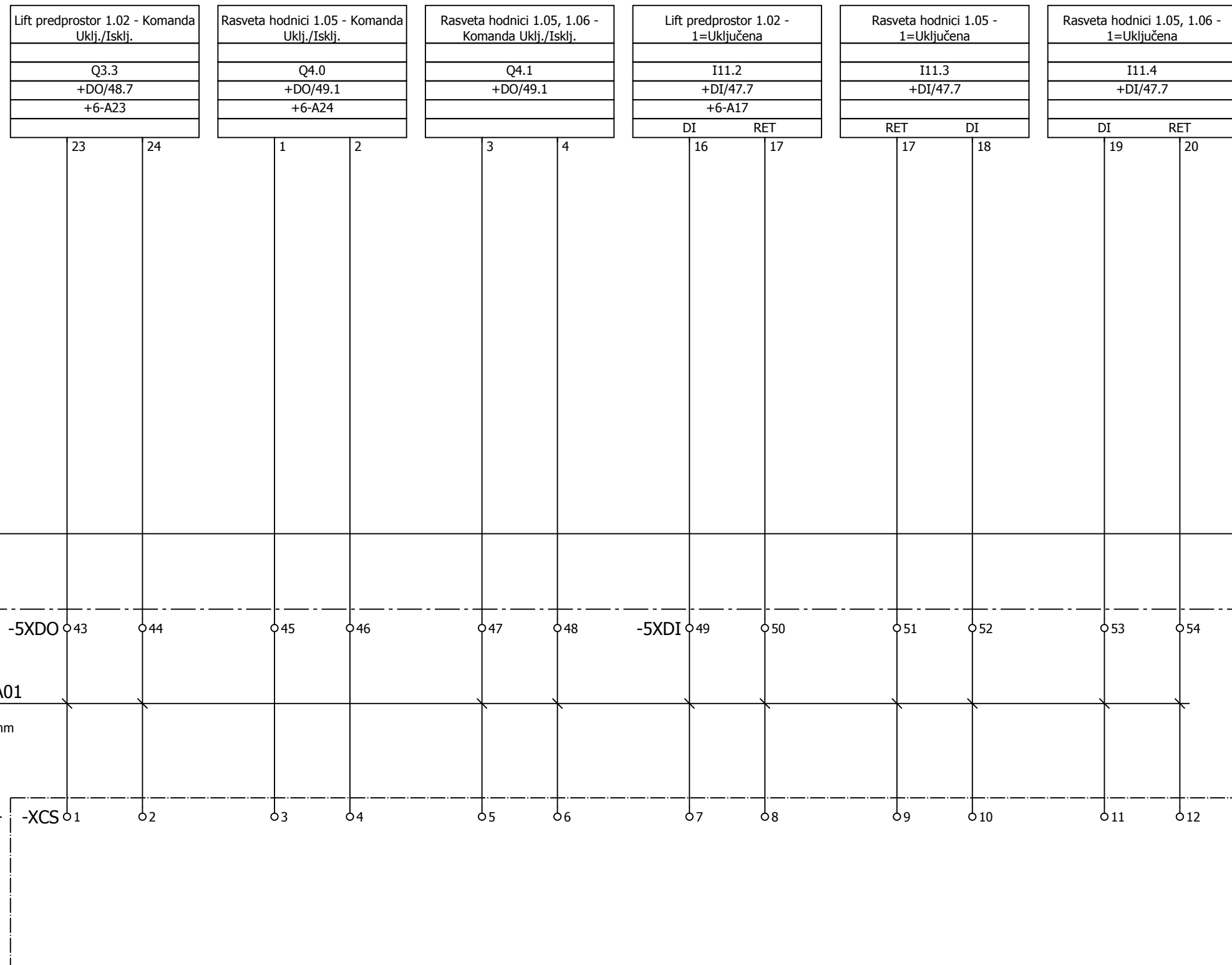


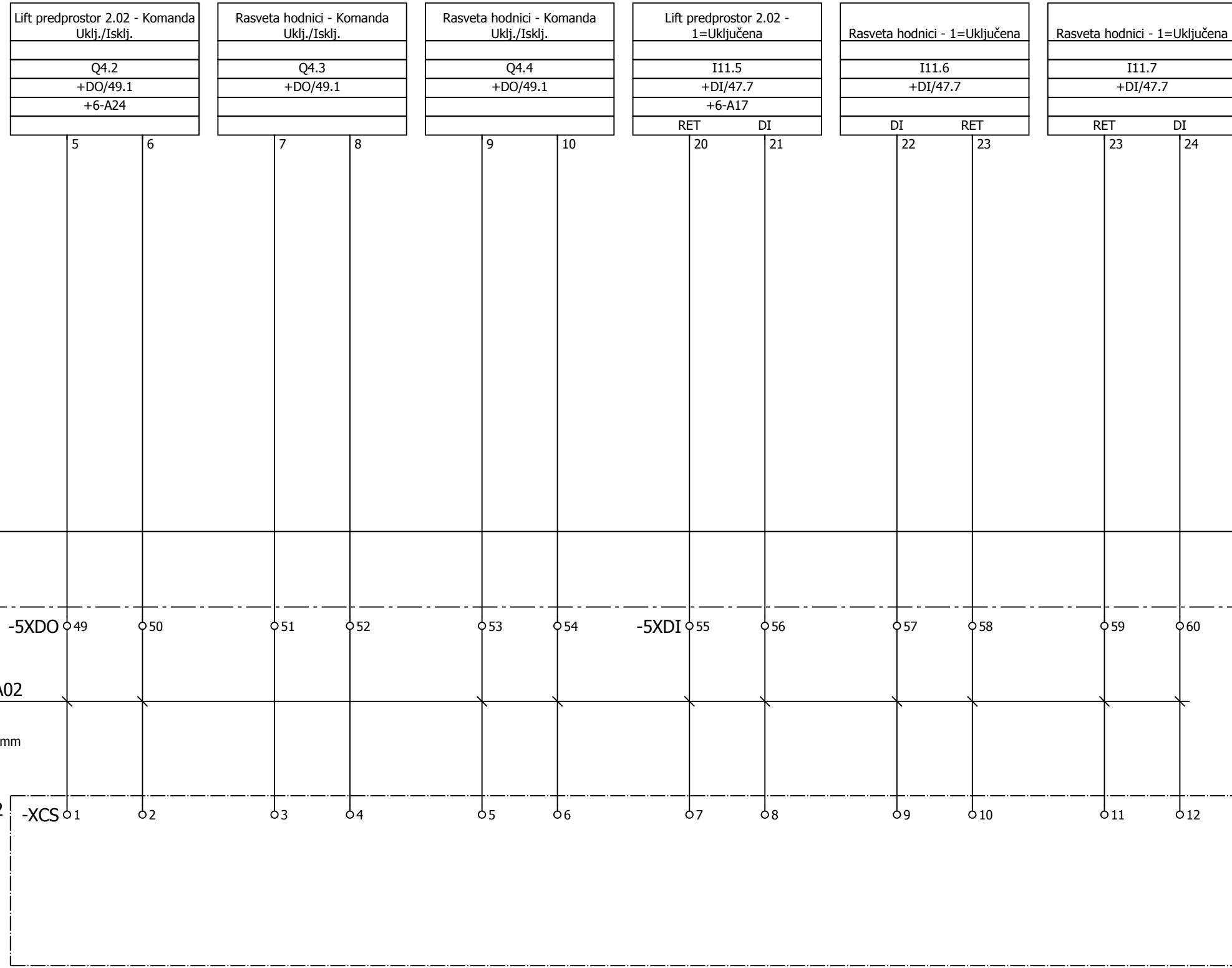


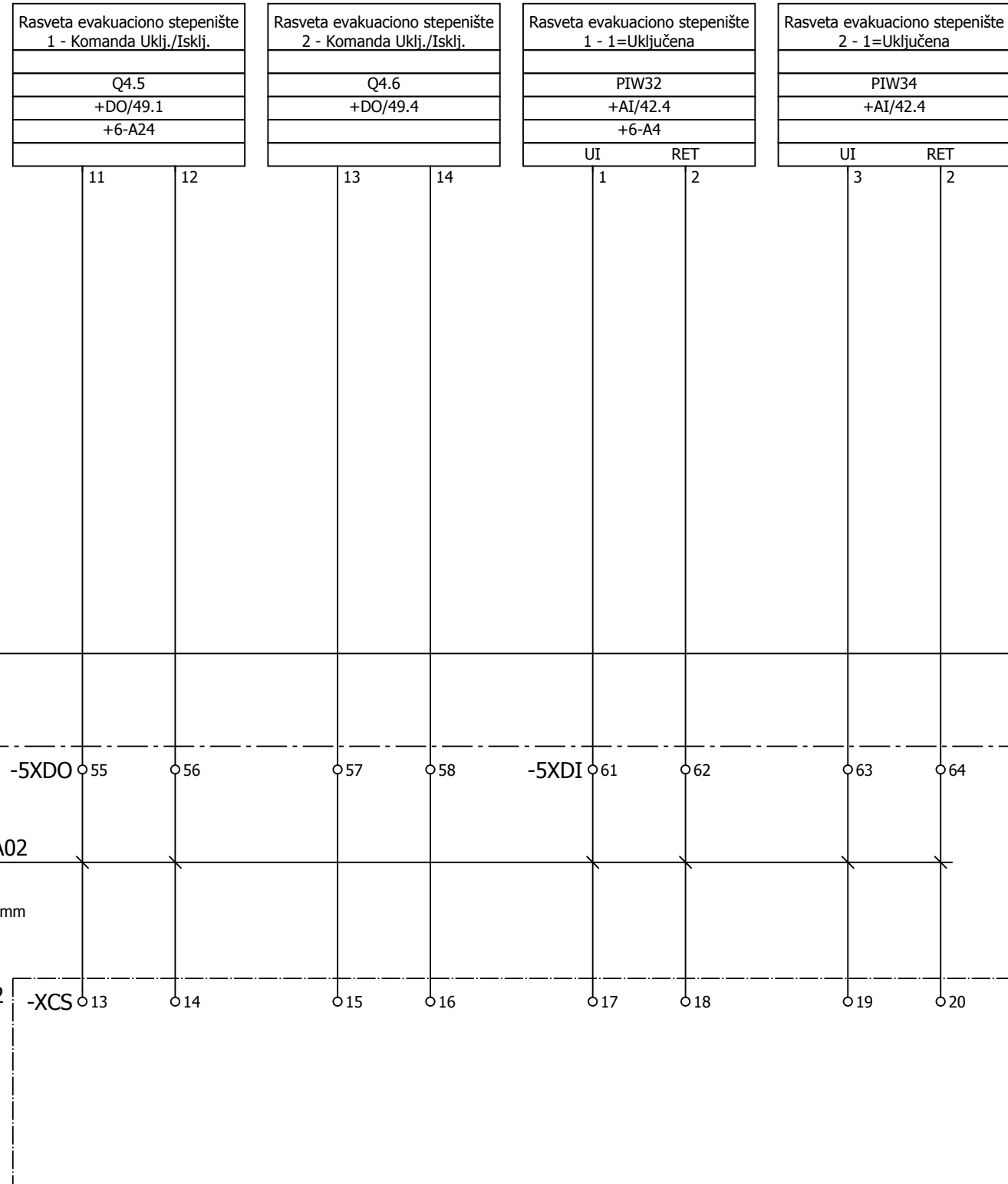












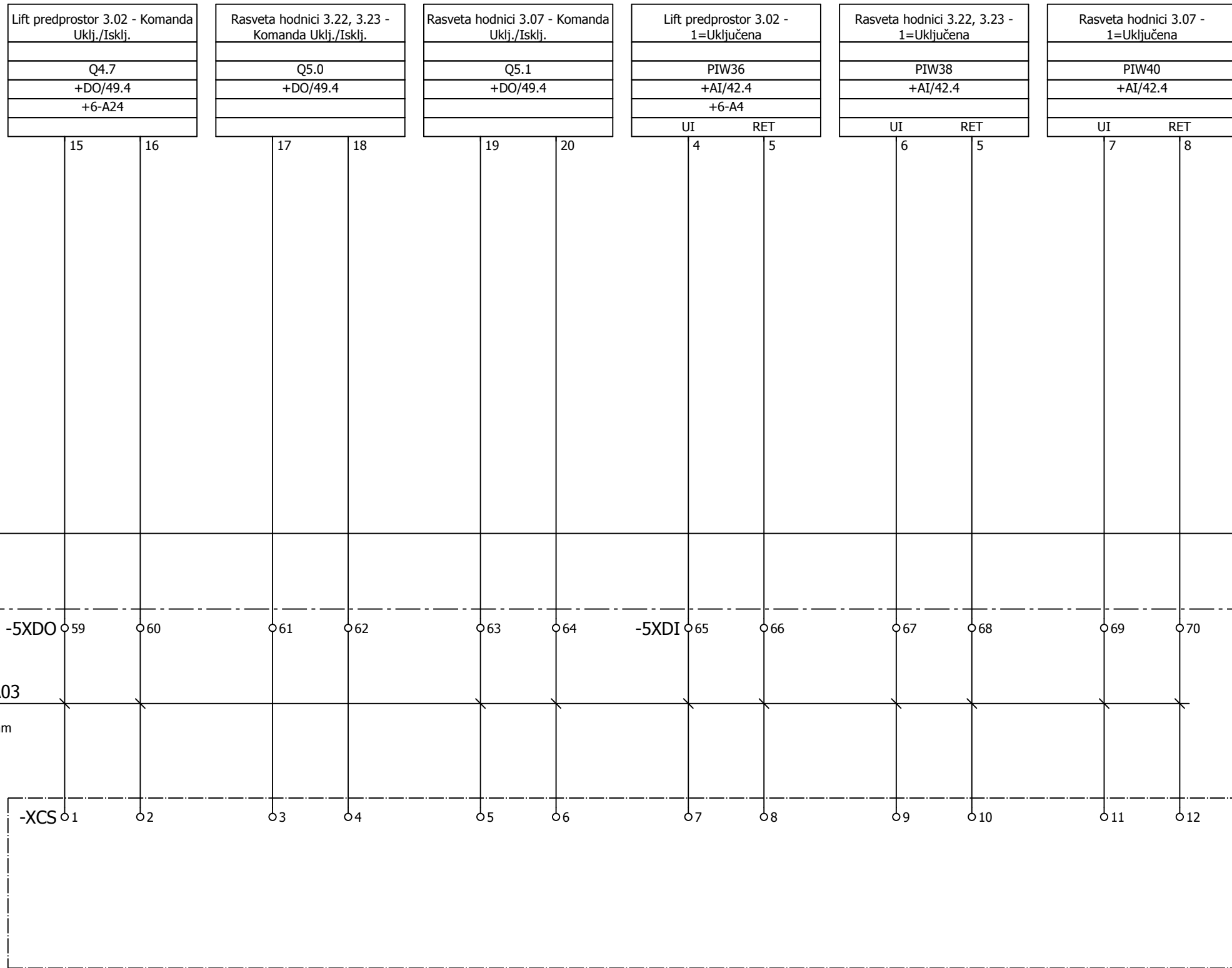
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

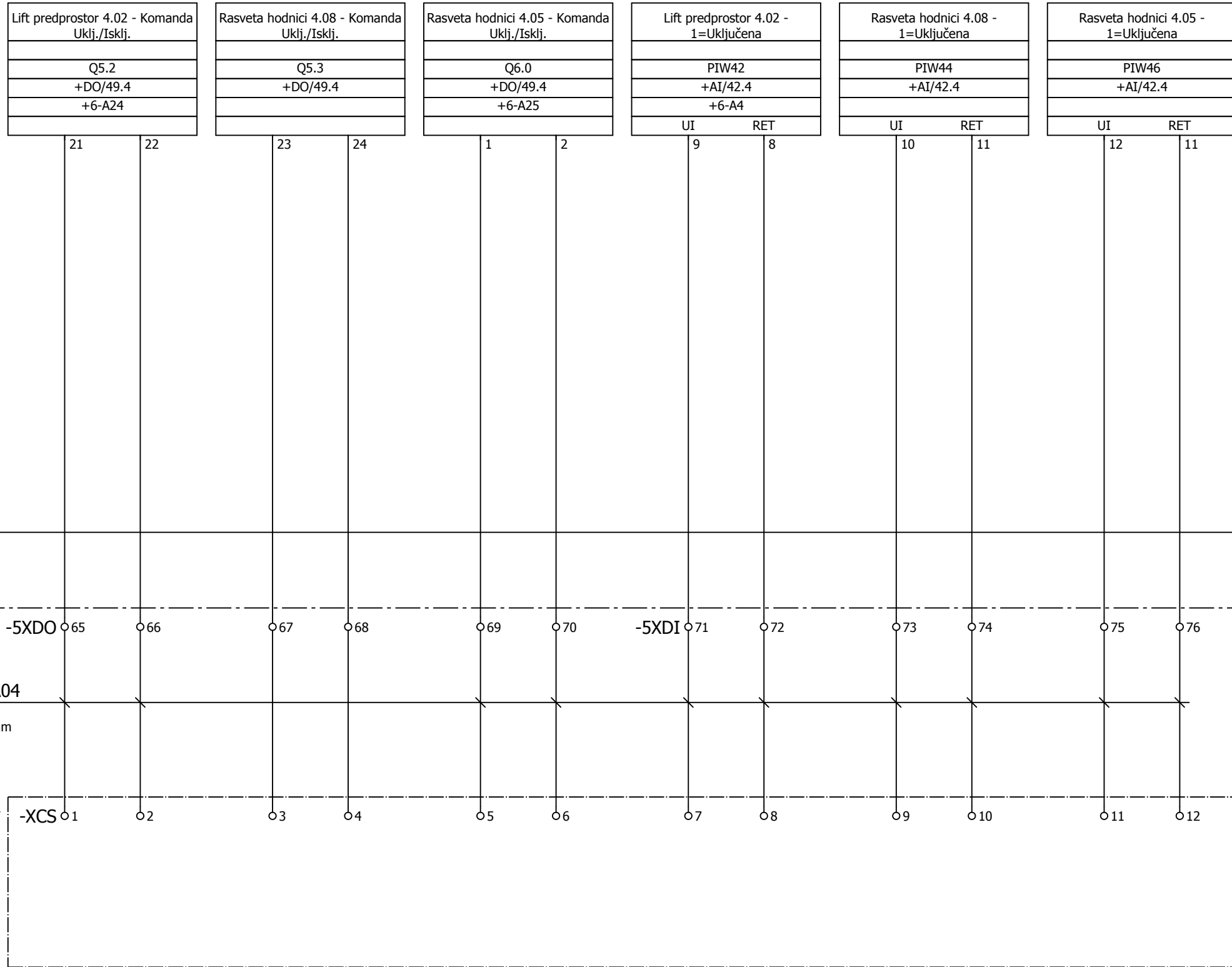
Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53

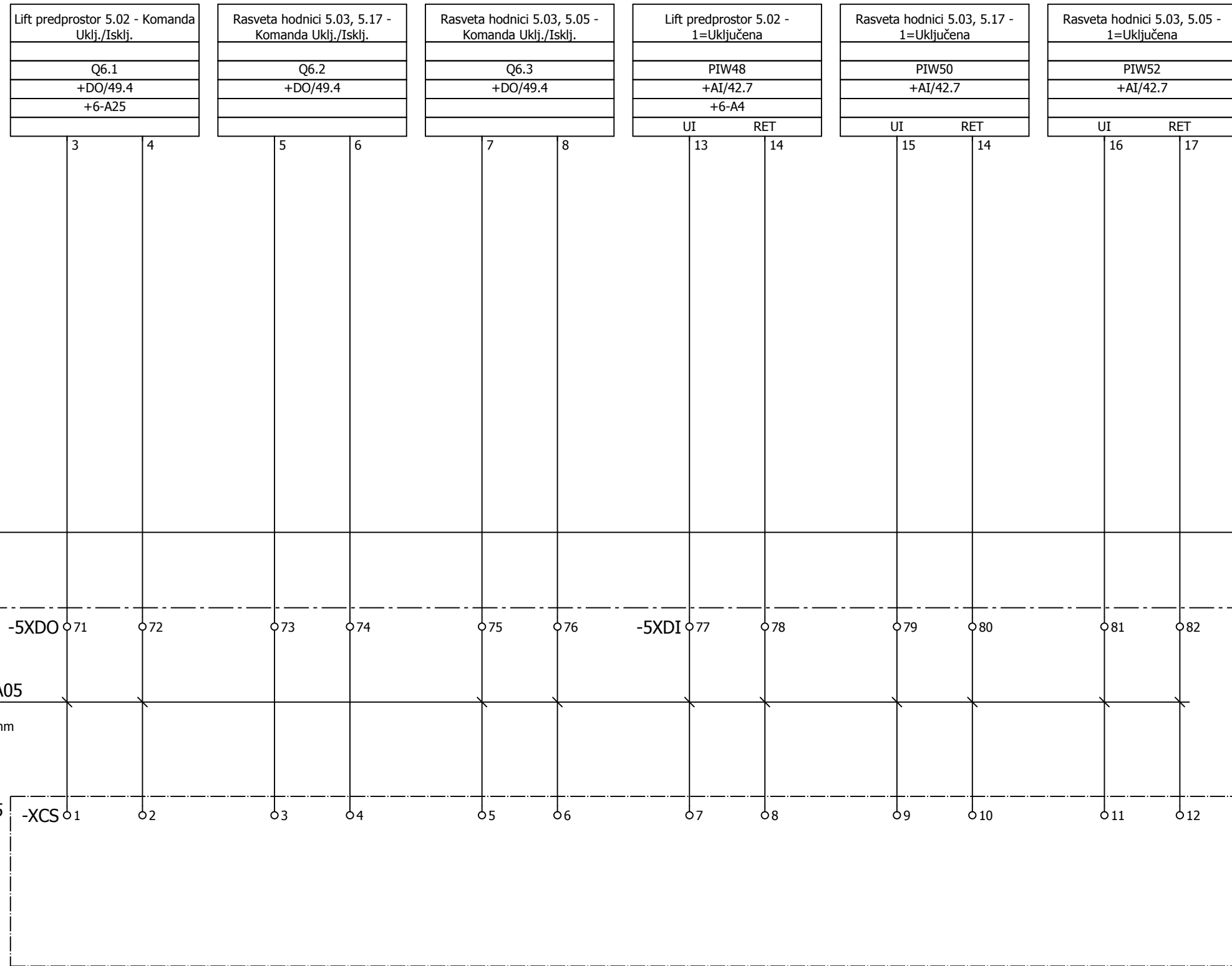


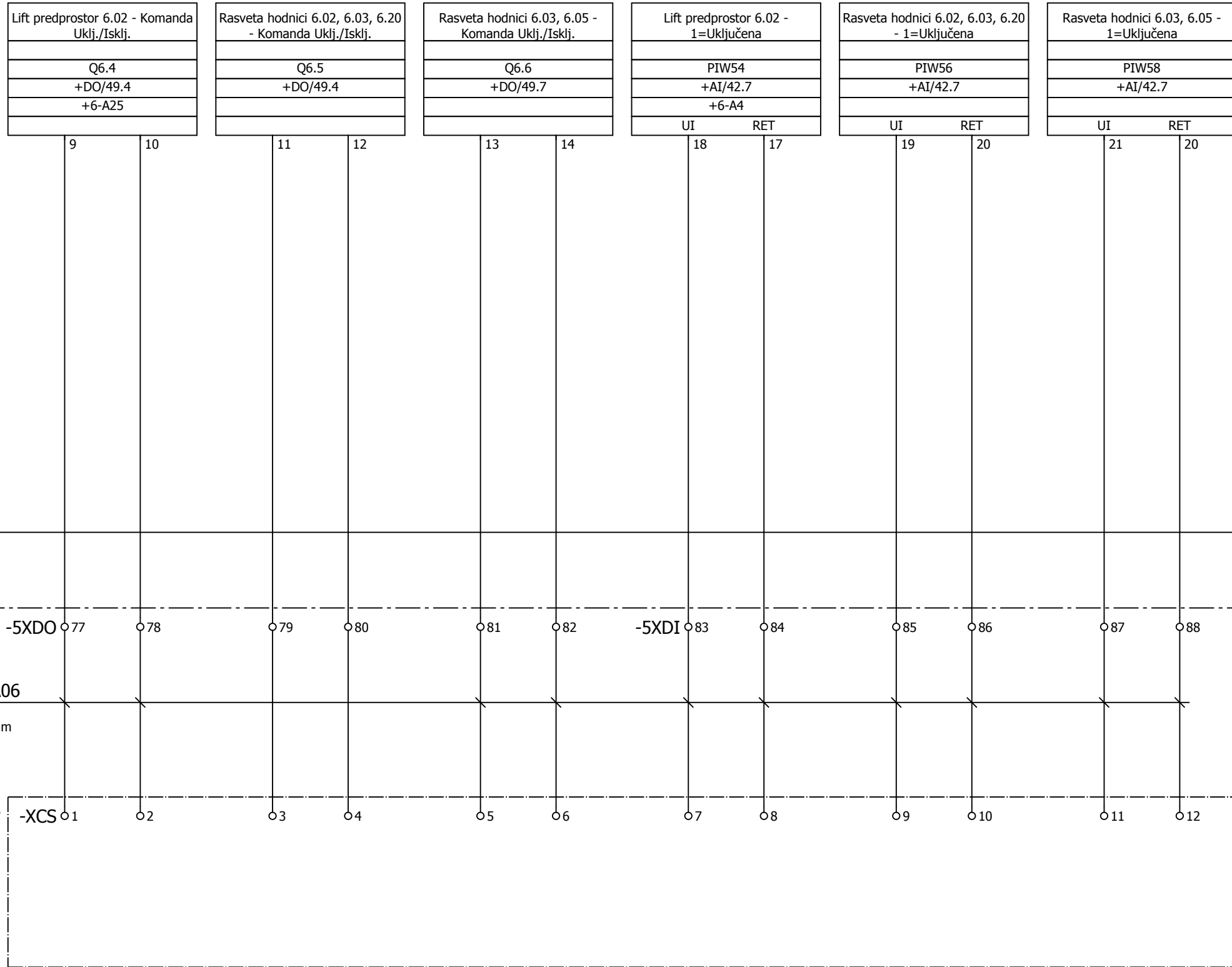
ROA-BMS2

Osvetljenje		+3.05
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 29
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 50



