Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana.
Elektroapgāde, iekšējie tīkli (EL).

ELEKTROAPGĀDE, IEKŠĒJIE TĪKLI EL

Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana.
Elektroapgāde, iekšējie tīkli (EL).

EL daļas satura rādītājs

1. EL daļas titullapa.	**1**
2. EL daļas satura rādītājs.	**2**
3. EL daļas skaidrojošs apraksts	**3**

Rasējumi.

4. Vispārīgie rādītāji.	**4,5 (EL-1.1,1.2)**
5. GS2. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	**6 (EL-2)**
6. ES21. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	**7,8 (EL-3.1,3.2)**
7. Atjaunojamo telpu apgaismojuma plāns.	**9 (EL-4)**
8. Atjaunojamo telpu spēka elektroiekārtu un kontaktligzdu plāns.	**10 (EL-5)**
9. Atjaunojamo telpu datu kabeļu plāns.	**11 (EL-6)**
10. Atjaunojamo telpu kabeļu konstrukciju plāns.	**12 (EL-7)**
11. Elektroapgāde, iekšējā. Iekārtu un materiālu specifikācija.	**13,14 (EL.IS-1,2)**

Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana.
Elektroapgāde, iekšējie tīkli (EL).

EL daļas skaidrojošs apraksts

1. Šajā būvniecības ieceres dokumentācijas daļā ir risināta Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkāršotās atjaunošanas elektroinstalācija (t.sk. apgaismojums, spēka elektroiekārtas, kontaktligzdas un zemējums).

2. Tehniskie risinājumi pieņemti saskaņā ar LVS EN, LBN, LEK un citiem normatīvajiem materiāliem, pasūtītāja uzdevumu, kā arī izpildot uzdevumus no AR, AVK daļas speciālistiem.

3. Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V.

4. Objekta elektroapgāde paredzēta no esoša ēkas elektroapgādes tīkla atļautās slodzes robežās pēc ēkas enerģētiķa norādījumiem.

5. Kopējā proj. elektroietaises slodze ir 15.0 kW.

6. Visus tehniskos risinājumus sk. būvniecības ieceres dokumentācijas daļas rasējumos.

Visas norādes uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām būvprojektā liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem, kas ir jāsaskaņo ar projekta autoriem.

Būvprojekta EL daļas vadītājs: Valentīns Ščedrovs

2021. gada 13. septembrī.

PAMATKOMPLEKTA DARBA RASĒJUMU UN PIEVIENOJAMO DOKUMENTU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
EL-1.1,1.2	Vispārīgie rādītāji.	
EL-2	GS2. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	
EL-3.1,3.2	ES21. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	
EL-4	Atjaunojamo telpu apgaismojuma plāns.	
EL-5	Atjaunojamo telpu spēka elektroiekārtu un kontaktligzdu plāns.	
EL-6	Atjaunojamo telpu datu kabeļu plāns.	
EL-7	Atjaunojamo telpu kabeļu konstrukciju plāns.	
EL.IS-1,2	Elektroapgāde, iekšējā. Iekārtu un materiālu specifikācija.	

1. Šajā būvniecības ieceres dokumentācijas daļā ir risināta Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkāršotās atjaunošanas elektroinstalācija (t.sk. apgaismojums, spēka elektroiekārtas, kontaktligzdas un zemējums).
2. Tehniskie risinājumi pieņemti saskaņā ar LVS EN, LBN, LEK un citiem normatīvajiem materiāliem, pasūtītāja uzdevumu, kā arī izpildot uzdevumus no AR, AVK daļas speciālistiem.
3. Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V.
4. Objekta elektroapgāde paredzēta no esoša ēkas elektroapgādes tīkla atļautās slodzes robežās pēc ēkas enerģētiķa norādījumiem.
5. Kopējā proj. elektroietaises slodze ir 15.0 kW.
6. Visus tehniskos risinājumus sk. būvniecības ieceres dokumentācijas daļas rasējumos.

Pasūtītājs: SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA"				Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkāršotā atjaunošana (apliecinājuma karte).	Stad.	Lapa	Mērogs
R1S-419/2020					AK	EL-1.1	B/M
BPV	A.Vasiļjeva		13.09.2021	Vispārīgie rādītāji.	SIA "ALTA GRUPA" Reģ. Nr. LV 40003720965		
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021				
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021				

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI/LEGEND

GS1 — Maģsitrālā (galvenā) elektrosadalne ar apzīmējumu
Main distribution board with designation

ES1 — Grupu elektrosadalne ar apzīmējumu/distribution board with designation

ES1 — Grupu un/vai vadības elektrosadalne ar apzīmējumu
Distribution and/or control board with designation

ES1 — Apgaismojuma grupu elektrosadalne ar apzīmējumu
Lighting distribution board with designation

Potenciālu izlīdzināšanas kopne/Equipotential bonding rail

Pārspriegumu aizsardzības ierīce/Surge protection arrestor

A1/ES1-1/1.0 — Spēka patērētājs (apzīmējums pēc projekta/elektrosadalne un grupa/jauda, kW
Power consumer (designation according to the design/distribution board and number of CB/power, kW)

A1/ES1-1/1.0 — Fankoils, mitrinātājs, apsildes iekārta ar apzīmējumu
Fancoil, humidifier, heating device with designation

Poga/push button

Sildīšanas elements/heating element

Pieslēgšanas komplekta iekārta/Connection device

Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu ~230V, 16A
2-pole socket with grounding contact ~230V, 16A

2 — Vairākās (š.g. 2) divpolu kontaktligzdas ar zemēšanas kontaktu ~230V, 16A
Many (e.g. 2) 2-pole sockets with grounding contact ~230V, 16A

K — Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu uzstādīšanai grīdas kārbā ~230V, 16A
2-pole socket with grounding contact for mounting in floor box ~230V, 16A

P — Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu uzstādīšanai penālā ~230V, 16A
2-pole socket with grounding contact for mounting in trunking ~230V, 16A

V — Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu un vāku ~230V, 16A
2-pole socket with grounding contact and protection cover ~230V, 16A

Divpolu hermētiskā kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu ~230V, 16A, IP44
2-pole waterproof socket with grounding contact ~230V, 16A, IP44

