1	2	3	4	5	6	7	8

Rev.	Note	Rev. date	Drawn
01	Za izradu	3.9.2026.	L. Božičević
00	Prva verzija	31.7.2026.	L. Božičević

Datum: 03.09.2026.	SINTAKSA A Voith Company	Naručitelj: HEP - Proizvodnja d.o.o. Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Investitor: HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Mapa: 1E12-3 (31)	Prilog: 111	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT	Projekt: REKONSTRUKCIJA HE SENJ - FAZA I
Gl. projektant: Natko Vučković							
Projektant: Patrik Kovač		Građevina: HE SENJ	Naziv struke projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	ZOP: SEN.1273	Naziv mape: Dobava i opskrba rashladnom vodom agregata B		Revizija: 01 #A
Izradio: Luka Božičević							
Odobrio: Patrik Kovač	Sintaksa d.o.o. HR/21209 Solin, Brza cesta 4 OIB: 32357958120	Lokacija: Na katastarskim česticama k.o. Sveti Juraj, k.o. Melnice i k.o. Brlog	Sadržaj: NASLOVNA STRANICA	Oznaka nacrta: 26015-DD-EE-01-131			=Y BJP14 GH001 List: 1
Format: A4							+Y BJP14 GH001 Slijedi: 2

1	2	3	4	5	6	7	8

POSTROJENJE/OPREMA

Y CDP01	LPJ SUSTAVA RASHLADE
Y BJP11	
Y BJP12	
Y BJP13	
Y BJP14	ORMAR FILTERA I VENTILA
Y BJP14 GH001	ORMARIĆ MJERENJA RASHLADNOG BAZENA

UREĐAJ

A -	Sklopovi, podsklopovi
B -	Pretvornici neelektričnih u električne veličine
C -	Kondenzatori
D -	Binarni elementi
E -	Razna oprema
F -	Zaštitni uređaji
G -	Generatori, izvori napajanja
H -	Signalizacijski uređaji
J -	
K -	Releji, sklopnici
L -	Prigušnice
M -	Motori
N -	Pojačala, kontroleri
P -	Mjerni uređaji, oprema za ispitivanje
Q -	Sklopni uređaji u primarnim strujnim krugovima
R -	Otpornici
S -	Sklopke u krugovima upravljanja, tipkala
T -	Transformatori
U -	Modulatori
V -	Poluvodički uređaji
W -	Kabeli, sabirnice, antene
X -	Redne stezaljke, priključnice, utičnice
Y -	Elektirčno pogonjeni mehanički uređaji
Z -	Završeci, hibridni transformatori, filteri, limiteri
100..199 -	Opće funkcije
200..299 -	Upravljanje
300..399 -	Zaštita
400..499 -	Mjerenje
500..599 -	Slobodno raspoloživo

DOKUMENT

001...099 -	Tekstualni dokumenti, poglavlja
100...999 -	Nacrti: Blok dijagrami, Jednopolne sheme, Tlocrti, Strujne sheme, Pregledni nacrti ormara, Popisi kabela, popisi kabelskih jezgri, Uzemljenje i gromobranska zaštita,

INDEKS STRUJNE SHEME

A -	Kazalo, naslovna stranica, lista dokumenata
B -	Funkcijski diagrami
C -	Sustav označavanja
D -	AC napajanje (grijanje, rasvjeta razvod napona, osigurači...)
E -	
F -	
G -	DC napajanje (razvod napona...)
H -	Signalizacijski uređaji
J -	
K -	
L -	Pogonski mehanizmi sklopnih aparata (prekidača, rastavljača...)
M -	Upravljanje (lokalno, daljinski, stanično...)
N -	Zaštita
P -	Blokade
Q -	Indikacija pozicije (lokalna, daljinska, stanična...)
R -	Alarmi (signalizacija, nadzor...)
S -	Krugovi mjernih transformatora (mjerenje, zaštita...)
T -	Mjerenja (lokalna, daljinska ... osim ako pripada "S")
U -	Regulacija povratnom vezom (regulator napona...)
V -	Komunikacija
W -	Liste ožičenja, priključni planovi
X -	Lista kabela, lista kabelskih žila
Y -	
Z -	Aparatna lista za "C" do "W"