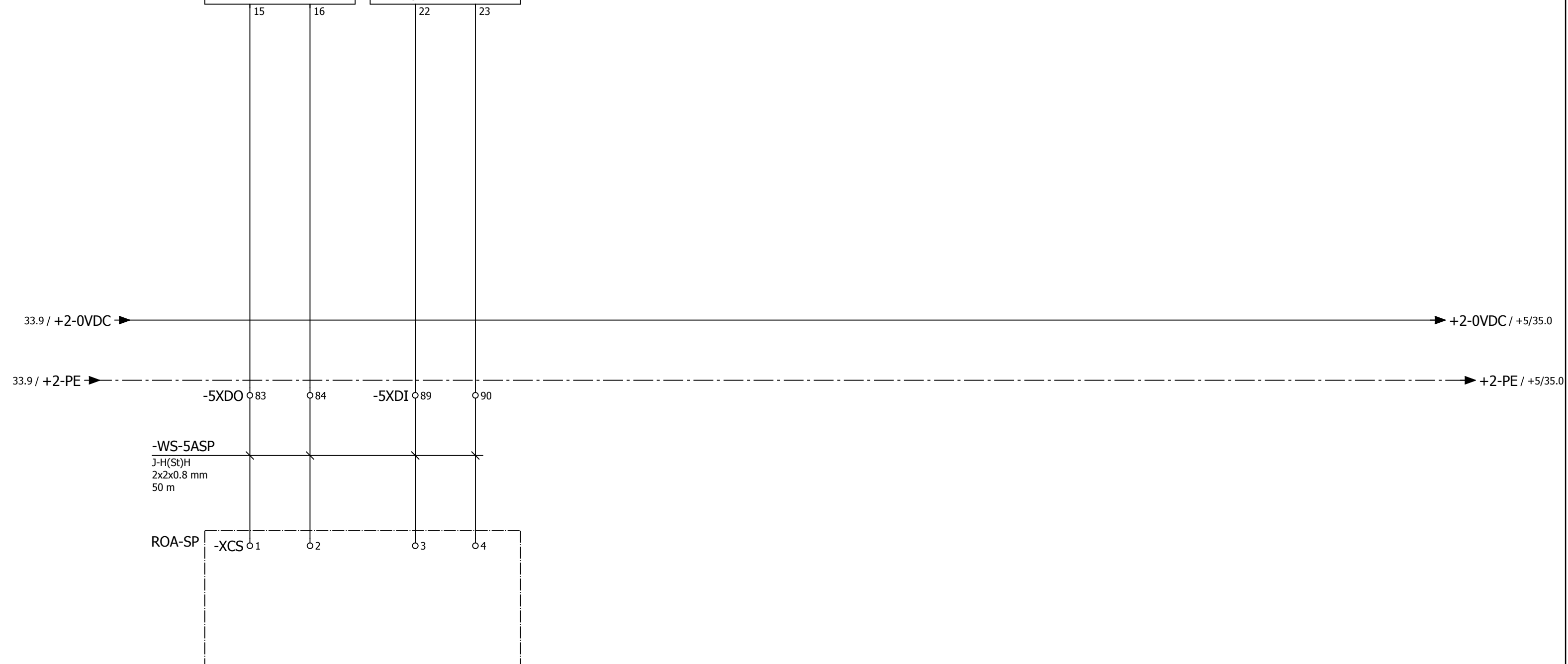


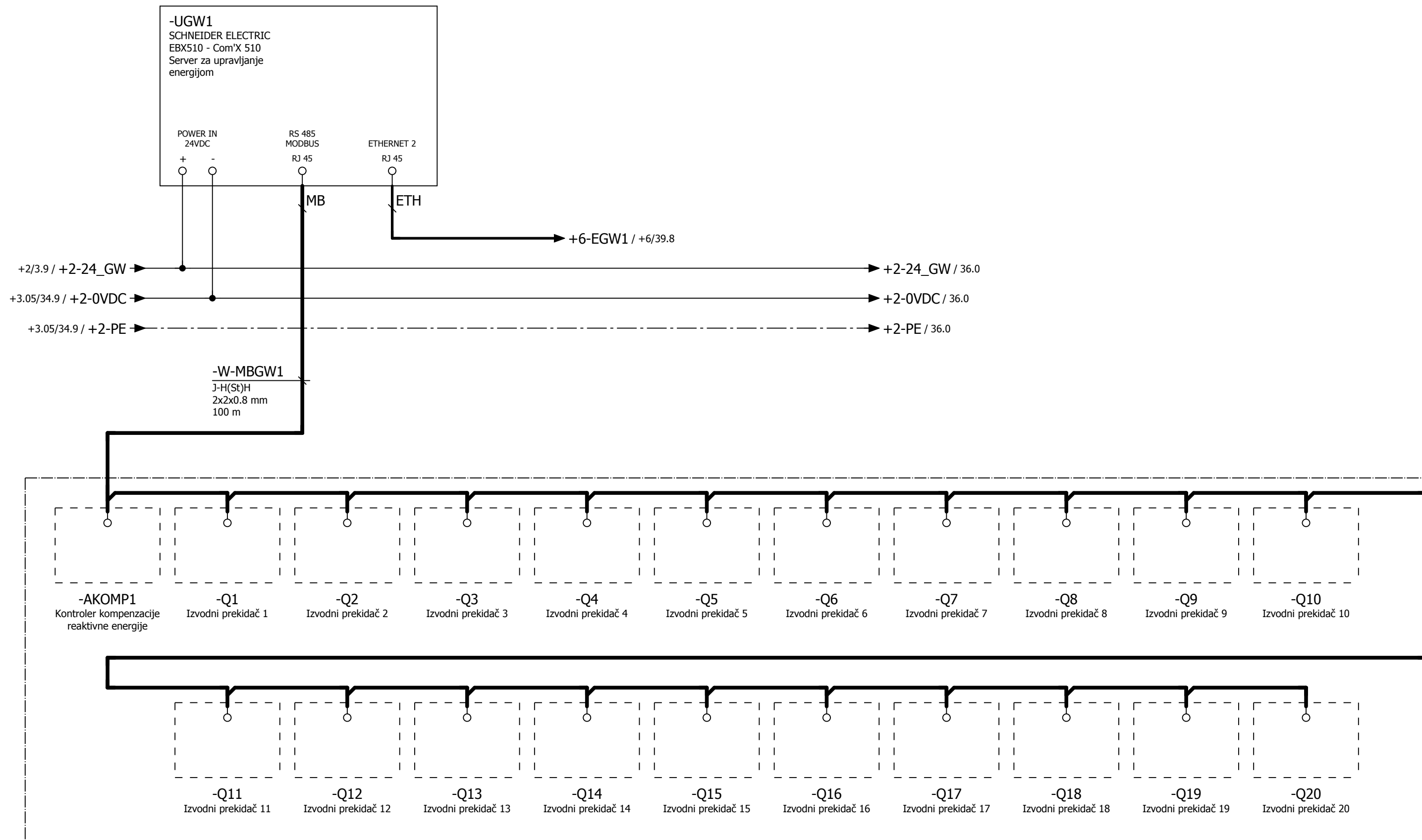


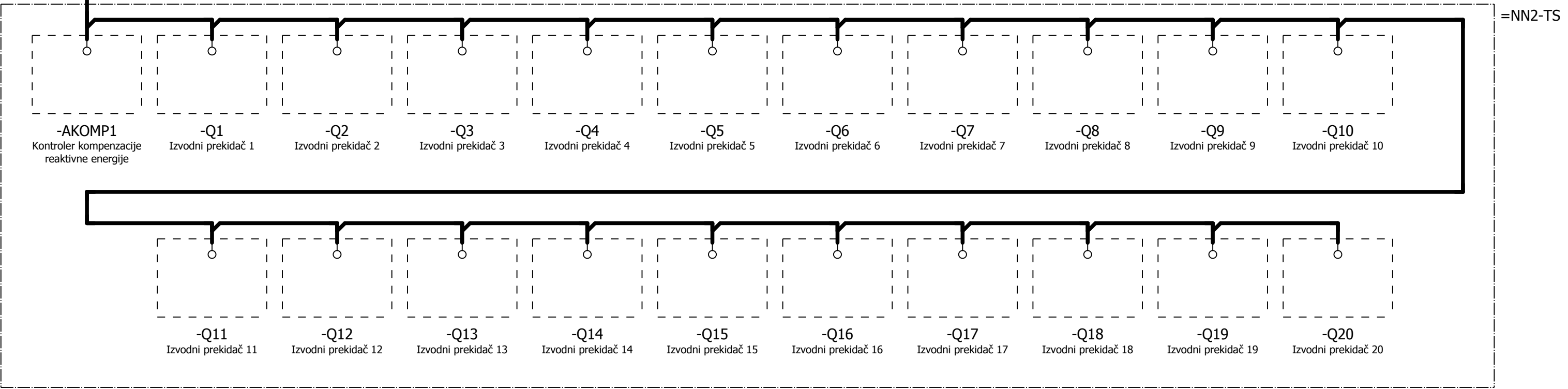
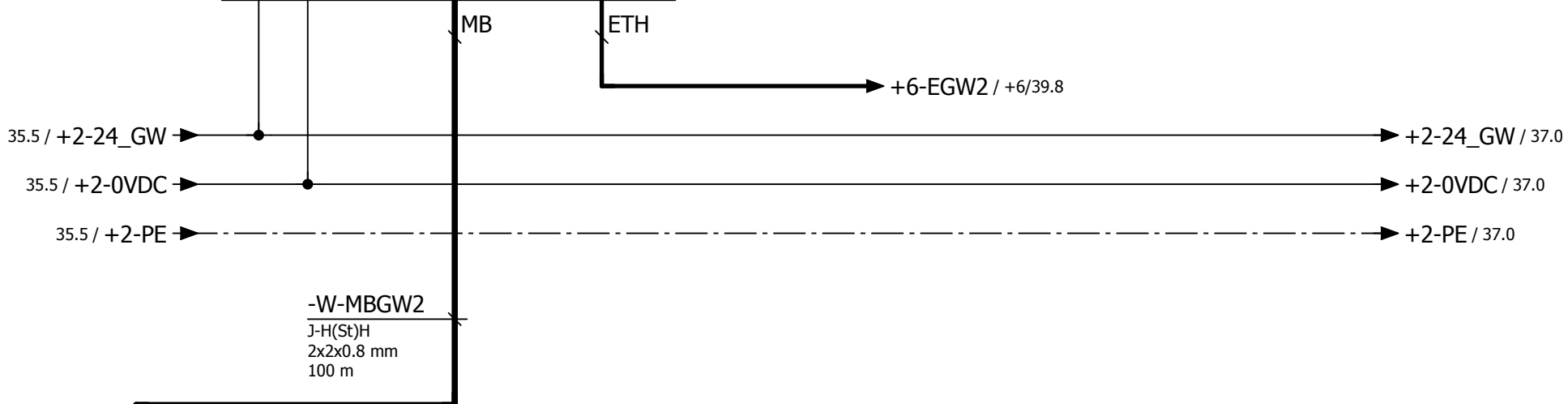
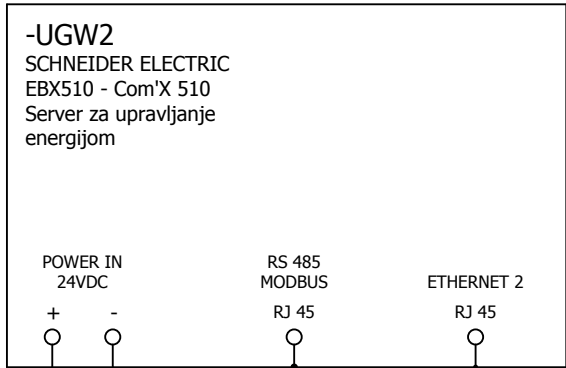


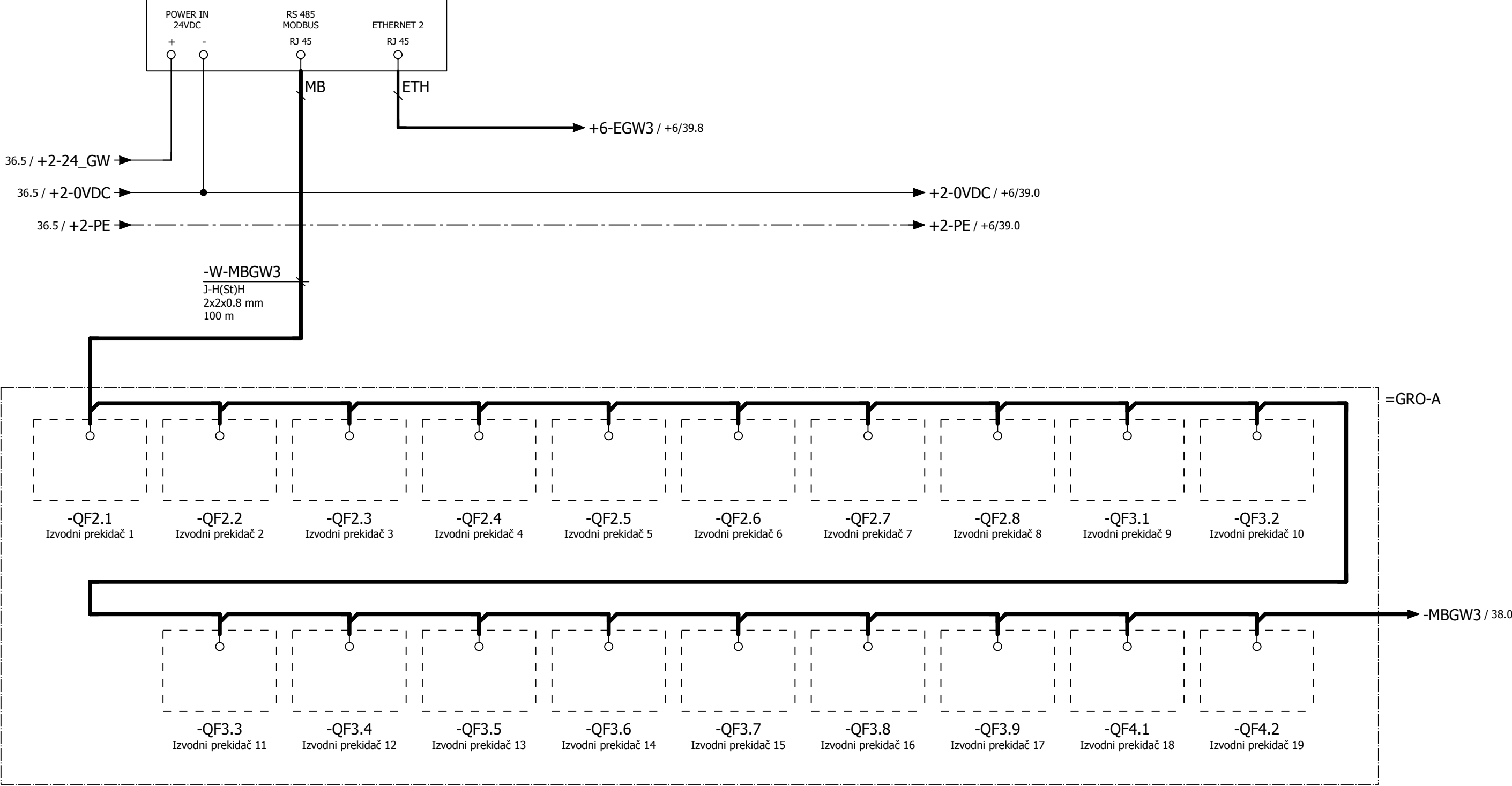
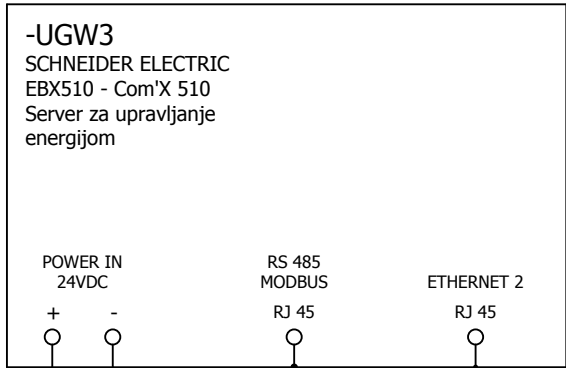
Spoljna rasveta - Komanda Uklj./Isklj.	
Q6.7	PIW60
+DO/49.7	+AI/42.7
+6-A25	+6-A4
15	16

Spoljna rasveta - 1=Uključena	
PIW60	RET
+AI/42.7	RET
+6-A4	RET
22	23



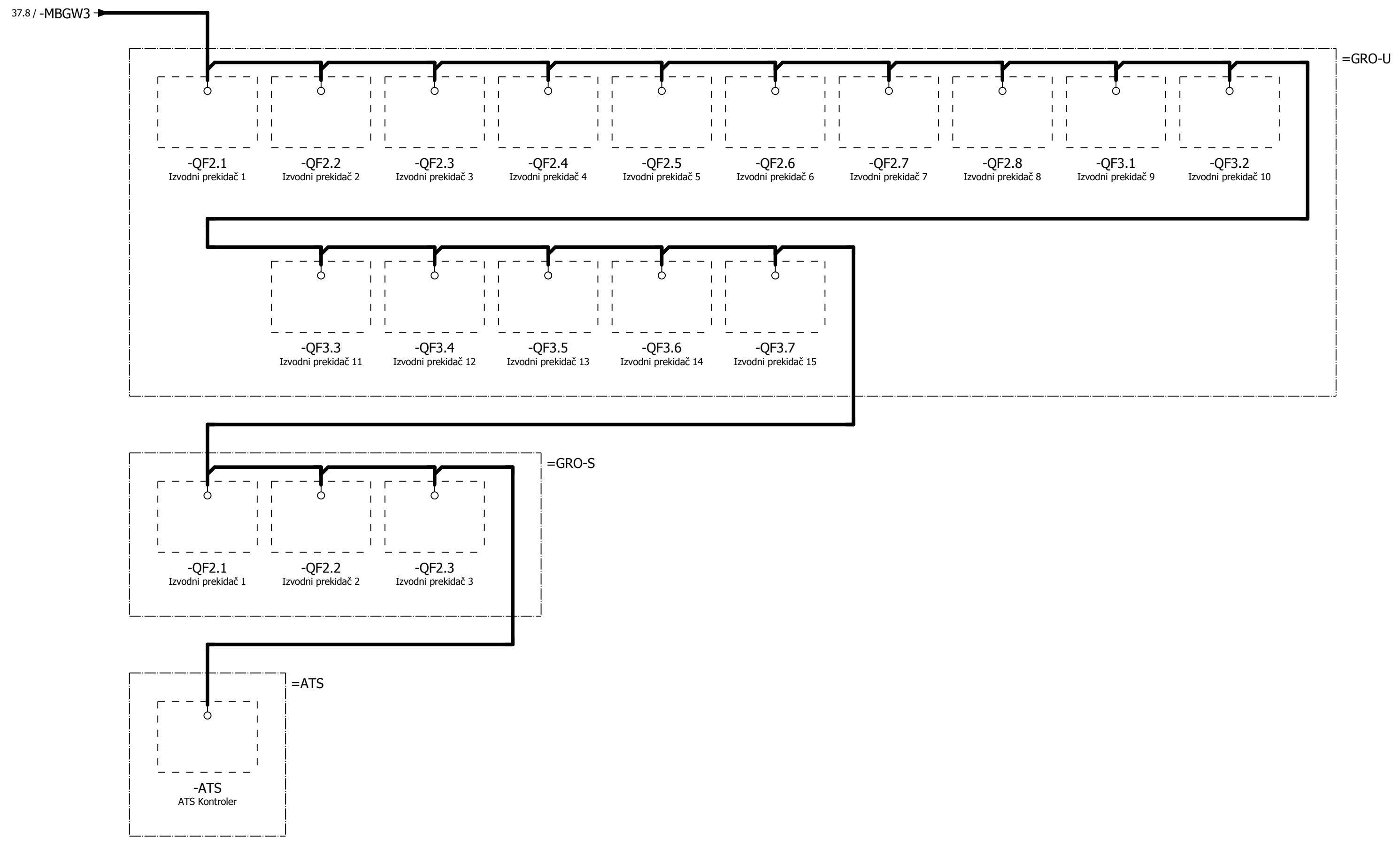




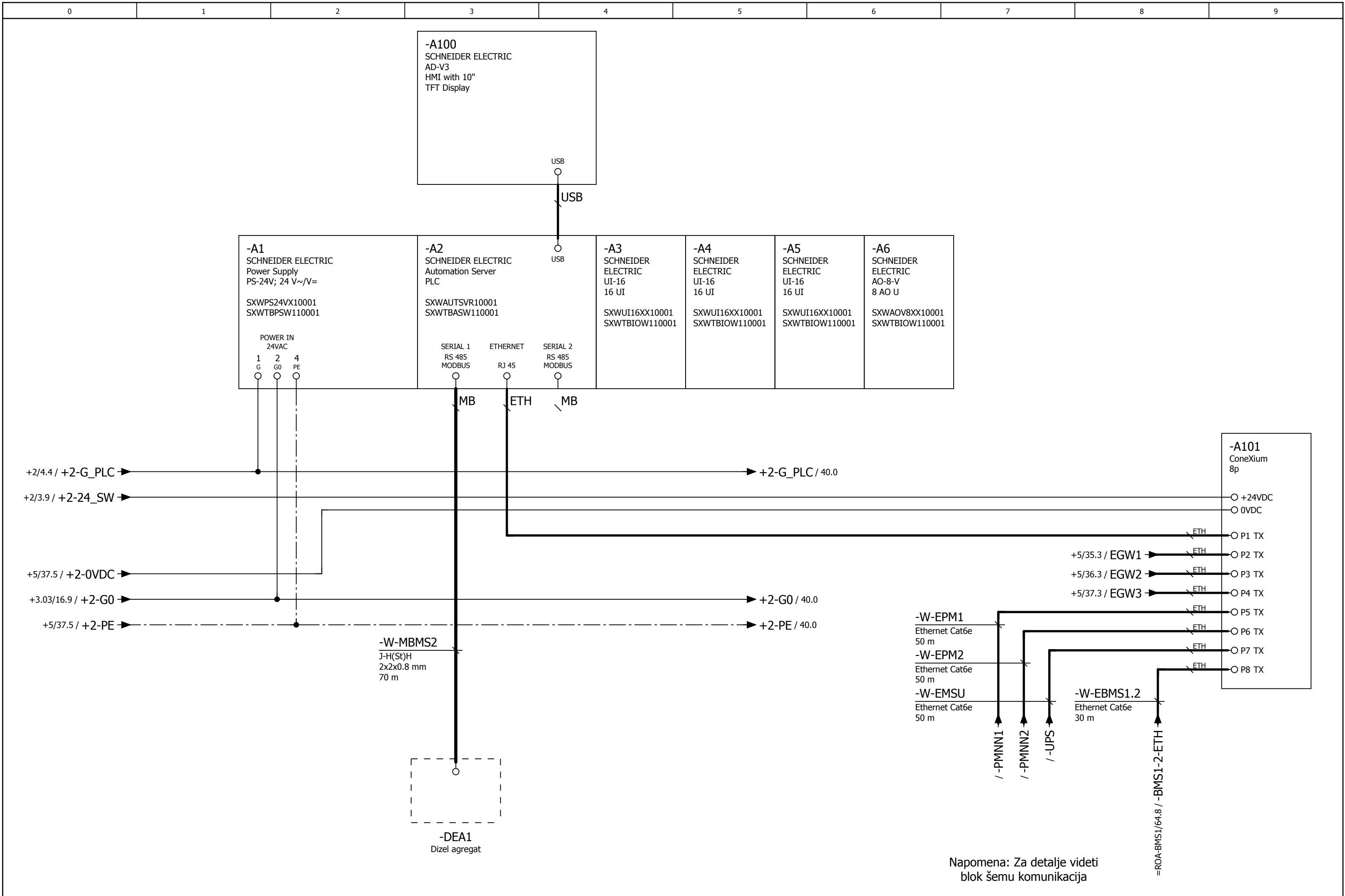


ROA-BMS2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

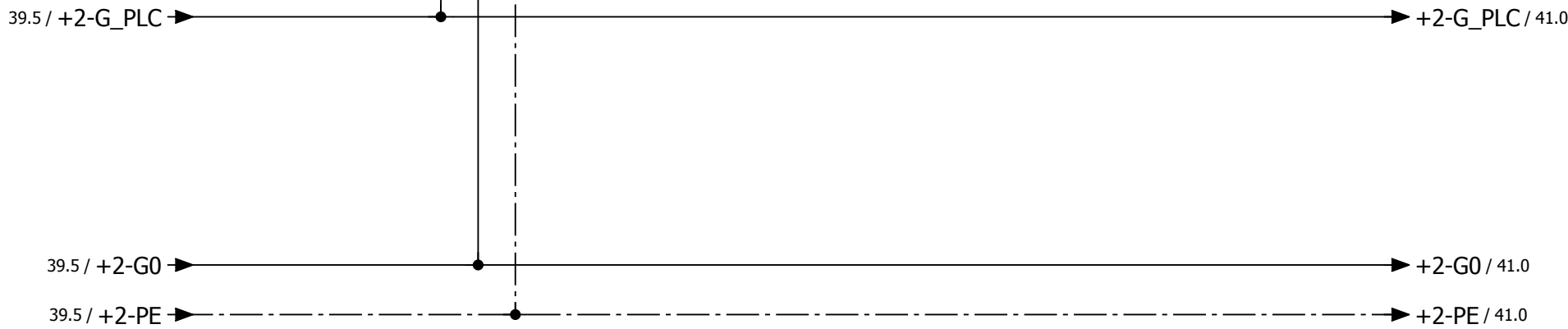
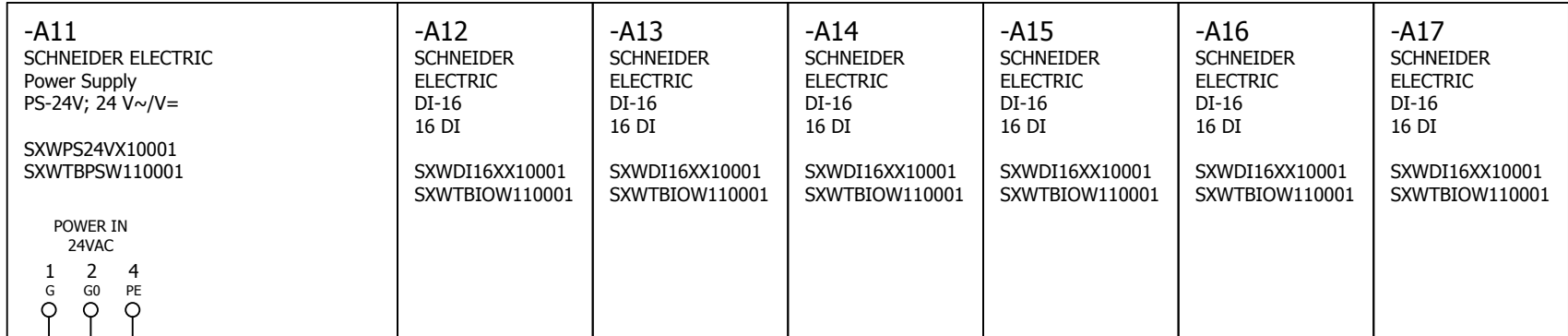


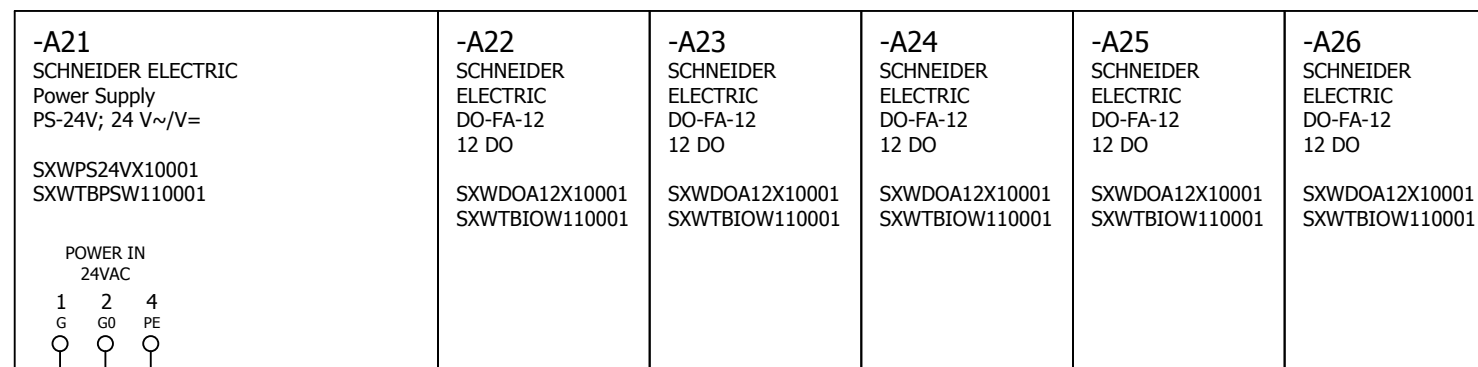
		Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		Gateway		+5	
		Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53		ROA-BMS2		Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	List 38
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio					Broj projekta: 2021V027-ПЗИ-Е05	Listova 50



Napomena: Za detalje videti blok šemu komunikacija

		Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		PLC		+6	
		Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53		Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List	39
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio				Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova	50





40.5 / +2-G_PLC →

40.5 / +2-G0 →

40.5 / +2-PE →

+6-A3
+6/39.4

1	UI	+3.01/10.1 PIW0	SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI	PIW16	UI	13
2	RET	Sistem NP - Senzor dif. pritiska NP2-SDP1			RET	14
3	UI	+3.01/10.3 PIW2		PIW18	UI	15
2	RET	Sistem NP - Senzor dif. pritiska NP2-SDP2			RET	14
4	UI	+3.03/16.1 PIW4		PIW20	UI	16
5	RET	Sistem Inrow - Senzor T i rH - STRH1 - Temperatura			RET	17
6	UI	+3.03/16.2 PIW6		PIW22	UI	18
5	RET	Sistem Inrow - Senzor T i rH - STRH1 - Vlažnost			RET	17
7	UI	+3.03/16.4 PIW8		PIW24	UI	19
8	RET	Sistem Inrow - Senzor T i rH - STRH2 - Temperatura			RET	20
9	UI	+3.03/16.5 PIW10		PIW26	UI	21
8	RET	Sistem Inrow - Senzor T i rH - STRH2 - Vlažnost			RET	20
10	UI	PIW12		PIW28	UI	22
11	RET				RET	23
12	UI	PIW14		PIW30	UI	24
11	RET				RET	23

+6-A4
+6/39.5

1	UI	+3.05/29.3 PIW32	SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI	PIW48	UI	13
2	RET	Rasveta evakuaciono stepenište 1 - 1=Uključena		Lift predprostor 5.02 - 1=Uključena	RET	14
3	UI	+3.05/29.5 PIW34		PIW50	UI	15
2	RET	Rasveta evakuaciono stepenište 2 - 1=Uključena		Rasveta hodnici 5.03, 5.17 - 1=Uključena	RET	14
4	UI	+3.05/30.5 PIW36		PIW52	UI	16
5	RET	Lift predprostor 3.02 - 1=Uključena		Rasveta hodnici 5.03, 5.05 - 1=Uključena	RET	17
6	UI	+3.05/30.6 PIW38		PIW54	UI	18
5	RET	Rasveta hodnici 3.22, 3.23 - 1=Uključena		Lift predprostor 6.02 - 1=Uključena	RET	17
7	UI	+3.05/30.7 PIW40		PIW56	UI	19
8	RET	Rasveta hodnici 3.07 - 1=Uključena		Rasveta hodnici 6.02, 6.03, 6.20 - 1=Uključena	RET	20
9	UI	+3.05/31.5 PIW42		PIW58	UI	21
8	RET	Lift predprostor 4.02 - 1=Uključena		Rasveta hodnici 6.03, 6.05 - 1=Uključena	RET	20
10	UI	+3.05/31.6 PIW44		PIW60	UI	22
11	RET	Rasveta hodnici 4.08 - 1=Uključena		Spoljna rasveta - 1=Uključena	RET	23
12	UI	+3.05/31.7 PIW46		PIW62	UI	24
11	RET	Rasveta hodnici 4.05 - 1=Uključena			RET	23

+6-A5
+6/39.5

1	UI		SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI		UI	13
		PIW64		PIW80		
2	RET				RET	14
3	UI				UI	15
		PIW66		PIW82		
2	RET				RET	14
4	UI				UI	16
		PIW68		PIW84		
5	RET				RET	17
6	UI				UI	18
		PIW70		PIW86		
5	RET				RET	17
7	UI				UI	19
		PIW72		PIW88		
8	RET				RET	20
9	UI				UI	21
		PIW74		PIW90		
8	RET				RET	20
10	UI				UI	22
		PIW76		PIW92		
11	RET				RET	23
12	UI				UI	24
		PIW78		PIW94		
11	RET				RET	23