Piecpolu hermētiskā kontaktligzda ~400V, 16A, IP44
5-pole waterproof socket ~400V, 16A, IP44

Temperatūras devējs/Temperature sensor

Apsildes kabeļa zona/The area of heating cable

8 200W ~230/12V — Pazeminošs transformators, jauda un spriegums
Step-down transformer, power and voltage

ES1-1 h=1.0m — Kabeļa izvads (elektrosadalnes pieslēguma grupa un augstums)
Cable outlet (the number of circuit-breaker in distribution board and height)

G1/ES1-1 — Gaismekļa tipa apzīmējums un elektrosadalnes pieslēguma grupa
Type of a luminaire and the number of circuit-breaker in distribution board

Elektroinstalācijas tīkla līnija/Electroinstallation cable line

Kontrolkabeļu līnija/Control cable line

Kabeļu līnija, noguldīta kabeļu konstrukcijās/Cable line, mounted on cable trays

Zemējuma līnija/Earthing line

Kabeļa noguldīšana caurulē/Cable installation in pipe

Zemējuma kontūrs (lente+elektrods)
Earthing system (flat conductor+earthing rod)

Līnija aiziet uz augšu/the line is going up

Līnija atnāk no lejas/the line is coming from down

Līnija atnāk no lejas un aiziet uz augšu
The line is coming from down and going up

Līnija aiziet uz leju/the line is going down

Gaismeklis ar kompakto luminiscences spuldzi vai gaismas diodēm
Luminaire with compact fluorescent bulb or LED

Gaismeklis ar halogēnspudzi vai gaismas diodēm
Luminaire with halogen bulb or LED

Gaismeklis ar luminiscences spuldzi vai gaismas diodēm
Luminaire with fluorescent bulb or LED

Gaismeklis ar luminiscences spuldzi vai gaismas diodēm
Luminaire with fluorescent bulb or LED

Piekārts gaismeklis/pendant luminaire

Prožektors/floodlight

Gaismeklis ar gaismas diodēm/Luminaire with LED

Vienpola slēdzis/1-gang switch

Pārslēdzis/2-way switch

Dubultslēdzis/2-gang switch

Hermētisks slēdzis/1-gang waterproof switch

Hermētisks pārslēdzis/2-way waterproof switch

Kustības devējs/movement detector

Klātbūtnes devējs/presence detector

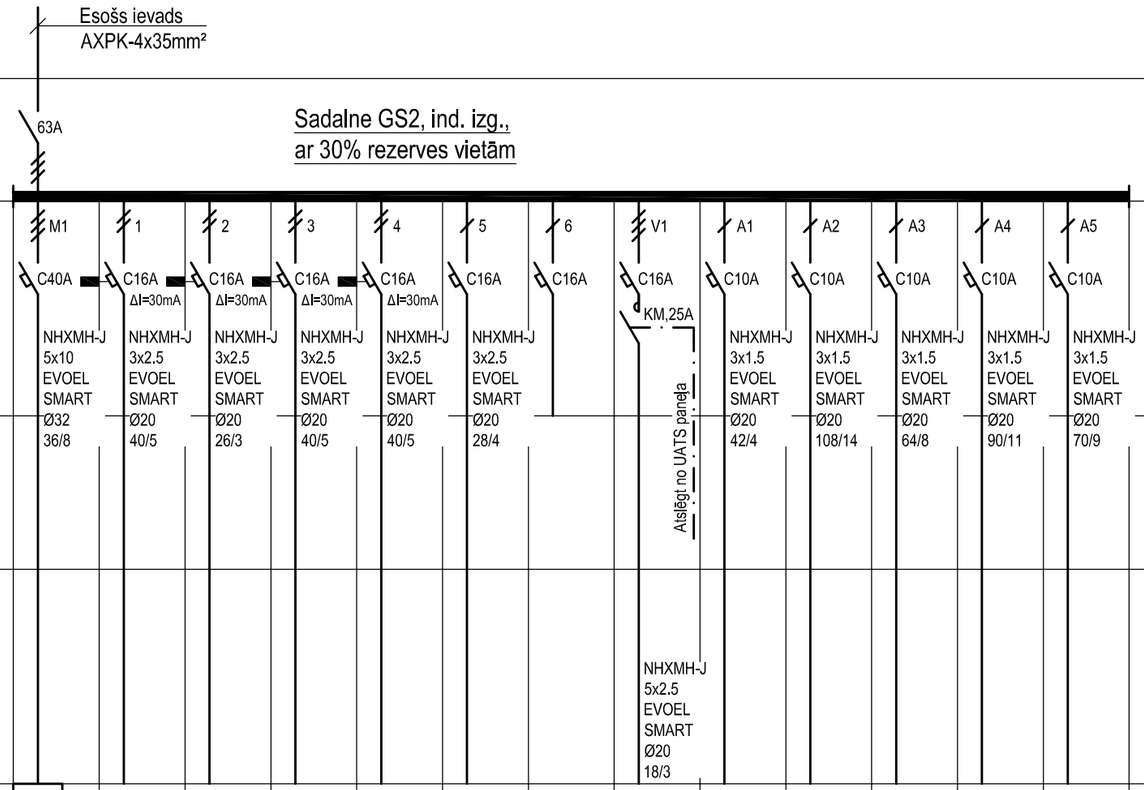
Impulsa slēdzis/push switch

Sadzīves ventilators/domestic fan

Gaismas rādītājs "Izeja"/sign of emergency exit

Pasūtītājs: SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA"				Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkāršotā atjaunošana (apliecinājuma karte).	Stad.	Lapa	Mērogs
R1S-419/2020					AK	EL-1.2	B/M
				Vispārīgie rādītāji.	SIA "ALTA GRUPA" Reģ. Nr. LV 40003720965		
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021				
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021				

Tīkla spriegums ~400/230V.
Zemējuma sistēma TN-C-S.
Puzst.=22.8kW, Papr.=15.0kW, Iapr.=23.5A



Barošanas tīkls.																								
Sadales skapis. Nom. strāva, A.																								
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.																								
Ieslēgšanas aparāta tips un nom. strāva, A.																								
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.																								
Elektropatērētājs.																								
Nr. pēc plāna.		ES21					VA1		PN1															
Tips.																								
Nominālā slodze, kW.		15.7/11	0.7	0.5	0.8	1.0	0.3		2.86	0.02	0.243	0.192	0.264	0.168										
Strāva In., A/I ies., A.		17.3	3.0	2.2	3.5	4.3	1.3		5.2	0.1	1.1	0.8	1.1	0.7										
Nosaukums.		20. telpas elektro-sadalnes sekcija.	7.,16. telpu kontakt-ligzdas.	17. telpas kontakt-ligzdas.	10. telpas kontakt-ligzdas.	13.,14. telpu kontakt-ligzdas.	14. telpas durvju automātika.	Rezerve.	12. telpas ventilācijas iekārta.	6.-8.,15. telpu evakuācijas apgaismo-jums.	4.-8.,12.,15. telpu apgaismo-jums.	9.,10. telpu apgaismo-jums.	13.,14. telpu apgaismo-jums.	16.,17. telpu apgaismo-jums.										