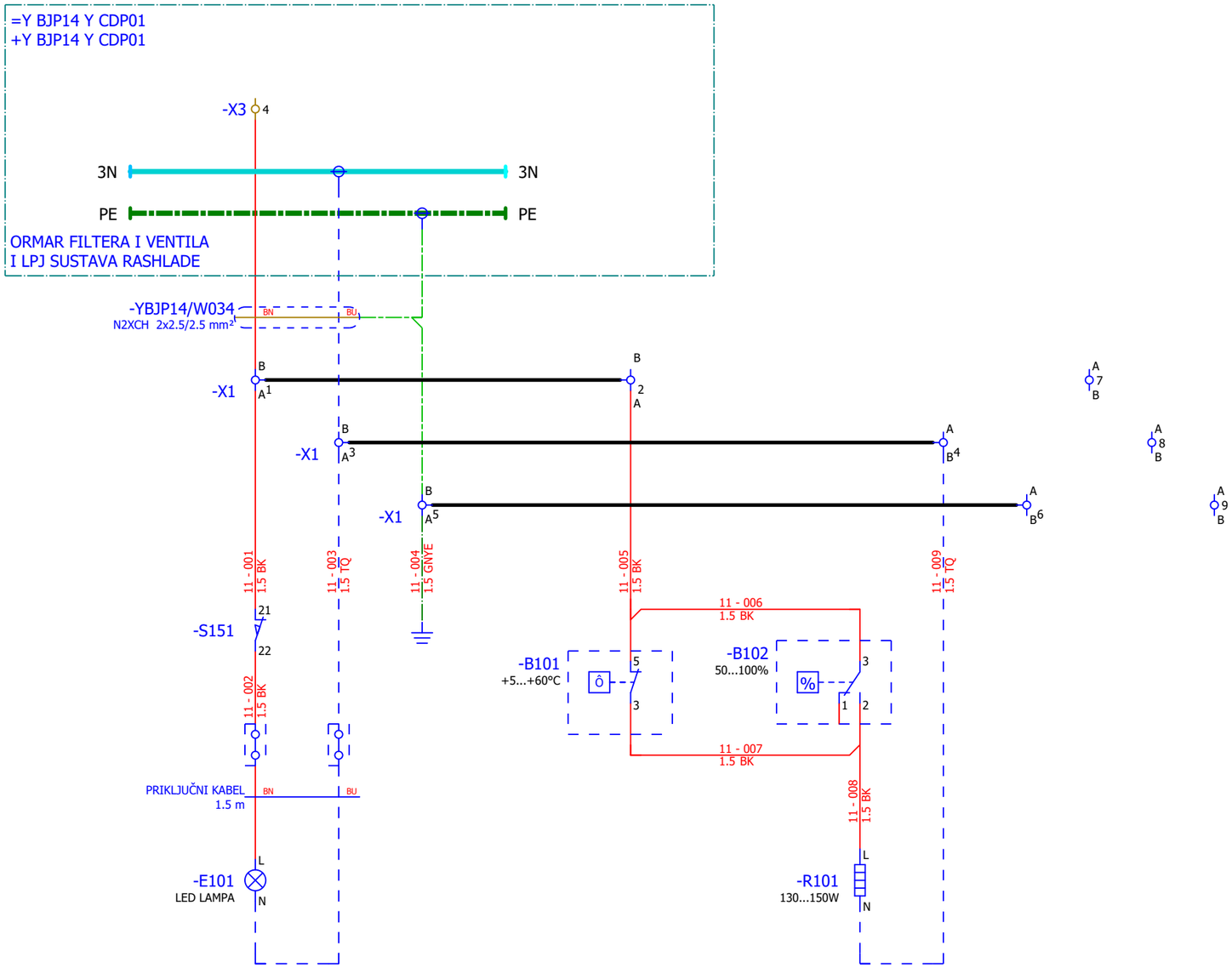
BOJE OŽIČENJA I KABELSKIH ŽILA

BK -	Crna
BN -	Smeđa
RD -	Crvena
OG -	Narančasta
YE	Žuta
GN -	Zelena
BU -	Plava
VT -	Ljubičasta
GY -	Siva (Grey)
WH -	Bijela
PK -	Roza
TO -	Tirkizna (Turquaise)
GNYE -	Žuto zelena

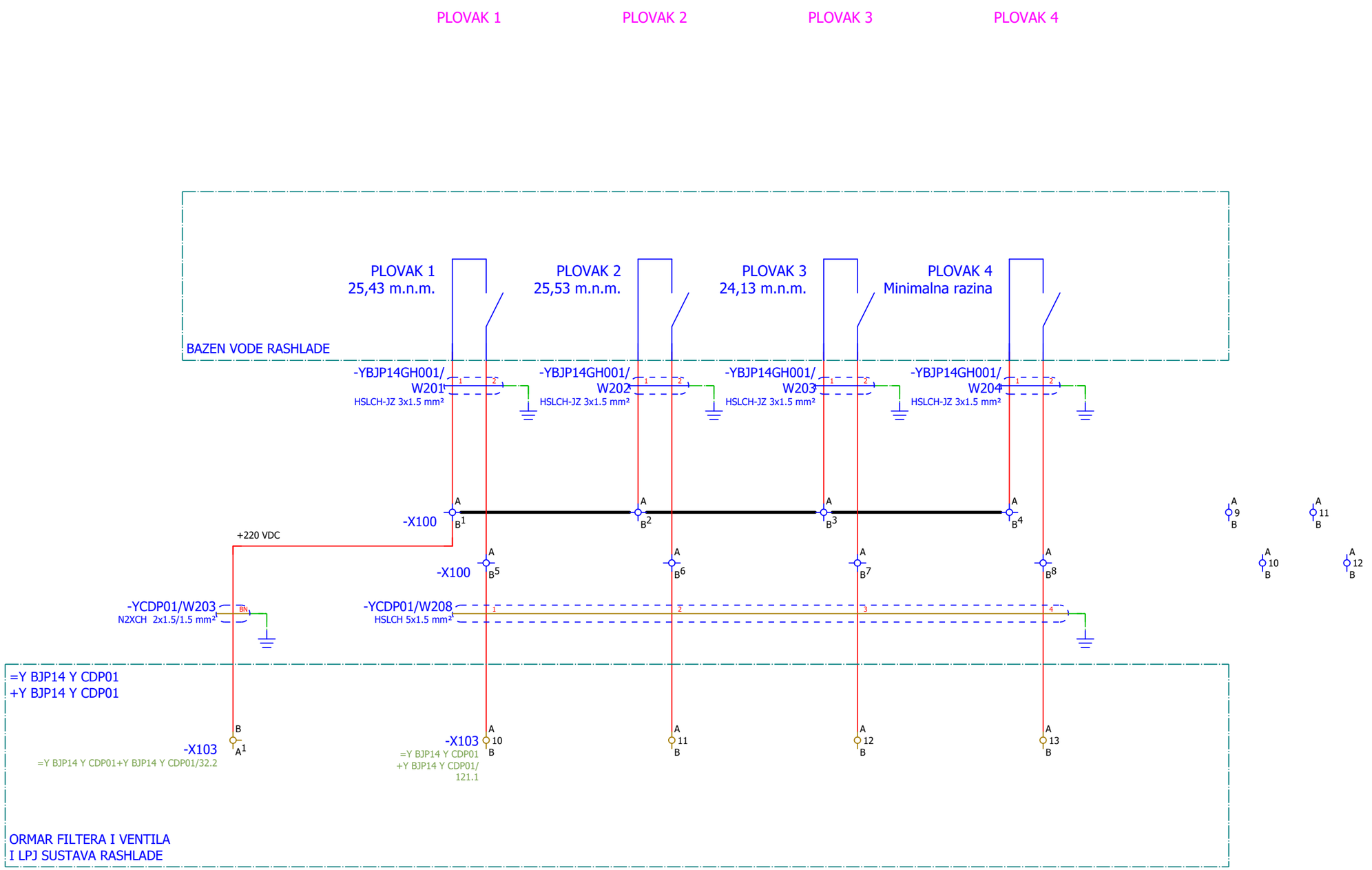
Datum:	03.09.2026.	SINTAKSA A Voith Company Sintaksa d.o.o. HR/21209 Solin, Brza cesta 4 OIB: 32357958120	Naručitelj: HEP - Proizvodnja d.o.o. Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Investitor: HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Mapa: 1E12-3 (31)	Prilog: 111	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT
Gl. projektant:	Natko Vučković						
Projektant:	Patrik Kovač		Građevina: HE SENJ	Naziv struke projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	ZOP: SEN.1273	Naziv mape: Dobava i opskrba rashladnom vodom agregata B	
Izradio:	Luka Božičević						
Odobrio:	Patrik Kovač		Lokacija: Na katastarskim česticama k.o. Sveti Juraj, k.o. Melnice i k.o. Brlog	Sadržaj: SUSTAV OZNAČAVANJA	Oznaka nacrta: 26015-DD-EE-01-131		
Format:	A4						