+6-A6
+6/39.6

SCHNEIDER ELECTRIC AO-8-V 8 AO U		1
	PQW0	RET VO
		2
		3
		4
	PQW2	RET VO
		5
		6
		7
	PQW4	RET VO
		8
		9
		10
	PQW6	RET VO
		11
		12
		13
	PQW8	RET VO
		14
		15
		16
	PQW10	RET VO
		17
		18
	19	
PQW12	RET VO	
	20	
	21	
	22	
PQW14	RET VO	
	23	
	24	

+6-A12
+6/40.3

1	DI	+2/2.3	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+2/6.3	DI	13
		I0.0				
2	RET	Odvodnik prenapona - Status		ROA-SS - Glavni prekidač - 1=Uključen	RET	14
2	RET	+2/4.5		+2/6.5	RET	14
		I0.1		I1.1		
3	DI	Osigurač uklopljen 24VAC		ROA-SS - Dojava požara - 1=Požar u objektu	DI	15
4	DI	+2/5.2		+2/6.6	DI	16
		I0.2		I1.2		
5	RET	ROS-MS - Redoslet faza - 1=ALARM		ROA-SS - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Ručno	RET	17
5	RET	+2/5.3	+2/6.7	RET	17	
		I0.3	I1.3			
6	DI	ROS-MS - Glavni prekidač - 1=Uključen	ROA-SS - Uklj. sa bezbednog mesta - 1=Automatsko	DI	18	
7	DI	+2/5.5	+3.01/7.1	DI	19	
		I0.4	I1.4			
8	RET	ROS-MS - Dojava požara - 1=Požar u objektu	Sistem NP - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM	RET	20	
8	RET	+2/5.6	+3.01/7.3	RET	20	
		I0.5	I1.5			
9	DI	ROS-MS - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Ručno	Sistem NP Ventilator nadpritiska NP-2 - 1=ALARM	DI	21	
10	DI	+2/5.7	+3.01/7.4	DI	22	
		I0.6	I1.6			
11	RET	ROS-MS - Uklj. sa bezbednog mesta - 1=Automatsko	Sistem NP Ventilator nadpritiska NP-2 - 1=U radu	RET	23	
11	RET	+2/6.2	+3.01/8.1	RET	23	
		I0.7	I1.7			
12	DI	ROA-SS - Redoslet faza - 1=ALARM	Sistem NP Ventilator predprostora V1 - 1=ALARM	DI	24	

+6-A13
+6/40.3

1	DI	+3.01/8.5	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.02/11.5	DI	13
		I2.0				
2	RET	Sistem NP DK-B-1-PO.1 - 1=Otvorena		Sistem HV - Ventilator HV1 - 1=PTC zaštita	RET	14
2	RET	+3.01/8.6		+3.02/11.6	RET	14
		I2.1		I3.1		
3	DI	Sistem NP DK-B-1-PO.1 - 1=Zatvorena		Sistem HV - Ventilator HV2 - 1=Ispad zaštite	DI	15
4	DI	+3.01/9.1		+3.02/11.7	DI	16
		I2.2		I3.2		
5	RET	Sistem NP Ventilator predprostora V2 - 1=ALARM		Sistem HV - Ventilator HV2 - 1=U radu	RET	17
5	RET	+3.01/9.5	+3.02/11.8	RET	17	
		I2.3	I3.3			
6	DI	Sistem NP DK-B-2-PO.1 - 1=Otvorena	Sistem HV - Ventilator HV2 - 1=PTC zaštita	DI	18	
7	DI	+3.01/9.6	+3.02/12.1	DI	19	
		I2.4	I3.4			
8	RET	Sistem NP DK-B-2-PO.1 - 1=Zatvorena	Sistem HV - Ventilator HV3.1 - 1=Ispad zaštite	RET	20	
8	RET	+3.02/11.1	+3.02/12.2	RET	20	
		I2.5	I3.5			
9	DI	Sistem HV - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM	Sistem HV - Ventilator HV3.1 - 1=U radu	DI	21	
10	DI	+3.02/11.2	+3.02/12.3	DI	22	
		I2.6	I3.6			
11	RET	Sistem HV - Ventilator HV1 - 1=Ispad zaštite	Sistem HV - Ventilator HV3.1 - 1=PTC zaštita	RET	23	
11	RET	+3.02/11.3	+3.02/12.5	RET	23	
		I2.7	I3.7			
12	DI	Sistem HV - Ventilator HV1 - 1=U radu	Sistem HV - Ventilator HV3.2 - 1=Ispad zaštite	DI	24	



ROA-BMS2

+6-A14
+6/40.4

1	DI	+3.02/12.6	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.02/14.3	DI	13
		I4.0		I5.0		
2	RET	Sistem HV - Ventilator HV3.2 - 1=U radu		Sistem HV DK-M.30-02 - 1=Otvorena	RET	14
2	RET	+3.02/12.7		+3.02/14.5	RET	14
		I4.1		I5.1		
3	DI	Sistem HV - Ventilator HV3.2 - 1=PTC zaštita		Sistem HV DK-M.30-02 - 1=Zatvorena	DI	15
4	DI	+3.02/13.1		+3.03/15.1	DI	16
		I4.2		I5.2		
5	RET	Sistem HV DK-M2.8-01 - 1=Otvorena		Sistem Inrow - INROW-1 - 1=Ispad zaštite	RET	17
5	RET	+3.02/13.2	+3.03/15.2	RET	17	
		I4.3	I5.3			
6	DI	Sistem HV DK-M2.8-01 - 1=Zatvorena	Sistem Inrow - INROW-2 - 1=Ispad zaštite	DI	18	
7	DI	+3.02/13.3	+3.03/15.3	DI	19	
		I4.4	I5.4			
8	RET	Sistem HV DK-M.29-01 - 1=Otvorena	Sistem Inrow - INROW-3 - 1=Ispad zaštite	RET	20	
8	RET	+3.02/13.5	+3.03/15.4	RET	20	
		I4.5	I5.5			
9	DI	Sistem HV DK-M.29-01 - 1=Zatvorena	Sistem Inrow - INROW-4 - 1=Ispad zaštite	DI	21	
10	DI	+3.02/14.1	+3.03/15.5	DI	22	
		I4.6	I5.6			
11	RET	Sistem HV DK-M.30-01 - 1=Otvorena	Sistem Inrow - SS-INROW-1 - 1=Ispad zaštite	RET	23	
11	RET	+3.02/14.2	+3.03/15.6	RET	23	
		I4.7	I5.7			
12	DI	Sistem HV DK-M.30-01 - 1=Zatvorena	Sistem Inrow - SS-INROW-2 - 1=Ispad zaštite	DI	24	

+6-A15
+6/40.5

1	DI	+3.03/15.7	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.04/18.1	DI	13
		I6.0		I7.0		
2	RET	Sistem Inrow - SS-INROW-3 - 1=Ispad zaštite		DEA1 - Motor - 1=U radu	RET	14
2	RET	+3.03/15.8		+3.04/18.2	RET	14
		I6.1		I7.1		
3	DI	Sistem Inrow - SS-INROW-4 - 1=Ispad zaštite		DEA1 - Generator - 1=U radu	DI	15
4	DI	+3.04/17.1		+3.04/18.3	DI	16
		I6.2		I7.2		
5	RET	NN1-TS - Dovodni prekidač QT1 Trip - 1=ALARM		DEA1 - Dizel agregat generalni alarm - 1=ALARM	RET	17
5	RET	+3.04/17.2	+3.04/18.5	RET	17	
		I6.3	I7.3			
6	DI	NN1-TS - Dovodni prekidač QT1 Status - 1=Uključen	DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Veoma nizak	DI	18	
7	DI	+3.04/17.3	+3.04/18.6	DI	19	
		I6.4	I7.4			
8	RET	NN1-TS - Kontroler kompenzacije - 1=ALARM	DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Nizak	RET	20	
8	RET	+3.04/17.5	+3.04/18.7	RET	20	
		I6.5	I7.5			
9	DI	NN2-TS - Dovodni prekidač QT1 Trip - 1=ALARM	DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Visok	DI	21	
10	DI	+3.04/17.6	+3.04/18.8	DI	22	
		I6.6	I7.6			
11	RET	NN2-TS - Dovodni prekidač QT1 Status - 1=Uključen	DEA1 - Dizel agregat nivo goriva - 1=Veoma visok	RET	23	
11	RET	+3.04/17.7	+3.04/19.1	RET	23	
		I6.7	I7.7			
12	DI	NN2-TS - Kontroler kompenzacije - 1=ALARM	DEA1 - ATS Napajanje iz - 1=Mreža	DI	24	

+6-A16
+6/40.5

1	DI	+3.04/19.2	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.05/21.6	DI	13
		I8.0		I9.0		
2	RET	DEA1 - ATS Napajanje iz - 1=Dizel agregat		GREJNI kablovi 02 - 1=Uključeni	RET	14
		+3.04/19.3		+3.05/22.2	RET	14
2	DI	I8.1		I9.1	DI	15
		DEA1 - ATS - 1=Isključen		Fasadna rasveta 03 - 1=Uključena		
4	DI	+3.05/20.2		+3.05/22.5	DI	16
		I8.2		I9.2		
5	RET	Rasveta ulaza PR - 1=Uključena		Fasadna rasveta 04 - 1=Uključena	RET	17
		+3.05/20.6		+3.05/22.8	RET	17
5	DI	I8.3		I9.3	DI	18
		Rasveta terase MZ - 1=Uključena		Fasadna rasveta 05 - 1=Uključena		
7	DI	+3.05/20.7	+3.05/23.2	DI	19	
		I8.4	I9.4			
8	RET	Rasveta stubovi prizemlje - 1=Uključena	Fasadna rasveta 06 - 1=Uključena	RET	20	
		+3.05/20.8	+3.05/23.6	RET	20	
8	DI	I8.5	I9.5	DI	21	
		GREJNI kablovi MZ - 1=Uključeni	Stepenice 0.01 - 1=Uključena			
10	DI	+3.05/21.2	+3.05/23.7	DI	22	
		I8.6	I9.6			
11	RET	Rasveta terase 01 - 1=Uključena	Stepenice 0.03 - 1=Uključena	RET	23	
		+3.05/21.5	+3.05/25.1	RET	23	
11	DI	I8.7	I9.7	DI	24	
		Fasadna rasveta 02 - 1=Uključena	Rasveta 1 stepenište 0.01 - 1=Uključena			

+6-A17
+6/40.6

1	DI	+3.05/25.2	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.05/26.6	DI	13
		I10.0		I11.0		
2	RET	Rasveta 2 stepenište 0.01 - 1=Uključena		Rasveta hodnici M.05, M.18 - 1=Uključena	RET	14
		+3.05/25.3		+3.05/26.7	RET	14
2	DI	I10.1		I11.1	DI	15
		Rasveta 1 stepenište 0.03 - 1=Uključena		Rasveta hodnici M.04, M.19 - 1=Uključena		
4	DI	+3.05/25.4		+3.05/27.5	DI	16
		I10.2		I11.2		
5	RET	Rasveta 2 stepenište 0.03 - 1=Uključena		Lift predprostor 1.02 - 1=Uključena	RET	17
		+3.05/25.5		+3.05/27.6	RET	17
5	DI	I10.3		I11.3	DI	18
		Rasveta lift predprostor 0.02 - 1=Uključena		Rasveta hodnici 1.05 - 1=Uključena		
7	DI	+3.05/25.6	+3.05/27.7	DI	19	
		I10.4	I11.4			
8	RET	Rasveta hodnici 0.02, 0.07 - 1=Uključena	Rasveta hodnici 1.05, 1.06 - 1=Uključena	RET	20	
		+3.05/25.7	+3.05/28.5	RET	20	
8	DI	I10.5	I11.5	DI	21	
		Rasveta hodnici 0.04, 0.05 - 1=Uključena	Lift predprostor 2.02 - 1=Uključena			
10	DI	+3.05/25.8	+3.05/28.6	DI	22	
		I10.6	I11.6			
11	RET	Rasveta hodnici 0.17 - 1=Uključena	Rasveta hodnici - 1=Uključena	RET	23	
		+3.05/26.5	+3.05/28.7	RET	23	
11	DI	I10.7	I11.7	DI	24	
		Lift predprostor M.02 - 1=Uključena	Rasveta hodnici - 1=Uključena			

+6-A22
+6/41.3

1	+3.01/8.4	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.05/21.4	13
	Q0.0		Q0.6	14
2	Sistem NP Ventilator predprostora V1 - Uklj./Isklj.		Fasadna rasveta 02 - Komanda Uklj./Isklj.	14
	+3.01/9.4		+3.05/22.1	15
3	Q0.1		Q0.7	15
	Sistem NP Ventilator predprostora V2 - Uklj./Isklj.		Fasadna rasveta 08 - Komanda Uklj./Isklj.	16
4	+3.05/20.1		+3.05/22.4	17
	Q0.2		Q1.0	17
6	Rasveta ulaza PR - Komanda Uklj./Isklj.		Fasadna rasveta 04 - Komanda Uklj./Isklj.	18
	+3.05/20.4		+3.05/22.7	19
7	Q0.3		Q1.1	19
	Rasveta terase MZ - Komanda Uklj./Isklj.		Fasadna rasveta 05 - Komanda Uklj./Isklj.	20
9	+3.05/20.5	+3.05/23.1	21	
	Q0.4	Q1.2	21	
10	Rasveta stubovi prizemlje - Komanda Uklj./Isklj.	Fasadna rasveta 06 - Komanda Uklj./Isklj.	22	
	+3.05/21.1	+3.05/23.4	23	
11	Q0.5	Q1.3	23	
	Rasveta terase 01 - Komanda Uklj./Isklj.	Stepenice 0.01 - Komanda Uklj./Isklj.	24	

+6-A23
+6/41.3

1	+3.05/23.5	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.05/24.6	13
	Q2.0		Q2.6	14
2	Stepenice 0.03 - Komanda Uklj./Isklj.		Rasveta hodnici 0.02, 0.07 - Komanda Uklj./Isklj.	14
	+3.05/24.1		+3.05/24.7	15
3	Q2.1		Q2.7	15
	Rasveta 1 stepenište 0.01 - Komanda Uklj./Isklj.		Rasveta hodnici 0.04, 0.05 - Komanda Uklj./Isklj.	16
4	+3.05/24.2		+3.05/26.1	17
	Q2.2		Q3.0	17
6	Rasveta 2 stepenište 0.01 - Komanda Uklj./Isklj.		Lift predprostor M.02 - Komanda Uklj./Isklj.	18
	+3.05/24.3		+3.05/26.2	19
7	Q2.3		Q3.1	19
	Rasveta 1 stepenište 0.03 - Komanda Uklj./Isklj.		Rasveta hodnici M.05, M.18 - Komanda Uklj./Isklj.	20
9	+3.05/24.4	+3.05/26.3	21	
	Q2.4	Q3.2	21	
10	Rasveta 2 stepenište 0.03 - Komanda Uklj./Isklj.	Rasveta hodnici M.04, M.19 - Komanda Uklj./Isklj.	22	
	+3.05/24.5	+3.05/27.1	23	
11	Q2.5	Q3.3	23	
	Rasveta lift predprostor 0.02 - Komanda Uklj./Isklj.	Lift predprostor 1.02 - Komanda Uklj./Isklj.	24	

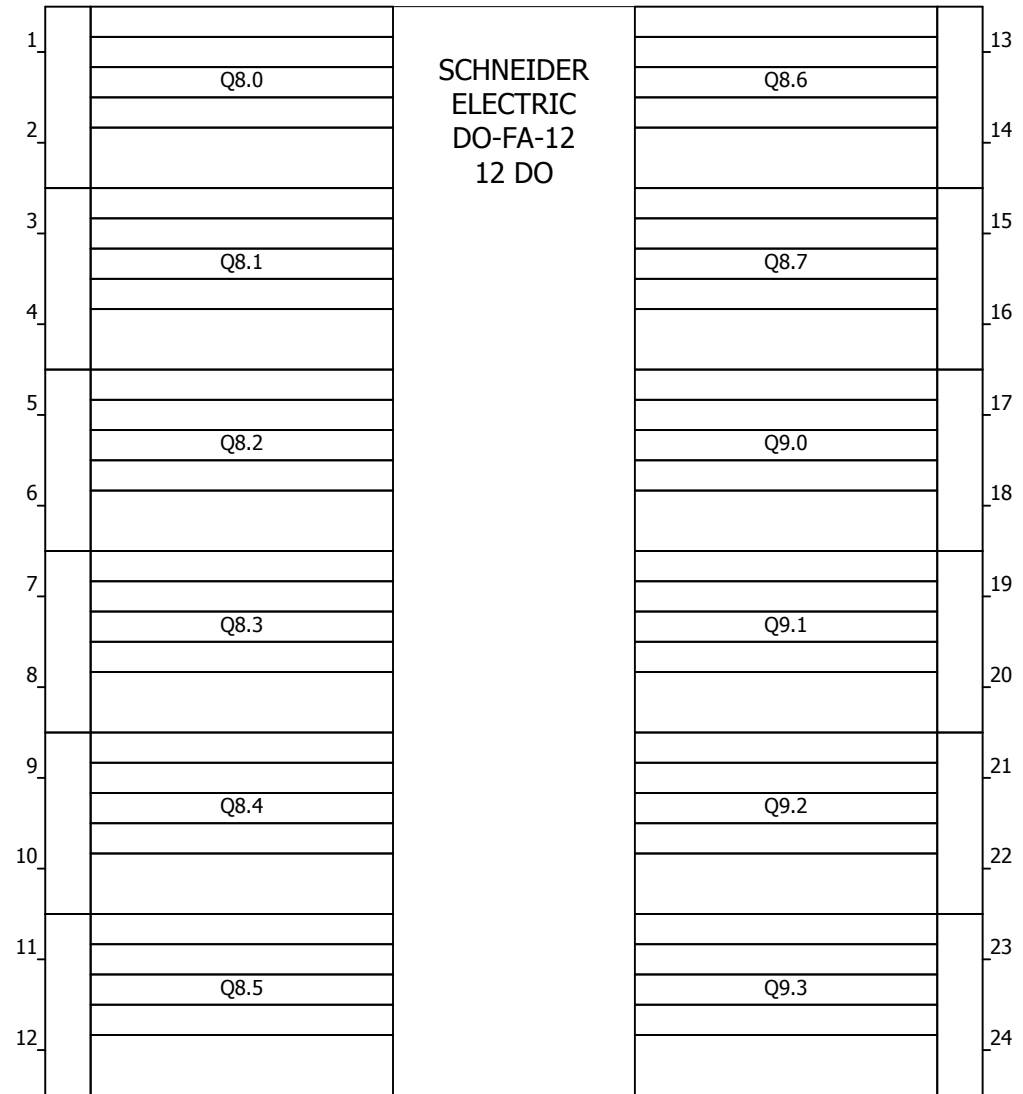
+6-A24
+6/41.4

1	+3.05/27.2 Q4.0	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.05/29.2 Q4.6	13
2	Rasveta hodnici 1.05 - Komanda Uklj./Isklj.		Rasveta evakuaciono stepenište 2 - Komanda Uklj./Isklj.	14
3	+3.05/27.3 Q4.1		+3.05/30.1 Q4.7	15
4	Rasveta hodnici 1.05, 1.06 - Komanda Uklj./Isklj.		Lift predprostor 3.02 - Komanda Uklj./Isklj.	16
5	+3.05/28.1 Q4.2		+3.05/30.2 Q5.0	17
6	Lift predprostor 2.02 - Komanda Uklj./Isklj.		Rasveta hodnici 3.22, 3.23 - Komanda Uklj./Isklj.	18
7	+3.05/28.2 Q4.3		+3.05/30.3 Q5.1	19
8	Rasveta hodnici - Komanda Uklj./Isklj.		Rasveta hodnici 3.07 - Komanda Uklj./Isklj.	20
9	+3.05/28.3 Q4.4		+3.05/31.1 Q5.2	21
10	Rasveta hodnici - Komanda Uklj./Isklj.		Lift predprostor 4.02 - Komanda Uklj./Isklj.	22
11	+3.05/29.1 Q4.5		+3.05/31.2 Q5.3	23
12	Rasveta evakuaciono stepenište 1 - Komanda Uklj./Isklj.		Rasveta hodnici 4.08 - Komanda Uklj./Isklj.	24

+6-A25
+6/41.5

1	+3.05/31.3 Q6.0	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.05/33.3 Q6.6	13
2	Rasveta hodnici 4.05 - Komanda Uklj./Isklj.		Rasveta hodnici 6.03, 6.05 - Komanda Uklj./Isklj.	14
3	+3.05/32.1 Q6.1		+3.05/34.1 Q6.7	15
4	Lift predprostor 5.02 - Komanda Uklj./Isklj.		Spoljna rasveta - Komanda Uklj./Isklj.	16
5	+3.05/32.2 Q6.2		Q7.0	17
6	Rasveta hodnici 5.03, 5.17 - Komanda Uklj./Isklj.			18
7	+3.05/32.3 Q6.3		Q7.1	19
8	Rasveta hodnici 5.03, 5.05 - Komanda Uklj./Isklj.			20
9	+3.05/33.1 Q6.4		Q7.2	21
10	Lift predprostor 6.02 - Komanda Uklj./Isklj.			22
11	+3.05/33.2 Q6.5		Q7.3	23
12	Rasveta hodnici 6.02, 6.03, 6.20 - Komanda Uklj./Isklj.			24

+6-A26
+6/41.5



Kabl lista ROA-BMS2

			Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS2	Kabl lista		+KABL LISTA
			Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	List	1
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio					Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05	Listova	3



"MAŠINOPROJEKT KOPRING" a.d.

Dobrinjska 8a
11000 Beograd
Srbija

Telefon: +381 11 36 35 700
Email: office@masinoprojekt.co.rs
Internet <http://www.masinoprojekt.co.rs/>

Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20

Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53
katastarske parcele broj 22635 KO Savski venac, Beograd

Tehnički podaci

Napajanje: 230 VAC
Instalisana snaga: 3 kW
Jednovremena snaga: 1 kW
Komandni napon: 24 VDC
Sistem zaštite: TN-S
Glavni prekidač: 25 A

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Broj projekta: 2021Y027-ПЗИ-Е05

Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE

Naziv ormara: ROA-BMS3

Ukupan broj strana 39

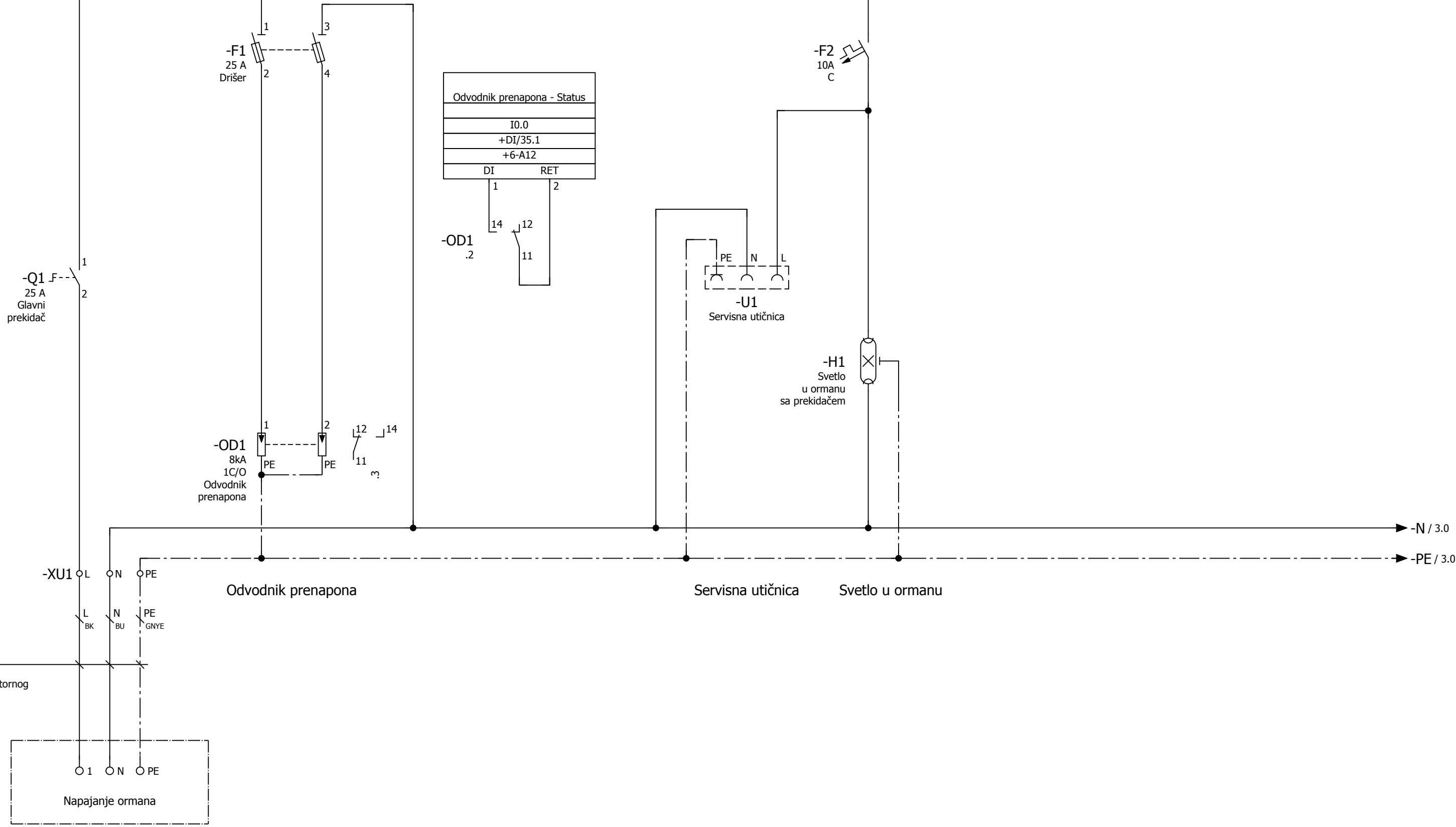
			Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS3	Cover page		+0
		Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53	Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE			List	Naslovna	
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio		Broj projekta: 2021Y027-ПЗИ-Е05			Listova	39	

Šema delovanja ROA-BMS3

Pi=3kW
Pj=1kW

1x230V 50Hz

-L / 3.0



.*
Kabl nije obradjen
projektom elektromotornog
pogona i automatike

-XU1 OL ON PE
L BK N BU PE GNYE

Napajanje ormana

Odvodnik prenapona

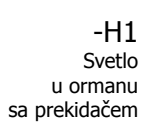
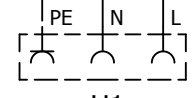
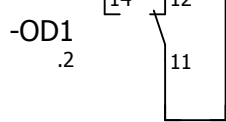
Servisna utičnica