Pasūtītājs: SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA"				Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana (apliecinājuma karte).	Stad. / Lapa / Mērogs
R1S-419/2020					AK / EL-2 / B/M
				GS2. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	SIA "ALTA GRUPA" Reģ. Nr. LV 40003720965
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021		
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021		

Tīkla spriegums ~400/230V.
Zemējuma sistēma TN-C-S.
Puzst.=15.7kW, Papr.=11.0kW, Iapr.=17.3A

Barošanas tīkls.

Ievads no sadalnes GS2
NHXMH-J 5x10mm²

Sadales skapis. Nom. strāva, A.

63A

Sadalne ES21, ind. izg., ar 30% rezerves vietām

Turpinājumu sk. lapā EL-3.2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	V1
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.	C16A	C16A	C16A	C16A	C16A	C16A ΔI=30mA	C16A ΔI=30mA	C16A ΔI=30mA	C16A ΔI=30mA	C16A ΔI=30mA	C16A ΔI=30mA	C16A ΔI=30mA	C16A	C16A	C16A	C16A	C16A	C16A	C16A	C16A	C16A	C16A KM,25A
	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 15/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 15/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 12/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 12/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 12/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 11/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 48/6	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 40/6	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 40/6	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 24/4	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 45/8	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 62/10	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 12/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 10/1	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 25/4	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 25/4			NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 15/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 13/2	NHXMH-J 3x2.5 EVOEL SMART Ø20 12/2	NHXMH-J 5x2.5 EVOEL SMART Ø20 25/4

Atslēgt no UATS paneļa

Ieslēgšanas aparāta tips un nom. strāva, A.

El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.

Elektropatērētājs.		MI1	MI2	MI4	MI5	MI7						RŽ1,2		VA2	VA3	VA4	MISBB			MI3G	MI6G	MI8G	PN2			
Nr. pēc plāna.																										
Tips.																										
Nominālā slodze, kW.		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.7	0.7	0.3	1.2	2.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.12			1.0	1.0	1.0	3.06			
Strāva In., A/I ies., A.		4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	0.4	3.0	3.0	1.3	5.2	8.7	1.3	1.3	1.3	1.3	0.5			4.3	4.3	4.3	13.3			
Nosaukums.		18. telpas medicīnas iekārta.	18. telpas medicīnas iekārta.	18. telpas medicīnas iekārta.	18. telpas medicīnas iekārta.	19. telpas medicīnas iekārta.	19. telpas kontakt-ligzda.	20.-22. telpu kontakt-ligzda.	24. telpas kontakt-ligzdas.	23.,25. telpu kontakt-ligzdas.	23. telpas kontakt-ligzdas.	26.,27. telpu roku zāvētāji.	30.,32.,33. telpu kontakt-ligzdas.	19. telpas durvju automātika.	25. telpas durvju automātika.	31. telpas durvju automātika.	31. telpas māsu izsaukuma sistēmas barošanas bloks.			18. telpas garantētās barošanas medicīnas iekārta.	18. telpas garantētās barošanas medicīnas iekārta.	18. telpas garantētās barošanas medicīnas iekārta.	23. telpas ventilācijas iekārta.			

Pasūtītājs: SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA"				Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana (apliecinājuma karte).
R1S-419/2020				
				ES21. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021	
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021	

Stad.	Lapa	Mērogs
AK	EL-3.1	B/M

SIA "ALTA GRUPA"
Reģ. Nr. LV 40003720965

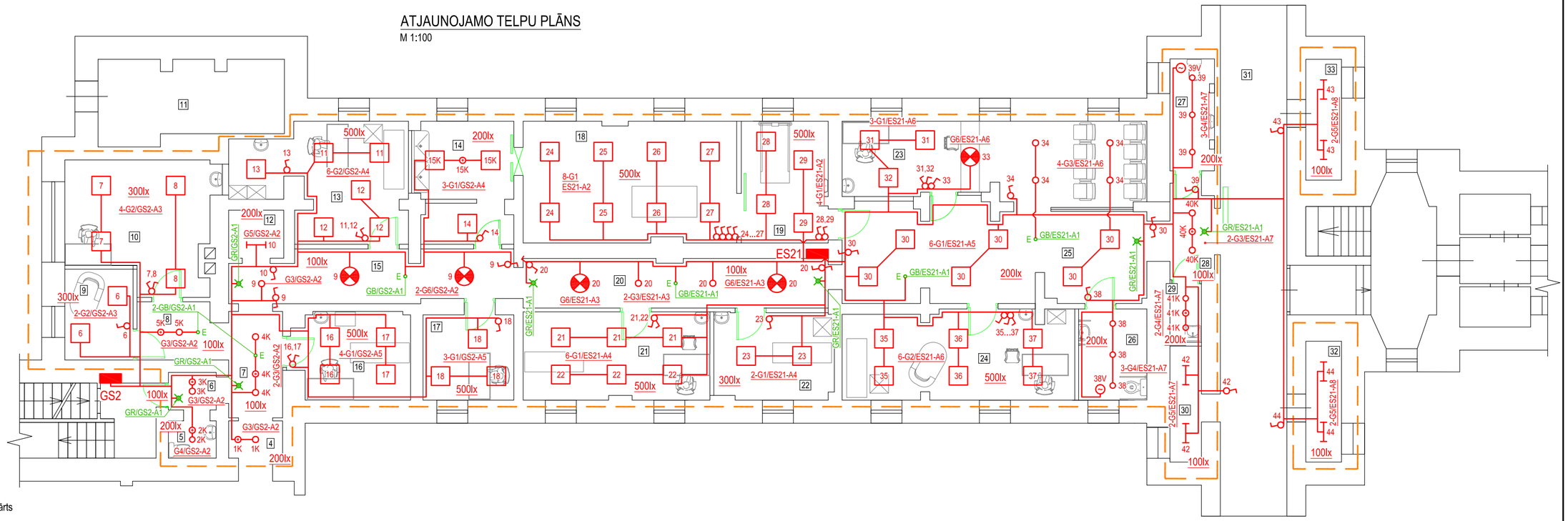
Tīkla spriegums ~400/230V.
Zemējuma sistēma TN-C-S.