Projekt:	REKONSTRUKCIJA HE SENJ - FAZA I
Revizija: 01	#C
=Y BJP14 GH001	List: 2
+Y BJP14 GH001	Slijedi: 11

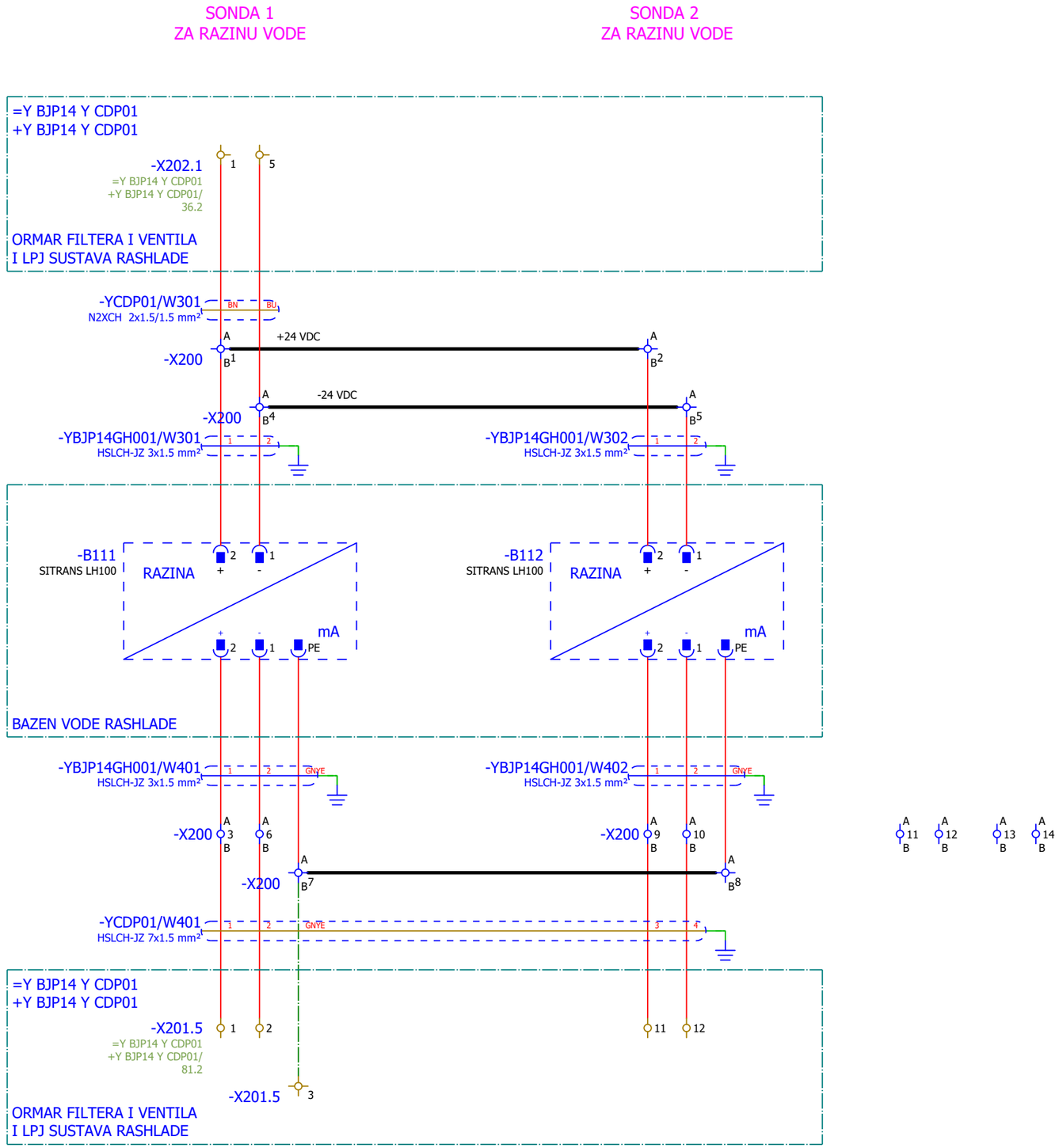
NAPAJANJE GRIJANJA, RASVJETE I
SERVISNE PRIKLJUČNICE ORMARA



Datum:	03.09.2026.	SINTAKSA A Voith Company	Naručitelj:	HEP - Proizvodnja d.o.o. Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Investitor:	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Mapa: 1E12-3 (31)	Prilog: 111	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT	Projekt: REKONSTRUKCIJA HE SENJ - FAZA I
Gl. projektant:	Natko Vučković									
Projektant:	Patrik Kovač		Građevina:	HE SENJ	Naziv struke projekta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	ZOP: SEN.1273	Naziv mape: Dobava i opskrba rashladnom vodom agregata B		Revizija: 01 #D
Izradio:	Luka Božičević									
Odobrio:	Patrik Kovač	Sintaksa d.o.o. HR/21209 Solin, Brza cesta 4 OIB: 32357958120	Lokacija:	Na katastarskim česticama k.o. Sveti Juraj, k.o. Melnice i k.o. Brlog	Sadržaj:	GRIJANJE, RASVJETA I SERVISNE PRIKLJUČNICE ORMARA	Oznaka nacrta: 26015-DD-EE-01-131			=Y BJP14 GH001 / +Y BJP14 GH001
Format:	A4									List: 11 / Slijedi: 21



Datum:	03.09.2026.	SINTAKSA A Voith Company	Naručitelj:	HEP - Proizvodnja d.o.o. Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Investitor:	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Mapa: 1E12-3 (31)	Prilog: 111	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT	Projekt: REKONSTRUKCIJA HE SENJ - FAZA I
Gl. projektant:	Natko Vučković									
Projektant:	Patrik Kovač		Građevina:	HE SENJ	Naziv struke projekta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	ZOP: SEN.1273	Naziv mape: Dobava i opskrba rashladnom vodom agregata B	Revizija: 01	#M
Izradio:	Luka Božičević	Sintaksa d.o.o. HR/21209 Solin, Brza cesta 4 OIB: 32357958120								
Odobrio:	Patrik Kovač		Lokacija:	Na katastarskim česticama k.o. Sveti Juraj, k.o. Melnice i k.o. Brlog	Sadržaj:	PLOVCI	Oznaka nacrta: 26015-DD-EE-01-131		=Y BJP14 GH001	List: 21
Format:	A4								+Y BJP14 GH001	Slijedi: 22