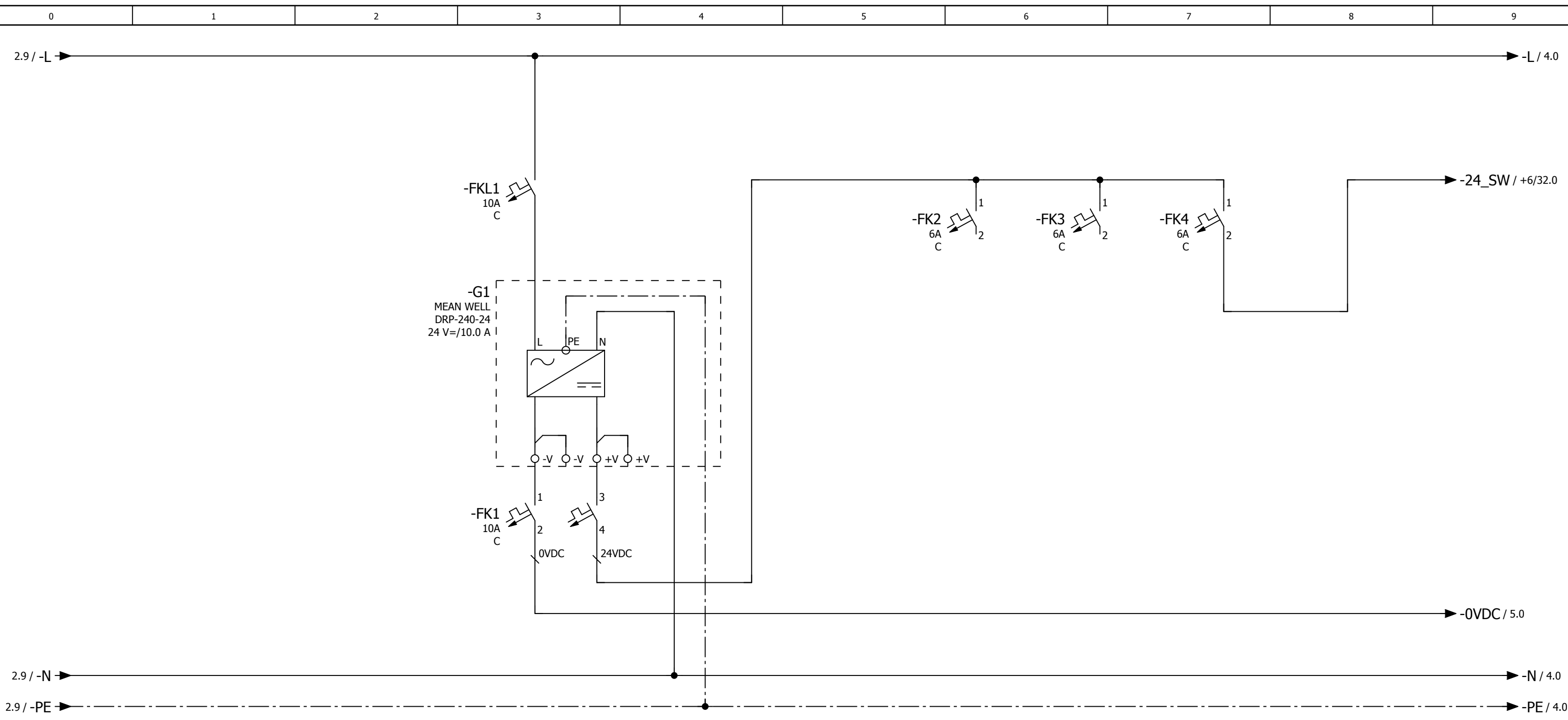
Svetlo u ormanu

-N / 3.0

-PE / 3.0

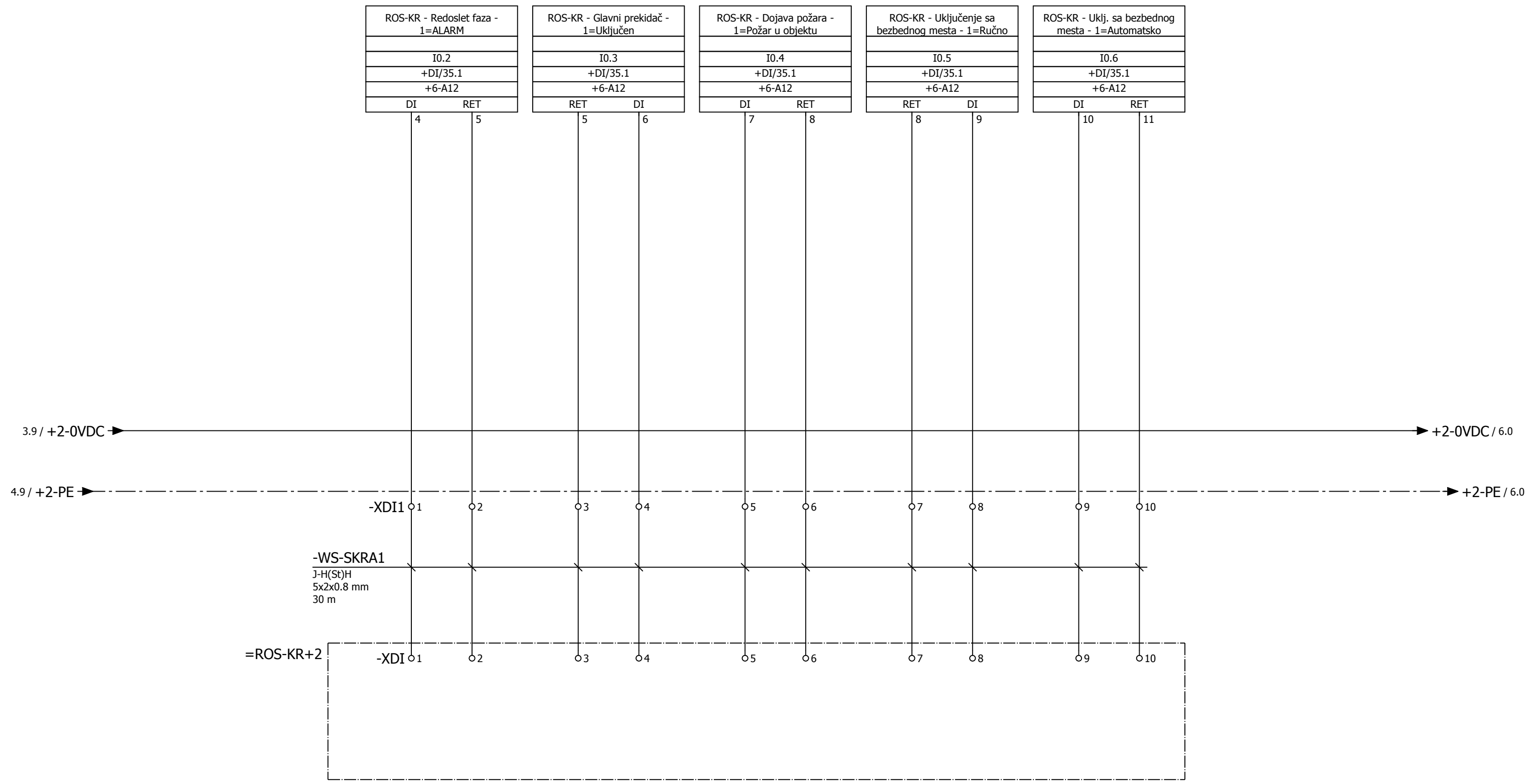
Odvodnik prenapona - Status	
I0.0	
+DI/35.1	
+6-A12	
DI	RET
1	2

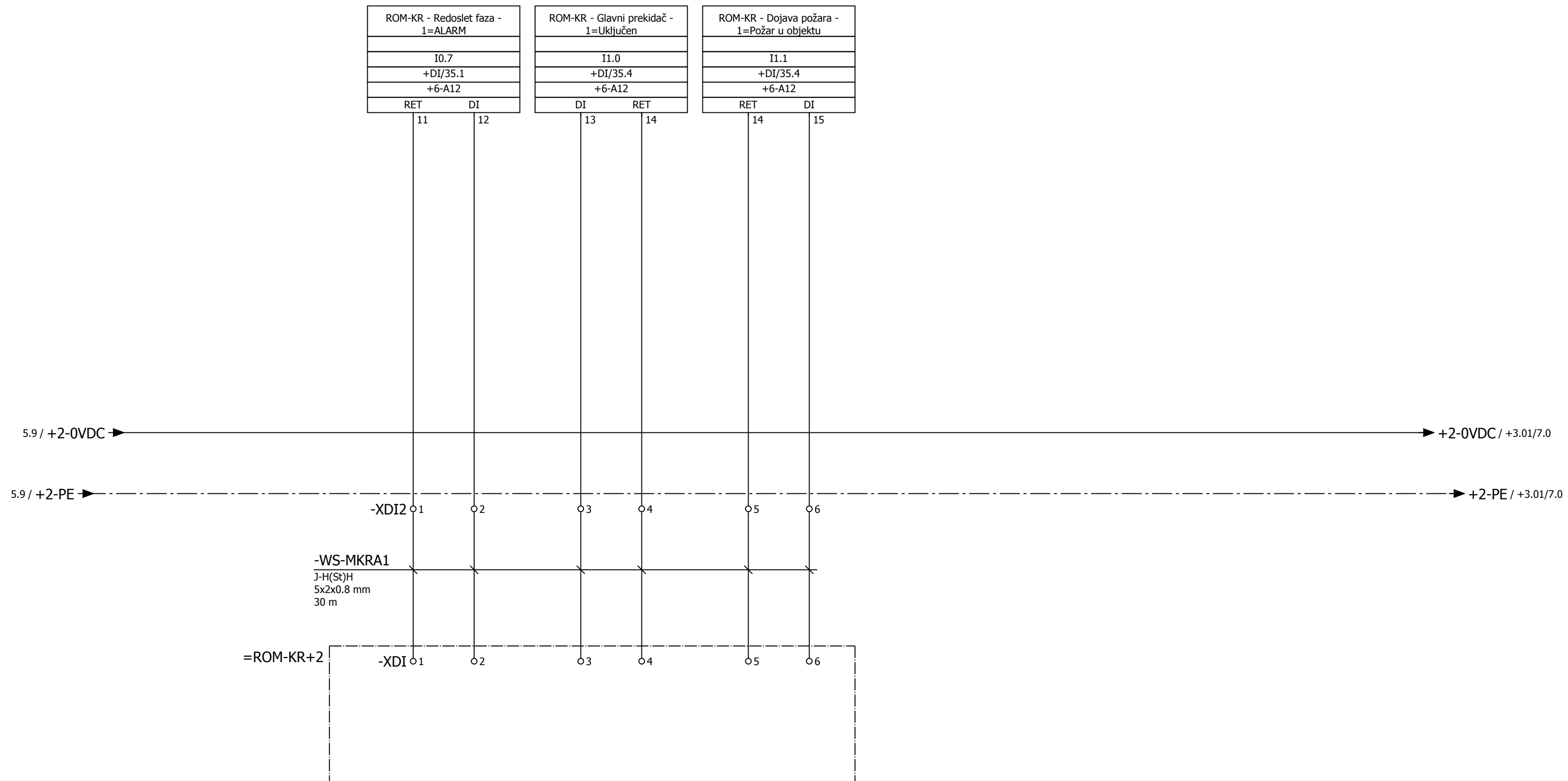




Komandni napon 24VDC Rezerva Rezerva Komandni napon Switch

			Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS3	Napajanje	+2	
			Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	List	3
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio						Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05	Listova



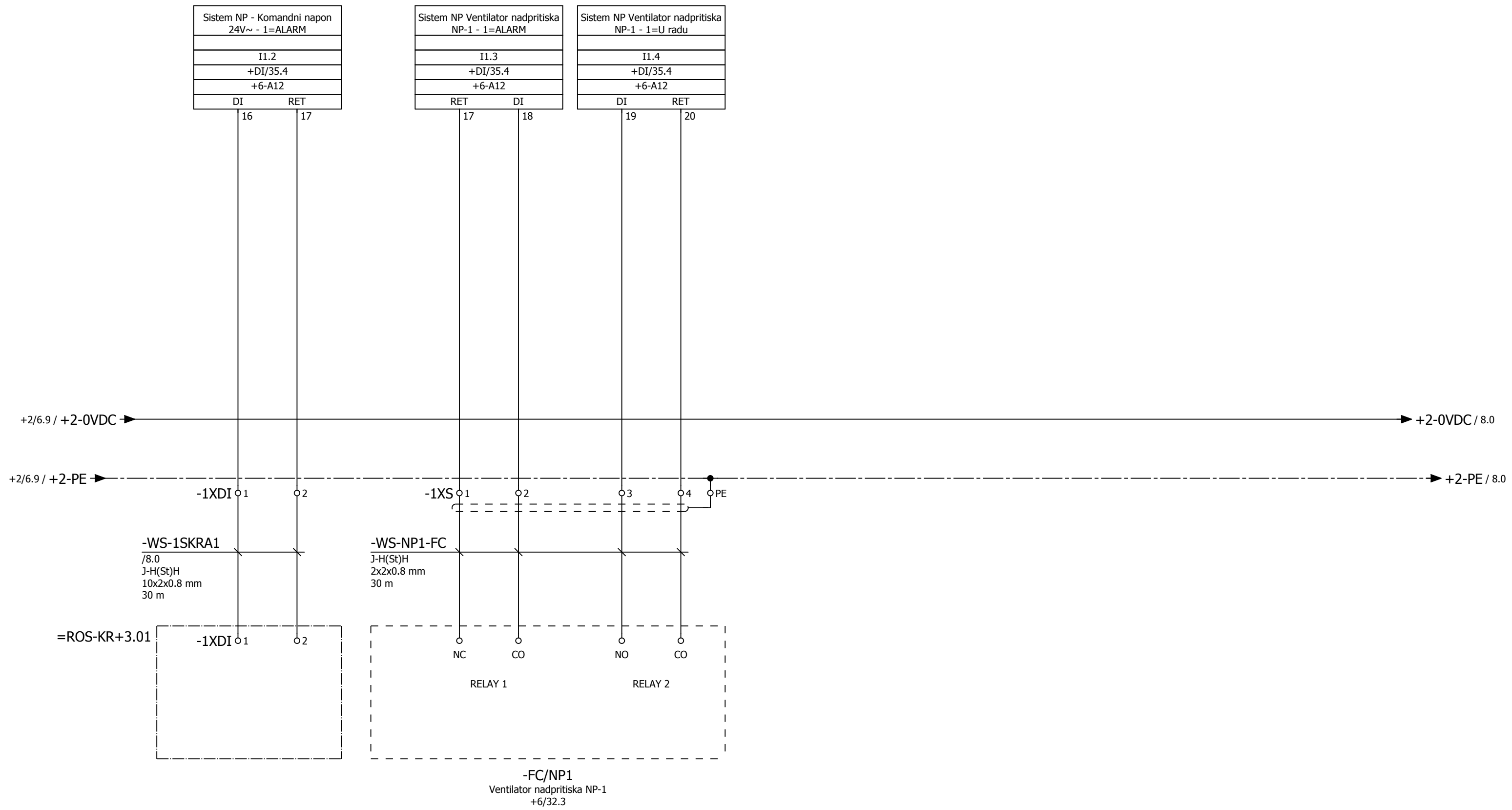


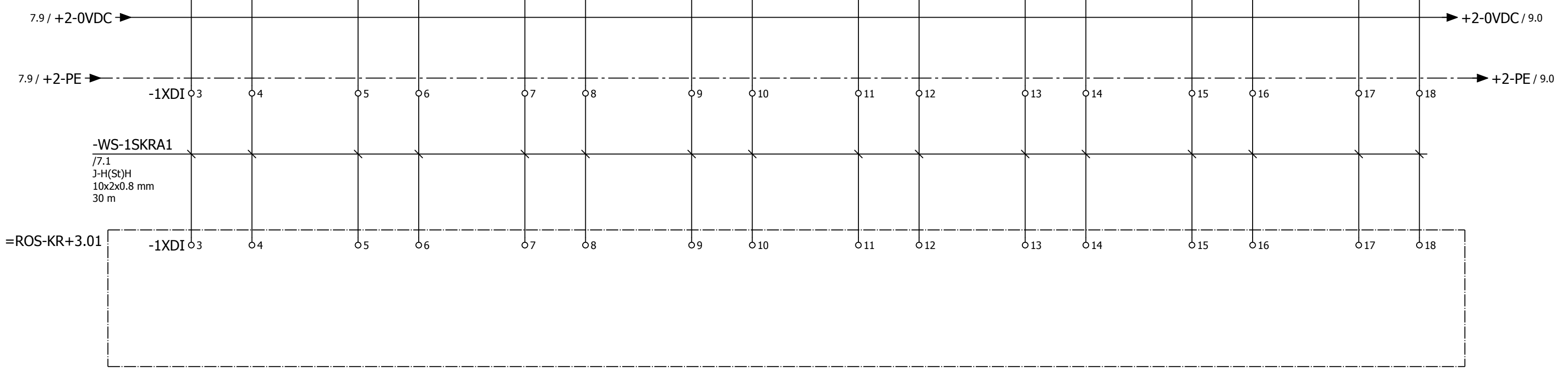
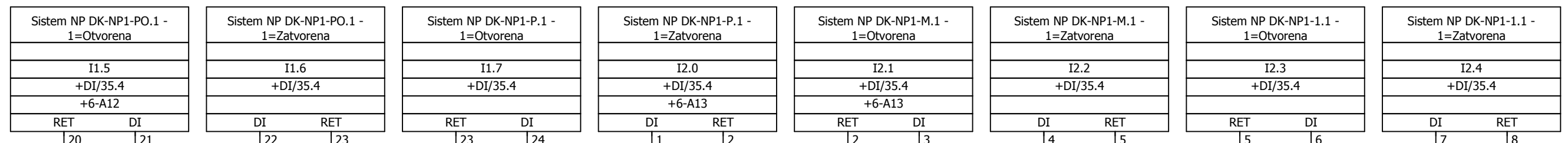
Datum	01.2022.	Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović		Beograd, Kneza Miloša 20
Saradnik		Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Proverio			Beograd, Balkanska br. 53



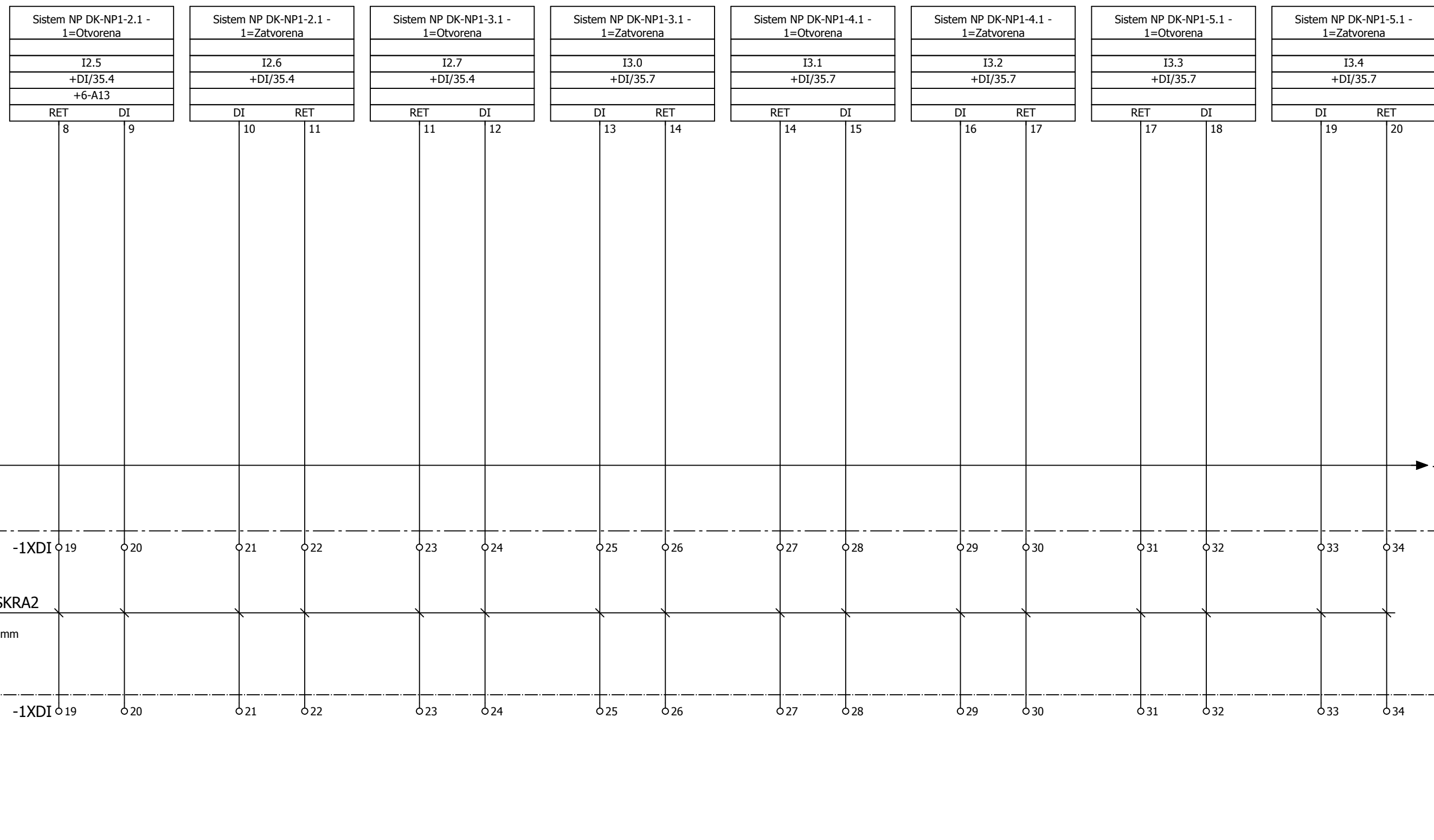
ROA-BMS3

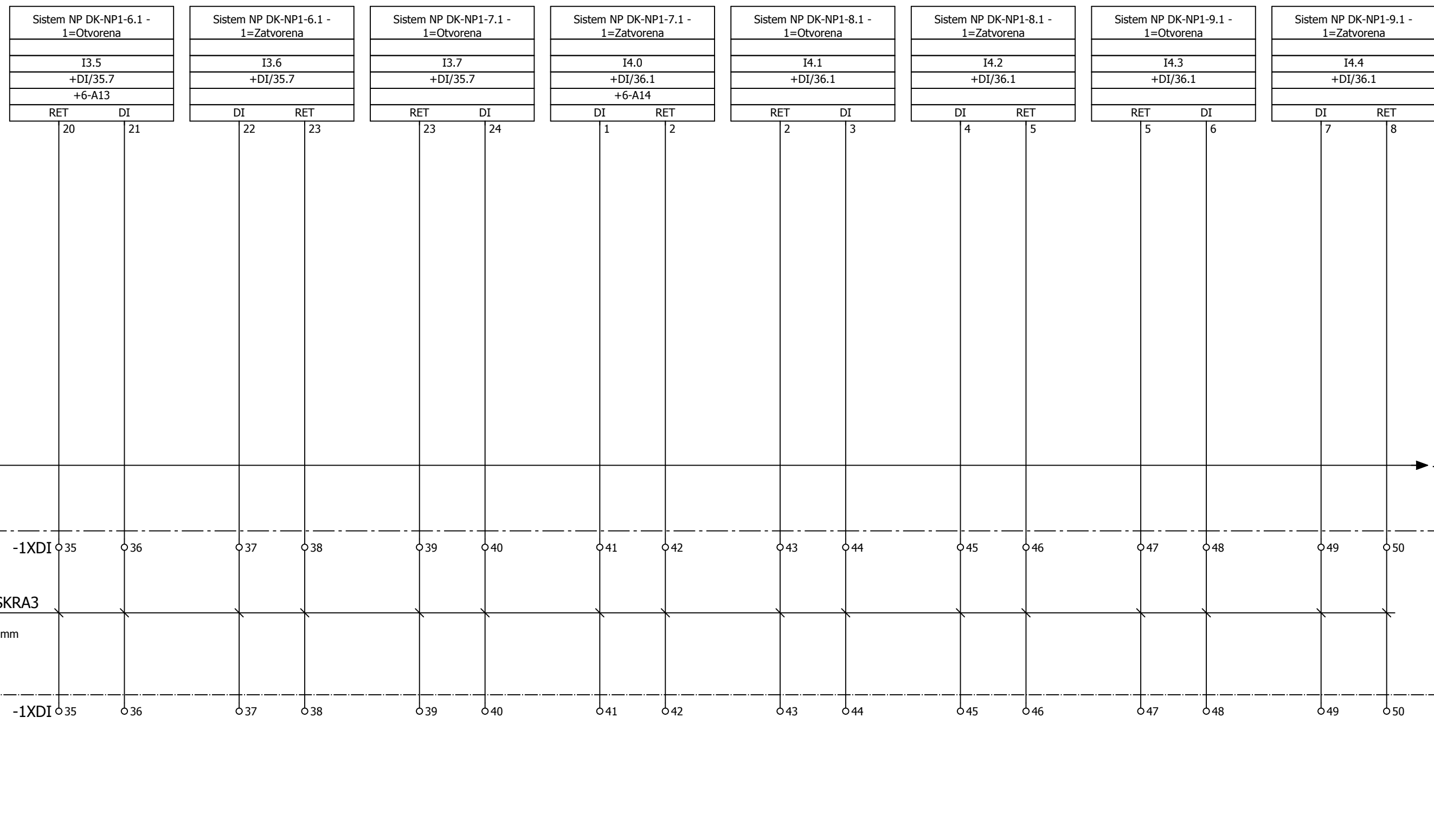
Signalizacija EMP		+2
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 6
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 39