Barošanas tīkls.											
Sadales skapis. Nom. strāva, A.	Sākumu sk. lapā EL-3.1	Sadalne ES21, ind. izg., ar 30% rezerves vietām									
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.	A1 C10A NHXMH-J 3x1.5 EVOEL SMART Ø20 56/7	A2 C10A NHXMH-J 3x1.5 EVOEL SMART Ø20 124/11	A3 C10A NHXMH-J 3x1.5 EVOEL SMART Ø20 36/6	A4 C10A NHXMH-J 3x1.5 EVOEL SMART Ø20 70/9	A5 C10A NHXMH-J 3x1.5 EVOEL SMART Ø20 48/6	A6 C10A NHXMH-J 3x1.5 EVOEL SMART Ø20 130/16	A7 C10A NHXMH-J 3x1.5 EVOEL SMART Ø20 130/16	A8 C10A NHXMH-J 3x1.5 EVOEL SMART Ø20 48/8	A9 C10A	A10 C10A	
Ieslēgšanas aparāta tips un nom. strāva, A.											
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.											
Elektropatērētājs.											
Nr. pēc plāna.											
Tips.											
Nominālā slodze, kW.	0.025	0.288	0.138	0.192	0.144	0.39	0.186	0.056			
Strāva In., A/I ies., A.	0.1	1.3	0.6	0.8	0.6	0.7	0.8	0.2			
Nosaukums.	20.,25.,28. telpu evakuācijas apgaismojums.	18.,19. telpu apgaismojums.	20. telpas apgaismojums.	21.,22. telpu apgaismojums.	25. telpas apgaismojums.	23.,24. telpu apgaismojums.	26.-30. telpu apgaismojums.	32.,33. telpu apgaismojums.	Rezerve.	Rezerve.	

Pasūtītājs: SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA"				Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana (apliecinājuma karte).	Stad.	Lapa	Mērogs
R1S-419/2020					AK	EL-3.2	B/M
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021	ES21. Sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	SIA "ALTA GRUPA" Reģ. Nr. LV 40003720965		
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021				

ATJAUNOJAMO TELPU PLĀNS

M 1:100



TELPU EKSPLIKĀCIJA

4. Sadales telpa	1.0m²
5. WC personāla	1.84m²
6. Priekštelpa	1.87m²
7. Priekštelpa	5.96m²
8. Priekštelpa	4.42m²
9. EMSL	6.44m²
10. Fizioterapija	18.29m²
11. Siltummezgls	netiek skārts
12. Ventilācijas telpa	2.35m²
13. Urologa kabinets	17.92m²
14. Roku apstrādes telpa - ģērbtuve	10.86m²
15. Gaitenis	14.47m²
16. Feedback	10.43m²
17. Noliktava	8.05m²
18. Manipulāciju zāle	26.72m²
19. Atmodinātava	10.89m²
20. Gaitenis	15.62m²
21. Proktologa kabinets	17.05m²
22. Sonogrāfs	10.83m²
23. Māsu postenis	10.49m²
24. Ginekologa kabinets	21.22m²
25. Uzgaidamā telpa	44.53m²
26. Tualete personām ar kustības traucējumiem	6.46m²
27. WC apmeklētājiem	5.08m²
28. Priekštelpa	4.30m²
29. Inventāra telpa	1.91m²
30. Tīrā noliktava	3.80m²
31. Galerija	netiek skārta
32. Inventāra telpa	4.49m²
33. Netīrā noliktava	4.49m²
ATJAUNOJAMO TELPU ZONA KOPĀ:	292.29m²

PIEZĪMES:

1. Darba un drošības apgaismojuma spriegums ~400/230V.
2. Grupu tīklu veido ar NYM markas kabeli slēpti zem apmetuma, pa kabeļu konstrukcijām aiz piekargriestiem.
3. Elektroiekārtu nullēšanai un zemēšanai tiek izmantotas attiecīgi N un PE kabeļa dzīslas.
4. Slēdžu uzstādīšanas augstums 0.9m.
5. Gaismekļu izvietojuma piesaistes precizē celtniecības laikā.
6. Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL-1.2.
7. Apgaismojuma līmeņi tika aprēķināti saskaņā ar LVS EN 12464 standarta prasībām.

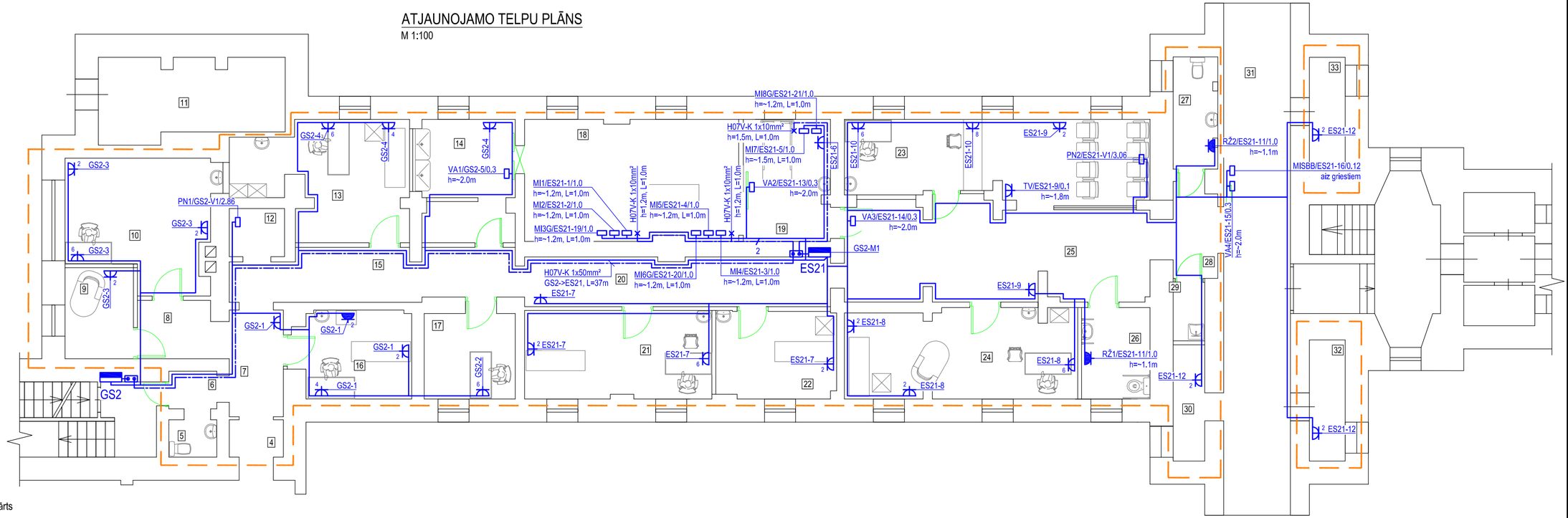
GAISMEKĻU SARAKSTS.

Apzīm.	Gaismas avotu skaits, jauda, montāžas veids, aizsardzības pakāpe, artikuls, ražotājs, piezīmes
G1	24W, iebūv., IP65, 2700lm, 595x595x71mm, opāls, 4000°K, COMPACT LED HYGIENIC P PLX, art.647628, "Lena Lighting vai ekvivalents
G2	32W, iebūv., IP65, 3500lm, 595x595x71mm, opāls, 4000°K, COMPACT LED HYGIENIC P PLX, art.647666, "Lena Lighting vai ekvivalents
G3	19W, iebūv., IP44, 2035lm, Ø185mm, opāls, 4000°K, Crux LED1x2100 E309 T840 OP, art.1019663, "Northcliffe" vai ekvivalents
G4	15W, iebūv., IP44, 1300lm, Ø160mm, opāls, 4000°K, Aviella C05 OA 1200-840 ET 01, art.6864740, "Trilux" vai ekvivalents
G5	14W, griestu/sienas, IP54, 615x97x72mm, opāls, 4000°K, Carina P LED1x2050 G445 T840 MPRZ, art.1106192, "Northcliffe" vai ekvivalents
G6	50W, piekārts, IP20, Ø600mm, opāls, 4000°K, Rando Smart, art.9453043, "Nova Luce" vai ekvivalents
GR	1.5/4.8W, griestu, IP20, >150cd/m², ar bateriju 1h, "Izeja" TM.ONTEC G E1E 101 M ST, "TM Technologie" vai ekvivalents
GB	1.2/2W, iebūv., IP20, 289lm, ar bateriju 1h, TM.ONTEC R C1 60 NM AT, "TM Technologie" vai ekvivalents

Pasūtītājs: SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA" R1S-419/2020				Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana (apliecinājuma karte).		Stad.	Lapa	Mērogs
						AK	EL-4	1:100
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021	Atjaunojamo telpu apgaismojuma plāns.		SIA "ALTA GRUPA" Reģ. Nr. LV 40003720965		
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021					

ATJAUNOJAMO TELPU PLĀNS

M 1:100



TELPU EKSPLIKĀCIJA

4. Sadales telpa	1.0m²
5. WC personāla	1.84m²
6. Priekštelpa	1.87m²
7. Priekštelpa	5.96m²
8. Priekštelpa	4.42m²
9. EMSL	6.44m²
10. Fizioterapija	18.29m²
11. Siltummezgls	netiek skārts
12. Ventilācijas telpa	2.35m²
13. Urologa kabinets	17.92m²
14. Roku apstrādes telpa - ģērbtuve	10.86m²
15. Gaitenis	14.47m²
16. Feedback	10.43m²
17. Noliktava	8.05m²
18. Manipulāciju zāle	26.72m²
19. Atmodinātava	10.89m²
20. Gaitenis	15.62m²
21. Proktologa kabinets	17.05m²
22. Sonogrāfs	10.83m²
23. Māsu postenis	10.49m²
24. Ginekologa kabinets	21.22m²
25. Uzgaidamā telpa	44.53m²
26. Tualete personām ar kustības traucējumiem	6.46m²
27. WC apmeklētājiem	5.08m²
28. Priekštelpa	4.30m²
29. Inventāra telpa	1.91m²
30. Tīrā noliktava	3.80m²
31. Galerija	netiek skārta
32. Inventāra telpa	4.49m²
33. Netīrā noliktava	4.49m²
ATJAUNOJAMO TELPU ZONA KOPĀ:	292.29m²

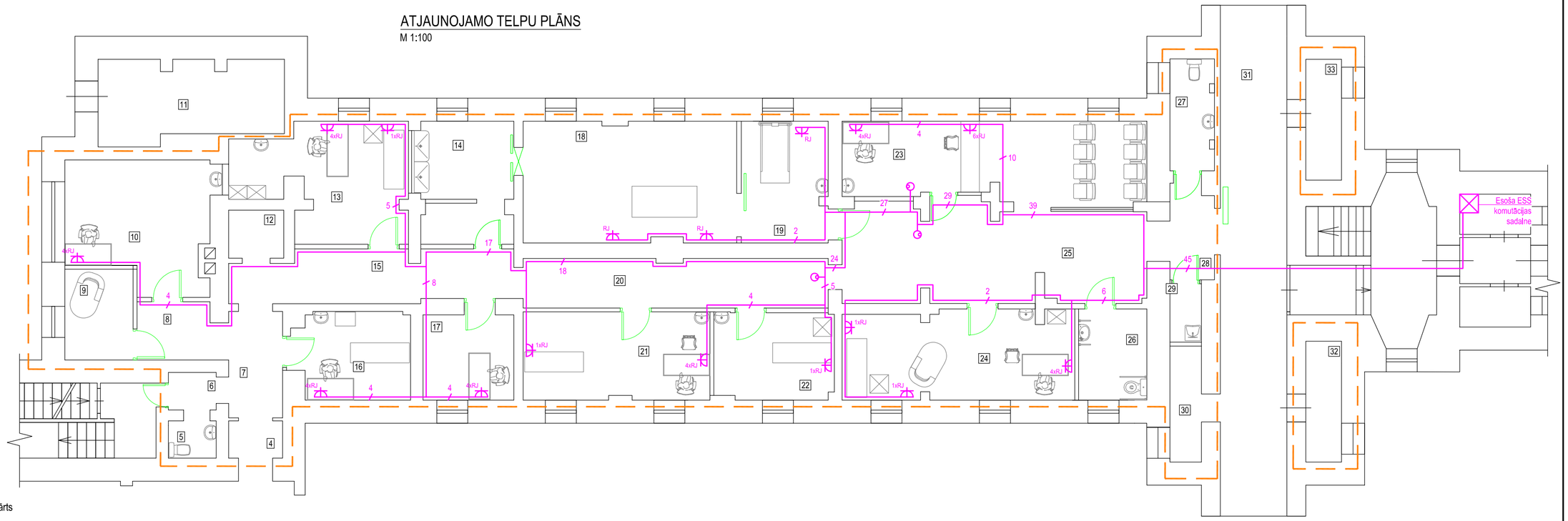
PIEZĪMES:

1. Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V, zemējuma sistēma TN-C-S.
2. Barošanas un sadalošā tīkla kabeļu un vadu marku un šķērsgriezumu sk. lapās EL-2.3.
3. Grupu tīklu veido ar NHXMH-J markas kabeli pa kabeļu konstukcijām, pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skavām, PE caurulēs grīdā, slēpti zem apmetuma.
4. Visas, normāli strāvu nevadošās elektroietaišu metāla daļas, kā arī celtnes visas metāla konstrukcijas, stacionāri noliktās visu veidu metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas u.c. jāpievieno elektrosadalņu PE kopnei vai potenciālu izlīdzināšanas kopnei.
5. Elektroiekārtām kā nullējoši un zemējošie vadi tiek izmantotas attiecīgi kabeļa N un PE dzīslas.
6. Elektroiekārtu specifikāciju sk. lapās EL.IS.
7. Kabeļu trases precizēt montāžas laikā, ņemot vērā santehnisko cauruļvadu un ventilācijas ierīču izvietojumu.
8. Kontaktligzdu tipus un precīzas piesaistes norāda pasūtītājs vai arhitekts.
9. Kontaktligzdu uzstādīšanas augstums ir 0.3m no grīdas, ja nav norādīts citādi.
10. Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL-1.2.
11. Manipulāciju zāles elektroiekārtu pieslēgumi paredzēti pēc SIA 'NMS Elpa" speciālistu uzdevuma.

Pasūtītājs:	SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA"			Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana (apliecinājuma karte).	Stad.	Lapa	Mērogs
	R1S-419/2020				AK	EL-5	1:100
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021	Atjaunojamo telpu spēka elektro-iekārtu un kontaktligzdu plāns.	SIA "ALTA GRUPA" Reģ. Nr. LV 40003720965		
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021				

ATJAUNOJAMO TELPU PLĀNS

M 1:100



TELPU EKSPLIKĀCIJA

4. Sadales telpa	1.0m²
5. WC personāla	1.84m²
6. Priekštelpa	1.87m²
7. Priekštelpa	5.96m²
8. Priekštelpa	4.42m²
9. EMSL	6.44m²
10. Fizioterapija	18.29m²
11. Siltummezgls	netiek skārts
12. Ventilācijas telpa	2.35m²
13. Uroloģa kabinets	17.92m²
14. Roku apstrādes telpa - ģērbtuve	10.86m²
15. Gaitenis	14.47m²
16. Feedback	10.43m²
17. Noliktava	8.05m²
18. Manipulāciju zāle	26.72m²
19. Atmodinātava	10.89m²
20. Gaitenis	15.62m²
21. Proktoloģa kabinets	17.05m²
22. Sonogrāfs	10.83m²
23. Māsu postenis	10.49m²
24. Ginekoloģa kabinets	21.22m²
25. Uzgaidamā telpa	44.53m²
26. Tualete personām ar kustības traucējumiem	6.46m²
27. WC apmeklētājiem	5.08m²
28. Priekštelpa	4.30m²
29. Inventāra telpa	1.91m²
30. Tīrā noliktava	3.80m²
31. Galerija	netiek skārta
32. Inventāra telpa	4.49m²
33. Netīrā noliktava	4.49m²
ATJAUNOJAMO TELPU ZONA KOPĀ:	292.29m²

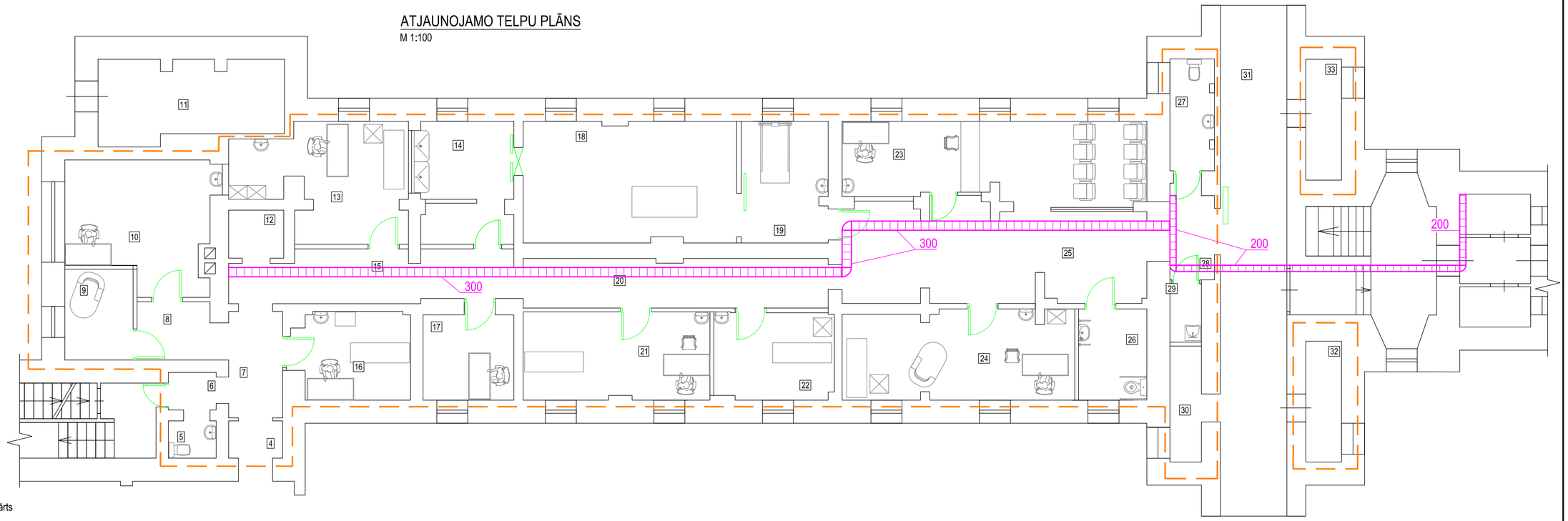
NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI:

- Komutācijas sadalne
- Datu kontaktligzda RJ45
- Datu kabelis 4x2x0.57mm AWG23 Cat6 F/UTP, LSZH
- Proj. videokameras uzstādīšanas vieta (kamera nav pasūtīta šīs BID ietvaros)

Pasūtītājs: SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA"				Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana (apliecinājuma karte).	Stad.	Lapa	Mērogs
R1S-419/2020					AK	EL-6	1:100
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021	Atjaunojamo telpu datu kabeļu plāns.	SIA "ALTA GRUPA" Reģ. Nr. LV 40003720965		
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021				

ATJAUNOJAMO TELPU PLĀNS

M 1:100



TELPU EKSPLIKĀCIJA

4. Sadales telpa	1.0m²
5. WC personāla	1.84m²
6. Priekštelpa	1.87m²
7. Priekštelpa	5.96m²
8. Priekštelpa	4.42m²
9. EMSL	6.44m²
10. Fizioterapija	18.29m²
11. Siltummezgls	netiek skārts
12. Ventilācijas telpa	2.35m²
13. Urologa kabinets	17.92m²
14. Roku apstrādes telpa - ģērbtuve	10.86m²
15. Gaitenis	14.47m²
16. Feedback	10.43m²
17. Noliktava	8.05m²
18. Manipulāciju zāle	26.72m²
19. Atmodinātava	10.89m²
20. Gaitenis	15.62m²
21. Proktologa kabinets	17.05m²
22. Sonogrāfs	10.83m²
23. Māsu postenis	10.49m²
24. Ginekologa kabinets	21.22m²
25. Uzgaidamā telpa	44.53m²
26. Tualete personām ar kustības traucējumiem	6.46m²
27. WC apmeklētājiem	5.08m²
28. Priekštelpa	4.30m²
29. Inventāra telpa	1.91m²
30. Tīrā noliktava	3.80m²
31. Galerija	netiek skārta
32. Inventāra telpa	4.49m²
33. Netīrā noliktava	4.49m²
ATJAUNOJAMO TELPU ZONA KOPĀ:	292.29m²

PIEZĪMES:

1. Kabeļu konstrukciju statņu stiprināšanas solis - 1.5m.
2. Kabeļu konstrukciju statņu stiprināšanu pie nesošām konstrukcijām izpildīt ar skrūvsavienojumu vai metināšanu.
3. Kabeļu konstrukciju montāžu izpildīt saskaņā ar doto rasējumu ar elektromontāžnieku uzraudzību.
4. Kabeļu konstrukcijas montāžas augstumu un izvietojumu precizēt montāžas laikā, ņemot vērā ventilācijas, ūdensvada un citu inženiertehnisko komunikāciju izvietojumu.
5. Visām kabeļu konstrukcijām ir jābūt kontaktā ar zemējuma kontūram divās vietās.
6. Visas, normāli strāvu nevadošās elektroietaišu metāla daļas, kā arī celtnes visas metāla konstrukcijas, stacionāri noliktās visu veidu metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas u.c. jāpievieno elektrosadaļu PE kopnei vai potenciālu izlīdzināšanas kopnei.
7. Vietās, kur elektrokabeļi šķērso būvkonstrukcijas ar normētu ugunsizturību (ugunsdrošās sienas, starpsienas, starpstāvu pārsegumus u.c.), paredz spraugu aizblīvēšanu ar ugunsdrošajiem blīvējumiem.
8. Kabeļu konstrukciju trepes jāpieslēdz savā starpā divās vietās ar MK6 KEVI vadu vai jāizmanto konstrukciju ražotāja savienojumi, kas nodrošinā nepārtauktu elektrisko savienojumu.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

Kabeļu konstrukcija

Pasūtītājs:	SIA "RĪGAS 1. SLIMNĪCA"			Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana (apliecinājuma karte).	Stad.	Lapa	Mērogs
	R1S-419/2020				AK	EL-7	1:100
BPDV	V.Ščedrovs		13.09.2021	Atjaunojamo telpu kabeļu konstrukciju plāns.	SIA "ALTA GRUPA" Reģ. Nr. LV 40003720965		
Inž.	V.Ščedrovs		13.09.2021				

BID nosaukums: Rīgas 1 slimnīcas 5. korpusa pagraba stāva telpu Bruņinieku ielā 5, Rīgā vienkārsotā atjaunošana
Pasūtījuma Nr.: R1S-419/2020
BID daļa: EL

Elektroapgāde, iekšējā.
Iekārtu un materiālu specifikācija.

Nr.	Nosaukums, tehniskais raksturojums	Mērv.	Skaits	Piezīmes
	1. Elektrosadalnes.			
1.1	Grupu elektrosadalne GS2, ~400V, IP43, ar montāžas kompl. un vietu rezervi 30%:	kompl.	1	GS2
	ievadā: 3polu atvienotājslēdzis ~400V, 63A, SD203/63, "ABB"	gab.	1	
	līnijās: 3polu automātslēdzis ~400V, C40A, S200, "ABB"	gab.	1	
	3polu automātslēdzis ~400V, C16A, S200, "ABB"	gab.	1	
	2polu automātslēdzis ar diferenciālo aizsardzību ΔI=30mA, ~230V, C16A, DS202 AC-C16/0,03 - RCBo, "ABB"	gab.	4	
	1pola automātslēdzis ~230V, C16A, S200, "ABB"	gab.	2	
	1pola automātslēdzis ~230V, C10A, S200, "ABB"	gab.	5	
	3-polu kontaktors Inom=25A, ~400V, Uvad=~230V, ESB25-40N-06, "ABB"	gab.	1	KM
1.2	Grupu elektrosadalne ES21, ~400V, IP43, ar montāžas kompl. un vietu rezervi 30%:	kompl.	1	ES21
	ievadā: 3polu atvienotājslēdzis ~400V, 63A, SD203/63, "ABB"	gab.	1	
	ievadā: 3polu atvienotājslēdzis ~400V, 40A, SD203/40, "ABB"	gab.	1	
	līnijās: 3polu automātslēdzis ~400V, C16A, S200, "ABB"	gab.	1	
	2polu automātslēdzis ar diferenciālo aizsardzību ΔI=30mA, ~230V, C16A, DS202 AC-C16/0,03 - RCBo, "ABB"	gab.	7	
	1pola automātslēdzis ~230V, C16A, S200, "ABB"	gab.	14	
	1pola automātslēdzis ~230V, C10A, S200, "ABB"	gab.	10	
	3-polu kontaktors Inom=25A, ~400V, Uvad=~230V, ESB25-40N-06, "ABB"	gab.	1	KM
	2. Apgaismojuma, kontaktligzdu sistēmu elektroiekārtas.			
	Gaismeklis ar gaismas diodēm kompl. ar barošanas bloku ~230V			
2.1	24W, iebūv., IP65, 2700lm, 595x595x71mm, opāls, 4000°K, COMPACT LED HYGIENIC P PLX, art.647628, "Lena Lighting vai ekvivalents	gab.	37	G1
2.2	32W, iebūv., IP65, 3500lm, 595x595x71mm, opāls, 4000°K, COMPACT LED HYGIENIC P PLX, art.647666, "Lena Lighting vai ekvivalents	gab.	20	G2
2.3	19W, iebūv., IP44, 2035lm, Ø185mm, opāls, 4000°K, Crux LED1x2100 E309 T840 OP, art.1019663, "Northcliffe" vai ekvivalents	gab.	14	G3
2.4	15W, iebūv., IP44, 1300lm, Ø160mm, opāls, 4000°K, Aviella C05 OA 1200-840 ET 01, art.6864740, "Trilux" vai ekvivalents	gab.	9	G4
2.5	14W, griestu/sienas, IP54, 615x97x72mm, opāls, 4000°K, Carina P LED1x2050 G445 T840 MPRZ, art.1106192, "Northcliffe" vai ekvivalents	gab.	7	G5
2.6	50W, piekārts, IP20, Ø600mm, opāls, 4000°K, Rando Smart, art.9453043, "Nova Luce" vai ekvivalents	gab.	5	G6
2.7	1.5/4.8W, griestu, IP20, >150cd/m², ar bateriju 1h, "Izeja" TM.ONTEC G E1E 101 M ST, "TM Technologie" vai ekvivalents	gab.	7	GR
2.8	1.2/2W, iebūv., IP20, 289lm, ar bateriju 1h, TM.ONTEC R C1 60 NM AT, "TM Technologie" vai ekvivalents	gab.	6	GB
2.9	Apgaismojuma slēdzis ~230V, 10A, z/a	gab.	20	
2.10	Apgaismojuma pārslēdzis ~230V, 10A, z/a	gab.	6	
2.11	Apgaismojuma dubultslēdzis ~230V, 10A, z/a	gab.	6	
2.12	Kustības devējs ~230V, 10A, 360°, rādiuss >6m, griestu, ar laika aizturi līdz 15min	gab.	8	

2.13	Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu ~230V, 16A, z/a, nopērkama iekārta	gab.	82	
2.14	Divpolu hermētiskā kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu ~230V, 16A, IP44, v/a, nopērkama iekārta	gab.	4	
2.15	Datu kontaktligzda RJ45, z/a, nopērkama iekārta	gab.	42	
	3. Kabeļi un caurules.			
	Spēka kabelis ar vara dzīslām ar PVH izolāciju un šķērsgriezumu			
3.1	5x10mm², NHXMH-J-0.3/0.5kV, "Faber Kabel"	m	36	
3.2	5x2.5mm², NHXMH-J-0.3/0.5kV, "Faber Kabel"	m	43	
3.3	3x2.5mm², NHXMH-J-0.3/0.5kV, "Faber Kabel"	m	622	
3.4	3x1.5mm², NHXMH-J-0.3/0.5kV, "Faber Kabel"	m	1016	
3.5	PVH caurule Ø32mm, EVOEL FL-0H-SMART, "evopipes"	m	8	
3.6	PVH caurule Ø20mm, EVOEL FL-0H-SMART, "evopipes"	m	223	
3.7	Datu kabelis 4x2x0.57mm AWG23 Cat6 F/UTP, LSZH	m	1615	
	4. Kabeļu konstrukcijas.			
4.1	Kabeļu trepe 300mm, L=3m, KS20-300, "Meka"	gab.	15	
4.2	Stiprinājuma mezgls 300mm platām trepēm	kompl.	30	
4.3	Kabeļu trepe 200mm, L=3m, KS20-200, "Meka"	gab.	7	
4.4	Stiprinājuma mezgls 200mm platām trepēm	kompl.	14	
	5. Zemējuma sistēma.			
5.1	Potenciālu izlīdzināšanas zemējuma kopne, nopērkama iekārta	gab.	2	
	Vara vads dzeltenzaļā PVH izolācijā			
5.2	1x50mm², H07V-K-0.45/0.75kV, "TOP CABLE"	m	40	
5.3	1x10mm², H07V-K-0.45/0.75kV, "TOP CABLE"	m	40	
5.4	1x6mm², H07V-K-0.45/0.75kV, "TOP CABLE"	m	20	