Datum:	03.09.2026.	SINTAKSA A Voith Company	Naručitelj:	HEP - Proizvodnja d.o.o. Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Investitor:	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Mapa: 1E12-3 (31)	Prilog: 111	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT	Projekt: REKONSTRUKCIJA HE SENJ - FAZA I
Gl. projektant:	Natko Vučković									
Projektant:	Patrik Kovač		Građevina:	HE SENJ	Naziv struke projekta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	ZOP: SEN.1273	Naziv mape: Dobava i opskrba rashladnom vodom agregata B		Revizija: 01
Izradio:	Luka Božičević									#M
Odobrio:	Patrik Kovač	Sintaksa d.o.o. HR/21209 Solin, Brza cesta 4 OIB: 32357958120	Lokacija:	Na katastarskim česticama k.o. Sveti Juraj, k.o. Melnice i k.o. Brlog	Sadržaj:	HIDROSTATSKI TRANSMITERI ZA MJERENJE RAZINE	Oznaka nacrta: 26015-DD-EE-01-131			=Y BJP14 GH001 / List: 22
Format:	A4									+Y BJP14 GH001 / Slijedi: 31

1	2	3	4	5	6	7	8

Datum:	03.09.2026.	SINTAKSA A Voith Company	Naručitelj:	HEP - Proizvodnja d.o.o. Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Investitor:	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb	Mapa: 1E12-3 (31)	Prilog: 111	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT	Projekt: REKONSTRUKCIJA HE SENJ - FAZA I
Gl. projektant:	Natko Vučković									
Projektant:	Patrik Kovač		Građevina:	HE SENJ	Naziv struke projekta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	ZOP: SEN.1273	Naziv mape: Dobava i opskrba rashladnom vodom agregata B		Revizija: 00
Izradio:	Luka Božičević									#QB
Odobrio:	Patrik Kovač	Sintaksa d.o.o. HR/21209 Solin, Brza cesta 4 OIB: 32357958120	Lokacija:	Na katastarskim česticama k.o. Sveti Juraj, k.o. Melnice i k.o. Brlog	Sadržaj:	REZERVNE STEZALJKE	Oznaka nacrta: 26015-DD-EE-01-131			=Y BJP14 GH001 / List: 31
Format:	A4									+Y BJP14 GH001 / Slijedi: 32

1	2	3	4	5	6	7	8

Ime kabela: **YBJP14GH001/W201**

Tip kabela: **HSLCH-JZ** Broj žila, presjek i dužina: **3x1.5 mm² /**

Napomena:

Funkcijski tekst	Stranica / Stupac	OD priključka	Stezaljka	Vodič	DO priključka	Stezaljka	Stranica / Stupac	Funkcijski tekst
PLOVAK 1 25,43 m.n.m.	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.3	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X100	1:A	**1**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-PLOVAK1		=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.3	
PLOVAK 1	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.3	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X100	5:A	**2**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-PLOVAK1		=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.3	
				GNYE				

Ime kabela: **YBJP14GH001/W202**

Tip kabela: **HSLCH-JZ** Broj žila, presjek i dužina: **3x1.5 mm² /**

Napomena:

Funkcijski tekst	Stranica / Stupac	OD priključka	Stezaljka	Vodič	DO priključka	Stezaljka	Stranica / Stupac	Funkcijski tekst
PLOVAK 2 25,53 m.n.m.	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.4	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X100	2:A	**1**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-PLOVAK2		=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.4	
PLOVAK 2	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.4	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X100	6:A	**2**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-PLOVAK2		=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.4	
				GNYE				