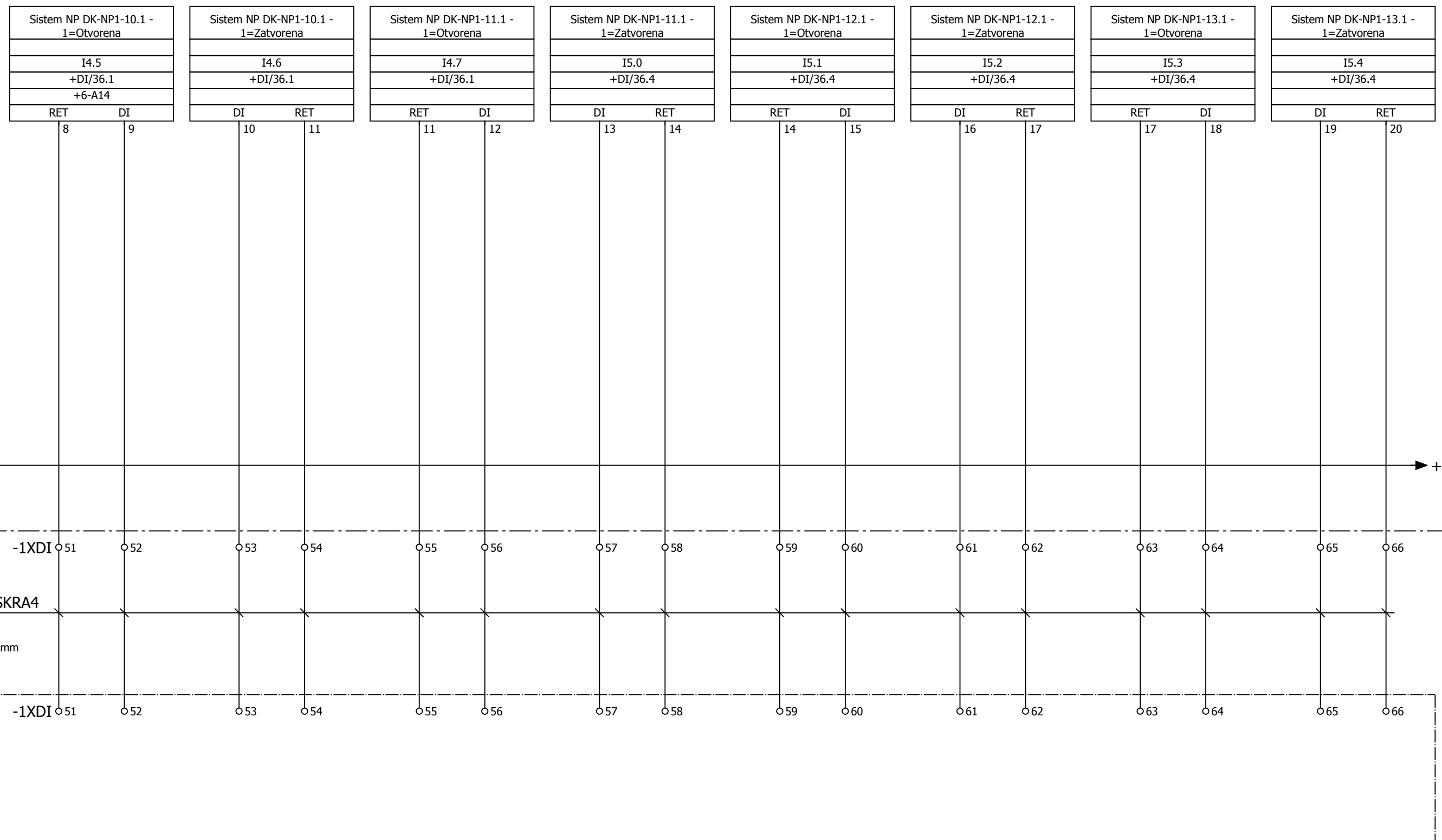


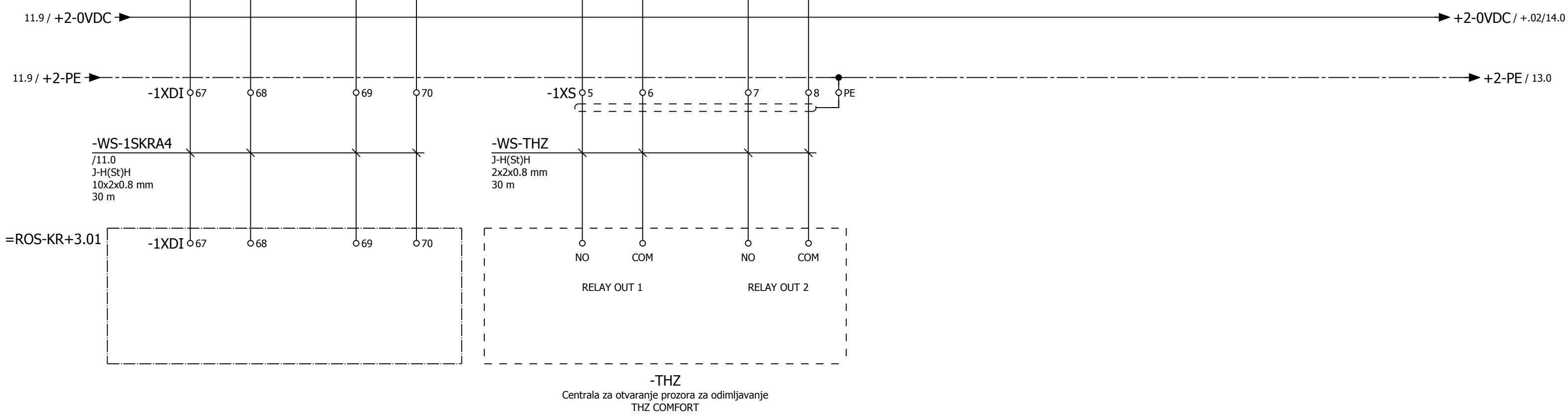


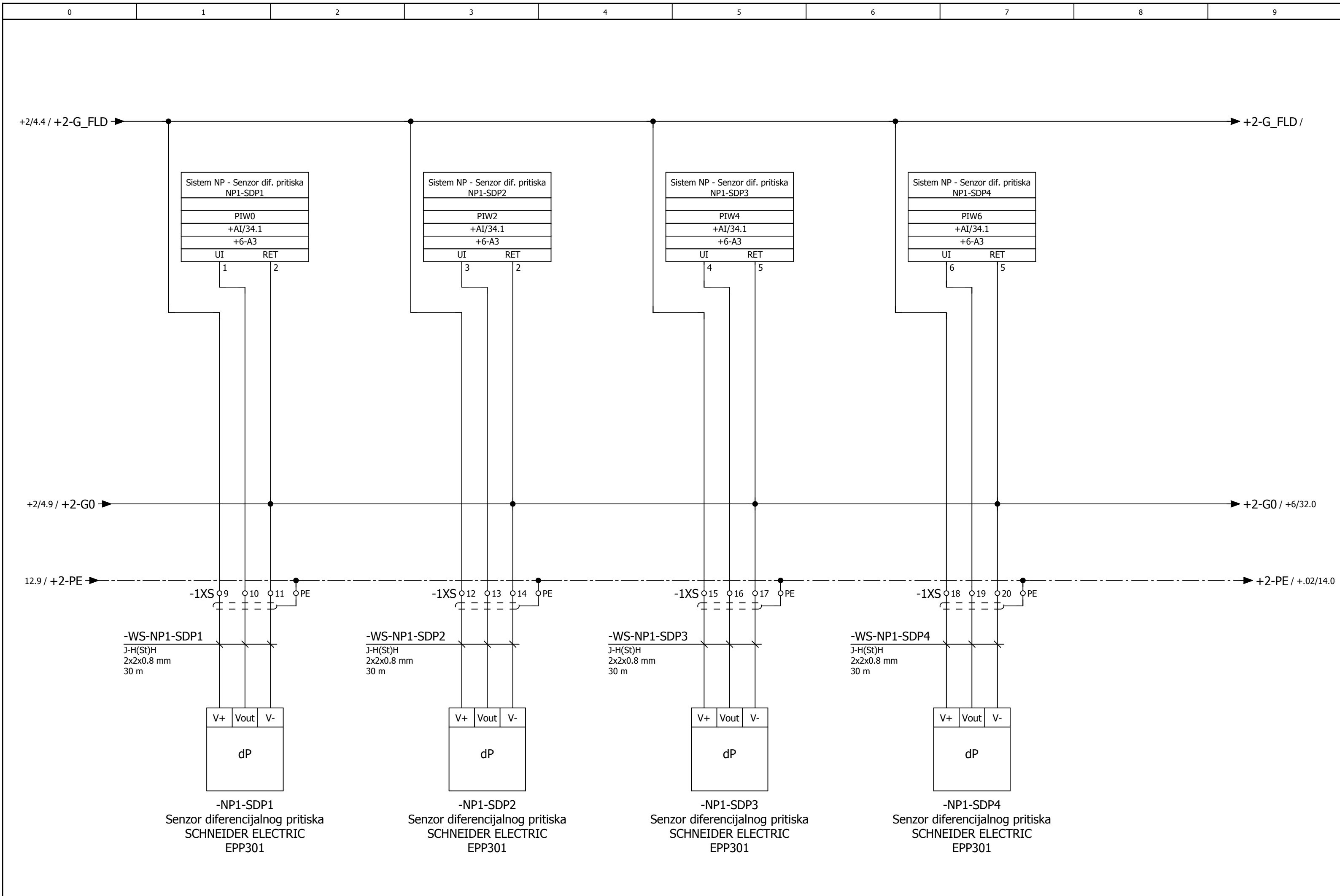
ROA-BMS3

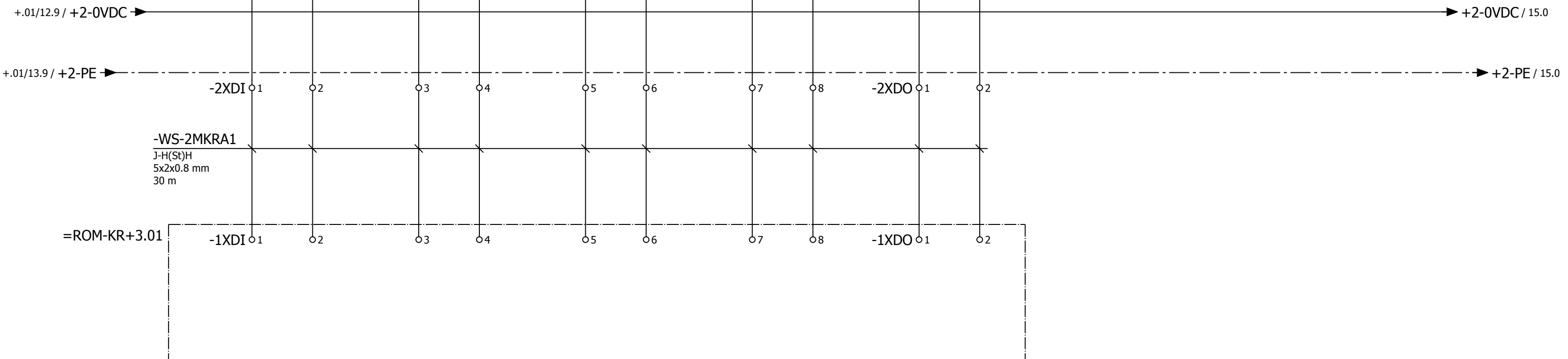
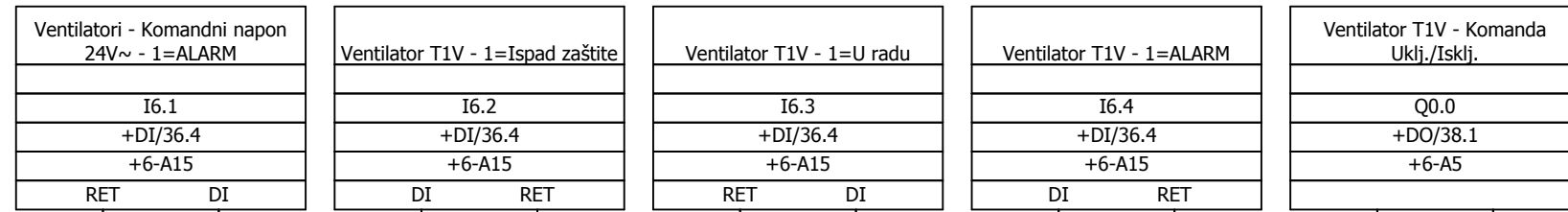












Ventilator T1V - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite		Ventilator T1V - PPK - 1=Otvorene		Ventilator T1V - PPK - 1=Zatvorene	
I6.5		I6.6		I6.7	
+DI/36.4		+DI/36.4		+DI/36.4	
+6-A15		+6-A15			
RET	DI	DI	RET	RET	DI

8 9 10 11 11 12

14.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 16.0

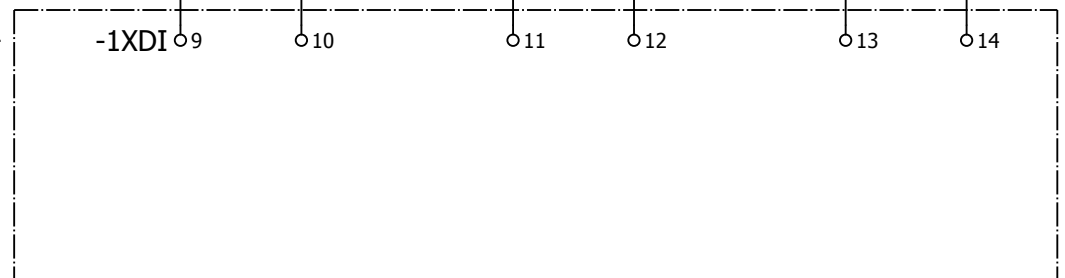
14.9 / +2-PE → +2-PE / 16.0

-2XDI ○9 ○10 ○11 ○12 ○13 ○14

-WS-2MKRA2
J-H(St)H
3x2x0.8 mm
30 m

=ROM-KR+3.01

-1XDI ○9 ○10 ○11 ○12 ○13 ○14



ROA-BMS3

Ventilator KV1 - 1=Ispad zaštite		Ventilator KV1 - 1=U radu		Ventilator KV1 - 1=Termička zaštita		Ventilator KV1 - Komanda Ukj./Isklj.	
I7.0		I7.1		I7.2		Q0.1	
+DI/36.7		+DI/36.7		+DI/36.7		+DO/38.1	
+6-A15		+6-A15		+6-A15		+6-A5	
DI	RET	RET	DI	DI	RET		

13 14 14 15 16 17 3 4

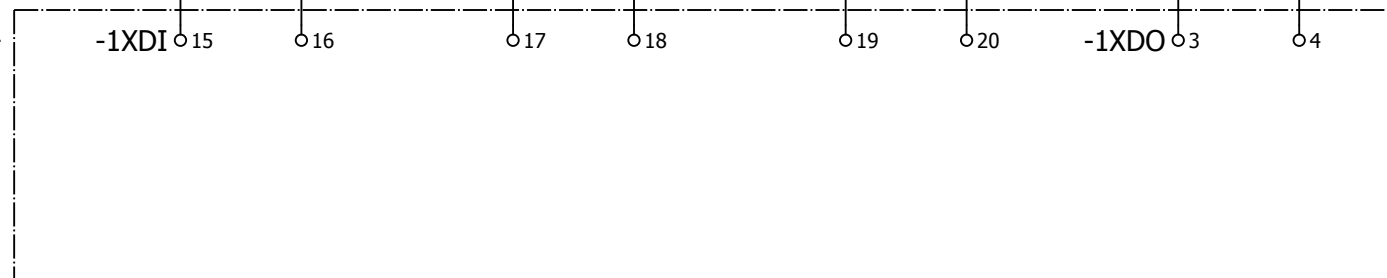
15.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 17.0

15.9 / +2-PE → +2-PE / 17.0

-2XDI 15 16 17 18 19 20 -2XDO 3 4

-WS-2MKRA3
J-H(St)H
5x2x0.8 mm
30 m

=ROM-KR+3.01 -1XDI 15 16 17 18 19 20 -1XDO 3 4



Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS3

Ventilatori		+3.02
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 16
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 39

Revizija br.	Revizija	Datum

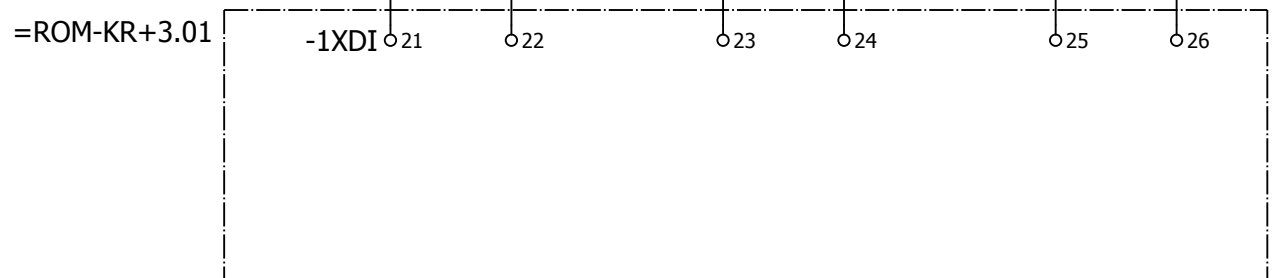
Ventilator KV1 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite		Ventilator KV1 - PPK - 1=Otvorene		Ventilator KV1 - PPK - 1=Zatvorene	
I7.3		I7.4		I7.5	
+DI/36.7		+DI/36.7		+DI/36.7	
+6-A15		+6-A15		+6-A15	
RET	DI	DI	RET	RET	DI

17 18 19 20 20 21

16.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 18.0

16.9 / +2-PE → -2XDI ○21 ○22 ○23 ○24 ○25 ○26 → +2-PE / 18.0

-WS-2MKRA4
J-H(St)H
3x2x0.8 mm
30 m



ROA-BMS3

Ventilator KV2 - 1=Ispad zaštite		Ventilator KV2 - 1=U radu		Ventilator KV2 - 1=Termička zaštita		Ventilator KV2 - Komanda Ukj./Isklj.	
I7.6		I7.7		I8.0		Q0.2	
+DI/36.7		+DI/36.7		+DI/37.1		+DO/38.1	
+6-A15		+6-A15		+6-A16		+6-A5	
DI	RET	RET	DI	DI	RET		

22 23 23 24 1 2 5 6

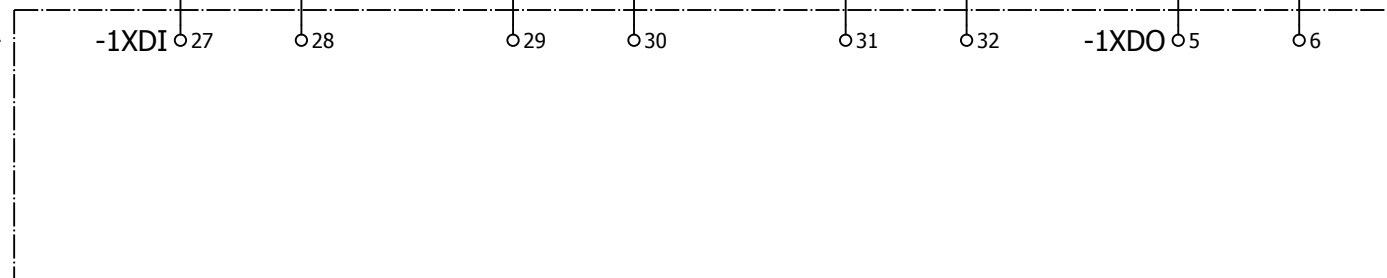
17.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 19.0

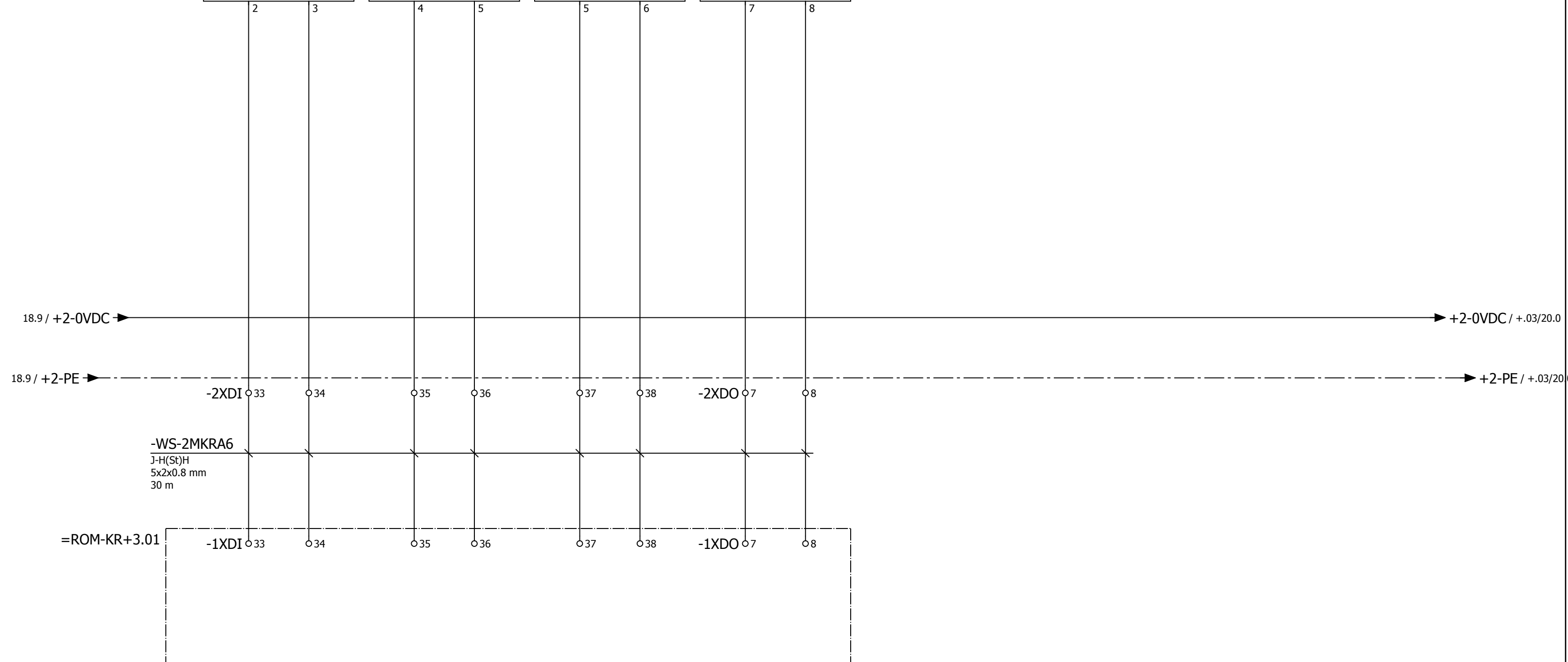
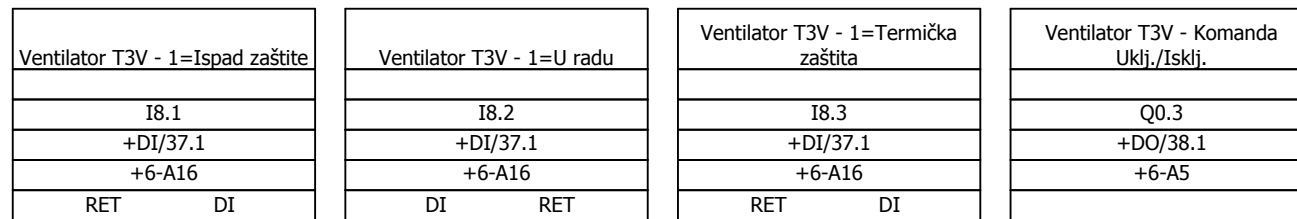
17.9 / +2-PE → +2-PE / 19.0

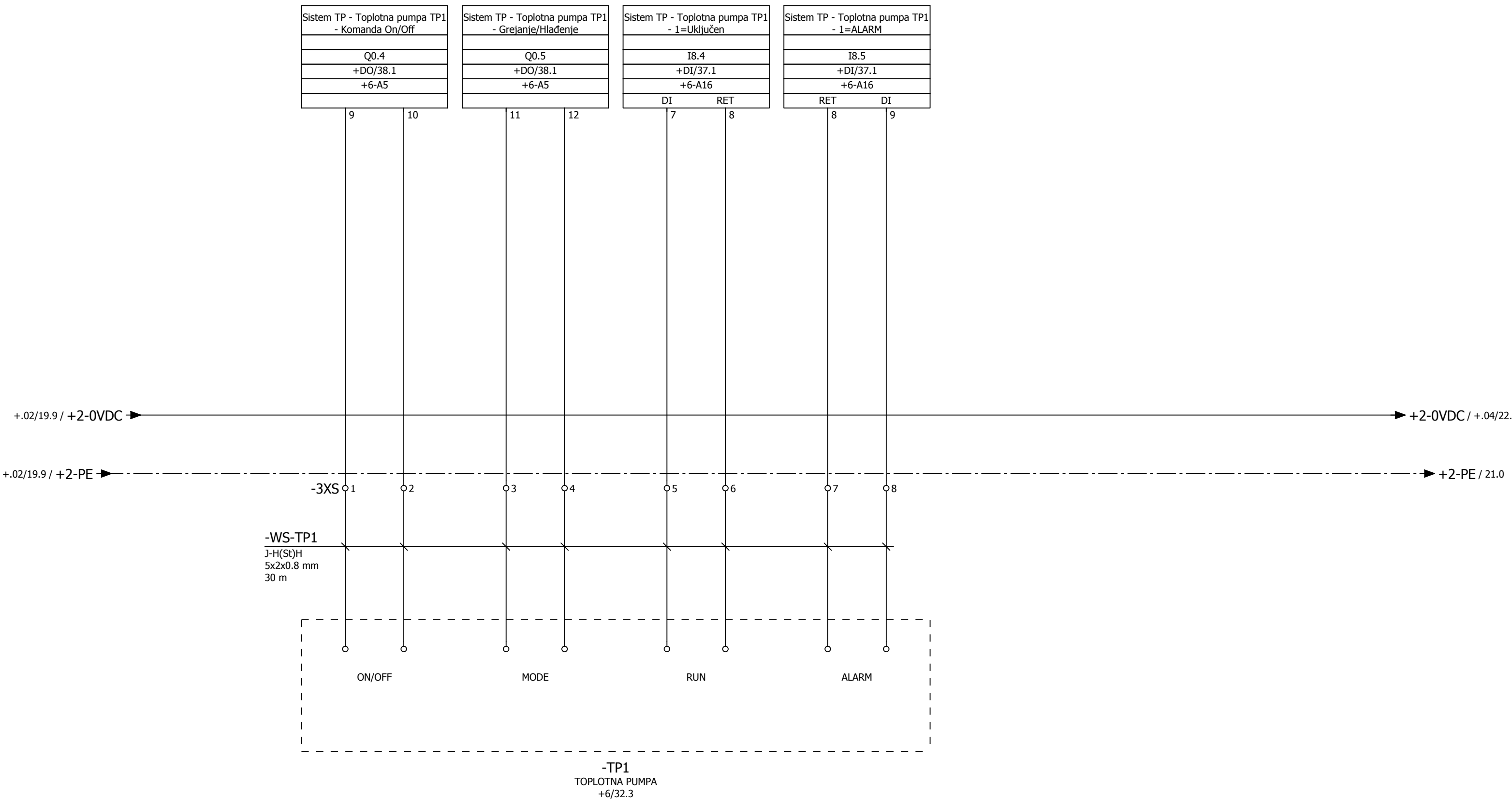
-2XDI 27 28 29 30 31 32 -2XDO 5 6

-WS-2MKRA5
J-H(St)H
5x2x0.8 mm
30 m

=ROM-KR+3.01 -1XDI 27 28 29 30 31 32 -1XDO 5 6





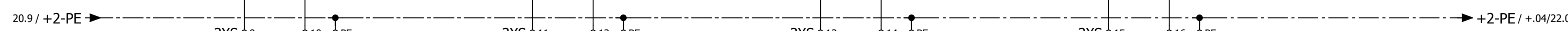


Sistem TP - Senzor pritiska pripreme hladne vode SPHV1	
PIW8	
+AI/34.1	
+6-A3	
UI	RET

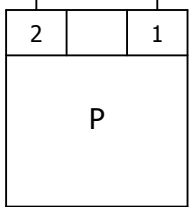
Sistem TP - Senzor spoljne temperature	
PIW10	
+AI/34.1	
+6-A3	
UI	RET

Sistem TP - Senzor temperature HV-STHV1 - Temperatura	
PIW12	
+AI/34.1	
+6-A3	
UI	RET

Sistem TP - Senzor temperature HV-STHV2 - Temperatura	
PIW14	
+AI/34.1	
+6-A3	
UI	RET

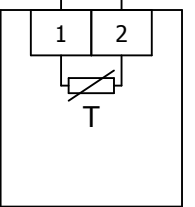


-WS-TP1-SPHV1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



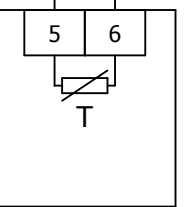
-TP1-SPHV1
Senzor pritiska
TURCK

-WS-STO1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



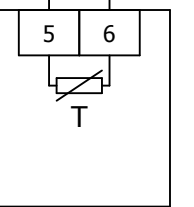
-STO1
Spoljni senzor temperature
SCHNEIDER ELECTRIC
STO100

-WS-TP1-STHV1
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



-TP1-STHV1
Temperatura hladne vode
SCHNEIDER ELECTRIC
STP100

-WS-TP1-STHV2
J-H(St)H
1x2x0.8 mm
30 m



-TP1-STHV2
Temperatura hladne vode
SCHNEIDER ELECTRIC
STP100

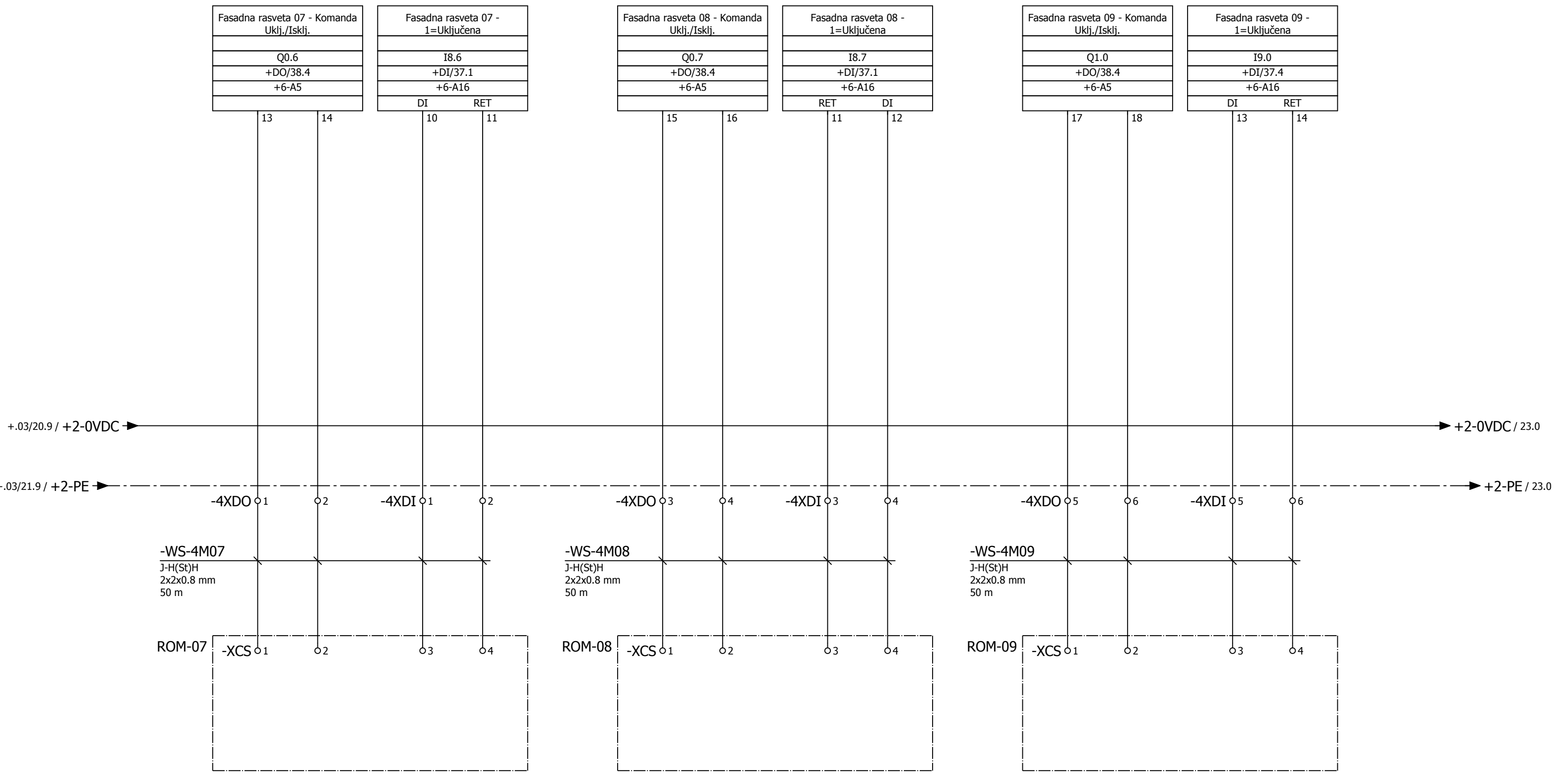
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

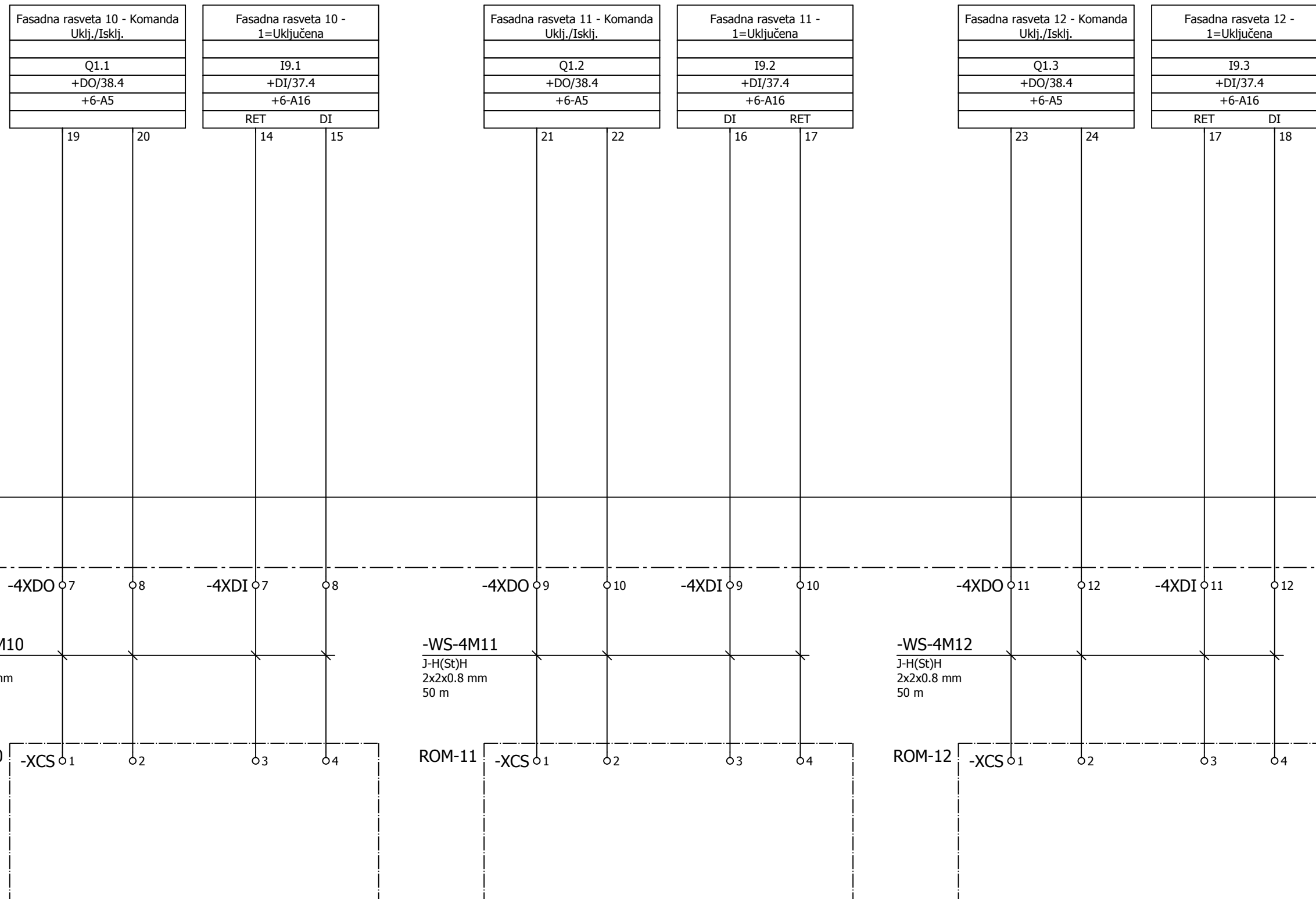
Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
Beograd, Balkanska br. 53

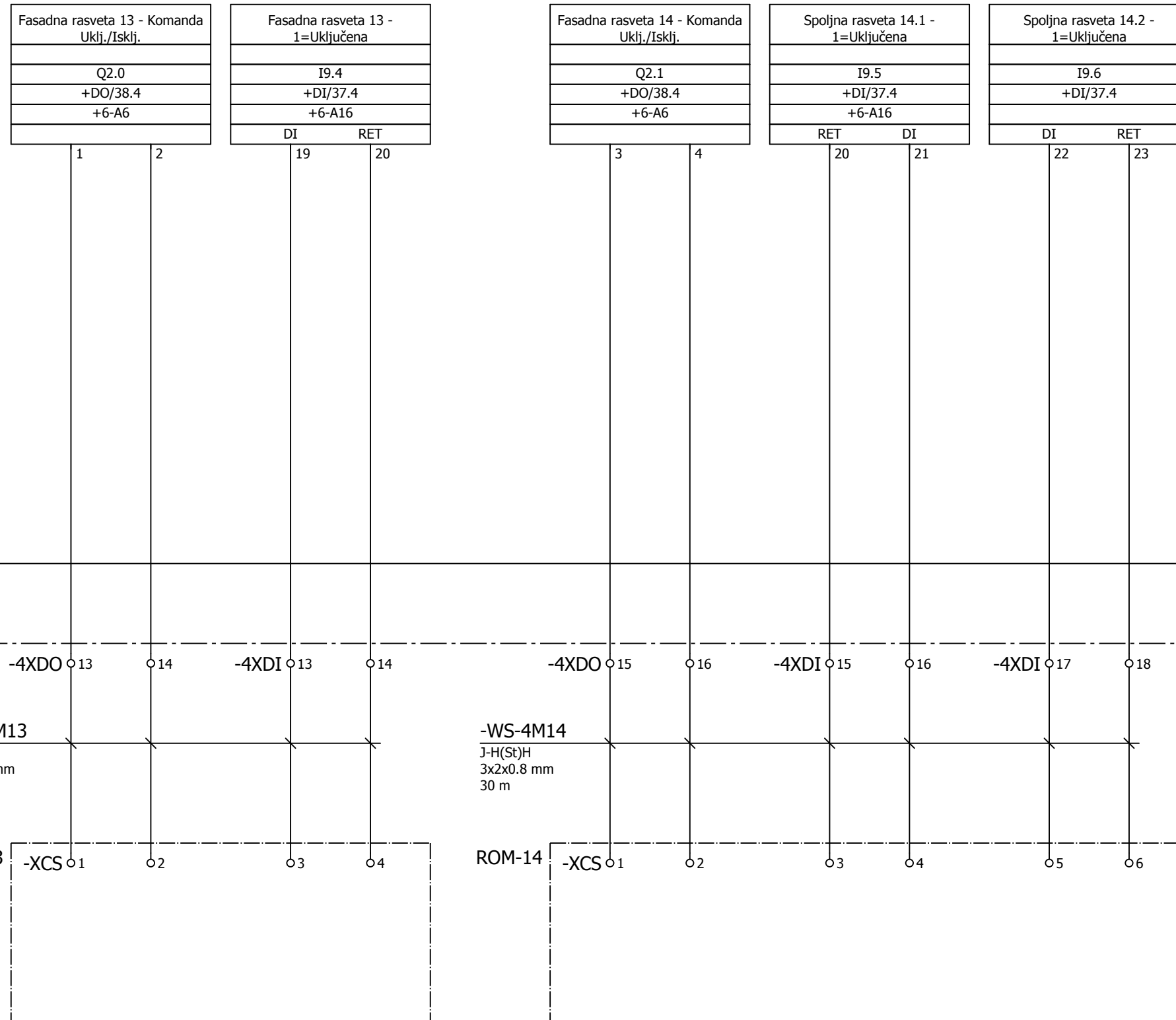


ROA-BMS3

Sistem TP1		+3.03
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 21
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 39







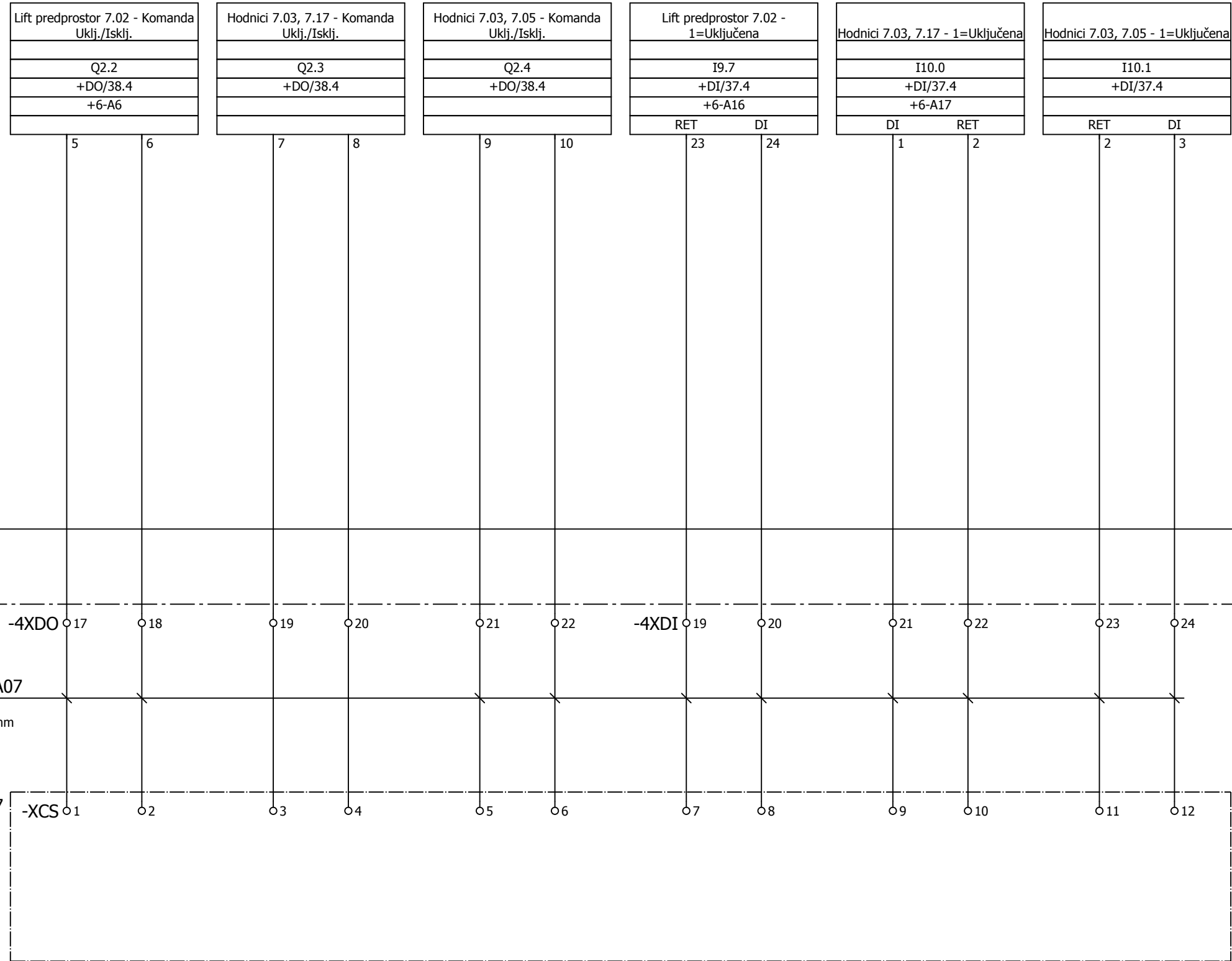
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Revizija br.	Revizija
Datum	
Proverio	

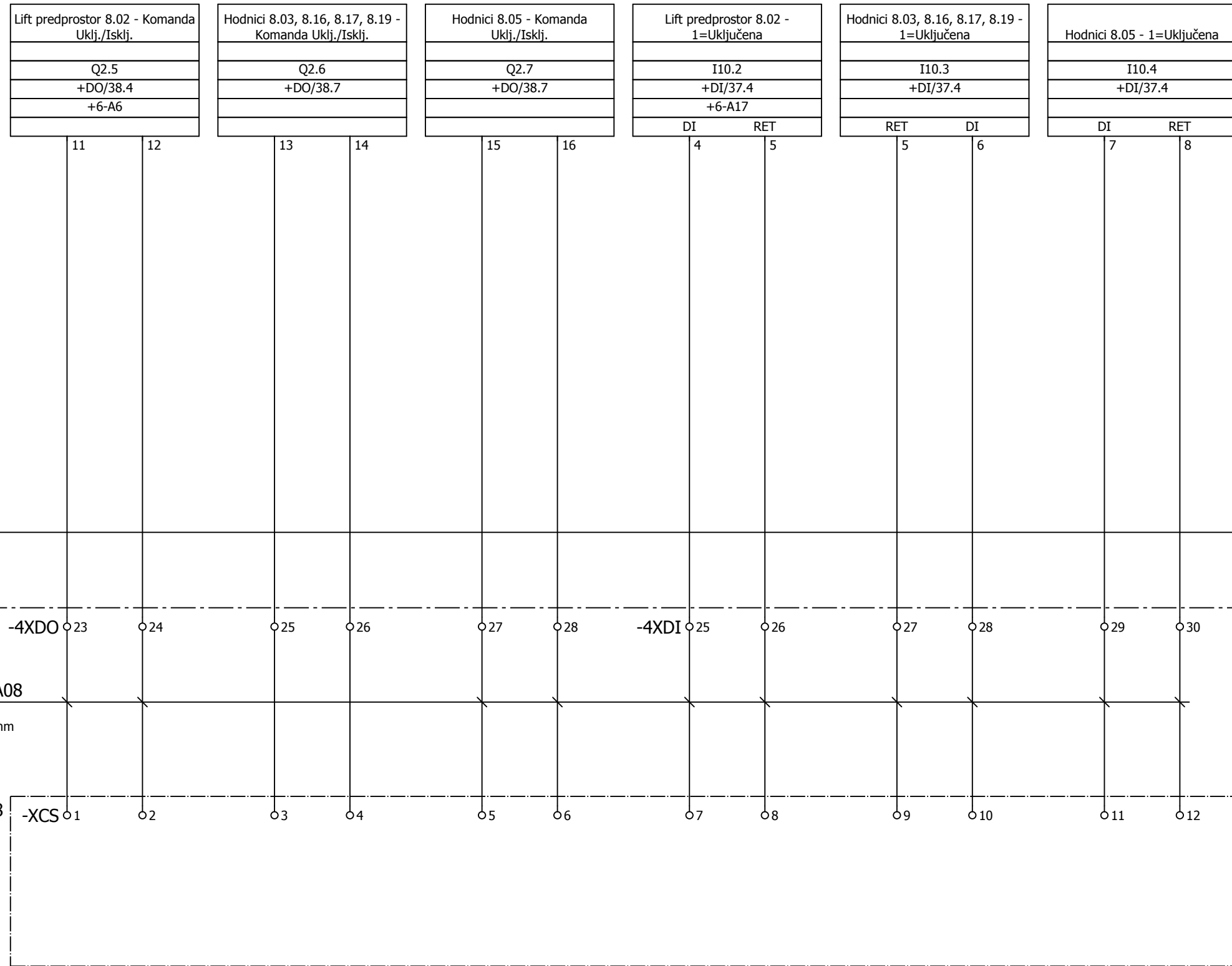
Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS3

Osvetljenje		+3.04
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 24
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 39





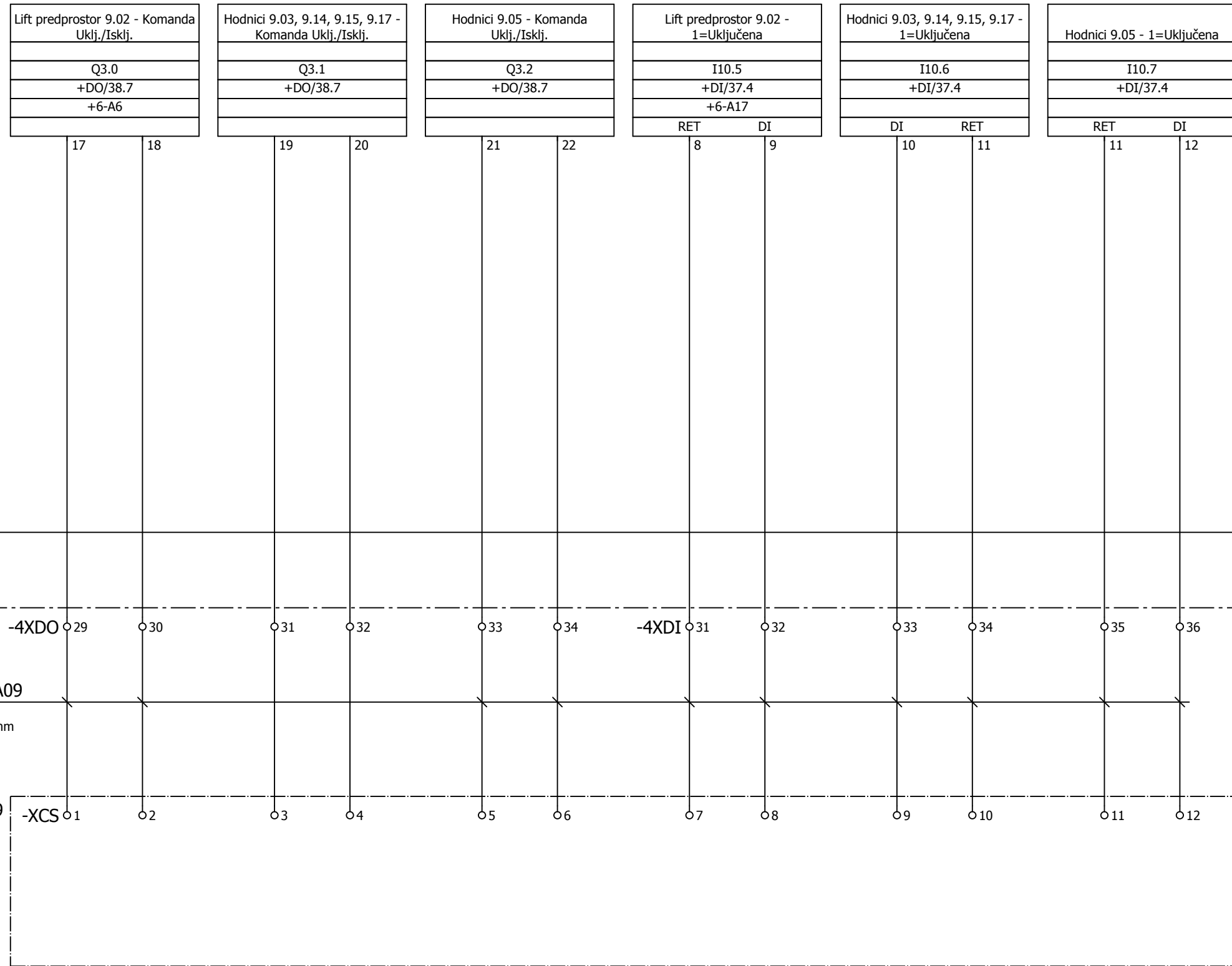
Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Proverio	

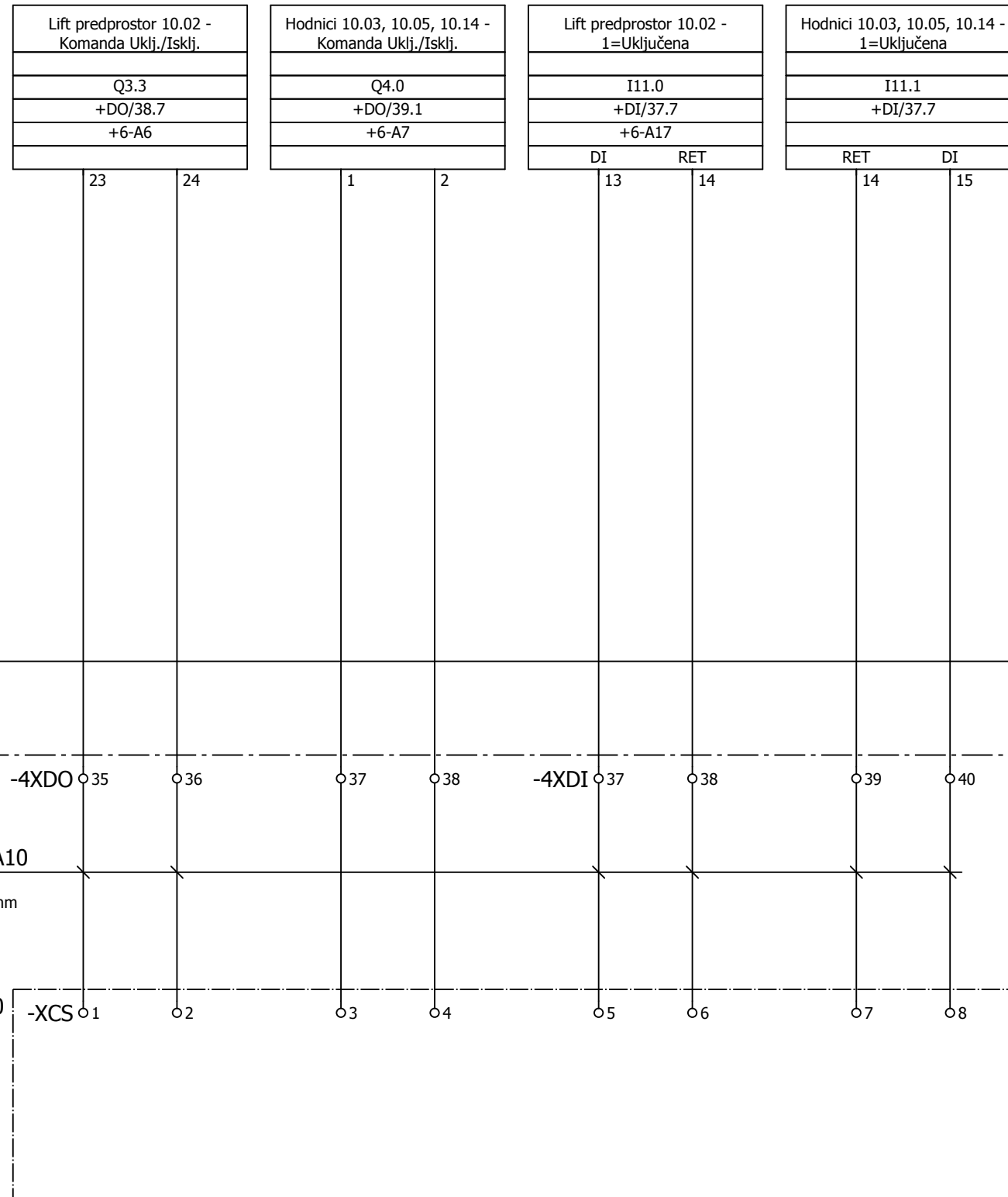
Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA
 Beograd, Kneza Miloša 20
 Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA
 Beograd, Balkanska br. 53

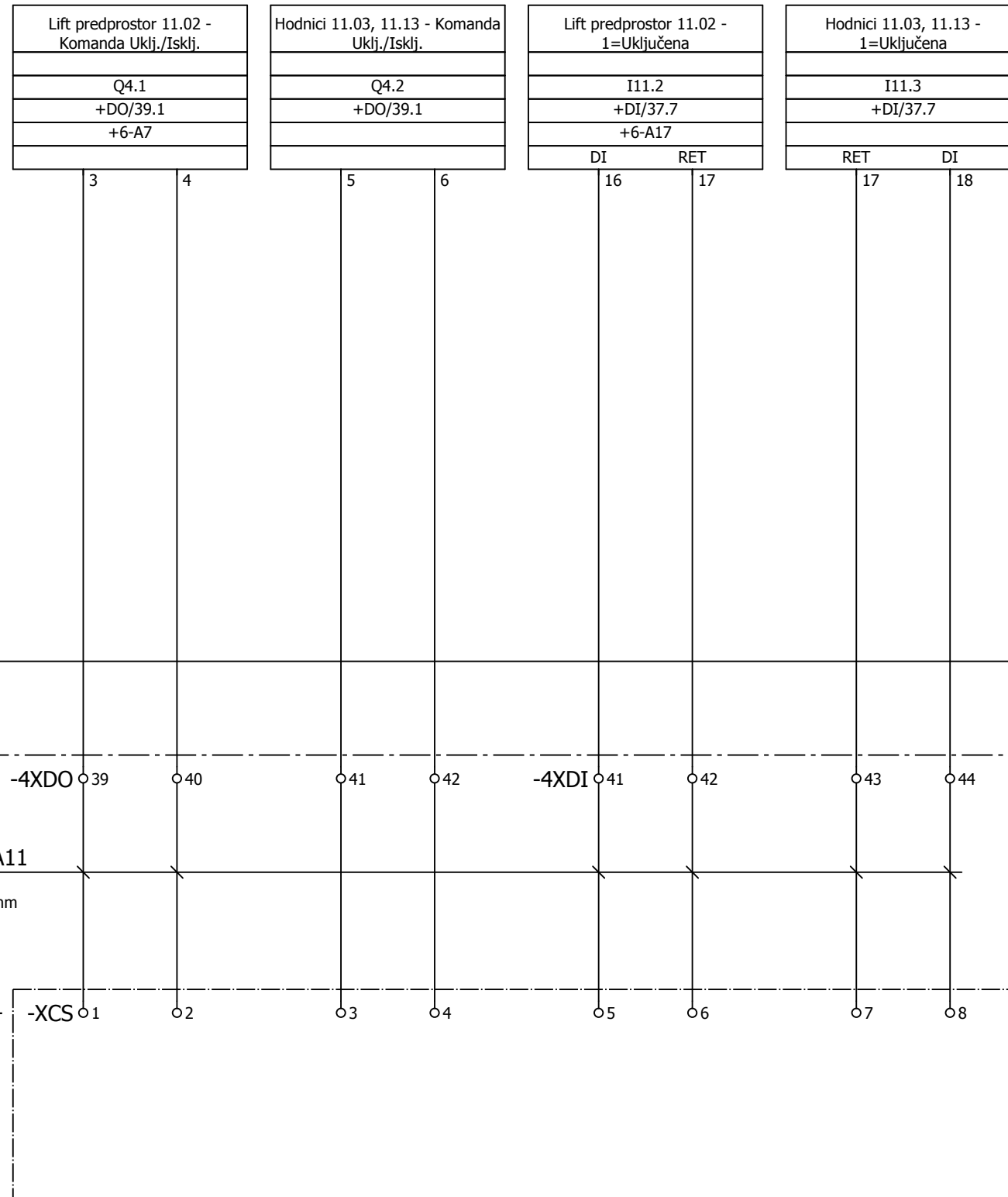


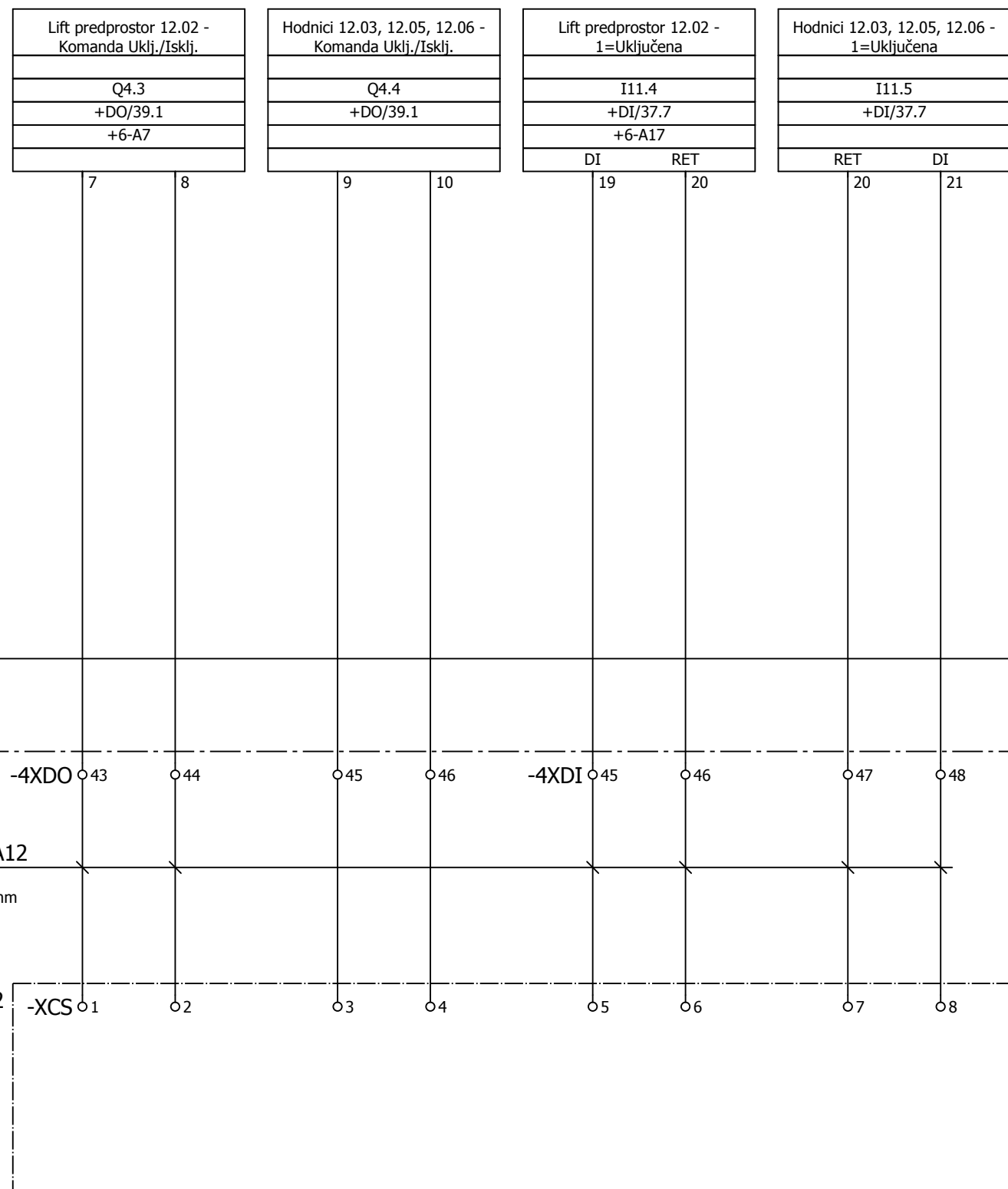
ROA-BMS3

Osvetljenje		+3.04
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 26
Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05		Listova 39







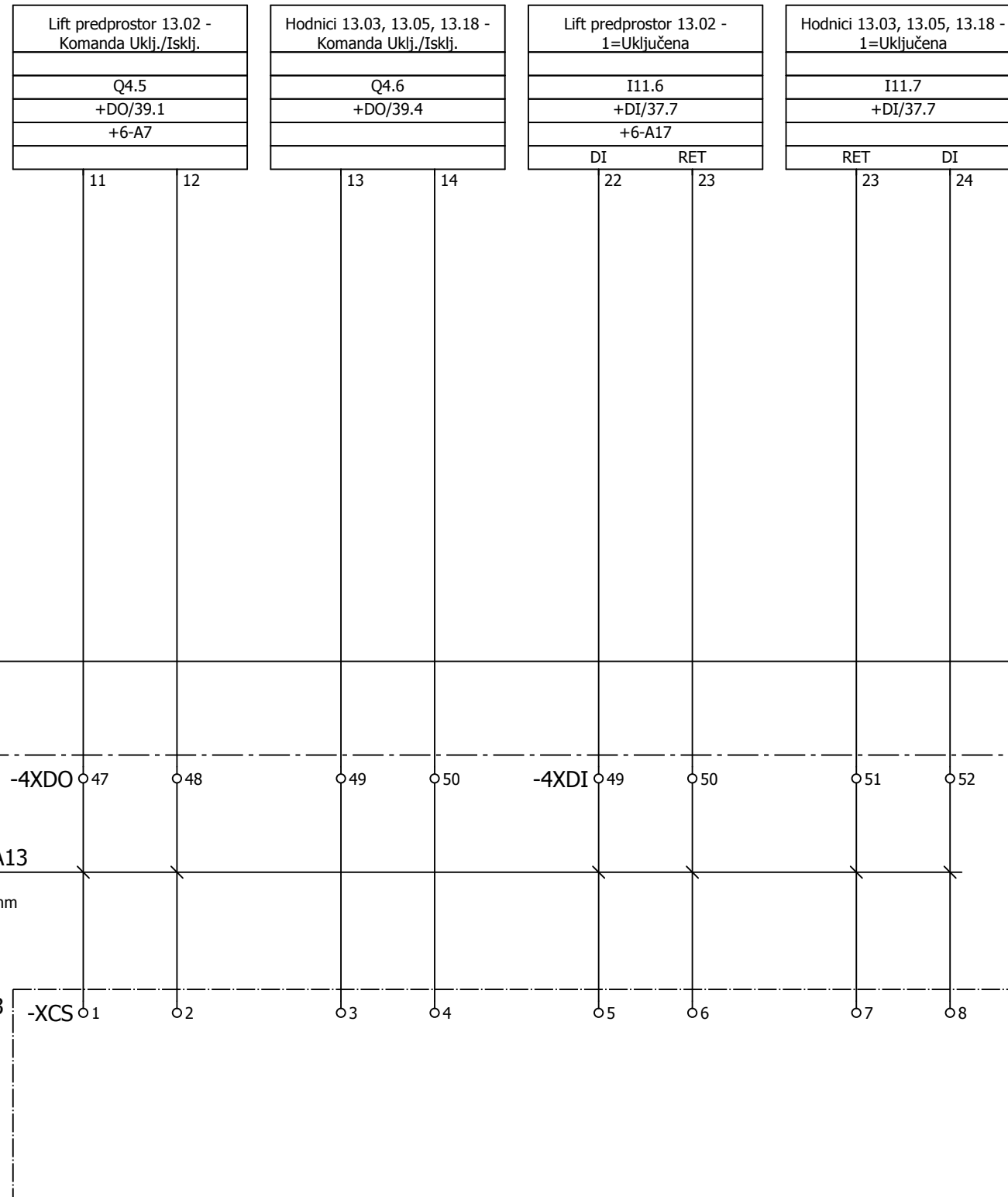


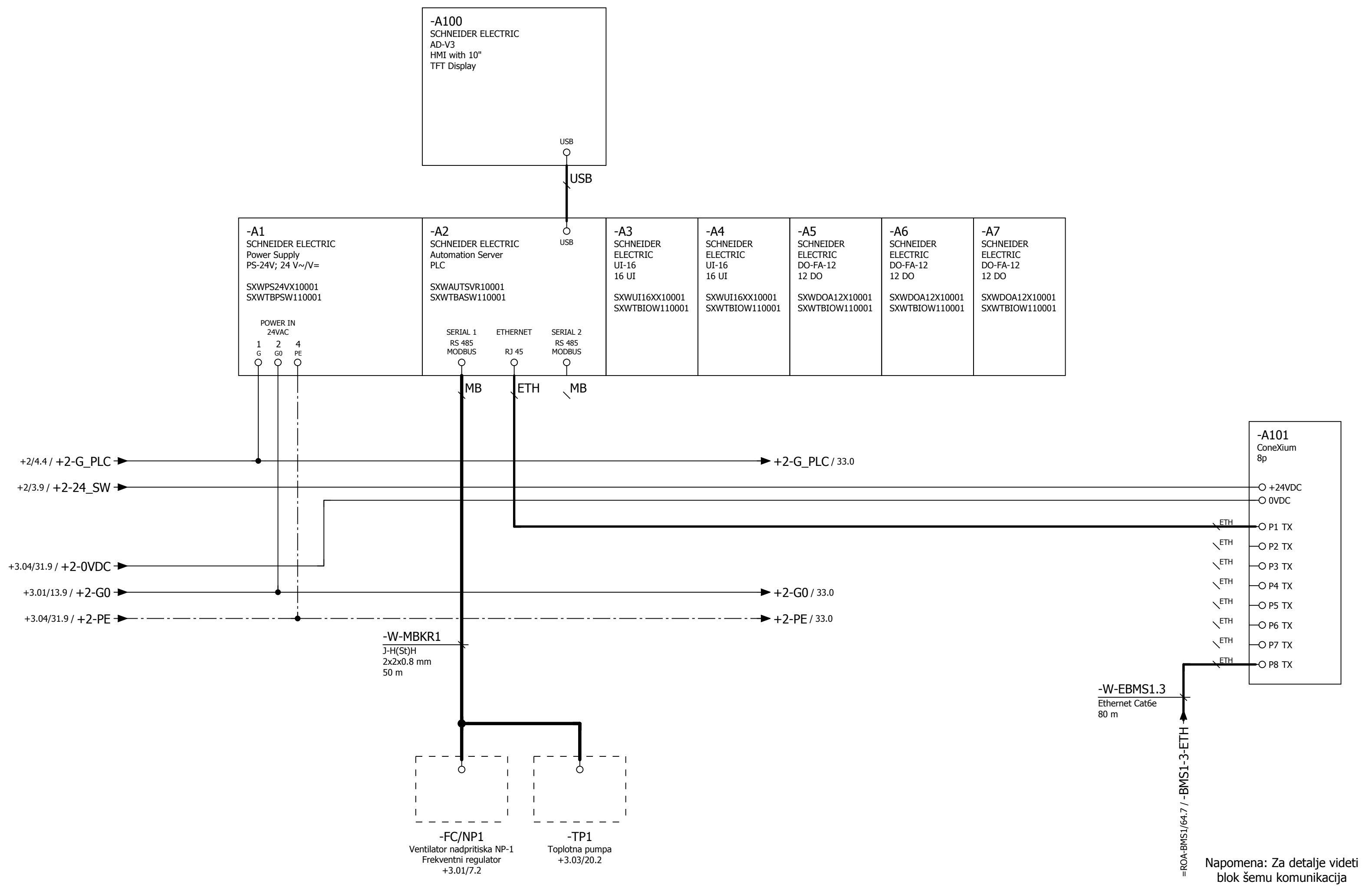
29.9 / +2-0VDC → +2-0VDC / 31.0

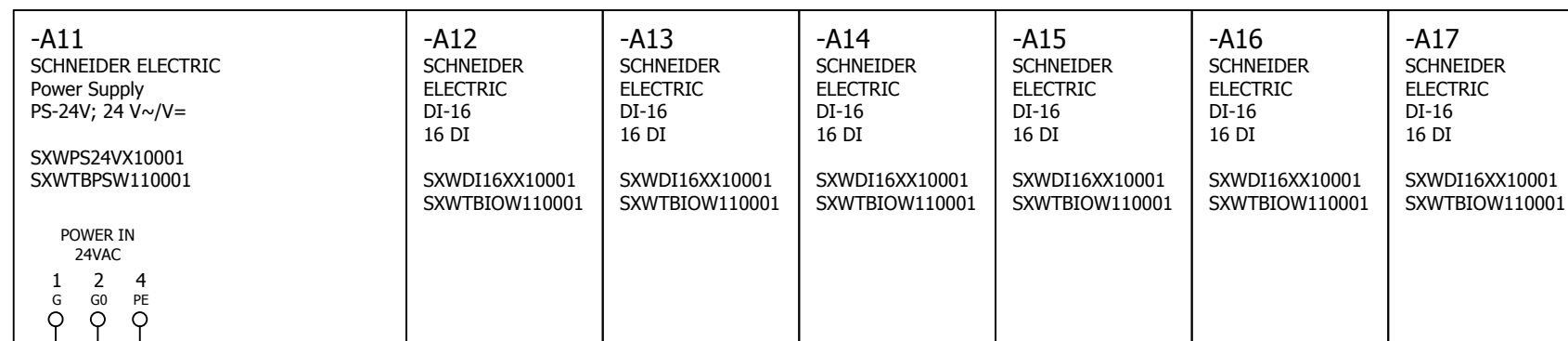
29.9 / +2-PE → +2-PE / 31.0

-WS-4A12
J-H(St)H
5x2x0.8 mm
50 m

ROA-12







32.5 / +2-G_PLC →

32.5 / +2-G0 →

32.5 / +2-PE →

+6-A3
+6/32.4

1	UI	+3.01/13.1 PIW0	SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI	PIW16	UI	13
2	RET	Sistem NP - Senzor dif. pritiska NP1-SDP1			RET	14
3	UI	+3.01/13.3 PIW2		PIW18	UI	15
2	RET	Sistem NP - Senzor dif. pritiska NP1-SDP2			RET	14
4	UI	+3.01/13.5 PIW4		PIW20	UI	16
5	RET	Sistem NP - Senzor dif. pritiska NP1-SDP3			RET	17
6	UI	+3.01/13.7 PIW6		PIW22	UI	18
5	RET	Sistem NP - Senzor dif. pritiska NP1-SDP4			RET	17
7	UI	+3.03/21.1 PIW8		PIW24	UI	19
8	RET	Sistem TP - Senzor pritiska pripreme hladne vode SPHV1			RET	20
9	UI	+3.03/21.3 PIW10		PIW26	UI	21
8	RET	Sistem TP - Senzor spoljne temperature			RET	20
10	UI	+3.03/21.5 PIW12		PIW28	UI	22
11	RET	Sistem TP - Senzor temperature HV-STHV1 - Temperatura			RET	23
12	UI	+3.03/21.7 PIW14		PIW30	UI	24
11	RET	Sistem TP - Senzor temperature HV-STHV2 - Temperatura			RET	23

+6-A4
+6/32.5

1	UI	PIW32	SCHNEIDER ELECTRIC UI-16 16 UI	PIW48	UI	13
2	RET				RET	14
3	UI	PIW34		PIW50	UI	15
2	RET				RET	14
4	UI	PIW36		PIW52	UI	16
5	RET				RET	17
6	UI	PIW38		PIW54	UI	18
5	RET				RET	17
7	UI	PIW40		PIW56	UI	19
8	RET				RET	20
9	UI	PIW42		PIW58	UI	21
8	RET				RET	20
10	UI	PIW44		PIW60	UI	22
11	RET				RET	23
12	UI	PIW46		PIW62	UI	24
11	RET				RET	23

Datum	01.2022.
Odg.proj.	die Dragan Ignjatović
Saradnik	
Revizija br.	Revizija
Datum	
Proverio	

Investitor:	REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20
Objekat:	ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53



ROA-BMS3

PLC		+AI
Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List 34
Broj projekta: 2021V027-PI3I-E05		Listova 39

+6-A12
+6/33.3

1	DI	+2/2.3	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+2/6.3	DI	13
		I0.0		+2/6.3		13
2	RET	Odvodnik prenapona - Status		ROM-KR - Glavni prekidač - 1=Uključen	RET	14
		+2/4.5		+2/6.5	RET	14
		I0.1		I1.1		
2	RET			ROM-KR - Dojava požara - 1=Požar u objektu	DI	15
		+2/4.5		+3.01/7.1	DI	16
		I0.1		I1.1		
3	DI	Osigurač uklopljen 24VAC		Sistem NP - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM	RET	17
		+2/5.2		+3.01/7.3	RET	17
		I0.2		I1.3		
5	RET	ROS-KR - Redoslet faza - 1=ALARM		Sistem NP Ventilator nadpritiska NP-1 - 1=ALARM	DI	18
		+2/5.3	+3.01/7.4	DI	19	
		I0.3	I1.4			
6	DI	ROS-KR - Glavni prekidač - 1=Uključen	Sistem NP Ventilator nadpritiska NP-1 - 1=U radu	RET	20	
		+2/5.5	+3.01/8.1	RET	20	
		I0.4	I1.5			
8	RET	ROS-KR - Dojava požara - 1=Požar u objektu	Sistem NP DK-NP1-PO.1 - 1=Otvorena	DI	21	
		+2/5.6	+3.01/8.2	DI	22	
		I0.5	I1.6			
9	DI	ROS-KR - Uključenje sa bezbednog mesta - 1=Ručno	Sistem NP DK-NP1-PO.1 - 1=Zatvorena	RET	23	
		+2/5.7	+3.01/8.3	RET	23	
		I0.6	I1.7			
11	RET	ROS-KR - Uklj. sa bezbednog mesta - 1=Automatsko	Sistem NP DK-NP1-P.1 - 1=Otvorena	DI	24	
		+2/6.2				
		I0.7				
12	DI	ROM-KR - Redoslet faza - 1=ALARM				

+6-A13
+6/33.3

1	DI	+3.01/8.4	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.01/9.4	DI	13
		I2.0		+3.01/9.4		13
2	RET	Sistem NP DK-NP1-P.1 - 1=Zatvorena		Sistem NP DK-NP1-3.1 - 1=Zatvorena	RET	14
		+3.01/8.5		+3.01/9.5	RET	14
		I2.1		I3.1		
3	DI	Sistem NP DK-NP1-M.1 - 1=Otvorena		Sistem NP DK-NP1-4.1 - 1=Otvorena	DI	15
		+3.01/8.6		+3.01/9.6	DI	16
		I2.2		I3.2		
5	RET	Sistem NP DK-NP1-M.1 - 1=Zatvorena		Sistem NP DK-NP1-4.1 - 1=Zatvorena	RET	17
		+3.01/8.7		+3.01/9.7	RET	17
		I2.3		I3.3		
6	DI	Sistem NP DK-NP1-1.1 - 1=Otvorena		Sistem NP DK-NP1-5.1 - 1=Otvorena	DI	18
		+3.01/8.8	+3.01/9.8	DI	19	
		I2.4	I3.4			
8	RET	Sistem NP DK-NP1-1.1 - 1=Zatvorena	Sistem NP DK-NP1-5.1 - 1=Zatvorena	RET	20	
		+3.01/9.1	+3.01/10.1	RET	20	
		I2.5	I3.5			
9	DI	Sistem NP DK-NP1-2.1 - 1=Otvorena	Sistem NP DK-NP1-6.1 - 1=Otvorena	DI	21	
		+3.01/9.2	+3.01/10.2	DI	22	
		I2.6	I3.6			
11	RET	Sistem NP DK-NP1-2.1 - 1=Zatvorena	Sistem NP DK-NP1-6.1 - 1=Zatvorena	RET	23	
		+3.01/9.3	+3.01/10.3	RET	23	
		I2.7	I3.7			
12	DI	Sistem NP DK-NP1-3.1 - 1=Otvorena	Sistem NP DK-NP1-7.1 - 1=Otvorena	DI	24	

+6-A14
+6/33.4

1	DI	+3.01/10.4 I4.0	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.01/11.4 I5.0	DI 13
	2	RET		Sistem NP DK-NP1-7.1 - 1=Zatvorena	Sistem NP DK-NP1-11.1 - 1=Zatvorena
2	RET	+3.01/10.5 I4.1		+3.01/11.5 I5.1	RET 14
3	DI	Sistem NP DK-NP1-8.1 - 1=Otvorena		Sistem NP DK-NP1-12.1 - 1=Otvorena	DI 15
4	DI	+3.01/10.6 I4.2		+3.01/11.6 I5.2	DI 16
5	RET	Sistem NP DK-NP1-8.1 - 1=Zatvorena		Sistem NP DK-NP1-12.1 - 1=Zatvorena	RET 17
5	RET	+3.01/10.7 I4.3		+3.01/11.7 I5.3	RET 17
6	DI	Sistem NP DK-NP1-9.1 - 1=Otvorena		Sistem NP DK-NP1-13.1 - 1=Otvorena	DI 18
7	DI	+3.01/10.8 I4.4		+3.01/11.8 I5.4	DI 19
8	RET	Sistem NP DK-NP1-9.1 - 1=Zatvorena		Sistem NP DK-NP1-13.1 - 1=Zatvorena	RET 20
8	RET	+3.01/11.1 I4.5		+3.01/12.1 I5.5	RET 20
9	DI	Sistem NP DK-NP1-10.1 - 1=Otvorena		Sistem NP DK-NP1-14.1 - 1=Otvorena	DI 21
10	DI	+3.01/11.2 I4.6		+3.01/12.2 I5.6	DI 22
11	RET	Sistem NP DK-NP1-10.1 - 1=Zatvorena		Sistem NP DK-NP1-14.1 - 1=Zatvorena	RET 23
11	RET	+3.01/11.3 I4.7		+3.01/12.3 I5.7	RET 23
12	DI	Sistem NP DK-NP1-11.1 - 1=Otvorena		Sistem NP - Centrala za otvaranje prozora - 1=ALARM	DI 24

+6-A15
+6/33.5

1	DI	+3.01/12.5 I6.0	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.02/16.1 I7.0	DI 13
	2	RET		Sistem NP - Centrala za otvaranje prozora - 1=U radu	Ventilator KV1 - 1=Ispad zaštite
2	RET	+3.02/14.1 I6.1		+3.02/16.2 I7.1	RET 14
3	DI	Ventilatori - Komandni napon 24V~ - 1=ALARM		Ventilator KV1 - 1=U radu	DI 15
4	DI	+3.02/14.2 I6.2		+3.02/16.3 I7.2	DI 16
5	RET	Ventilator T1V - 1=Ispad zaštite		Ventilator KV1 - 1=Termička zaštita	RET 17
5	RET	+3.02/14.3 I6.3		+3.02/17.1 I7.3	RET 17
6	DI	Ventilator T1V - 1=U radu		Ventilator KV1 - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite	DI 18
7	DI	+3.02/14.5 I6.4		+3.02/17.2 I7.4	DI 19
8	RET	Ventilator T1V - 1=ALARM		Ventilator KV1 - PPK - 1=Otvorene	RET 20
8	RET	+3.02/15.1 I6.5		+3.02/17.3 I7.5	RET 20
9	DI	Ventilator T1V - Napajanje PP klapne - 1=Ispad zaštite		Ventilator KV1 - PPK - 1=Zatvorene	DI 21
10	DI	+3.02/15.2 I6.6		+3.02/18.1 I7.6	DI 22
11	RET	Ventilator T1V - PPK - 1=Otvorene		Ventilator KV2 - 1=Ispad zaštite	RET 23
11	RET	+3.02/15.3 I6.7		+3.02/18.2 I7.7	RET 23
12	DI	Ventilator T1V - PPK - 1=Zatvorene		Ventilator KV2 - 1=U radu	DI 24

+6-A16
+6/33.5

1	DI	+3.02/18.3	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.04/22.8	DI	13
		I8.0		+3.04/22.8		I9.0
2	RET	Ventilator KV2 - 1=Termička zaštita		Fasadna rasveta 09 - 1=Uključena	RET	14
				+3.04/23.2	I9.1	
2	RET	+3.02/19.1			RET	14
		I8.1		+3.04/23.2	I9.1	
3	DI	Ventilator T3V - 1=Ispad zaštite		Fasadna rasveta 10 - 1=Uključena	DI	15
				+3.04/23.5	I9.2	
4	DI	+3.02/19.2			DI	16
		I8.2		+3.04/23.5	I9.2	
5	RET	Ventilator T3V - 1=U radu		Fasadna rasveta 11 - 1=Uključena	RET	17
				+3.04/23.8	I9.3	
5	RET	+3.02/19.3		RET	17	
		I8.3	+3.04/23.8	I9.3		
6	DI	Ventilator T3V - 1=Termička zaštita	Fasadna rasveta 12 - 1=Uključena	DI	18	
			+3.04/24.2	I9.4		
7	DI	+3.03/20.4		DI	19	
		I8.4	+3.04/24.2	I9.4		
8	RET	Sistem TP - Toplotna pumpa TP1 - 1=Uključen	Fasadna rasveta 13 - 1=Uključena	RET	20	
			+3.04/24.5	I9.5		
8	RET	+3.03/20.5		RET	20	
		I8.5	+3.04/24.5	I9.5		
9	DI	Sistem TP - Toplotna pumpa TP1 - 1=ALARM	Spoljna rasveta 14.1 - 1=Uključena	DI	21	
			+3.04/24.6	I9.6		
10	DI	+3.04/22.2		DI	22	
		I8.6	+3.04/24.6	I9.6		
11	RET	Fasadna rasveta 07 - 1=Uključena	Spoljna rasveta 14.2 - 1=Uključena	RET	23	
			+3.04/25.5	I9.7		
11	RET	+3.04/22.5		RET	23	
		I8.7	+3.04/25.5	I9.7		
12	DI	Fasadna rasveta 08 - 1=Uključena	Lift predprostor 7.02 - 1=Uključena	DI	24	

+6-A17
+6/33.6

1	DI	+3.04/25.6	SCHNEIDER ELECTRIC DI-16 16 DI	+3.04/28.3	DI	13
		I10.0		+3.04/28.3		I11.0
2	RET	Hodnici 7.03, 7.17 - 1=Uključena		Lift predprostor 10.02 - 1=Uključena	RET	14
				+3.04/28.5	I11.1	
2	RET	+3.04/25.7			RET	14
		I10.1		+3.04/28.5	I11.1	
3	DI	Hodnici 7.03, 7.05 - 1=Uključena		Hodnici 10.03, 10.05, 10.14 - 1=Uključena	DI	15
				+3.04/29.3	I11.2	
4	DI	+3.04/26.5			DI	16
		I10.2		+3.04/29.3	I11.2	
5	RET	Lift predprostor 8.02 - 1=Uključena		Lift predprostor 11.02 - 1=Uključena	RET	17
				+3.04/29.5	I11.3	
5	RET	+3.04/26.6		RET	17	
		I10.3	+3.04/29.5	I11.3		
6	DI	Hodnici 8.03, 8.16, 8.17, 8.19 - 1=Uključena	Hodnici 11.03, 11.13 - 1=Uključena	DI	18	
			+3.04/30.3	I11.4		
7	DI	+3.04/26.7		DI	19	
		I10.4	+3.04/30.3	I11.4		
8	RET	Hodnici 8.05 - 1=Uključena	Lift predprostor 12.02 - 1=Uključena	RET	20	
			+3.04/30.5	I11.5		
8	RET	+3.04/27.5		RET	20	
		I10.5	+3.04/30.5	I11.5		
9	DI	Lift predprostor 9.02 - 1=Uključena	Hodnici 12.03, 12.05, 12.06 - 1=Uključena	DI	21	
			+3.04/31.3	I11.6		
10	DI	+3.04/27.6		DI	22	
		I10.6	+3.04/31.3	I11.6		
11	RET	Hodnici 9.03, 9.14, 9.15, 9.17 - 1=Uključena	Lift predprostor 13.02 - 1=Uključena	RET	23	
			+3.04/31.5	I11.7		
11	RET	+3.04/27.7		RET	23	
		I10.7	+3.04/31.5	I11.7		
12	DI	Hodnici 9.05 - 1=Uključena	Hodnici 13.03, 13.05, 13.18 - 1=Uključena	DI	24	

+6-A5
+6/32.5

1	+3.02/14.6	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.04/22.1	13
	Q0.0		Q0.6	
2	Ventilator T1V - Komanda Ukj./Isklj.		Fasadna rasveta 07 - Komanda Ukj./Isklj.	14
3	+3.02/16.5		+3.04/22.4	15
	Q0.1		Q0.7	
4	Ventilator KV1 - Komanda Ukj./Isklj.		Fasadna rasveta 08 - Komanda Ukj./Isklj.	16
5	+3.02/18.5		+3.04/22.7	17
	Q0.2		Q1.0	
6	Ventilator KV2 - Komanda Ukj./Isklj.		Fasadna rasveta 09 - Komanda Ukj./Isklj.	18
7	+3.02/19.5	+3.04/23.1	19	
	Q0.3	Q1.1		
8	Ventilator T3V - Komanda Ukj./Isklj.	Fasadna rasveta 10 - Komanda Ukj./Isklj.	20	
9	+3.03/20.2	+3.04/23.4	21	
	Q0.4	Q1.2		
10	Sistem TP - Toplotna pumpa TP1 - Komanda On/Off	Fasadna rasveta 11 - Komanda Ukj./Isklj.	22	
11	+3.03/20.3	+3.04/23.7	23	
	Q0.5	Q1.3		
12	Sistem TP - Toplotna pumpa TP1 - Grejanje/Hladenje	Fasadna rasveta 12 - Komanda Ukj./Isklj.	24	

+6-A6
+6/32.6

1	+3.04/24.1	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.04/26.2	13
	Q2.0		Q2.6	
2	Fasadna rasveta 13 - Komanda Ukj./Isklj.		Fasadna rasveta 13 - Komanda Ukj./Isklj.	14
			Hodnici 8.03, 8.16, 8.17, 8.19 - Komanda Ukj./Isklj.	
3	+3.04/24.4		+3.04/26.3	15
	Q2.1		Q2.7	
4	Fasadna rasveta 14 - Komanda Ukj./Isklj.		Fasadna rasveta 14 - Komanda Ukj./Isklj.	16
			Hodnici 8.05 - Komanda Ukj./Isklj.	
5	+3.04/25.1		+3.04/27.1	17
	Q2.2		Q3.0	
6	Lift predprostor 7.02 - Komanda Ukj./Isklj.		Lift predprostor 9.02 - Komanda Ukj./Isklj.	18
7	+3.04/25.2	+3.04/27.2	19	
	Q2.3	Q3.1		
8	Hodnici 7.03, 7.17 - Komanda Ukj./Isklj.	Hodnici 9.03, 9.14, 9.15, 9.17 - Komanda Ukj./Isklj.	20	
9	+3.04/25.3	+3.04/27.3	21	
	Q2.4	Q3.2		
10	Hodnici 7.03, 7.05 - Komanda Ukj./Isklj.	Hodnici 9.05 - Komanda Ukj./Isklj.	22	
11	+3.04/26.1	+3.04/28.1	23	
	Q2.5	Q3.3		
12	Lift predprostor 8.02 - Komanda Ukj./Isklj.	Lift predprostor 10.02 - Komanda Ukj./Isklj.	24	

+6-A7
+6/32.7

1	+3.04/28.2 Q4.0	SCHNEIDER ELECTRIC DO-FA-12 12 DO	+3.04/31.2 Q4.6	13
2	Hodnici 10.03, 10.05, 10.14 - Komanda Ukj./Isklj.		Hodnici 13.03, 13.05, 13.18 - Komanda Ukj./Isklj.	14
3	+3.04/29.1 Q4.1		Q4.7	15
4	Lift predprostor 11.02 - Komanda Ukj./Isklj.			16
5	+3.04/29.2 Q4.2		Q5.0	17
6	Hodnici 11.03, 11.13 - Komanda Ukj./Isklj.			18
7	+3.04/30.1 Q4.3		Q5.1	19
8	Lift predprostor 12.02 - Komanda Ukj./Isklj.			20
9	+3.04/30.2 Q4.4		Q5.2	21
10	Hodnici 12.03, 12.05, 12.06 - Komanda Ukj./Isklj.			22
11	+3.04/31.1 Q4.5		Q5.3	23
12	Lift predprostor 13.02 - Komanda Ukj./Isklj.			24

Kabl lista ROA-BMS3

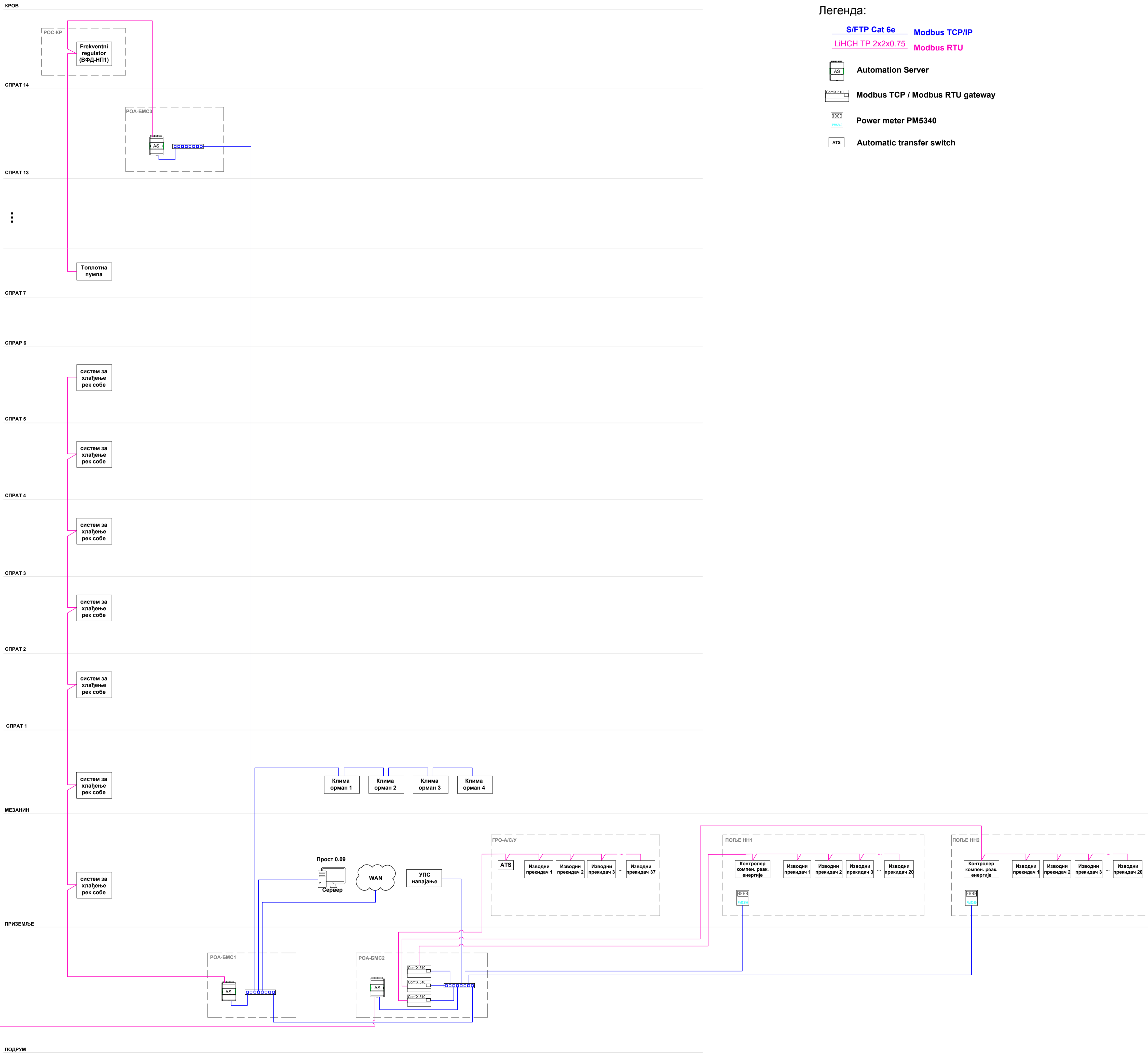
			Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS3	Kabl lista		+KABL LISTA
			Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE	List	1
Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio					Broj projekta: 2021V027-ПЗМ-Е05	Listova	3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kablovi, provodnici naziv	Rastojanje		Tip kabla, presek	Kablovi, provodnici					
	Početak	Kraj		Po projektu			Ugradjeni		
				Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m	Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m
+2-WS-MKRA1	+2-XDI2	XDI	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+2-WS-SKRA1	+2-XDI1	XDI	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-NP1-FC	+3.01-1XS	FC/NP1	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-NP1-SDP1	+3.01-1XS	NP1-SDP1	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-NP1-SDP2	+3.01-1XS	NP1-SDP2	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-NP1-SDP3	+3.01-1XS	NP1-SDP3	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-NP1-SDP4	+3.01-1XS	NP1-SDP4	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-1SKRA1	+3.01-1XDI	1XDI	J-H(St)H 10x2x0.8 mm		10x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-1SKRA2	+3.01-1XDI	1XDI	J-H(St)H 10x2x0.8 mm		10x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-1SKRA3	+3.01-1XDI	1XDI	J-H(St)H 10x2x0.8 mm		10x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-1SKRA4	+3.01-1XDI	1XDI	J-H(St)H 10x2x0.8 mm		10x2x0.8 mm	30 m			
+3.01-WS-THZ	+3.01-1XS	THZ	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MKRA1	+3.02-2XDI;+3.02-2XDO	1XDI;1XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MKRA2	+3.02-2XDI	1XDI	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MKRA3	+3.02-2XDI;+3.02-2XDO	1XDI;1XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MKRA4	+3.02-2XDI	1XDI	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MKRA5	+3.02-2XDI;+3.02-2XDO	1XDI;1XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.02-WS-2MKRA6	+3.02-2XDI;+3.02-2XDO	1XDI;1XDO	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-STO1	+3.03-3XS	STO1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-TP1	+1-TP1	3XS	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-TP1-SPHV1	+3.03-3XS	TP1-SPHV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-TP1-STHV1	+3.03-3XS	TP1-STHV1	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.03-WS-TP1-STHV2	+3.03-3XS	TP1-STHV2	J-H(St)H 1x2x0.8 mm		1x2x0.8 mm	30 m			
+3.04-WS-4A07	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 6x2x0.8 mm		6x2x0.8 mm	50 m			

Revizija br.	Revizija	Datum	Proverio	Datum	01.2022.	Investitor: REPUBLIKA SRBIJA - MINISTARSTVO FINANSIJA Beograd, Kneza Miloša 20		ROA-BMS3	Kabl lista		+KABL LISTA	
				Odg.proj.	die Dragan Ignjatović	Objekat: ZGRADA DRŽAVNIH ORGANA Beograd, Balkanska br. 53			Naziv projekta: PROJEKAT CENTRALNOG SISTEMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE		List	2
									Broj projekta: 2021V027-PIII-E05		Listova	3

Kablovi, provodnici naziv	Rastojanje		Tip kabla, presek	Kablovi, provodnici					
				Po projektu			Ugradjeni		
	Početak	Kraj		Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m	Proizvodjač	Količina kablova, poprečni presek	Dužina, m
+3.04-WS-4A08	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 6x2x0.8 mm		6x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4A09	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 6x2x0.8 mm		6x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4A10	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4A11	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4A12	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4A13	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 5x2x0.8 mm		5x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4M07	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4M08	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4M09	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4M10	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4M11	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4M12	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4M13	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	50 m			
+3.04-WS-4M14	+3.04-4XDI;+3.04-4XDO	XCS	J-H(St)H 3x2x0.8 mm		3x2x0.8 mm	30 m			
+6-W-EBMS1.3	=ROA-BMS1+6-A101	A101	Ethernet Cat6e			80 m			
+6-W-MBKR1	+1-FC/NP1	A2	J-H(St)H 2x2x0.8 mm		2x2x0.8 mm	50 m			

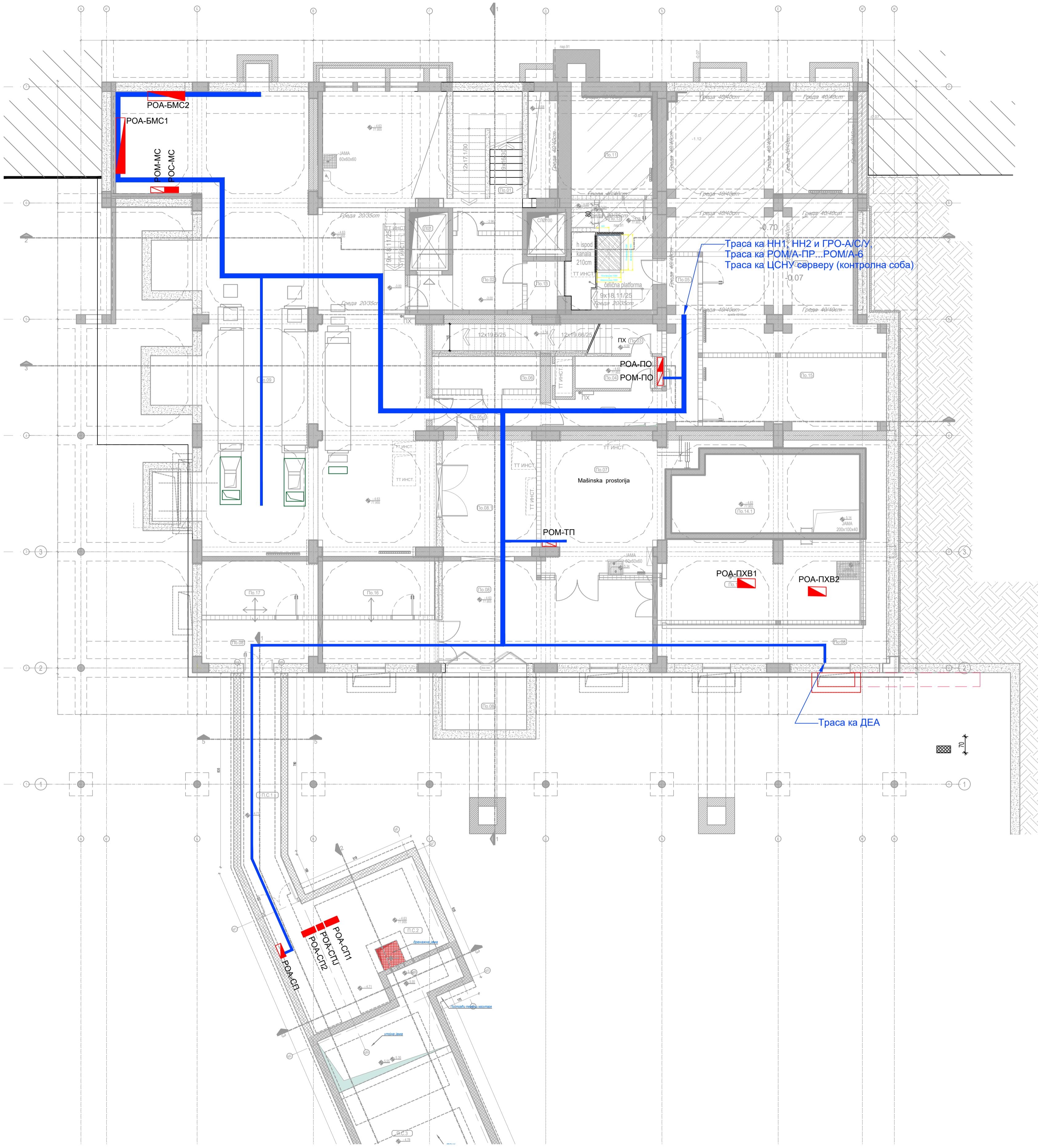


- S/FTP Cat 6 — Modbus TCP/IP
- LiHCH TP 2x2x0.75 — Modbus RTU
- Automation Server**
- Modbus TCP / Modbus RTU gateway**
- Power meter PM5340**
- Automatic transfer switch**

Одговорни пројектант

 Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Парф
МАШИНОПРОЈЕКТ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Пројектни центар	ПЦ04	Парф	Инвеститор РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора 2021Y027
Одговорни пројектант	Драган Иљатовић дипл. инж. ел. лиценца бр. 352 4702 03		Објект ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта 2021Y027- ПЗИ-Е05
Сарадници			Назив и ознака дела пројекта 4/5 ПРОЈЕКАТ ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА НАДЗОР И УПРАВЉАЊЕ	Назив цртежа Блок шема комуникације
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа Блок шема комуникације	Број цртежа 2021Y027-ПЗИ-Е05-05
Датум	01.2022.	Размера	1:100	Својка
				Број цртежа
				Лист
				Имена
				00



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПОДРУМА

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА	ОБЈЕМ	ЧИСТА ВИШИНА	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА		
		(M ²)	(M ³)		сокла	под	зид
По.01	СТЕПЕНИШТЕ	15.91	20.81	-/-	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја
По.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	12.50	16.26	2.80	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја
ЛО1	ЛИФТ	4.45	8.70		---	---	---
По.03	СТЕПЕНИШТЕ	11.03	22.08	-/-	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја
По.04	ПРЕДПРОСТОР СТЕПЕНИШТА	4.66	9.55	2.80	гр.керамика	гр.керамика	дисперзивна боја
По.05	ХОДНИК	16.57	29.28	2.80	---	епоксидни премаз	дисперзивна боја
По.06	МАШИНСКА ПРОСТОРИЈА	6.51	12.10		---	епоксидни премаз	дисперзивна боја
По.07	МАШИНСКА ПРОСТОРИЈА	31.65	27.42		---	епоксидни премаз	дисперзивна боја
По.08	ХОДНИК	91.27	106.77		---	епоксидни премаз	дисперзивна боја
По.08.1	ХОДНИК	20.20	18.12		---	епоксидни премаз	дисперзивна боја
По.09	МАШИНСКА САЛА - вентилација	219.52	97.58		---	епоксидни премаз	дисперзивна боја
По.11	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	14.95	15.54		кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја
По.12	АРХИВА ЦАРИНАРНИЦЕ	81.84	56.38		кер.плоч	кер.плоч	дисперзивна боја

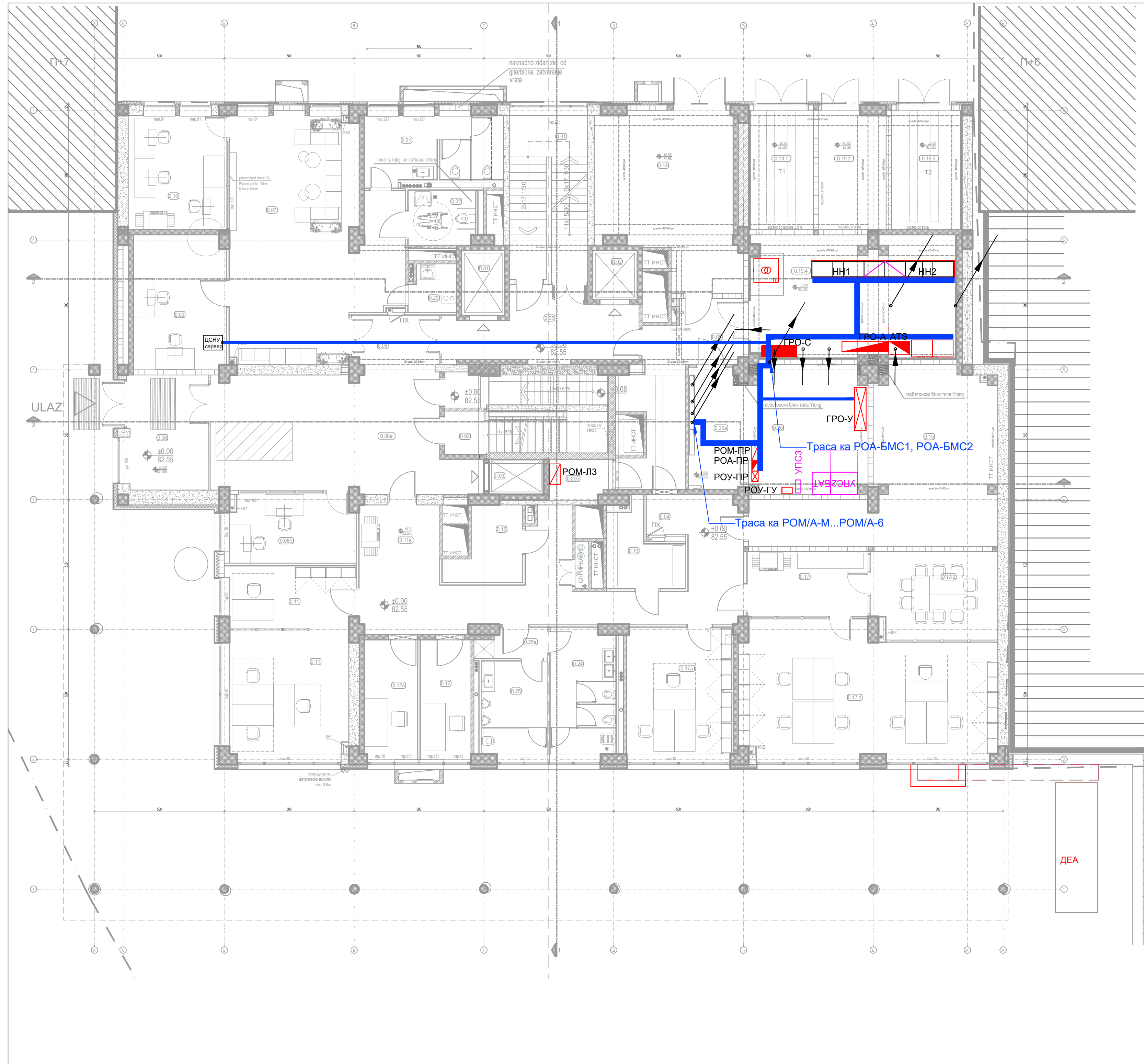
ЛЕГЕНДА

- Траса каблова ЦСНУ (ПНК 100)
- Траса каблова ЦСНУ (ПНК 200)
- ROA-БМС1 - разводи орман ЦСНУ
- ROA-БМС2 - разводи орман ЦСНУ

Одговорни пројектант

 Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Париф
Пројектни центар	ПЦ04	Париф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Драган Илићковић дипл. инж. ел. лиценца број 352 4702 03		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021Y027
Сарадници			Објект	Број пројекта
			ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021Y027- ПЗИ-Е05
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	Назив и ознака дела пројекта	За грађевинарство / извођење радова
Датум	01.2022.	Размера	1:100	Свеока
		Свеока	1/1	Број цртежа
				2021Y027-ПЗИ-Е05-06
				Лист
				1/1
				Имена
				00



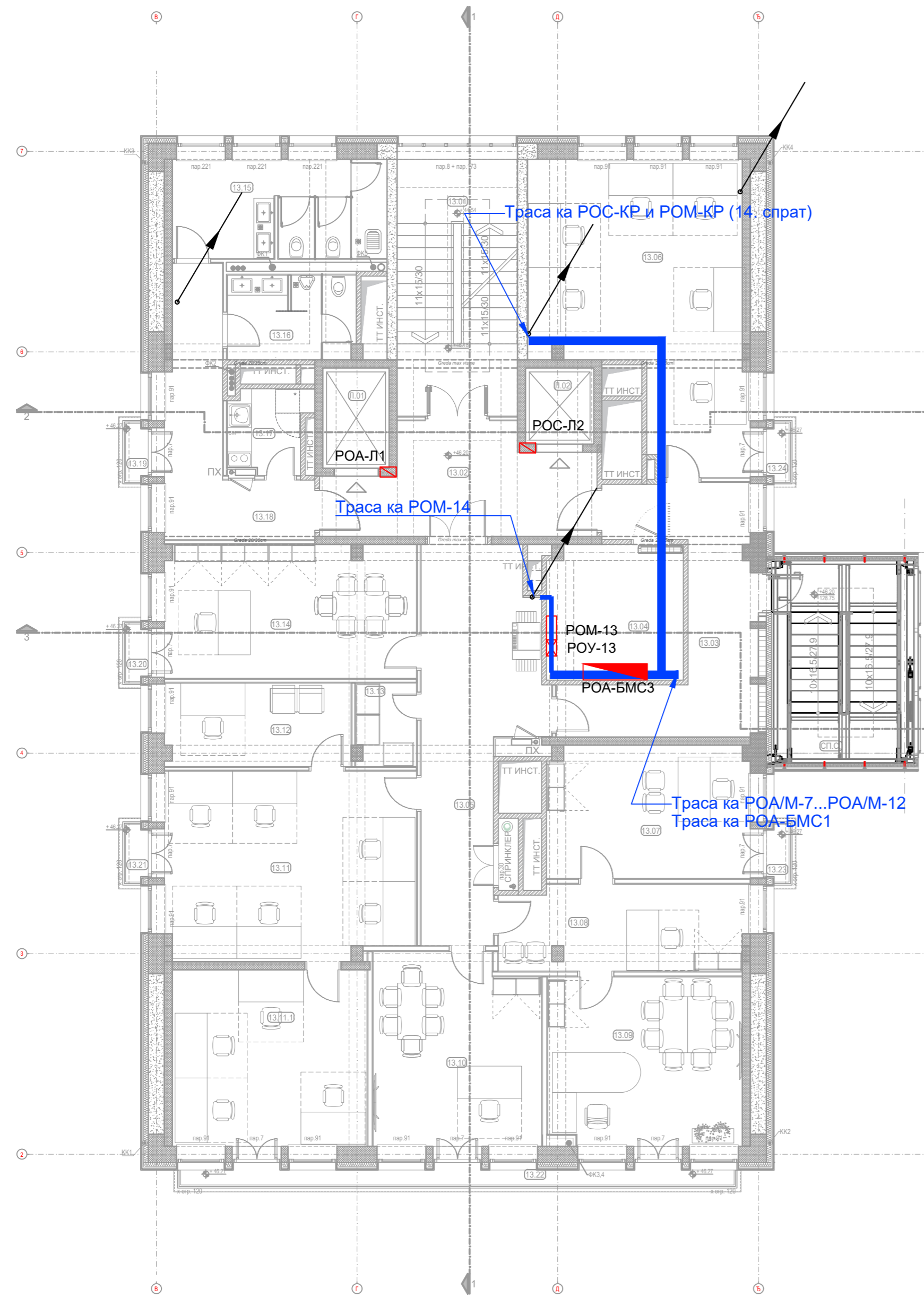
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА								
БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (M ²)	ОБЈЕМ (M ³)	ЧИСТА ВИСОКИНА (M)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					СОКЛА	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
МАГАЗИНИ И АРХИВЕ								
0.14	МАГАЗИН УПРАВЕ ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ	32.22	25.60		кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
0.15	АРХИВА	40.28	36.60	2.88 3.10	кер.плоч	кер.плоч	дисп. боја	полудисперз. боја
0.16	ПРИРУЧНА АРХИВА	6.85	12.13	2.88 3.10	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја
ЦФЦУ								
0.17	ХОДНИК	11.62	14.30	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.17.1	ЦФЦУ Консултанти и Централна фидуцијарна 7PM	47.02	30.40		дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монокит (h=2.70) (h=2.85)
0.17.2	САЛА ЗА САСТАНКЕ 10 М.	16.12	16.60	2.70 2.85	дрвена облога РАЛ 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монокит (h=2.70)
0.17a	КАНЦЕЛАРИЈА ЗРМ.	19.98	17.98	2.70 2.85	дрвена облога РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монокит (h=2.70) (h=2.85)
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
0.19.1	ТРАФО Т1	11.51	14.28	2.83 3.10	-	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.2	10kV	11.75	14.40	2.83 3.10	-	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.3	ТРАФО Т2	11.61	14.28	2.83 3.10	-	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.4	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - VN+NN	37.50	30.58	2.83 3.10	-	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20	ЕЛЕКТРО СОБА	22.04	19.20	2.88 3.10	-	противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20a	ЕЛЕКТРО СОБА	10.21	14.00	2.88 3.10	-	противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20b	ТЕН. ПРОСТОРИЈА ЗА ЛИФТ	3.66	8.04	3.10	-	антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
0.21	ТОАЛЕТ ЗА ПОСЕТИОЦЕ	13.70	19.81	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монокит влагоот.г.плоче (h=2.40)
0.22	ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДА	5.41	9.41	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монокит влагоот.г.плоче (h=2.40)
0.23	ЧАЈНА КУХИЊА	3.21	7.44	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монокит влагоот.г.плоче (h=2.40)
0.24	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	12.11	14.80	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монокит влагоот.г.плоче (h=2.40)
0.25	ТОАЛЕТ МУШКИ	9.02	12.20	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монокит влагоот.г.плоче (h=2.40)
0.25a	ХОДНИК ТОАЛЕТА	2.89	8.00	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монокит влагоот.г.плоче (h=2.40)
ПОВРШИНА НЕТО		682.64 m ²						
ПОВРШИНА БРУТО		823.04 m ²						
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		8712.98 m ²						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		10590.34 m ²						

ЛЕГЕНДА

- Траса каблова ЦСНУ (ГПН 100)
- Траса каблова ЦСНУ (ГПН 200)

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА								
БРОЈ	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШИНА (M ²)	ОБЈЕМ (M ³)	ЧИСТА ВИСОКИНА (M)	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
					СОКЛА	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
УЛАЗНИ ДЕО - ПИСАРНИЦА И ЦФЦУ - ДЕО СЕКТОРА								
ЗАЈЕДНИЧКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ И ПРОСТОРИЈЕ								
0.01	СТЕПЕНИШТЕ	18.96	18.64	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	16.96	22.08	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	
ЛО1	ЛИФТ	4.13	8.30					
ЛО2	ЛИФТ	3.23	7.20					
ЛО3	ЛИФТ	2.84	6.90					
0.03	СТЕПЕНИШТЕ	18.63	18.64	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	акрилна боја спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.04	ХОДНИК	28.40	39.50	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.05	ХОДНИК	18.65	27.22	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.06	ХОДНИК	6.34	10.56	2.60	сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.07	ЧЕКАОНИЦА ПИСАРНИЦЕ И ЧЕКАОНИЦА ЗА СТРАНКЕ ЗА ЦЕЛУ ЗГРАДУ	54.34	38.72		сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.08	УЛАЗ	14.14	15.70		сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.08a	УЛАЗНИ ХОДНИК	42.79	32.81		сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.08b	ПРИЈАВНИЦА	12.69	15.09		дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монокит (h=2.70)
0.09	КОНТРОЛНА СОБА ЗРМ.	18.41	17.56		дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монокит (h=2.70)
ПИСАРНИЦА								
0.10	ПРИЈЕМНА КАНЦЕЛАРИЈА ПИСАРНИЦЕ ЗРМ.	16.63	16.36	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монокит (h=2.70)
0.11	КАНЦЕЛАРИЈА 10PM.	33.39	30.44	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монокит (h=2.70)
0.11a	ХОДНИК ПИСАРНИЦЕ	18.64	20.00		сокла РАЛ 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монокит гипсане облоге (h=2.60)
0.12	КАНЦЕЛАРИЈА 1PM.	8.54	12.68		дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монокит (h=2.70)
0.12a	КАНЦЕЛАРИЈА 2PM.	9.00	13.29	2.70 2.85	дрвена сокла РАЛ 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монокит (h=2.70)
0.13	МАГАЗИН ПИСАРНИЦЕ	7.23	13.32		дрвена сокла РАЛ 9002 бела	винил под	дисп. боја	полудисперз. боја

Измена и ознака		Опис измене		Датум	Одговорни пројектант	Парф
		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8a тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Пројектни центар	ПЦ04	Парф	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	Број уговора	2021Y027
Одговорни пројектант	Драган Игњатовић дипл. инж. вл. лиценца број 352 4702 03		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта	2021Y027- ПЗИ-Е05
Сарадници			Назив и ознака дела пројекта	4/5 ПРОЈЕКАТ ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА НАДЗОР И УПРАВЉАЊЕ	За грађење / извођење радова	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		Назив цртежа	ЦСНУ инсталације основа приземља		
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	2021Y027-ПЗИ-Е05-07	Лист	00
01.2022.	1:100	1/1			1/1	



ЛЕГЕНДА

- Траса каблова ЦСНУ (ПНК 100)
- Траса каблова ЦСНУ (ПНК 200)
- ▲ РОА-БМС3 - разводи орман ЦСНУ

БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА 13.СПРАТА

Број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	ПОВРШНА		ЧИСТА ВИСИНА	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА			
		(м²)	(м²)		сокла	под	зид	плафон
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ								
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ								
13.01	СТЕПЕНИШТЕ	19.20	18.80	-/-	гр.керамика	гр.керамика	акрилна боја	дисп. боја
13.02	ЛИФТОВСКИ ПРЕДПРОСТОР	15.69	19.58	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
Л.01	ЛИФТ	4.12	8.30					
Л.02	ЛИФТ	3.23	7.20					
КОМУНИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ СЕКТОРА								
13.03	ХОДНИК	17.99	28.65	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон (h=2.60)
13.04	ЕЛЕКТРО ПРОСТОРИЈА	11.35	13.58	2.88 3.10	-	анти статик епоксидни под	дисп. боја	полудисперз. боја
13.05	ХОДНИК	22.48	26.50	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
УПРАВА ЗА ИГРЕ НА СРЕЋУ								
13.06	КАНЦЕЛАРИЈА ФИНАНСИЈЕ 6РМ.	35.33	30.01	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
13.07	КАНЦЕЛАРИЈА ФИНАНСИЈЕ 1РМ.	17.25	17.84	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
13.08	КАНЦЕЛАРИЈА СЕКРЕТАРИЈЕ 1РМ.	13.30	17.28	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
13.09	ЗАМЕНИК МИНИСТРА 1РМ.	21.13	19.58	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
13.10	ПОМОЋНИК 1РМ. одељење за одобрења финансија и опште послове	20.47	19.54	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	акрилна боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
13.11	КАНЦЕЛАРИЈА 6РМ.	29.92	23.50	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
13.11.1	КАНЦЕЛАРИЈА 5РМ.	22.22	19.94	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
13.12	КАНЦЕЛАРИЈА ОДОБРЕЊА И САГЛАСНОСТИ шеф 1РМ.	9.81	14.25	2.70 2.85	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
13.13	СЕФ	3.06	7.53	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	vinil pod	дисп. боја	дисп. боја
13.14	ПОМОЋНИК 1РМ. одељење за надзор и анализу	21.44	21.22	2.70	дрвена сокла РАП 9002 бела	текстилна облога	дисп. боја	спуштени плафон монолит (h=2.70) / (h=2.85)
ПРОСТОРИЈЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ								
13.15	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	13.76	19.96	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
13.16	ТОАЛЕТ МУШКИ	6.65	12.43	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и акрилна боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
13.17	ЧАЈНА КУХИЊА	3.89	8.67	2.40	гр.керамика	гр.керамика	плочице на висини до 200цм и дисп. боја	спуш.плафон монолит влагоот.к.плоче (h=2.40)
13.18	ХОДНИК	13.74	22.72	2.60	сокла РАП 7024 сива	гр.керамика	акрилна боја	спуштени растер плафон са бордуром од монолит гипсане облоге (h=2.60)
13.19	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.20	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.21	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.22	ТЕРАСА	5.83			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.23	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
13.24	ТЕРАСА	0.76			гр.керамика	гр.керамика	-	
СПОЉНЕ ПОВРШИНЕ								
СП.С.	СПОЉНО СТЕПЕНИШТЕ	13.43			алуминијумски ребрасти лим на челичној конструкцији	алуминијумски гипскартон на подконструкцији по термо панелима алуминијумски		

Одговорни пројектант

 Потпис

Измена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни пројектант	Параф
 МАШИНОПРОЈЕКТ ДОПРИНГ		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs		
Пројектни центар	ПЦ04	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Драган Ипњатовић дипл. инж. еп. лиценца број 352 4702 03		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници			Објект	Број пројекта
			ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021У027-ПЗИ-Е05
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Свеска	Назив и ознака дела пројекта	Број пројекта
01.2022.	Размера 1:100	1/1	4/5 ПРОЈЕКАТ ЦЕНТРАЛНОГ СИСТЕМА ЗА НАДЗОР И УПРАВЉАЊЕ	2021У027-ПЗИ-Е05
			За грађење / извођење радова	
			РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА	
			Назив цртежа	
			ЦСНУ инсталације основа 13. спрата	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист
01.2022.	1:100	1/1	2021У027-ПЗИ-Е05-08	1/1
				Измена
				00