Ime kabela: **YBJP14GH001/W203**

Tip kabela: **HSLCH-JZ** Broj žila, presjek i dužina: **3x1.5 mm² /**

Napomena:

Funkcijski tekst	Stranica / Stupac	OD priključka	Stezaljka	Vodič	DO priključka	Stezaljka	Stranica / Stupac	Funkcijski tekst
PLOVAK 3 24,13 m.n.m.	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.5	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X100	3:A	**1**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-PLOVAK3		=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.5	
PLOVAK 3	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.5	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X100	7:A	**2**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-PLOVAK3		=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.5	
				GNYE				

Ime kabela: **YBJP14GH001/W204**

Tip kabela: **HSLCH-JZ** Broj žila, presjek i dužina: **3x1.5 mm² /**

Napomena:

Funkcijski tekst	Stranica / Stupac	OD priključka	Stezaljka	Vodič	DO priključka	Stezaljka	Stranica / Stupac	Funkcijski tekst
PLOVAK 4 Minimalna razina	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.6	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X100	4:A	**1**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-PLOVAK4		=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.6	
PLOVAK 4	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.6	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X100	8:A	**2**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-PLOVAK4		=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/21.6	
				GNYE				

Ime kabela: **YBJP14GH001/W301**

Tip kabela: **HSLCH-JZ** Broj žila, presjek i dužina: **3x1.5 mm² /**

Napomena:

Funkcijski tekst	Stranica / Stupac	OD priključka	Stezaljka	Vodič	DO priključka	Stezaljka	Stranica / Stupac	Funkcijski tekst
	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	1:B	**1**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B111	2	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	
SONDA 1 ZA RAZINU VODE	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	4:B	**2**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B111	1	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	
				GNYE				

1	2	3	4	5	6	7	8

Ime kabela: **YBJP14GH001/W302**

Tip kabela: **HSLCH-JZ** Broj žila, presjek i dužina: **3x1.5 mm² /**

Napomena:

Funkcijski tekst	Stranica / Stupac	OD priključka	Stezaljka	Vodič	DO priključka	Stezaljka	Stranica / Stupac	Funkcijski tekst
-24 VDC	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.5	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	2:B	**1**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B112	2	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.5	
SONDA 2 ZA RAZINU VODE	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.5	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	5:B	**2**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B112	1	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.5	
				GNYE				

Ime kabela: **YBJP14GH001/W401**

Tip kabela: **HSLCH-JZ** Broj žila, presjek i dužina: **3x1.5 mm² /**

Napomena:

Funkcijski tekst	Stranica / Stupac	OD priključka	Stezaljka	Vodič	DO priključka	Stezaljka	Stranica / Stupac	Funkcijski tekst
	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	3:A	**1**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B111	2	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	
SONDA 1 ZA RAZINU VODE	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	6:A	**2**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B111	1	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	
				GNYE				
+24 VDC	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	7:A	**GNYE**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B111	PE	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.4	+24 VDC

Ime kabela: **YBJP14GH001/W402**

Tip kabela: **HSLCH-JZ** Broj žila, presjek i dužina: **3x1.5 mm² /**

Napomena:

Funkcijski tekst	Stranica / Stupac	OD priključka	Stezaljka	Vodič	DO priključka	Stezaljka	Stranica / Stupac	Funkcijski tekst
-24 VDC	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.5	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	9:A	**1**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B112	2	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.5	
SONDA 2 ZA RAZINU VODE	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.5	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	10:A	**2**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B112	1	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.5	
				GNYE				
SONDA 2 ZA RAZINU VODE	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.6	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001-X200	8:A	**GNYE**	=BAZEN VODE RASHLADE+BAZEN VODE RASHLADE-B112	PE	=Y BJP14 GH001+Y BJP14 GH001/22.6	

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |