


<p align="center">SIA „ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS”, Cēsu ielā 26 - 13, Rīgā, tel. Nr. 67379209, mob. tel. Nr. 29173009, e-pasts: caunites.birojs@gmail.com, Reģ. Nr. 50003496771, būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R</p>	
<p>PASŪTĪTĀJS:</p> <p>PASŪTĪJUMA vai PROJEKTA NR:</p> <p>BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:</p> <p>ADRESE:</p> <p>KADASTRA NR.:</p> <p>BŪVES GALVENĀS LIETOŠANAS VEIDS <i>(ar cipariem un vārdiem):</i></p> <p>BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:</p> <p>MARKA:</p> <p>SĒJUMA NR./SĒJUMU SKAITS:</p> <p>ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:</p> <p>BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:</p>	<p align="center">Valkas novada dome Reģ. Nr. 9000 911 4839 Semināra ielā 9, Valkā, Valkas novadā, LV-4701</p> <p align="center">391-35-2017</p> <p align="center">VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJA INTERNĀTA PĀRBŪVE</p> <p>Domes bulvārī 3, Valkā, Valkas novadā (9401 006 0317)</p>  <p>1130 (dažādu sociālo grupu kopdzīvojamās mājas)</p> <p align="center">Būvprojekts (BP) (izmaiņas)</p> <p align="center">EL, ELT</p> <p align="center">8/12</p> <p align="right">valdes priekšsēdētāja Ināra Caunīte</p> <p align="right">Jānis Caunītis LAS SC Sert. Nr. 1-00102</p>
<p>Būvvaldes arhīva reģistrācijas Nr.</p>	<p align="center">Rīga - 2017</p>

SIA LATPRO LTD
Inženiertīklu projektēšana
Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026
Reģ. Nr.40103553585, Būvkom. reģ. Nr.9899-R
m.29376807, e-pasts: projekts4@inbox.lv



PASŪTĪTĀJS: **VALKAS NOVADA DOME**
Reģ. Nr. 90009114839
Semināra iela 9, Valka, Valkas novads

OBJEKTS: **VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJA INTERNĀTA PĀRBŪVE**

OBJEKTA ADRESE: **DOMES BULVĀRIS 3, VALKA, VALKAS NOVADS**

PASŪTĪJUMA Nr. **12-2017**

BŪVPROJEKTS

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA – EL

ELEKTROAPGĀDE

VALDES LOCEKLIS: **JĀNIS ZVILNA**

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS: **JĀNIS ZVILNA**
Sertifikāts Nr.70-2030

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.sējums 1. daļa Vispārīgā daļa

Arhitektūras daļa

	2. daļa	GP	Ģenerālpplāna sadaļa - (izmaiņas)
	3. daļa	TS	Teritorijas sadaļa - (izmaiņas)
2. sējums	1. daļa	AR	Arhitektūras risinājumi - (izmaiņas)
	2. daļa	DOP	Darbu organizēšanas projekts - (izmaiņas)
	3. daļa	EPS	Ēkas pagaidu energosertifikāts

Inženierisinājumi

3. sējums	BK	Būvkonstrukcijas
4. sējums	ŪKT	Ūdensapgāde un kanalizācija (teritorijas tīkli)
5. sējums	SAT	Siltumapgādes tīkli (teritorijas tīkli)
6. sējums	ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija
7. sējums	AVK-AV, SM	Apkure, ventilācija, Siltumtehnikas - (izmaiņas)
8. sējums	EL, ELT	Elektroapgāde, Elektroapgāde (teritorijas tīkli) - (izmaiņas)
9. sējums	UAS	Ugunsdzēsības automātikas sistēmas
10. sējums	ESS, EST	Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas (teritorijas tīkli) - (izmaiņas)

Ekonomikas daļa

11. sējums	BA	Būvdarbu apjomu saraksts - (izmaiņas)
12. sējums	T	Izmaksu aprēķins - (izmaiņas)

BŪVPROJEKTS

SĒJUMA SATURS

Titullapa	1
Titullapa	2
Būvprojekta sastāvs	3
Sējuma saturs	4
Būvprojekta darba grupa	5

Elektroapgāde:

Vispārējie rādītāji	EL-01	6
1.stāva spēka tīklu plāns	EL-02	7
2.stāva spēka tīklu plāns	EL-03	8
3.stāva spēka tīklu plāns	EL-04	9
Bēniņu spēka tīklu plāns	EL-05	10
1.stāva apgaismes tīklu plāns	EL-06	11
2.stāva apgaismes tīklu plāns	EL-07	12
3.stāva apgaismes tīklu plāns	EL-08	13
Bēniņu apgaismes tīklu plāns	EL-09	14
Sadalnes GS1 principiālā shēma	EL-10	15
Sadalnes S1.1 principiālā shēma	EL-11	16
Sadalnes S1.2 principiālā shēma	EL-12	17
Sadalnes S2.1 principiālā shēma	EL-13	18
Sadalnes S2.2 principiālā shēma	EL-14	19
Sadalnes S3.1 principiālā shēma	EL-15	20
Sadalnes S3.2 principiālā shēma	EL-16	21
Sadalnes SM1 principiālā shēma	EL-17	22
Jumta plāns ar zibensaizsardzības sistēmu	EL-18	23
Ģenplāns ar teritorijas elektrotīkliem un zemējuma kontūru	ELT-19	24
Galveno materiālu un iekārtu specifikācija		25-30

BŪVPROJEKTA DARBA GRUPA

Būvprojekta vadītājs		<u>Jānis Caunītis</u> LAS SC sertifikāta Nr. 1-00102
Ģenerālpilna sadaļa, Arhitektūras risinājumi, Darbu organizēšanas projekts	GP, AR, DOP, BA	<u>Jānis Caunītis</u> LAS SC sertifikāta Nr. 1-00102
Teritorijas sadaļa	TS	<u>Aivars Treicis</u> sertifikāta Nr. 20-2925
Būvkonstrukcijas, Tehniskās apsekošanas atzinums	BK, TIS	<u>Irēna Boks</u> sertifikāta Nr. 3-00642
Būvkonstrukcijas, Tehniskās apsekošanas atzinums	BK, TIS	<u>Ilmārs Andrējevs – Empelis</u> <u>būvinženieris</u>
Ūdensapgāde un kanalizācija, Ūdensapgāde un kanalizācija /teritorijas tīkli/	ŪK, ŪKT	<u>Aija Gaile</u> sertifikāta Nr. 3-00104
Siltumapgādes tīkli /teritorijas tīkli/	SAT	<u>Aija Karlevica</u> sertifikāta Nr. 3-00627
Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas /teritorijas tīkli/	ESS, EST	<u>Normunds Mukstiņš</u> sertifikāta Nr. 3-00490
Elektroapgāde, Elektroapgāde /teritorijas tīkli/ Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas /teritorijas tīkli/ Ugunsdzēsības automātikas sistēmas	EL, ELT ESS, EST, UAS	<u>Jānis Zvilna</u> sertifikāta Nr. 70-2030
Apkure un ventilācija, Siltummehānika	AVK-AV, SM	<u>Aldis Jurķis</u> sertifikāta Nr. 3-00231
Ēkas pagaidu energosertifikāts	EPS	<u>Mārtiņš Kaļva</u> sertifikāta Nr. EA2-0079
Būvdarbu apjomu saraksts, Izmaksu aprēķins	BA, T	<u>Valdis Salzemnieks</u>

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Projekts objektam "Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads" izstrādāts ņemot vērā spēkā esošos normatīvos dokumentus, pasūtītāja izstrādāto projektēšanas uzdevumu, kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju.

Projektā tiek risināta pārbūvējamās internāta ēkas iekšējo elektroapgādes tīklu, teritorijas apgaismojuma, zibensaizsardzības sistēmas un zemējuma kontūra izbūve.

EL sadaļā veiktas izmaiņas attiecībā pret iepriekš akceptēto būvprojektu- teritorijas elektrotīklu izbūve sadalīta būvniecības kārtās, veiktas izmaiņas teritorijas un iekštelpu gaismekļu tipos.

Maģistrālie tīkli:

- Ēkas maģistrālajai ievada elektroapgādei paredzēta sadalne GS1 (virsapmetuma izpildījuma). Sadalnes GS1 elektroapgāde paredzēta no proj. uzskaites sadalnes (skat. atsevišķu ELT projektu) ar kabeli AXPk-4x120.
- Katrā ēkas stāvā paredzētas divas grupu elektrosadalnes no kurām izpildāma tālāka stāva elektroapgāde. Pirmajam stāvam paredzētas sadalnes S1.1 un S1.2, otrajam stāvam S2.1 un S2.2 un trešajam stāvam S3.1 un S3.2.
- Ēkā paredzētas atsevišķa elektrosadalne siltummezgla SM1.
- Starp stāviem AR daļā paredzēts stāvvads, kurā montējams kabelu plaukts ar platumu 600mm. Tehniskajā telpā Nr.1004 un no tehniskās telpas līdz stāvvadam montēt kabelu plauktu 600mm. Kabelu plaukti paredzēti arī vājstrāvu sistēmu kabelu montāžai, tāpēc uz plaukta paredzami atdalošie profili.
- Stāvu grupu sadalnēs uz izstabiņām paredzēti kontrolskaitītāji.
- Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas nostrādes gadījumā paredzēta ventilatoru atslēgšana.
- Visas elektrosadalnes, ventilācijas sistēmas iekārtas un caurules, ūdensvadus un citas iekārtas, kas bojājumu gadījumā var nokļūt zem sprieguma jāsamē izmantojot daudzdzīslu kabelus vai atsevišķu zemējuma vadu.
- Elektrosadalnes aprīkot ar slēdzenēm.

Spēka tīkli:

- Rozešu izvietojumus un skaits paredzēts atbilstoši pasūtītāja uzdevumam. Pirms montāžas atkārtoti saskaņot ar pasūtītāju rozešu izvietojumu un skaitu.
- Elektropievadi citām inženierkomunikācijām un tehnoloģiskajām iekārtām izstrādāti atbilstoši projektētāju iesniegtajiem uzdevumiem. Visas elektropievadu vietas citām inženierkomunikācijām pirms montāžas atkārtoti saskaņot ar katras inženierkomunikācijas izbūves organizāciju.
- Pirms katra pieslēguma izvilkšanas atkārtoti saskaņot tā izvietojumu, jaudu, palaišanas strāvas un citus raksturlielumus.
- Visi spēka kabeli izpildāmi ar zemējuma vadu.
- Rozešu montāžas veidu un augstumus skatīt pēc piezīmēm rasējumos.

Apgaismes tīkli:

- Projektā paredzēts telpu mākslīgais apgaismojums. Projektā paredzēti gan integrētā tipa LED gaismekļi ar labu cenas/veiktspējas/kvalitātes attiecību, gan arī plafona tipa armatūras ar maināmām LED spuldzēm.
- Gaismekļu un apgaismojuma slēdžu izvietojumu un to piesaistes precizēt pie montāžas atbilstoši būvniecības situācijai, citām inženierkomunikācijām un pasūtītāja norādījumiem.
- Gaismekļus pamatā paredzēts stiprināt pie griestu pārsegumiem.
- Gaismekļi virs ieejām ieslēdzami automātiski caur programmējamo kalendāro agaismojuma vadības releju.
- Projektā paredzēts avārijas evakuācijas norāžu apgaismojums un evakuācijas apgaismojums. Avārijas apgaismojumam paredzēti atsevišķi gaismekļi.
- Izgaismotas evakuācijas norādes uzstādāmas pie visām evakuācijas durvīm.
- Evakuācijas apgaismojums paredzēts ēkas gaitenjos, kāpņu telpās, tehniskajās telpās, sarga telpā pie UAS pulsts un pie ugunsdzēsības krāniem.
- Avārijas gaismas ķermeņus paredzēts aprīkot ar akumulatora bateriju, kas pie sprieguma zuduma tīklā nodrošina gaismekļu darbību 1h.

Teritorijas apgaismes tīkli:

- Ēkai pieguļošo teritoriju paredzēts izgaismot ar LED tipa ielu gaismekļiem.
- Gaismekļi uzstādāmi uz 6m augstiem balstiem.
- Teritorijas apgaismojums pieslēdzams pie pilsētas ielu apgaismojuma tīkla.
- Esošo ielu apgaismes sadalni AS-85 demontēt. Tās vietā uzstādīt jaunu KKM-6 tipa sadalni. Proj. sadalnē pieslēgt esošos kabelus no demontējamās AS-85.

Zibensaizsardzība, zemējuma kontūrs:

- Ēkai projektā paredzēts izbūvēt zibensaizsardzības sistēmu, kas atbilst III aizsardzības klasei;
- Uz ēkas jumta izbūvēt zibensuzvērēja sistēmu pēc kombinētās tīklojuma, leņķa metodes. Jumta zibensuzvērēja tīklojuma sistēmu izbūvēt no alumīnija stieples d-8mm;
- Pie jumta izvīrējumiem un iekārtām, kas pārsniedz 30cm virs jumta plaknes un netiek nosegti ar leņķa vai lodes metodi, montēt vertikālos zibensuztvērējus;
- Potenciālu izlīdzināšanai zibens novedējistieples savienot ar horizontālajām ūdens notekrenēm, izmantojot speciālas spaiļes;
- No jumta zibensaizsardzības sistēmas uz zemējuma kontūru paredzētas 8 zibens novedējistieples. Zibens novedējistieples pēc iespējas paredzēts montēt slēpti aiz ūdens notekām;
- Zibens novedējistieples ar zemējuma kontūru savienojamas caur mērījuma spailēm.
- No mērījuma spailēm līdz zemējuma kontūram montēt cinkota apaļdzelzs stieples;
- Pie ēkas izbūvējams lentveida zemējuma kontūrs. Zemējuma kontūrs izbūvējams no cinkotas plakandzelzs lentas un vertikālajiem zemējuma elektrodiem;
- Zemējuma kontūru izbūvēt ne sekāk kā 1m dziļumā;
- Ieteicamajai zemējuma pretestībai jābūt mazākai kā Rz<10om. Zemējuma kontūra izbūves laikā veikt kontrolmērījumus, ja Rz>10omi, tad izbūvēt papildus elektrodus un pagarināt zemējuma kontūru, vai

mainīt zemējuma kontūra konfigurāciju;.

Kabeļu montāža:

- Kabeļu montāža veicama slēpti zem sienu apdares, kā arī grīdās(viscaur PVC caurulēs). Atklāta kabelu montāža pieļaujama tikai tehniskajā telpā Nr.1004.
- No tehniskās telpas Nr.1004 līdz stāvvadam kabelu instalācija veicama pa kabelu plauktiem.
- Kabeļu trases projektā parādītas nosacīti, kabelu trases precizēt pie montāžas darbu veikšanas, izvēloties ērtāko un tehniski piemērotāko montāžas risinājumu.

Vispārīgie norādījumi:


- Visi montažas darbi jāveic ievērojot Latvijas Būvnormatīvu prasības, LVS, kā arī ražotāju izdotās instrukcijas.
- Visas vietas, kur kabeli šķērso ugunsdrošas sienas vai starpstāvu pārsegumus, šķērsojuma vietas jāaizpilda ar ugunsdrošu materiālu(ar ugunsizturības sliekšni ne zemāku, kā šķērsojamajām konstrukcijām).
- Visus projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar analogiem, tādas pašas kvalitātes, specifikācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst ES normatīvo aktu prasībām, saskaņojot materiālu nomainu ar pasūtītāju un būvprojekta autoru.
- Materiālus, kas nav paredzēti dotajā projektā montāžas firma izvēlas balstoties uz personīgo pieredzi.
- Projektu obligāti skatīt kopā ar pārējām būvprojekta sadaļām.

RASĒJUMU SARAKSTS

N.p.k	Nosaukums	Nr., marka
1.	Vispārīgie rādītāji	EL-01-IZM
2.	Proj. 1.stāva spēka tīklu plāns	EL-02
3.	Proj. 2.stāva spēka tīklu plāns	EL-03
4.	Proj. 3.stāva spēka tīklu plāns	EL-04
5.	Bēniņu spēka tīklu plāns	EL-05
6.	Proj. 1.stāva apgaismes tīklu plāns	EL-06-IZM
7.	Proj. 2.stāva apgaismes tīklu plāns	EL-07-IZM
8.	Proj. 3.stāva apgaismes tīklu plāns	EL-08-IZM
9.	Bēniņu apgaismes tīklu plāns	EL-09-IZM
10.	Sadalnes GS1 principiālā elektroslēma	EL-10
11.	Sadalnes S1.1 principiālā elektroslēma	EL-11
12.	Sadalnes S1.2 principiālā elektroslēma	EL-12
13.	Sadalnes S2.1 principiālā elektroslēma	EL-13
14.	Sadalnes S2.2 principiālā elektroslēma	EL-14
15.	Sadalnes S3.1 principiālā elektroslēma	EL-15
16.	Sadalnes S3.2 principiālā elektroslēma	EL-16
17.	Sadalnes SM1 principiālā elektroslēma	EL-17
18.	Jumta plāns ar zibensaizsardzības sistēmu	EL-18
19.	Ģenplāns ar terotorijas elektrotīkliem un zemējuma kontūru	EL-19-IZM

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

- Būvniecības likumu;
- MK noteikumiem Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
- MK noteikumiem Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi"
- MK noteikumiem Nr.610 "Higiēnas prasības izglītības iestādēm, kas īsteno vispārējās pamatizglītības, vispārējās vidējās izglītības, profesionālās pamatizglītības, arodizglītības vai profesionālās vidējās izglītības programmas";
- MK noteikumiem Nr.137 "Higiēnas prasības dienesta viesnīcām"
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija"
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
- LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas"
- LBN 208-15 "Publiskas būves"
- "ZUBLIN" produktu katalogs
- "INTRA" produktu katalogs
- "J.PROPSTER" produktu katalogs
- "LUXIONIA" produktu katalogs
- "TM TECHNOLOGIE" produktu katalogs
- "JUNG" produktu katalogs
- Ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas

ĢENERĀLIZŅĒMĒJS: <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīgā, LV-1012 Tāl: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div>	Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839			Mērogs: B/M	
	Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads				
PROJEKTĒTĀJS: <div> SIA "Latpro LTD", Tēraudlietves iela 22, RĪGA, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div>	Projekta daļa:		Stadija	Lapa	Lapas
	Elektroapgāde		BP	EL-01-IZM	
Būvproj. vad.	J.Caunītis	27.09.2017.	Rasējums: Vispārīgie rādītāji		
Proj. d. vad.	J.Zvilna	27.09.2017.			
Projektēja	J.Zvilna	27.09.2017.			
			Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030		

Šī būvprojekta EL daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu prasībām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

Jānis Zvīna
(vārds, uzvārds)

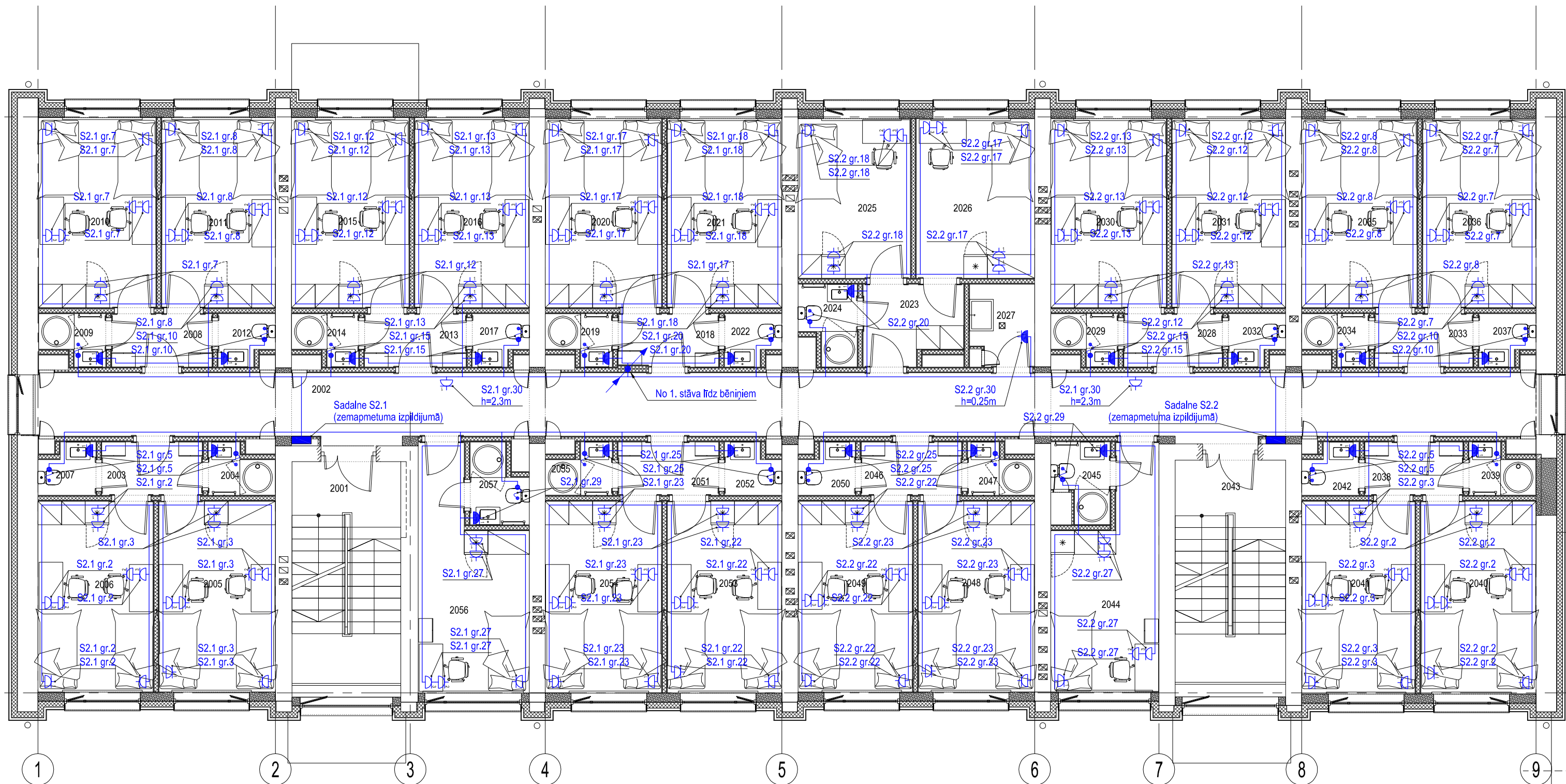
LEEA Nr. 70-2030
(sertifikāta Nr.)

27.09.2017.
(datums)

(paraksts)

B

A



TIPVEIDA ROZEŠU MONTĀŽAS AUGSTUMI ISTABIŅĀS (NO GRĪDAS LĪMEŅA)

- aiz gultas 0.25m
- ledusskapim 0.15m
- virs ledusskapja 1.1m
- zem darba galda (3v.) 0.25m
- virs darba galda (2v.) 0.9m
- sanmezgļos pie spoguļa 1.4m

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- proj. zemapmetuma rozete ~230V IP20
- proj. zemapmetuma rozete ~230V IP44
- proj. elektrokabeļa izvads
- proj. elektrosadalne
- proj. spēka tīklu kabeltrase(orientējoši)

ĢENERĀLUZŅĒMĒJS:

SIA
"ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS"
Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R
Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012
Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com

PROJEKTĒTĀJS:

LATPRO LTD

SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026
Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R

Proj. d. vad. J.Zvilna 22.05.2017.
Projektēja J.Zvilna 22.05.2017.

Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839

Mērogs: 1:100

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve
Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads

Projekta daļa:

Elektroapgāde

Stadija

BP

Lapa

EL-03

Lapas

Rasējums:

2.stāva spēka tīklu plāns

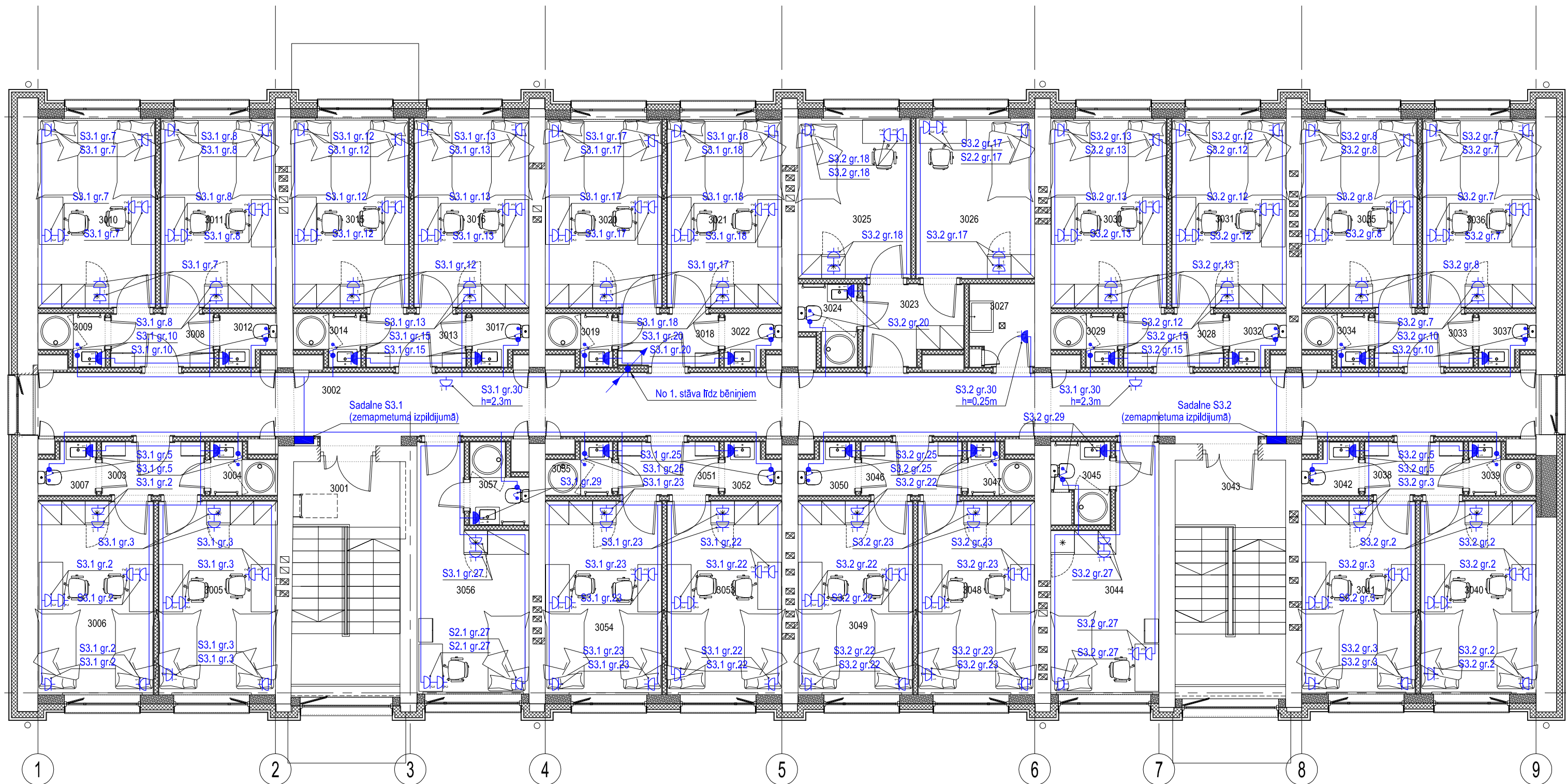
Būvprakses sertifikāts
LEEA Nr.70-2030

Telpu eksplikācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
2001	Kāpu telpa	15.6m²
2002	Gaitenis	62.1m²
2003	Gaitenis	3.4m²
2004	Dušas telpa	1.9m²
2005	Divvietīga istaba	14.3m²
2006	Divvietīga istaba	14.1m²
2007	Tualetes	1.7m²
2008	Gaitenis	3.4m²
2009	Dušas telpa	1.9m²
2010	Divvietīga istaba	14.3m²
2011	Divvietīga istaba	13.9m²
2012	Tualetes	1.7m²
2013	Gaitenis	3.5m²
2014	Dušas telpa	1.9m²
2015	Divvietīga istaba	14.3m²
2016	Divvietīga istaba	14.0m²
2017	Tualetes	1.7m²
2018	Gaitenis	3.4m²
2019	Dušas telpa	1.9m²
2020	Divvietīga istaba	14.1m²
2021	Divvietīga istaba	13.9m²
2022	Tualetes	1.7m²
2023	Gaitenis	4.8m²
2024	Sanmezgls	2.6m²

Telpu eksplikācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
2025	Vienvietīga istaba	11.5m²
2026	Vienvietīga istaba	12.1m²
2027	Uzkopšanas inv.	3.3m²
2028	Gaitenis	3.4m²
2029	Dušas telpa	1.9m²
2030	Divvietīga istaba	14.0m²
2031	Divvietīga istaba	13.8m²
2032	Tualetes	1.7m²
2033	Gaitenis	3.4m²
2034	Dušas telpa	1.9m²
2035	Divvietīga istaba	14.0m²
2036	Divvietīga istaba	13.7m²
2037	Tualetes	1.7m²
2038	Gaitenis	3.4m²
2039	Dušas telpa	1.9m²
2040	Divvietīga istaba	14.3m²
2041	Divvietīga istaba	14.0m²
2042	Tualetes	1.7m²
2043	Kāpu telpa	15.9m²
2044	Vienvietīga istaba	13.7m²
2045	Sanmezgls	2.6m²
2046	Gaitenis	3.4m²
2047	Dušas telpa	1.9m²
2048	Divvietīga istaba	14.3m²
2049	Divvietīga istaba	14.0m²
2050	Tualetes	1.7m²
2051	Gaitenis	3.4m²
2052	Tualetes	1.7m²
2053	Divvietīga istaba	14.1m²
2054	Divvietīga istaba	14.4m²
2055	Dušas telpa	1.9m²
2056	Vienvietīga istaba	14.2m²
2057	Sanmezgls	2.6m²
		477.9m²

B

A



Telpu eksplikācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
3001	Kāpņu telpa	15.5m²
3002	Gaitenis	62.1m²
3003	Gaitenis	3.5m²
3004	Dušas telpa	1.9m²
3005	Divvietīga istaba	14.6m²
3006	Divvietīga istaba	14.3m²
3007	Tualetes	1.7m²
3008	Gaitenis	3.5m²
3009	Dušas telpa	1.9m²
3010	Divvietīga istaba	14.3m²
3011	Divvietīga istaba	13.9m²
3012	Tualetes	1.7m²
3013	Gaitenis	3.4m²
3014	Dušas telpa	1.9m²
3015	Divvietīga istaba	14.2m²
3016	Divvietīga istaba	14.0m²
3017	Tualetes	1.7m²
3018	Gaitenis	3.4m²
3019	Dušas telpa	1.9m²
3020	Divvietīga istaba	14.1m²
3021	Divvietīga istaba	13.8m²
3022	Tualetes	1.7m²
3023	Gaitenis	4.8m²
3024	Sanmezgls	2.6m²

Telpu eksplikācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
3025	Vienvietīga istaba	11.6m²
3026	Vienvietīga istaba	12.2m²
3027	Uzkopšanas inv.	3.3m²
3028	Gaitenis	3.4m²
3029	Dušas telpa	1.9m²
3030	Divvietīga istaba	14.0m²
3031	Divvietīga istaba	13.9m²
3032	Tualetes	1.7m²
3033	Gaitenis	3.4m²
3034	Dušas telpa	1.9m²
3035	Divvietīga istaba	14.0m²
3036	Divvietīga istaba	13.7m²
3037	Tualetes	1.7m²
3038	Gaitenis	3.4m²
3039	Dušas telpa	1.9m²
3040	Divvietīga istaba	14.3m²
3041	Divvietīga istaba	14.0m²
3042	Tualetes	1.7m²
3043	Kāpņu telpa	16.1m²
3044	Vienvietīga istaba	13.7m²
3045	Sanmezgls	2.6m²
3046	Gaitenis	3.4m²
3047	Dušas telpa	1.9m²
3048	Divvietīga istaba	14.5m²
3049	Divvietīga istaba	14.2m²
3050	Tualetes	1.7m²
3051	Gaitenis	3.4m²
3052	Tualetes	1.7m²
3053	Divvietīga istaba	14.2m²
3054	Divvietīga istaba	14.5m²
3055	Dušas telpa	1.9m²
3056	Vienvietīga istaba	14.4m²
3057	Sanmezgls	2.6m²
		479.3m²

TIPVEIDA ROZEŠU MONTĀŽAS AUGSTUMI ISTABIŅĀS (NO GRĪDAS LĪMEŅA)

- aiz gultas 0.25m
- ledusskapim 0.15m
- virs ledusskapja 1.1m
- zem darba galda (3v.) 0.25m
- virs darba galda (2v.) 0.9m
- sanmezgls pie spoguļa 1.4m

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

- proj. zemapmetuma rozete ~230V IP20
- proj. zemapmetuma rozete ~230V IP44
- proj. elektrokabeļa izvads
- proj. elektrosadalne
- proj. spēka tīklu kabeltrase(orientējoši)

ĢENERĀLUZŅĒMĒJS:

SIA
"ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS"
Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R
Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012
Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com

PROJEKTĒTĀJS:

LATPRO
LTD

SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026
Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R

Proj. d. vad. J.Zvilna 22.05.2017.
Projektēja J.Zvilna 22.05.2017.

Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839

Mērogs: 1:100

Objekts: Valkas Jaņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve
Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads

Projekta daļa:

Elektroapgāde

Stadija

BP

Lapa

EL-04

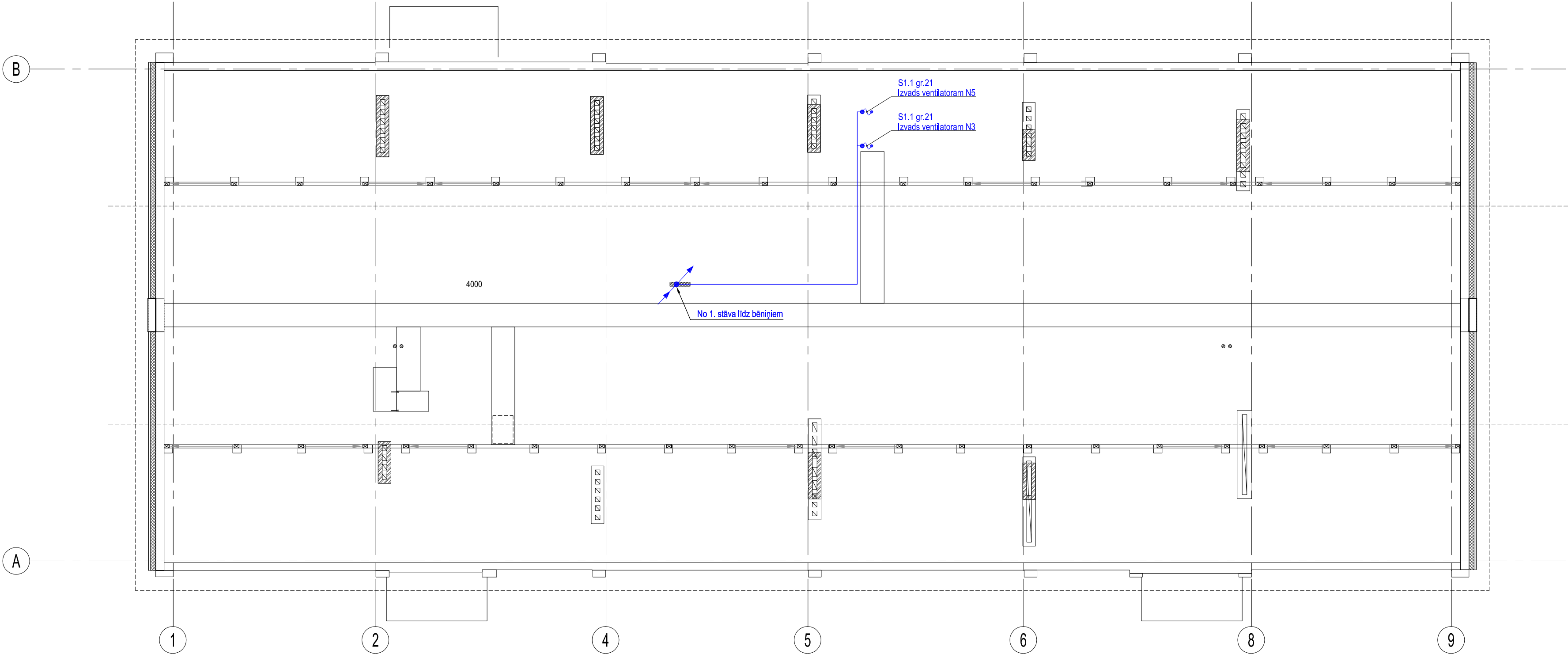
Lapas

Rasējums:

3.stāva spēka tīklu plāns

Būvprakses sertifikāts
LEEA Nr.70-2030

Telpu eksplīkācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
4000	Bēniņi	249.2m²
		249.2m²



TIPVEIDA ROZEŠU MONTĀŽAS AUGSTUMI ISTABIŅĀS (NO GRĪDAS LĪMEŅA)

- aiz gultas 0.25m
- ledusskapim 0.15m
- virs ledusskapja 1.1m
- zem darba galda (3v.) 0.25m
- virs darba galda (2v.) 0.9m
- sanmezglos pie spoguļa 1.4m

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

- proj. zemapmetuma rozete ~230V IP20
- proj. zemapmetuma rozete ~230V IP44
- proj. elektrokabeļa izvads
- proj. elektrosadalne
- proj. spēka tīklu kabeltrase(orientējoši)

ĢENERĀLUZŅĒMĒJS: <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīgā, LV-1012 Tāl: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div>			Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839		Mērogs: 1:100		
<div>PROJEKTĒTĀJS: <div>LATPRO LTD</div><div>SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, RĪGA, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div></div>			Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads				
			Projekta daļa:		Stadija	Lapa	Lapas
			Elektroapgāde		BP	EL-05	
Proj. d. vad. J.Zvilna			22.05.2017.		Rasējums: Bēniņu spēka tīklu plāns		
Projektēja J.Zvilna			22.05.2017.				
					Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030		

B

A

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

- G1  -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CALLISTO ar divām LED spuldzēm E27 2x9W 2x1055lm 827 IP40 OPAL MAT
- G2  -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CALLISTO ar LED spuldzi E27 9W 1055lm 827 IP40 OPAL MAT
- G3  -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CAMEA ar LED spuldzi E27 9W 1055lm 827 IP44 OPAL MAT
- G4  -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CAMEA ar LED spuldzi E27 8W 806lm 827 IP44 OPAL MAT
- G5  -Proj. virsbūvējams gaismeklis LUXIONIA LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED 1800lm 18W E IP54 830
- G6  -Proj. evakuācijas gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC R F1 102 M LED 1h
- G7  -Proj. evakuācijas gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC R C1 102 M LED 1h
- G8  -Proj. virsbūvējams gaismeklis INTRA LIGHTING Miva 150 HMP 4100lm 39W 830 FO white
- G9  -Proj. virsbūvējams gaismeklis INTRA LIGHTING Miva 150 HMP 3300lm 32W 830 FO white
- G10  -Proj. virsbūvējams gaismeklis NORTCHLIFFE Barat 2x36W I17 PC/PC 2x3350lm 840
- G11  -Proj. virsbūvējams gaismeklis LUXIONIA LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 1200lm 12W E IP54 840
- G12  -Proj. evakuācijas norādes gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC G E1E 101 M LED 1h
- G13  -Proj. evakuācijas norādes gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC E E1E 101 M LED 1h









TIPVEIDA GAISMEKĻU, SENSORU UN SLĒDŽU MONTĀŽAS VEIDI


- slēdžu montāžas augstums 0.9m(centrs) no grīdas līmeņa
- istabiņās virs ledusskapjiem slēdžus montēt 1.1m(centrs) no grīdas līmeņa, rozešu blokā
- vispārējā apgaismojuma gaismekļi montējami virsbūvējami pie griestiem, izņemot bēniņus
- bēniņos gaismekļi stiprināmi pie jumta siju konstrukcijas
- sanmezglos virs spoguļa gaismekļi montējami virs spoguļa augšējās malas
- sanmezglos, dušās, veļas mazgātavā, ēdamtelpā montējami klātbūtnes sensori IP55 izpildījumā
- istabiņu priekštelpās, garderobē, saimniecības inv. telpā montējam kustību sensori IP20 izpildījumā
- žāvēšanas telpā, uzkopšanas inventāra telpās, bēniņos montējami kustību sensori IP55 izpildījumā

Telpu eksplikācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
1001	Vējliveris	5,7m²
1002	Halle	34,9m²
1003	Sarga telpa	6,3m²
1004	Videonovērošanas telpa	8,0m²
1005	Mācību telpa	51,1m²
1006	Ēdamzāle ar virtuves zonu	34,8m²
1007	Kāpņu telpa	15,5m²
1008	Personāla atpūtas telpa	17,1m²
1009	Sanmezgls	3,3m²
1010	Gaitenis	40,9m²
1011	Garderobe	19,9m²
1012	Žāvēšanas telpa	8,0m²
1013	Sanmezgls /sievietēm/	15,2m²

Telpu eksplikācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
1014	Invalidu wc	5,2m²
1015	Sanmezgls /vīriešiem/	15,3m²
1016	Gaitenis	3,4m²
1017	Dušas telpa	1,9m²
1018	Divvietīga istaba	14,0m²
1019	Divvietīga istaba	13,8m²
1020	Tuālete	1,7m²
1021	Gaitenis	3,4m²
1022	Dušas telpa	1,9m²
1023	Divvietīga istaba	14,0m²
1024	Divvietīga istaba	13,7m²
1025	Tuālete	1,7m²
1026	Tehniskā telpa	17,9m²
1027	Veļas mazgātava	9,0m²
1028	Saimniecības inv. Telpa	8,7m²
1029	Kāpņu telpa	15,5m²
1030	Fizioterapeita kabinets	13,9m²
1031	Uzkopšanas inv. Telpa	2,6m²
1032	Gaitenis	3,4m²
1033	Dušas telpa	1,9m²
1034	Divvietīga istaba	14,3m²
1035	Divvietīga istaba	14,0m²
1036	Tuālete	1,7m²
1037	Divvietīgs numurs	26,4m²
1038	Sanmezgls	6,2m²
		486,2m²

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

- A  -Proj. gaismekļi ar akumulatora bateriju
-  -Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 1-poliģis IP20
-  -Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 2-poliģis IP20
-  -Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 1-poliģis IP44
-  -Proj. klātbūtnes/kustību sensors IP20
-  -Proj. klātbūtnes/kustību sensors IP55
-  -Proj. apgaismes tīklu slēguma shēma
-  -Proj. elektrosadalne

ĢENERĀLIZŅĒMĒJS: <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012 Tāl. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div>	Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839		Mērogs: 1:100		
	Objekts: Valkas Jaņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads				
PROJEKTĒTĀJS: <div> SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div>	Projekta daļa: Elektroapgāde		Stadija	Lapa	Lapas
			BP	EL-06-IZM	
Proj. d. vad.	J.Zvilna	27.09.2017.	Rasējums: 1.stāva apgaismes tīklu plāns		
Projektdaļa	J.Zvilna	27.09.2017.			
			Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030		

B

A

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

- G1 -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CALLISTO ar divām LED spuldzēm E27 2x9W 2x1055lm 827 IP40 OPAL MAT
- G2 -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CALLISTO ar LED spuldzi E27 9W 1055lm 827 IP40 OPAL MAT
- G3 -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CAMEA ar LED spuldzi E27 9W 1055lm 827 IP44 OPAL MAT
- G4 -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CAMEA ar LED spuldzi E27 8W 806lm 827 IP44 OPAL MAT
- G5 -Proj. virsbūvējams gaismeklis LUXIONIA LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED 1800lm 18W E IP54 830
- G6 -Proj. evakuācijas gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC R F1 102 M LED 1h
- G7 -Proj. evakuācijas gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC R C1 102 M LED 1h
- G8 -Proj. virsbūvējams gaismeklis INTRA LIGHTING Miva 150 HMP 4100lm 39W 830 FO white
- G9 -Proj. virsbūvējams gaismeklis INTRA LIGHTING Miva 150 HMP 3300lm 32W 830 FO white
- G10 -Proj. virsbūvējams gaismeklis NORTCHLIFFE Barat 2x36W I17 PC/PC 2x3350lm 840
- G11 -Proj. virsbūvējams gaismeklis LUXIONIA LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 1200lm 12W E IP54 840
- G12 -Proj. evakuācijas norādes gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC G E1E 101 M LED 1h
- G13 -Proj. evakuācijas norādes gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC E E1E 101 M LED 1h

TIPVEIDA GAISMEKĻU, SENSORU UN SLĒDŽU MONTĀŽAS VEIDI

- slēdžu montāžas augstums 0.9m(centrs) no grīdas līmeņa
- istabiņās virs ledusskapjiem slēdžus montēt 1.1m(centrs) no grīdas līmeņa, rozešu blokā
- vispārējā apgaismojuma gaismekļi montējami virsbūvējami pie griestiem, izņemot bēniņus
- bēniņos gaismekļi stiprināmi pie jumta siju konstrukcijas
- sanmezglos virs spoguļa gaismekļi montējami virs spoguļa augšējās malas
- sanmezglos, dušās, veļas mazgātavā, ēdamtelpā montējami klātbūtnes sensori IP55 izpildījumā
- istabiņu priekštelpās, garderobē, saimniecības inv. telpā montējam kustību sensori IP20 izpildījumā
- žāvēšanas telpā, uzkopšanas inventāra telpās, bēniņos montējami kustību sensori IP55 izpildījumā

ĢENERĀLIZŅĒMĒJS:
SIA
"ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS"
Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R
Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012
Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com

PROJEKTĒTĀJS:

LATPRO
LTD

SIA "Latpro LTD", Tēraudlietves iela 22, Rīga, LV-1026
Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R

Proj. d. vad. J.Zvilna 27.09.2017.
Projektēja J.Zvilna 27.09.2017.

Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839	Mērogs: 1:100
Objekts: Valkas Jaņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads	
Projekta daļa: Elektroapgāde	Stadija: BP Lapa: EL-07-IZM Lapas:
Rasējums: 2.stāva apgaismes tīklu plāns	Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

- A -Proj. gaismekļi ar akumulatora bateriju
- Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 1-poliģis IP20
- Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 2-poliģis IP20
- Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 1-poliģis IP44
- Proj. klātbūtnes/kustību sensors IP20
- Proj. klātbūtnes/kustību sensors IP55
- Proj. apgaismes tīklu slēguma shēma
- Proj. elektrosadalne

Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
2001	Kāpu telpa	15.6m²
2002	Gaitenis	62.1m²
2003	Gaitenis	3.4m²
2004	Dušas telpa	1.9m²
2005	Divvietīga istaba	14.3m²
2006	Divvietīga istaba	14.1m²
2007	Tualete	1.7m²
2008	Gaitenis	3.4m²
2009	Dušas telpa	1.9m²
2010	Divvietīga istaba	14.3m²
2011	Divvietīga istaba	13.9m²
2012	Tualete	1.7m²
2013	Gaitenis	3.5m²
2014	Dušas telpa	1.9m²
2015	Divvietīga istaba	14.3m²
2016	Divvietīga istaba	14.0m²
2017	Tualete	1.7m²
2018	Gaitenis	3.4m²
2019	Dušas telpa	1.9m²
2020	Divvietīga istaba	14.1m²
2021	Divvietīga istaba	13.9m²
2022	Tualete	1.7m²
2023	Gaitenis	4.8m²
2024	Sanmezgls	2.6m²

Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
2025	Vienvietīga istaba	11.5m²
2026	Vienvietīga istaba	12.1m²
2027	Uzkopšanas inv. Telpa	3.3m²
2028	Gaitenis	3.4m²
2029	Dušas telpa	1.9m²
2030	Divvietīga istaba	14.0m²
2031	Divvietīga istaba	13.8m²
2032	Tualete	1.7m²
2033	Gaitenis	3.4m²
2034	Dušas telpa	1.9m²
2035	Divvietīga istaba	14.0m²
2036	Divvietīga istaba	13.7m²
2037	Tualete	1.7m²
2038	Gaitenis	3.4m²
2039	Dušas telpa	1.9m²
2040	Divvietīga istaba	14.3m²
2041	Divvietīga istaba	14.0m²
2042	Tualete	1.7m²
2043	Kāpu telpa	15.9m²
2044	Vienvietīga istaba	13.7m²
2045	Sanmezgls	2.6m²
2046	Gaitenis	3.4m²
2047	Dušas telpa	1.9m²
2048	Divvietīga istaba	14.3m²
2049	Divvietīga istaba	14.0m²
2050	Tualete	1.7m²
2051	Gaitenis	3.4m²
2052	Tualete	1.7m²
2053	Divvietīga istaba	14.1m²
2054	Divvietīga istaba	14.4m²
2055	Dušas telpa	1.9m²
2056	Vienvietīga istaba	14.2m²
2057	Sanmezgls	2.6m²
		477.9m²

B

A

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

- G1  -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CALLISTO ar divām LED spuldzēm E27 2x9W 2x1055lm 827 IP40 OPAL MAT
- G2  -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CALLISTO ar LED spuldzi E27 9W 1055lm 827 IP40 OPAL MAT
- G3  -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CAMEA ar LED spuldzi E27 9W 1055lm 827 IP44 OPAL MAT
- G4  -Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CAMEA ar LED spuldzi E27 8W 806lm 827 IP44 OPAL MAT
- G5  -Proj. virsbūvējams gaismeklis LUXIONIA LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED 1800lm 18W E IP54 830
- G6  -Proj. evakuācijas gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC R F1 102 M LED 1h
- G7  -Proj. evakuācijas gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC R C1 102 M LED 1h
- G8  -Proj. virsbūvējams gaismeklis INTRA LIGHTING Miva 150 HMP 4100lm 39W 830 FO white
- G9  -Proj. virsbūvējams gaismeklis INTRA LIGHTING Miva 150 HMP 3300lm 32W 830 FO white
- G10  -Proj. virsbūvējams gaismeklis NORTCHLIFFE Barat 2x36W I17 PC/PC 2x3350lm 840
- G11  -Proj. virsbūvējams gaismeklis LUXIONIA LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 1200lm 12W E IP54 840
- G12  -Proj. evakuācijas norādes gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC G E1E 101 M LED 1h
- G13  -Proj. evakuācijas norādes gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC E E1E 101 M LED 1h









TIPVEIDA GAISMEKĻU, SENSORU UN SLĒDŽU MONTĀŽAS VEIDI


- slēdžu montāžas augstums 0.9m(centrs) no grīdas līmeņa
- istabiņās virs ledusskapjiem slēdžus montēt 1.1m(centrs) no grīdas līmeņa, rozešu blokā
- vispārējā apgaismojuma gaismekļi montējami virsbūvējami pie griestiem, izņemot bēniņus
- bēniņos gaismekļi stiprināmi pie jumta siju konstrukcijas
- sanmezglos virs spoguļa gaismekļi montējami virs spoguļa augšējās malas
- sanmezglos, dušās, veļas mazgātavā, ēdamtelpā montējami klātbūtnes sensori IP55 izpildījumā
- istabiņu priekštelpās, garderobē, saimniecības inv. telpā montējam kustību sensori IP20 izpildījumā
- žāvēšanas telpā, uzkopšanas inventāra telpās, bēniņos montējami kustību sensori IP55 izpildījumā

Telpu eksplikācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
3001	Kāpu telpa	15.5m²
3002	Gaitenis	62.1m²
3003	Gaitenis	3.5m²
3004	Dušas telpa	1.9m²
3005	Divvietīga istaba	14.6m²
3006	Divvietīga istaba	14.3m²
3007	Tualete	1.7m²
3008	Gaitenis	3.5m²
3009	Dušas telpa	1.9m²
3010	Divvietīga istaba	14.3m²
3011	Divvietīga istaba	13.9m²
3012	Tualete	1.7m²
3013	Gaitenis	3.4m²
3014	Dušas telpa	1.9m²
3015	Divvietīga istaba	14.2m²
3016	Divvietīga istaba	14.0m²
3017	Tualete	1.7m²
3018	Gaitenis	3.4m²
3019	Dušas telpa	1.9m²
3020	Divvietīga istaba	14.1m²
3021	Divvietīga istaba	13.8m²
3022	Tualete	1.7m²
3023	Gaitenis	4.8m²
3024	Sanmezgls	2.6m²

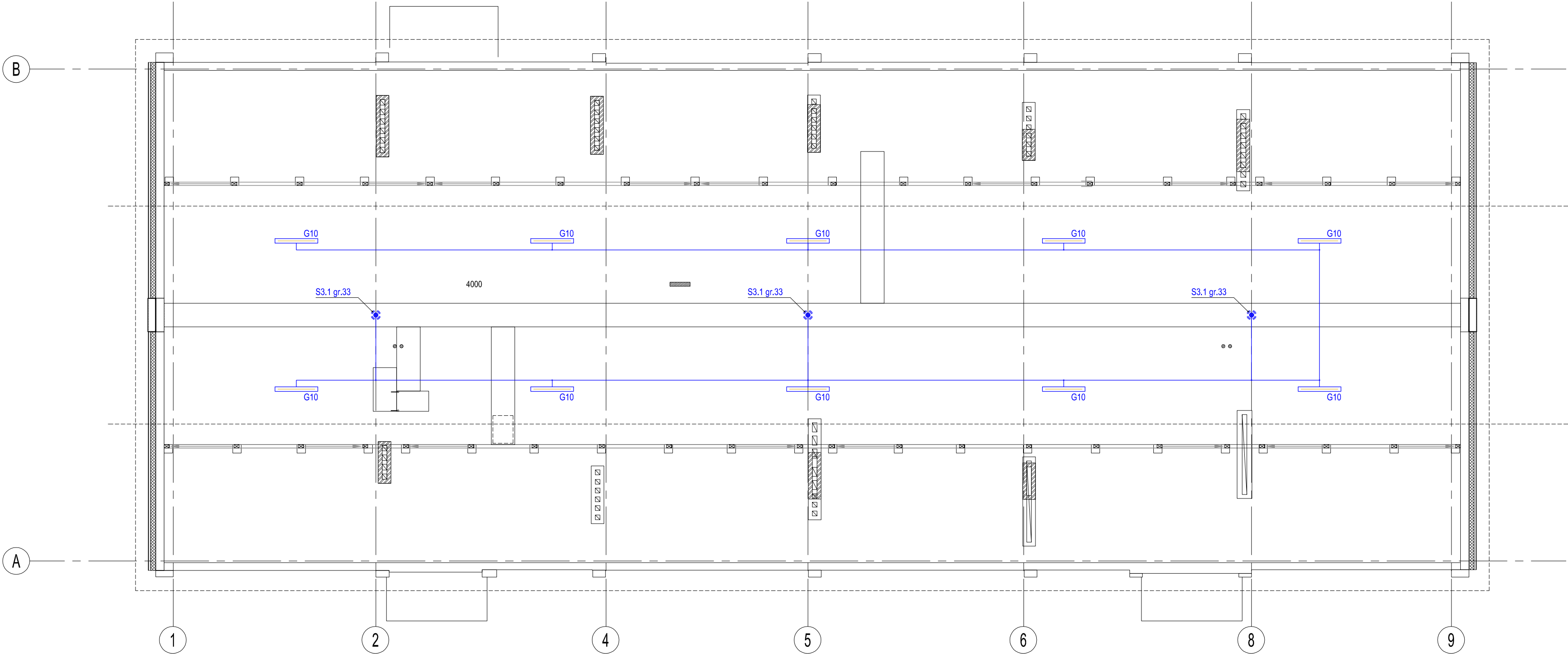
Telpu eksplikācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
3025	Vienvietīga istaba	11.6m²
3026	Vienvietīga istaba	12.2m²
3027	Uzkopšanas inv. Telpa	3.3m²
3028	Gaitenis	3.4m²
3029	Dušas telpa	1.9m²
3030	Divvietīga istaba	14.0m²
3031	Divvietīga istaba	13.9m²
3032	Tualete	1.7m²
3033	Gaitenis	3.4m²
3034	Dušas telpa	1.9m²
3035	Divvietīga istaba	14.0m²
3036	Divvietīga istaba	13.7m²
3037	Tualete	1.7m²
3038	Gaitenis	3.4m²
3039	Dušas telpa	1.9m²
3040	Divvietīga istaba	14.3m²
3041	Divvietīga istaba	14.0m²
3042	Tualete	1.7m²
3043	Kāpu telpa	16.1m²
3044	Vienvietīga istaba	13.7m²
3045	Sanmezgls	2.6m²
3046	Gaitenis	3.4m²
3047	Dušas telpa	1.9m²
3048	Divvietīga istaba	14.5m²
3049	Divvietīga istaba	14.2m²
3050	Tualete	1.7m²
3051	Gaitenis	3.4m²
3052	Tualete	1.7m²
3053	Divvietīga istaba	14.2m²
3054	Divvietīga istaba	14.5m²
3055	Dušas telpa	1.9m²
3056	Vienvietīga istaba	14.4m²
3057	Sanmezgls	2.6m²
		479.3m²

PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

- A  -Proj. gaismekļi ar akumulatora bateriju
-  -Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 1-poliņš IP20
-  -Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 2-poliņš IP20
-  -Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 1-poliņš IP44
-  -Proj. klātbūtnes/kustību sensors IP20
-  -Proj. klātbūtnes/kustību sensors IP55
-  -Proj. apgaismes tīklu slēguma shēma
-  -Proj. elektrosadalne

ĢENERĀLIZŅĒMĒJS:			Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839		Mērogs: 1:100			
<div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div>			Objekts: Valkas Jaņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads					
			Lapas					
<div>PROJEKTĒTĀJS:  SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div>			Projekta daļa: Elektroapgāde		Stadija	Lapa		
					BP	EL-08-IZM		
Proj. d. vad. J.Zvilna			27.09.2017.		Rasējums: 3.stāva apgaismes tīklu plāns			Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030
Projektēja J.Zvilna			27.09.2017.					

Telpu eksplīkācija		
Nr.	Telpas nosaukums	Platība kv.m
4000	Bēniņi	249.2m²
		249.2m²



PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- G1
- G2
- G3
- G4
- G5
- G6
- G7
- G8
- G9
- G10
- G11
- G12
- G13
- Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CALLISTO ar divām LED spuldzēm E27 2x9W 2x1055lm 827 IP40 OPAL MAT
- Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CALLISTO ar LED spuldzi E27 9W 1055lm 827 IP40 OPAL MAT
- Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CAMEA ar LED spuldzi E27 9W 1055lm 827 IP44 OPAL MAT
- Proj. virsbūvējams plafona gaismeklis LENA LIGHTING CAMEA ar LED spuldzi E27 8W 806lm 827 IP44 OPAL MAT
- Proj. virsbūvējams gaismeklis LUXIONIA LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED 1800lm 18W E IP54 830
- Proj. evakuācijas gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC R F1 102 M LED 1h
- Proj. evakuācijas gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC R C1 102 M LED 1h
- Proj. virsbūvējams gaismeklis INTRA LIGHTING Miva 150 HMP 4100lm 39W 830 FO white
- Proj. virsbūvējams gaismeklis INTRA LIGHTING Miva 150 HMP 3300lm 32W 830 FO white
- Proj. virsbūvējams gaismeklis NORTCHLIFFE Barat 2x36W I17 PC/PC 2x3350lm 840
- Proj. virsbūvējams gaismeklis LUXIONIA LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 1200lm 12W E IP54 840
- Proj. evakuācijas norādes gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC G E1E 101 M LED 1h
- Proj. evakuācijas norādes gaismeklis ar akumulatora bateriju TM TECHNOLOGIE ONTEC E E1E 101 M LED 1h

TIPVEIDA GAIŠMEKĻU, SENSORU UN SLĒDŽU MONTĀŽAS VEIDI

- slēdžu montāžas augstums 0.9m(centrs) no grīdas līmeņa
- istabiņās virs ledusskapjiem slēdžus montēt 1.1m(centrs) no grīdas līmeņa, rozešu blokā
- vispārējā apgaismojuma gaismekļi montējami virsbūvējami pie griestiem, izņemot bēniņus
- bēniņos gaismekļi stiprināmi pie jumta siju konstrukcijas
- sanmezglos virs spoguļa gaismekļi montējami virs spoguļa augšējās malas
- sanmezglos, dušās, veļas mazgātavā, ēdamtelpā montējami klātbūtnes sensori IP55 izpildījumā
- istabiņu priekštelpās, garderobē, saimniecības inv. telpā montējam kustību sensori IP20 izpildījumā
- žāvēšanas telpā, uzkopšanas inventāra telpās, bēniņos montējami kustību sensori IP55 izpildījumā

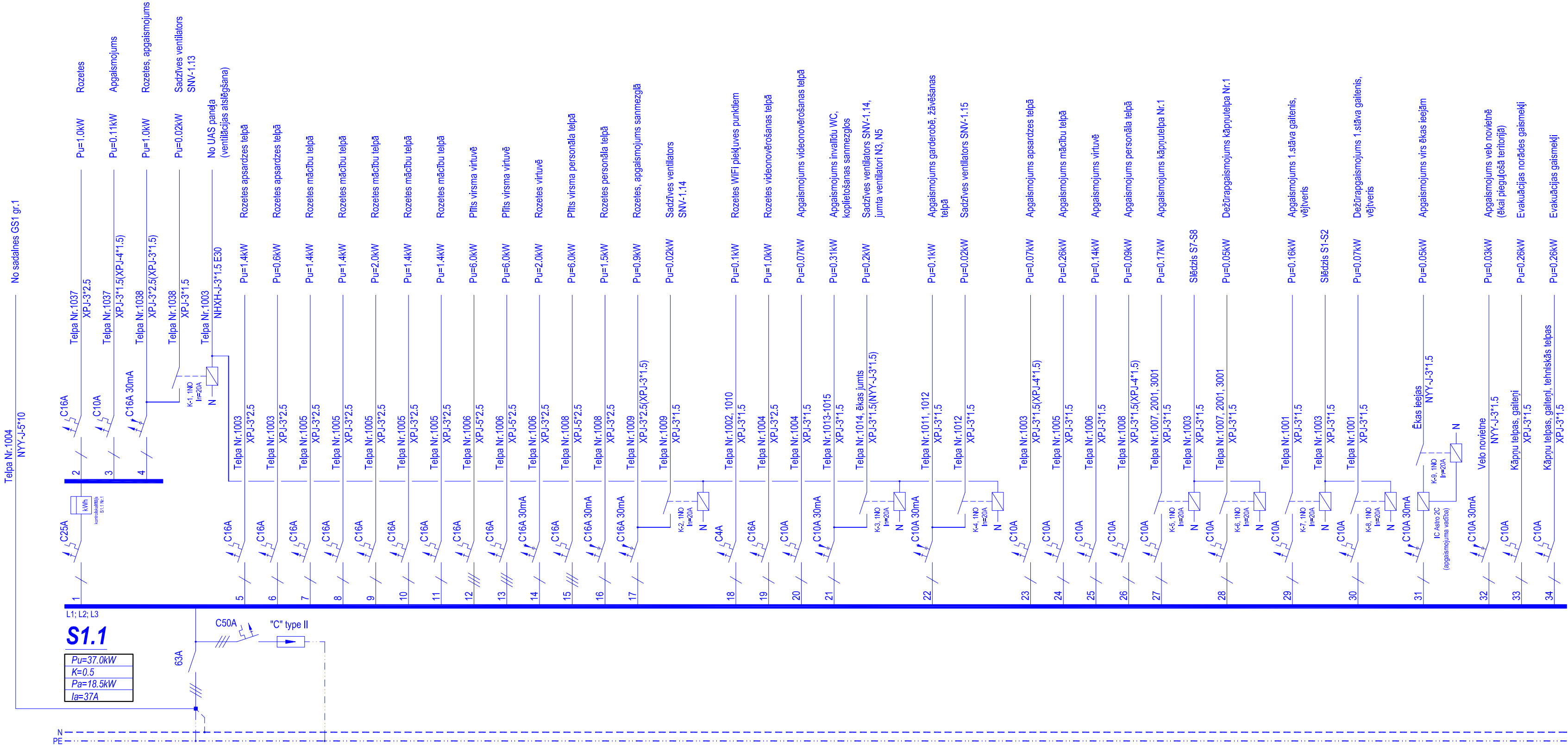
PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- A
-
-
-
-
-
-
-
- Proj. gaismekļi ar akumulatora bateriju
- Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 1-poliģis IP20
- Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 2-poliģis IP20
- Proj. zemapmetuma apg. slēdzis 1-poliģis IP44
- Proj. klātbūtnes/kustību sensors IP20
- Proj. klātbūtnes/kustību sensors IP55
- Proj. apgaismes tīklu slēguma shēma
- Proj. elektrosadalne

ĢENERĀLUZŅĒMĒJS: <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012 Tāl: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div>			Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839		Mērogs: 1:100		
<div>PROJEKTĒTĀJS: <div>LATPRO LTD</div><div>SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div></div>			Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads				
			Projekta daļa: Elektroapgāde		Stadija	Lapa	Lapas
					BP	EL-09-IZM	
Proj. d. vad.	J.Zvilna	27.09.2017.	Rasējums: Bēniņu apgaismes tīklu plāns		Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030		
Projektēja	J.Zvilna	27.09.2017.					

PIEZĪMES

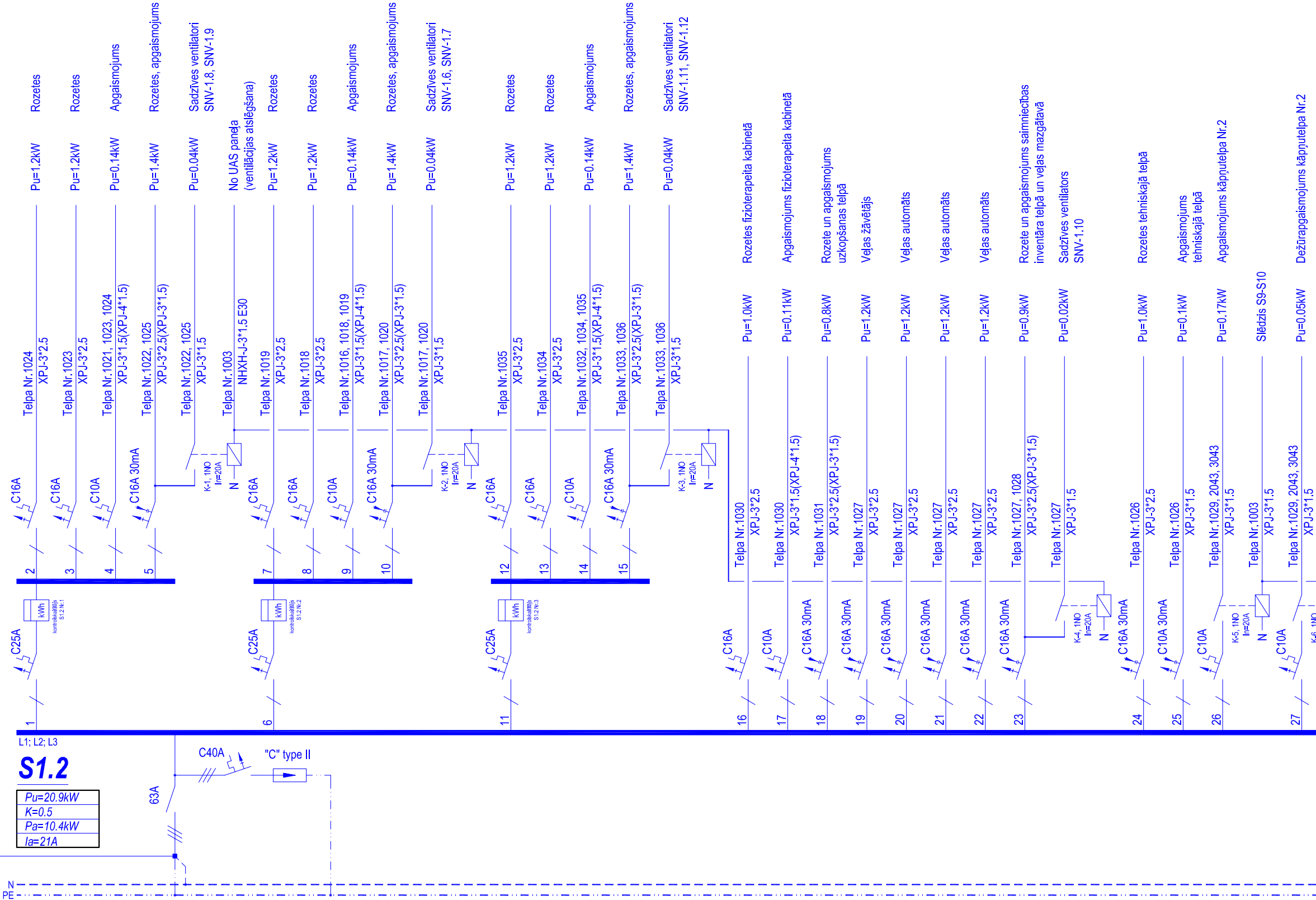
- 1. Sadalnē paredzēt vismaz 30% brīvu rezerves vietu.
- 2. Ventilatoru barojošās līnjas pieslēgt caur kontaktoriem, kas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas nostrādes gadījumā pārtrauc to darbību.
- 3. Sadalnē montēt ~50 spailes kabeļu komutēšanai starp slēdžiem un gaismekļiem.




ĢENERĀLUZŅĒMĒJS: <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīgā, LV-1012 Tāl: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div>			Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839			Mērogs: B/M		
PROJEKTĒTĀJS: <div>LATPRO LTD</div> <div>SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, RĪGA, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div> <div>Proj. d. vad. J.Zvilna22.05.2017.</div> <div>Projektēja J.Zvilna22.05.2017.</div>			Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvārī 3, Valka, Valkas novads					
			Projekta daļa:		Stadija	Lapa	Lapas	
			Elektroapgāde		BP	EL-11		
			Rasējums: Sadalnes S1.1 principiālā elektroshēma		Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030			

PIEZĪMES

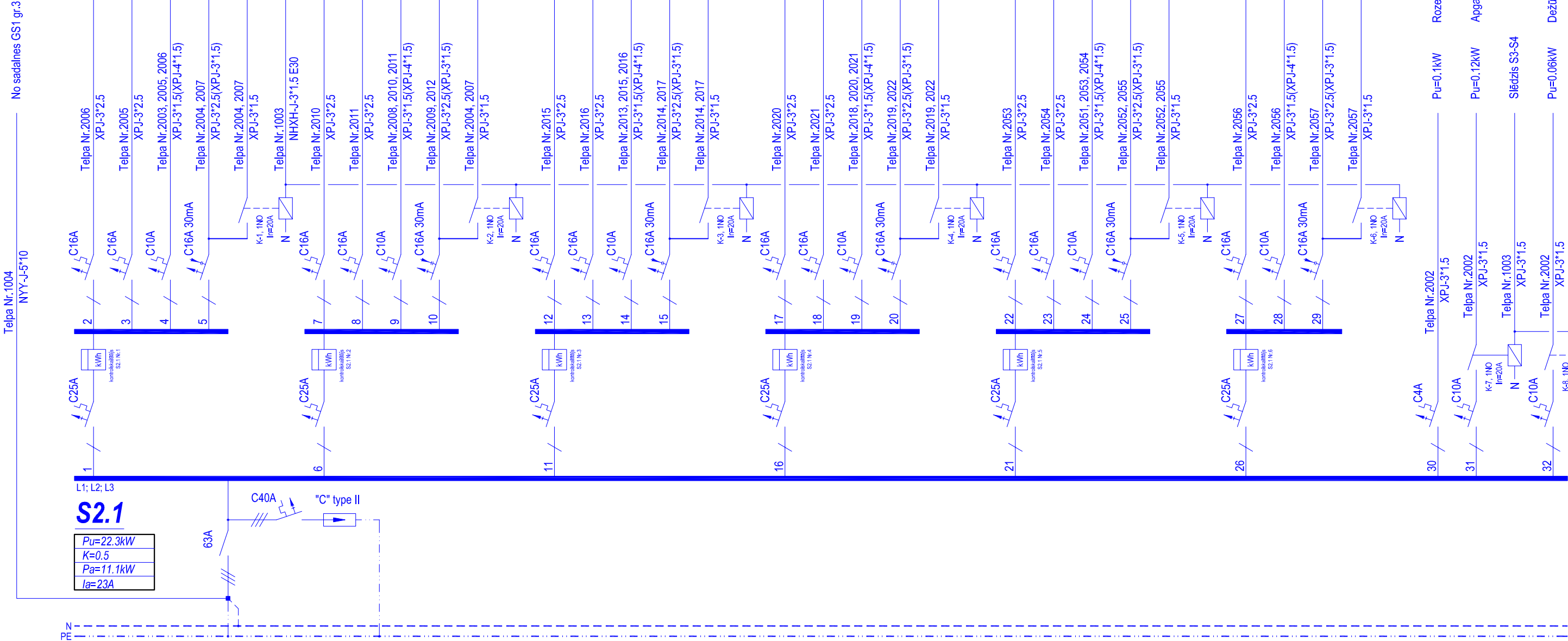
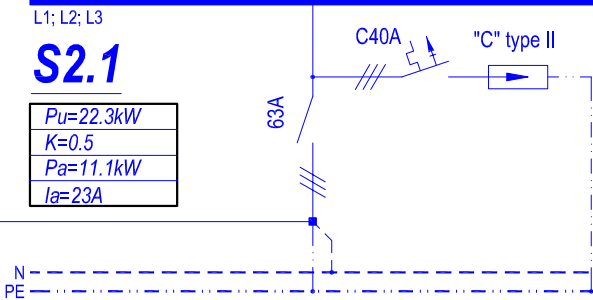
- 1. Sadalnē paredzēt vismaz 30% brīvu rezerves vietu.
- 2. Ventilatoru barojošās līnjas pieslēgt caur kontaktoriem, kas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas nostrādes gadījumā pārtrauc to darbību.
- 3. Sadalnē montēt ~50 spaiļes kabeļu komutēšanai starp slēdžiem un gaismekļiem.



<div>ĢENERĀLUZŅĒMĒJS:</div> <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS"</div> <div>Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012 Tāl: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div>	Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839			Mērogs: B/M				
	Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvārī 3, Valka, Valkas novads							
	<div>PROJEKTĒTĀJS:</div> <div></div> <div>SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div>			Projekta daļa:		Stadija	Lapa	Lapas
Elektroapgāde				BP	EL-12			
Proj. d. vad.	J.Zvilna		22.05.2017.	Rasējums: Sadalnes S1.2 principiālā elektroshēma		Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030		
Projektēja	J.Zvilna		22.05.2017.					

PIEZĪMES

- Sadalnē paredzēt vismaz 30% brīvu rezerves vietu.
- Ventilatoru barjošās līnjas pieslēgt caur kontaktoriem, kas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas nostrādes gadījumā pārtrauc to darbību.
- Sadalnē montēt ~50 spailes kabelu komutēšanai starp slēdžiem un gaismekļiem.



<div>ĢENERĀLUZŅĒMĒJS:</div> <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīgā, LV-1012 Tāl: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div> <div>PROJEKTĒTĀJS:</div> <div><div>LATPRO LTD</div><div>SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div></div> <div><div>Proj. d. vad.</div><div>J.Zvilna</div><div>22.05.2017.</div></div> <div><div>Projektēja</div><div>J.Zvilna</div><div>22.05.2017.</div></div>	Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839		Mērogs: B/M		
	Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvārī 3, Valka, Valkas novads				
	Projekta daļa: Elektroapgāde	Stadija	Lapa	Lapas	
		BP	EL-13		
Rasējums: Sadalnes S2.1 principiālā elektroskāme		Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030			

PIEZĪMES

- Sadalnē paredzēt vismaz 30% brīvu rezerves vietu.
- Ventilatoru barjošās līnjas pieslēgt caur kontaktoriem, kas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas nostrādes gadījumā pārtrauc to darbību.
- Sadalnē montēt ~50 spaiļes kabeļu komutēšanai starp slēdžiem un gaismekļiem.

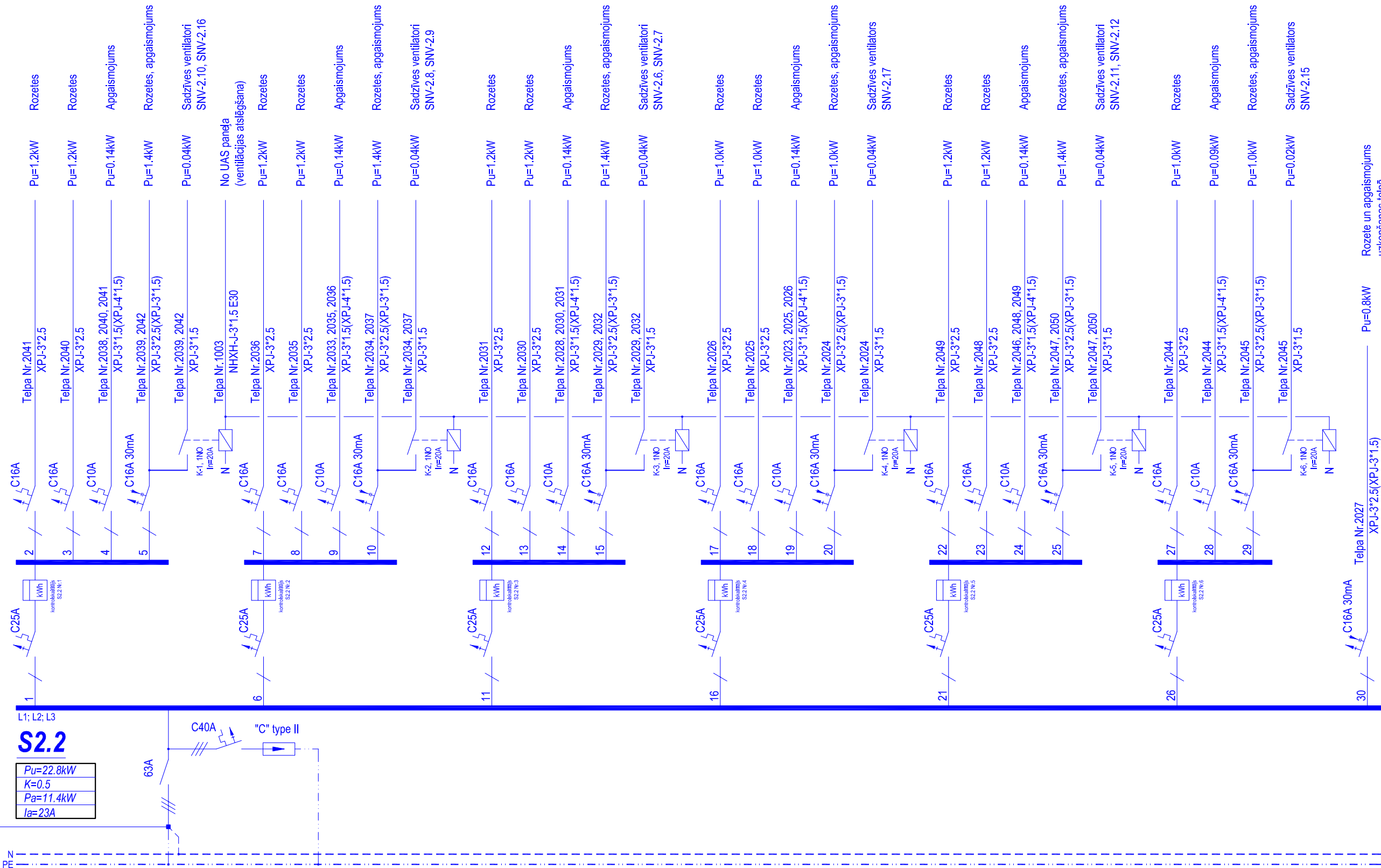
S2.2


Pu=22.8kW

K=0.5

Pa=11.4kW

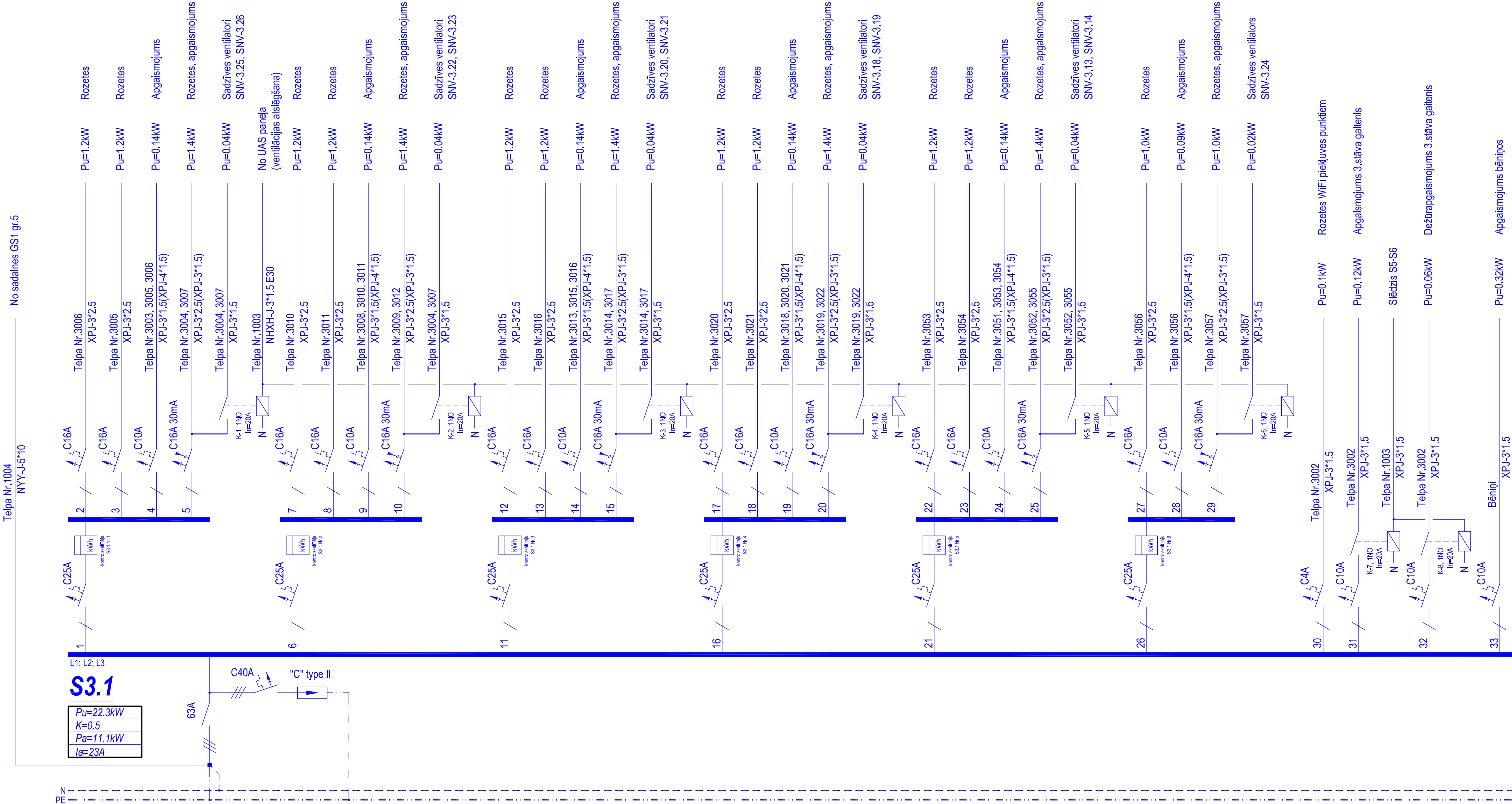
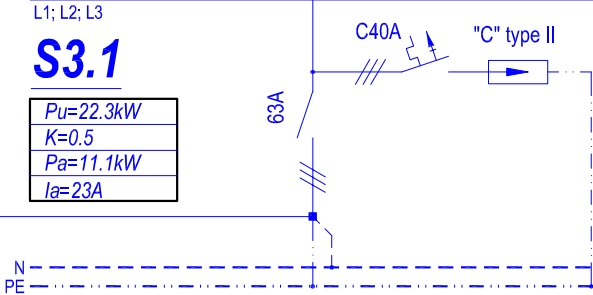
Ia=23A



<div>ĢENERĀLIZŅĒMĒJS:</div> <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS"</div> <div>Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīgā, LV-1012 Tāl: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div>	Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839		Mērogs: B/M		
	Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvārī 3, Valka, Valkas novads				
<div>PROJEKTĒTĀJS:</div> <div></div> <div>SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div>	Projekta daļa:		Stadija	Lapa	Lapas
	Elektroapgāde		BP	EL-14	
Proj. d. vad.	J.Zvilna	22.05.2017.	Rasējums: Sadalnes S2.2 principiālā elektroshēma		
Projektēja	J.Zvilna	22.05.2017.			
			Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030		

PIEZĪMES

- Sadalnē paredzēt vismaz 30% brīvu rezerves vietu.
- Ventilatoru barjošās līnjas pieslēgt caur kontaktoriem, kas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas nostrādes gadījumā pārtrauc to darbību.
- Sadalnē montēt ~50 spailes kabelu komutēšanai starp slēdžiem un gaismekļiem.



ĢENERĀLIZŅĒMĒJS:			Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839			Mērogs: B/M					
SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīgā, LV-1012 Tāl: 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com			Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvārī 3, Valka, Valkas novads								
PROJEKTĒTĀJS:			Projekta daļa: Elektroapgāde			Stadija		Lapa		Lapas	
SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R						BP		EL-15			
Proj. d. vad.		J.Zvilna	22.05.2017.		Rasējums: Sadalnes S3.1 principiālā elektroshēma			Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030			
Projektēja		J.Zvilna	22.05.2017.								

PIEZĪMES

- 1. Sadalnē paredzēt vismaz 30% brīvu rezerves vietu.
- 2. Ventilatoru barjošās līnjas pieslēgt caur kontaktoriem, kas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas nostrādes gadījumā pārtrauc to darbību.
- 3. Sadalnē montēt ~50 spaiļes kabeļu komutēšanai starp slēdžiem un gaismekļiem.

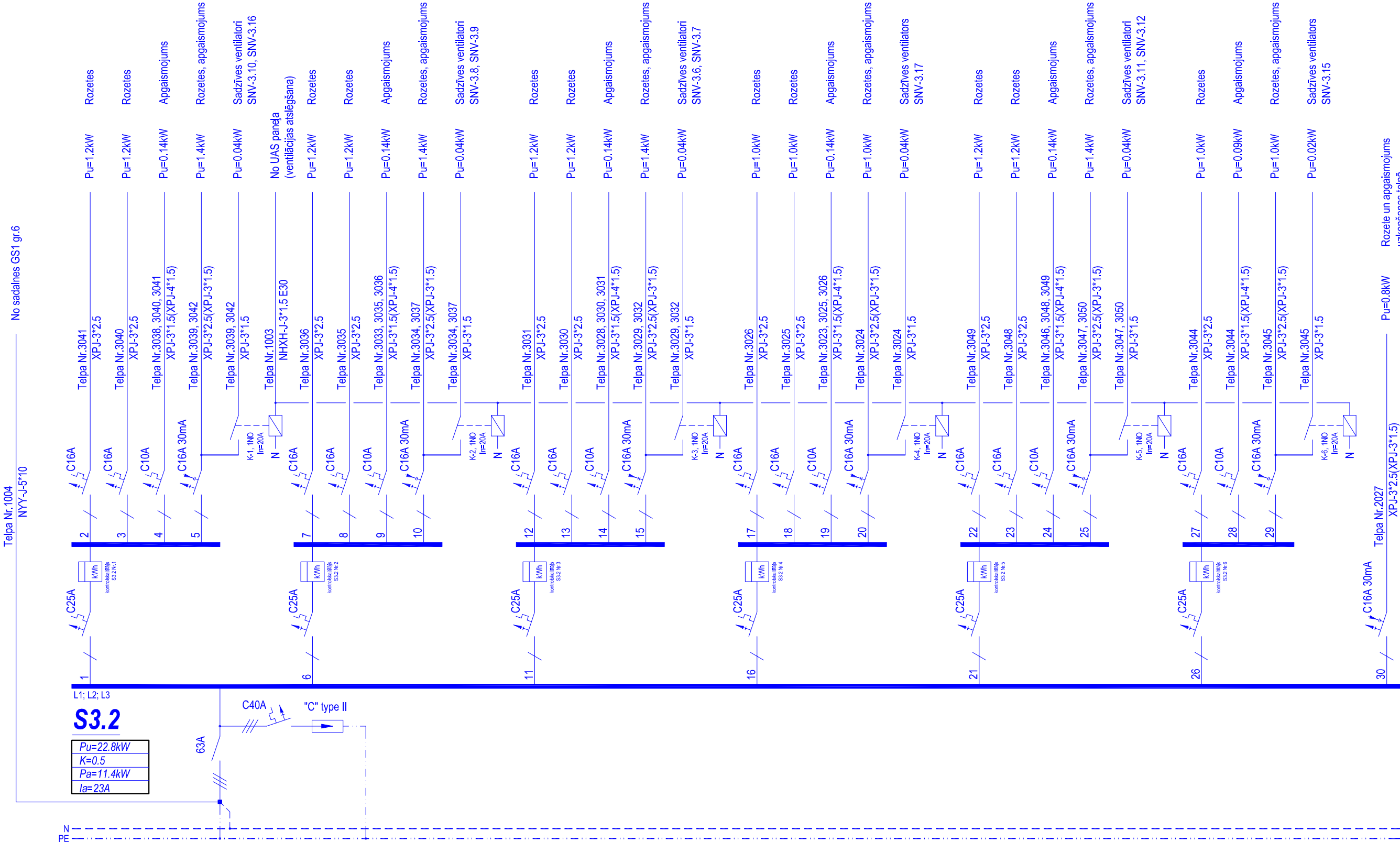
S3.2

Pu=22.8kW

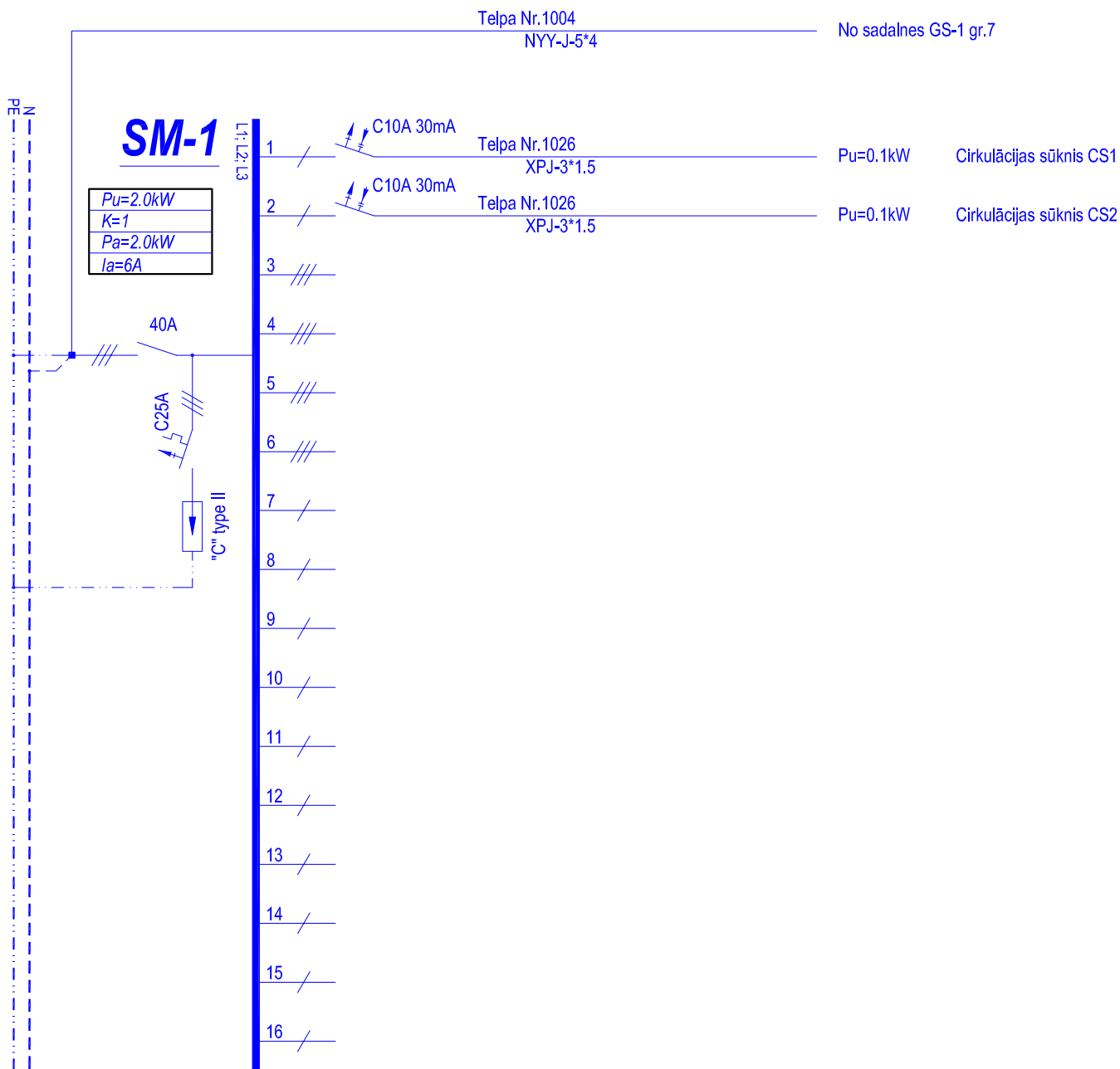
K=0.5

Pa=11.4kW

Ia=23A



<div>ĢENERĀLIZŅĒMĒJS:</div> <div>SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com</div> <div>PROJEKTĒTĀJS:</div> <div><div>LATPRO LTD</div><div>SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R</div></div> <table><tr><td>Proj. d. vad.</td><td>J.Zvilna</td><td>22.05.2017.</td></tr><tr><td>Projektēja</td><td>J.Zvilna</td><td>22.05.2017.</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	Proj. d. vad.	J.Zvilna	22.05.2017.	Projektēja	J.Zvilna	22.05.2017.				<div>Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839</div> <div>Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvārī 3, Valka, Valkas novads</div> <div>Projekta daļa: Elektroapgāde</div> <div>Rasējums: Sadarnes S3.2 principiālā elektroskēma</div>	<div>Mērogs: B/M</div> <table><tr><td>Stadija</td><td>Lapa</td><td>Lapas</td></tr><tr><td>BP</td><td>EL-16</td><td> </td></tr></table> <div>Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030</div>	Stadija	Lapa	Lapas	BP	EL-16	
Proj. d. vad.	J.Zvilna	22.05.2017.															
Projektēja	J.Zvilna	22.05.2017.															
Stadija	Lapa	Lapas															
BP	EL-16																

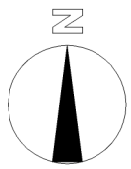


PIEZĪMES

- Sadalnē paredzēt vismaz 30% brīvu rezerves vietu.
- Sadalnē SM1 atstātas rezerves grupas un jauda apkures apsaistes elektroapgādei.

ĢENERĀLUZŅĒMĒJS: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīga, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com			Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839		Mērogs: B/M
			Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads		
PROJEKTĒTĀJS: LA TPRO LTD SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026 Tālr. +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R			Projekta daļa: Elektroapgāde	Stadija	Lapa
				BP	EL-17
Proj. d. vad.	J.Zvilna	22.05.2017.	Rasējums: Sadalnes SM1 principiālā elektroshēma		Būvprakses sertifikāts LEEA Nr.70-2030
Projektēja	J.Zvilna	22.05.2017.			

94010060321



S1.1 gr.32 El. pievads velonovietnes apgaismojumam
(velonovietnē pie griestiem uzstādīt vienu
2x36W LED armatūru + kustību sensoru)

Nojume tiks izbūvēta 2.kārtā. Attiecīgi gaismekli, sensoru uzstādīt 2.kārtā.
Kabeļu galu uz nojumi hermetizēt un ar rezervi norakt zemē

Pie 2.kārtā izbūvējamā apgaismes balsta
kabeļu galus hermetizēt un ar rezervi norakt zemē

Pie 2.kārtā izbūvējamā apgaismes balsta
kabeļu galus hermetizēt un ar rezervi norakt zemē

Proj. kabelis AXPK-4x120
(no uzskaites sadaļas uz ēkas galveno sadalni GS1)
Pie 2.kārtā izbūvējamā apgaismes balsta
kabeļu galus hermetizēt un ar rezervi norakt zemē

Esošajiem ST 0.4kV kabeliem uzstādīt dalītās aizsargčaulas 2" D110 L=10m

PIEŅĒMTIE GRAFISKIE APZĪMĒJUMI

- ZK - Proj. zemējuma kontūrs
- li - Proj. zemējuma elektrods
- W1 - Proj. abonenta 0.4kV kabeļu trase
- WT - Proj. abonenta 0.4kV kabeļu trase(PVC caurulē)
- GA-1 - Proj. gaismeklis-laterna H=6m, LED Philips Mini Luma 65W 4000K 7600lm IP66 IK09 (izbūvējams 1.būvniecības kārtā)
- GA-1 - Proj. gaismeklis-laterna H=6m, LED Philips Mini Luma 65W 4000K 7600lm IP66 IK09 (izbūvējams 2.būvniecības kārtā)
- Proj. Lattelecom sakaru kanalizācija
- Proj. Lattelecom sakaru kabelis
- Proj. Lattelecom sakaru skapis

Esošajam ST 20kV kabelim uzstādīt dalīto aizsargčaulu D160 L=4m

Esošajam ST 20kV kabelim uzstādīt dalīto aizsargčaulu D160 L=42m

Esošo apgaismojuma sadalni AS-85 demontēt.
Tās vietā uzstādīt sadalni KKM-6.
Esošos kabelus no AS-85 pārslēgt proj. KKM-6
No proj. KKM-6 uz proj. apgaismes balstiem ieguldīt kabeli NYY-J-4*6

Tranšējas rakšanas posmā atjaunot segumu
(paredzēts būvprojekta TS teritorijas sadaļā)

Proj. zemējuma kontūrs, L=100m
(cinkots plakandzelis 30x3.5mm)

Proj. zemējuma elektrodi, L=6m(4*1.5m)
(kopā 8 vietās uz kontūru)

PIEZĪMES:

- Visi montažas darbi jāveic ievērojot LBN, LVS, un citus spēkā esošos normatīvos aktus.
- Pirms darbu uzsākšanas, montažas organizācijai saņemt atļauju no inženierkomunikāciju īpašniekiem atbilstoši spēkā esošajiem normatīviem aktiem, brīdināt zemes īpašniekus par paredzētajiem darbiem.
- Pēc darbu pabeigšanas sākotnēji jānodrošina izmantoto teritoriju, atjaunojot zālāju un braucamās daļas, ietvju ciets segums.
- Koku, krūmu tuvumā un citu inženierkomunikāciju aizsargjoslu zonās, rakšanas darbus veikt nepieļaujot mehānismus, ievērojot horizontālos un vertikālos attālumus no citām inženierkomunikācijām.
- Projektā paredzēts teritorijas apgaismojums. Teritorijas apgaismojums pieslēdzams pie pilsētas apgaismojuma tīkliem.
- Teritorijas apgaismojuma tīkli izbūvējami 2 būvniecības kārtās. 1.kārtā izbūvējami 2 apgaismes balsti ar gaismekļiem ēkas priekšpagalma zonā, savukārt 2.kārtā izbūvējami 4 apgaismes balsti ar gaismekļiem ēkas iekšpagalma zonā. Kabeļu tīkls līdz visiem plānotajiem apgaismes balstiem izbūvējams 1.kārtā. Pie apgaismes balstiem, kas uzstādāmi 2.kārtā kabeļu galus hermetizēt un ar rezervi norakt zemē.
- Ēkai pieguļošo teritoriju paredzēts apgaismot ar LED tipa gaismekļiem. Gaismekļiem uzstādīt uz 6m augstiem apgaismes balstiem.
- Teritorijas gaismekļiem jābūt ar programmējamu dimmēšanas vadības bloku. Gaismekļiem jābūt ieprogrammētiem šādi - regulēšanas ierīces pārslēdz iekšējo releju par - 30% noteiktā laikā bez ārēja signāla klātbūtnes. Viduspunkts starp apgaismojuma ieslēgšanās laika (saulriets) un izslēgšanās (saullēkts) ir ierīces sākumpunkts. Šis punkts tiek saukts par pusnakts "dabisko" punktu. Mikroprocesors konstatē izmaiņas no šī sākumpunkta. Standarta konfigurācija ir iestatīta uz 2 stundām pirms (aptuveni 24:00) un 3 stundas pēc dabiskā punkta (aptuveni 5:00). Dimmēšana notiek par ~30% uz 5h.
- Zem braucamās daļas kabeļus guldīt 1.0m dziļumā viscaur ievēlot PVC aizsargcaurulēs d110.
- Krustojoties ar citām inženierkomunikācijām kabeļus ieguldīt PVC aizsargcaurulēs d75.
- Ap ēku izbūvējams lentveida zemējuma kontūrs ar zemējuma elektrodiem.
- Zemējuma kontūrs izbūvējams ne seklāk kā 1.0m dziļumā no zemes planētas virskārtas.
- Zemējuma kontūra trase precizējama pie montažas darbu veikšanas.
- Ieteicamā zemējuma kontūra pretestība nedrīkst pārsniegt Rz<10om. Pēc mērījumu veikšanas, nepieciešamības gadījumā iedziļt papildus elektrodus.
- Visas savienojumu vietas zem zemes jānotin ar pretkorozijas lentu.
- Veicot inženierkomunikāciju izbūvi, pieļaujamā inženierkomunikāciju novietojuma pielāide ±0.3m no būvprojekta paredzētā. Ja inženierkomunikācijas novietojuma izmaiņas ietekmē citas inženierkomunikācijas un/vai īpašumtiesības jāveic izmaiņas būvprojekta daļas atkārtota saskaņošana ar skarto inženierkomunikāciju turētājiem un/vai nekustamā īpašuma īpašniekiem.
- Visas būvprojekta daļas skatīt kopā. Pirms rakšanas darbu uzsākšanas iepazīties ar citu inženierkomunikāciju projektu risinājumiem, to piesaistēm un ieguldīšanas dziļumiem.

ĢENERĀLIZHĒMĒJIS:
SIA
"ARHITEKTES INĀRS CAUNĪTES BIROJS"
Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R
Cēsu iela 26-13, Rīga, LV-1012
Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R

PROJEKTĒTĀJS:

LATPRO
LTD

SIA "Latpro LTD", Tēraudlietuves iela 22, Rīga, LV-1026

Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R

Proj. d. vad. J.Zvilna 27.09.2017.

Projektēja J.Zvilna 27.09.2017.

Pasūtītājs: Valkas novada dome, Reģ. Nr.90009114839

Mērogs: 1:250

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve
Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads

Projekta daļa:

Elektroapgāde

Stadija

BP

Lapa

ELT-19-IZM

Lapas

Rasējums:
Ģenplāns ar teritorijas elektrotīkliem un
zemējuma kontūru

Būvprakses sertifikāts
LEEA Nr.70-2030

GALVENO MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJAS INTERNĀTA PĀRBŪVE, DOMES BULVĀRIS 3, VALKA, VALKAS NOVADS

Datums: 27.09.2017.

Poz. Nr.	Tips marka	Nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	Sadalne GS1				
1	individuālas komplektācijas	Sadalnes korpuss (virsapmetuma, slēdzams)	k-ts	1	skat. EL-10
2	NS160	Automātslēdzis	k-ts	1	SCHNEIDER
3	C6A 1p.	Automātslēdzis	gab.	3	SCHNEIDER
4	C10A 1p.	Automātslēdzis	gab.	2	SCHNEIDER
5	C16A 1p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
6	C25A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
7	C40A 3p.	Automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
8	D125A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
9	"B+C" type I+II 4p.	Pārsprieguma aizsardzība	k-ts	1	J.PROPSTER
10		Galvenā potenciālu izlīdzinošā kopne	k-ts	1	
11		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Sadalne S1.1				
12	individuālas komplektācijas	Sadalnes korpuss (zemapmetuma, slēdzams)	k-ts	1	skat. EL-11
13	63A 3p.	Ievadslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
14	C4A 1p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
15	C10A 1p.	Automātslēdzis	gab.	13	SCHNEIDER
16	C16A 1p.	Automātslēdzis	gab.	8	SCHNEIDER
17	C25A 1p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
18	C16A 3p.	Automātslēdzis	gab.	3	SCHNEIDER
19	C40A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
20	C10A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	4	SCHNEIDER
21	C16A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	4	SCHNEIDER
22	iCT+, 1NO, In-20A	Kontakts	gab.	9	SCHNEIDER
23	63A, 230V, tiešā slēguma	Modulārais elektroenerģijas skaitītājs	gab.	1	SCHNEIDER
24	IC Astro 2C	Apgaismojuma vadības relejs	k-ts	1	SCHNEIDER
25	"C" type II 4p.	Pārsprieguma aizsardzība	k-ts	1	J.PROPSTER
26		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Sadalne S1.2				
27	individuālas komplektācijas	Sadalnes korpuss (zemapmetuma, slēdzams)	k-ts	1	skat. EL-12
28	63A 3p.	Ievadslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
29	C10A 1p.	Automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
30	C16A 1p.	Automātslēdzis	gab.	7	SCHNEIDER
31	C25A 1p.	Automātslēdzis	gab.	3	SCHNEIDER
32	C40A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
33	C10A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
34	C16A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	10	SCHNEIDER
35	iCT+, 1NO, In-20A	Kontakts	gab.	6	SCHNEIDER
36	63A, 230V, tiešā slēguma	Modulārais elektroenerģijas skaitītājs	gab.	3	SCHNEIDER
37	"C" type II 4p.	Pārsprieguma aizsardzība	k-ts	1	J.PROPSTER
38		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	

Piezīmes

1. Pieļaujama materiālu un iekārtu nomaina ar analogiem, saskaņojot ar būvprojekta autoru un pasūtītāju.

Sastādīja

J.Zvilna

GALVENO MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJA INTERNĀTA PĀRBŪVE, DOMES BULVĀRIS 3, VALKA, VALKAS NOVADS

Datums: 27.09.2017.

Poz. Nr.	Tips marka	Nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	Sadalne S2.1				
39	individuālas komplektācijas	Sadalnes korpuss (zemapmetuma, slēdzams)	k-ts	1	skat. EL-13
40	63A 3p.	Ievadslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
41	C4A 1p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
42	C10A 1p.	Automātslēdzis	gab.	8	SCHNEIDER
43	C16A 1p.	Automātslēdzis	gab.	11	SCHNEIDER
44	C25A 1p.	Automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
45	C40A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
46	C16A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
47	iCT+, 1NO, In-20A	Kontakts	gab.	8	SCHNEIDER
48	63A, 230V, tiešā slēguma	Modulārais elektroenerģijas skaitītājs	gab.	6	SCHNEIDER
49	"C" type II 4p.	Pārsprieguma aizsardzība	k-ts	1	J.PROPSTER
50		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Sadalne S2.2				
51	individuālas komplektācijas	Sadalnes korpuss (zemapmetuma, slēdzams)	k-ts	1	skat. EL-14
52	63A 3p.	Ievadslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
53	C10A 1p.	Automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
54	C16A 1p.	Automātslēdzis	gab.	11	SCHNEIDER
55	C25A 1p.	Automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
56	C40A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
57	C16A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	7	SCHNEIDER
58	iCT+, 1NO, In-20A	Kontakts	gab.	6	SCHNEIDER
59	63A, 230V, tiešā slēguma	Modulārais elektroenerģijas skaitītājs	gab.	6	SCHNEIDER
60	"C" type II 4p.	Pārsprieguma aizsardzība	k-ts	1	J.PROPSTER
61		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Sadalne S3.1				
62	individuālas komplektācijas	Sadalnes korpuss (zemapmetuma, slēdzams)	k-ts	1	skat. EL-15
63	63A 3p.	Ievadslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
64	C4A 1p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
65	C10A 1p.	Automātslēdzis	gab.	9	SCHNEIDER
66	C16A 1p.	Automātslēdzis	gab.	11	SCHNEIDER
67	C25A 1p.	Automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
68	C40A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
69	C16A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
70	iCT+, 1NO, In-20A	Kontakts	gab.	8	SCHNEIDER
71	63A, 230V, tiešā slēguma	Modulārais elektroenerģijas skaitītājs	gab.	6	SCHNEIDER
72	"C" type II 4p.	Pārsprieguma aizsardzība	k-ts	1	J.PROPSTER
73		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Sadalne SM1				
74	36mod	Sadalnes korpuss (virsapmetuma, slēdzams)	k-ts	1	skat. EL-17
75	40A 3p.	Ievadslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
76	C10A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	2	SCHNEIDER
77	C25A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
78	"C" type II 4p.	Pārsprieguma aizsardzība	k-ts	1	J.PROPSTER
79		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	

Piezīmes

1. Pieļaujama materiālu un iekārtu nomaiņa ar analogiem, saskaņojot ar būvprojekta autoru un pasūtītāju.

Sastādīja

J.Zvilna

GALVENO MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJA INTERNĀTA PĀRBŪVE, DOMES BULVĀRIS 3, VALKA, VALKAS NOVADS

Datums: 27.09.2017.

Poz. Nr.	Tips marka	Nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	Sadalne S3.2				
80	individuālas komplektācijas	Sadalnes korpuss (zemapmetuma, slēdzams)	k-ts	1	skat. EL-16
81	63A 3p.	Ievadslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
82	C10A 1p.	Automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
83	C16A 1p.	Automātslēdzis	gab.	11	SCHNEIDER
84	C25A 1p.	Automātslēdzis	gab.	6	SCHNEIDER
85	C40A 3p.	Automātslēdzis	gab.	1	SCHNEIDER
86	C16A 30mA 2.p	Noplūdes strāvas automātslēdzis	gab.	7	SCHNEIDER
87	iCT+, 1NO, In-20A	Kontakts	gab.	6	SCHNEIDER
88	63A, 230V, tiešā slēguma	Modulārais elektroenerģijas skaitītājs	gab.	6	SCHNEIDER
89	"C" type II 4p.	Pārsprieguma aizsardzība	k-ts	1	J.PROPSTER
90		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Kabeļtrepe				
91	KS20-600	Kabeļtrepe	m	15	MEKA
92	TP1-250	Griestu piekare	gab.	18	MEKA
93	TPK-600	Traversa	gab.	9	MEKA
94		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Rozetes, slēdži				
95	AS 500 1p. IP20	Zemapmetuma slēdzis	gab.	10	JUNG
96	AS 500 2p. IP20	Zemapmetuma slēdzis	gab.	60	JUNG
97	AS 500 1p. IP44	Zemapmetuma slēdzis	gab.	1	JUNG
98	AS 500 1v. IP20	Zemapmetuma rozete	gab.	747	JUNG
99	AS 500 1v. IP44	Zemapmetuma rozete	gab.	66	JUNG
100	AS 500 1v.	Rozetes-slēdža rāmītis	gab.	238	JUNG
101	AS 500 2v.	Rozetes-slēdža rāmītis	gab.	160	JUNG
102	AS 500 3v.	Rozetes-slēdža rāmītis	gab.	94	JUNG
103	AS 500 4v.	Rozetes-slēdža rāmītis	gab.	9	JUNG
104	AS 500 5v.	Rozetes-slēdža rāmītis	gab.	4	JUNG
105		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Montāžas materiāli				
106	1v.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba	gab.	238	KOPOS
107	2v.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba	gab.	160	KOPOS
108	3v.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba	gab.	94	KOPOS
109	4v.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba	gab.	9	KOPOS
110	5v.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba	gab.	4	KOPOS
111	D16-D25	PVC aizsargcaurule	m	10000	EVOPIPES
112	D75-D100	PVC aizsargcaurule	m	50	EVOPIPES
113		PVC aizsargcauruļu instalācijas materiāli	k-ts	1	EVOPIPES
114		Dažādi kabeļu instalācijas materiāli(stiprinājumi, spaiļes)	k-ts/obj.	1	
115		Ugunsdrošās putas/mastika(ugunsdrošo sienu šķērsojum.)	k-ts/obj.	1	HILTI
	Klātbūtnes, kustību sensori				
116	Swiss Garde 360 Plus RA IP20	Kustību sensors virsbūvējams	gab.	25	ZUBLIN
117	Swiss Garde 360 Plus RA IP55	Kustību sensors virsbūvējams	gab.	7	ZUBLIN
118	Swiss Garde 360 Plus Presence RA IP55	Klātbūtnes sensors virsbūvējams	gab.	59	ZUBLIN
119		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	

Piezīmes

1.Pieļaujama materiālu un iekārtu nomaiņa ar analogiem, saskaņojot ar būvprojekta autoru un pasūtītāju.

Sastādīja

J.Zvilna

GALVENO MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJAS INTERNĀTA PĀRBŪVE, DOMES BULVĀRIS 3, VALKA, VALKAS NOVADS

Datums: 27.09.2017.

Poz. Nr.	Tips marka	Nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	Apgaismes ķermeņi, spuldzes				
120	CALLISTO 2* E27 IP40 OPAL MAT	Plafona tipa apgaismes armatūra ar maināmām spuldzēm	gab.	106	LENA LIGHTING
121	CALLISTO 1* E27 IP40 OPAL MAT	Plafona tipa apgaismes armatūra ar maināmām spuldzēm	gab.	109	LENA LIGHTING
122	CAMEA 1*E27 IP44 OPAL MAT	Plafona tipa apgaismes armatūra ar maināmām spuldzēm	gab.	120	LENA LIGHTING
123	LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED 1800lm 18W E IP54 830	Apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm	gab.	4	LUXIONIA
124	ONTEC R F1 102 M LED 1h	Evakuācijas gaismeklis ar 1h akumulatora bateriju	gab.	11	TM TECHNOLOGIE
125	ONTEC R C1 102 M LED 1h	Evakuācijas gaismeklis ar 1h akumulatora bateriju	gab.	10	TM TECHNOLOGIE
126	Miva 150 HMP 4100lm 39W 830 FO white	Apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm	gab.	6	INTRA LIGHTING
127	Miva 150 HMP 3300lm 32W 830 FO white	Apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm	gab.	4	INTRA LIGHTING
128	Barat 2x36W I17 PC/PC 840	Apgaismes ķermenis ar maināmām luminscentajām spuldzēm	gab.	21	NORTCHLIFFE
129	LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 1200lm 12W E IP54 840	Apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm	gab.	4	LUXIONIA
130	ONTEC G E1E 101 M LED 1h	Evakuācijas norādes gaismeklis ar piktogrammu un 1h akumulatora bateriju	gab.	9	TM TECHNOLOGIE
131	ONTEC E E1E 101 M LED 1h	Evakuācijas norādes gaismeklis ar piktogrammu un 1h akumulatora bateriju	gab.	2	TM TECHNOLOGIE
132	PARATHOM CLASSIC ACL A75 frosted, 9W, 1055lm, 2700K, Ra80, E27	LED spuldze	gab.	386	OSRAM
133	PARATHOM CLASSIC ACL A60 frosted, 8W, 1055lm, 2700K, Ra80, E27	LED spuldze	gab.	55	OSRAM
134	LUMILUX T8, 36W, 3350lm, 4000K, Ra80	Luminiscentā spuldze	gab.	42	OSRAM
135		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Teritorijas apgaismojums (1.būvniecības kārtā)				
136	NYJ-J 3*1.5	Kabelis (montāžai balstā)	m	14	DRAKA
137		Spaiļu bloks	k-ts	2	
138	C6A 1p.	Automātslēdzis	gab.	2	SCHNEIDER
139	H=6m, Ø60, Ø125	Balsts konisks, cinkots	k-ts	2	EUROPOLES
140	P-1.3	Balsta pamatne	gab.	2	
141		Gumijas blīve	gab.	2	
142	Mini Luma LED 65W, 4000K, 7600lm, IP66, IK09, ar programmējamu dimmēšanas vadības bloku	Ielu apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm	gab.	2	PHILIPS
143	KKM-6, NH00 7gab.	Kabeļu komutācijas sadalne	k-ts	1	
144	PKKM-6	Sadalnes pamatne	gab.	1	
145		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	

Piezīmes

1.Pieļaujama materiālu un iekārtu nomaina ar analogiem, saskaņojot ar būvprojekta autoru un pasūtītāju.

Sastādīja

J.Zvilna

GALVENO MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJA INTERNĀTA PĀRBŪVE, DOMES BULVĀRIS 3, VALKA, VALKAS NOVADS

Datums: 27.09.2017.

Poz. Nr.	Tips marka	Nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	Teritorijas apgaismojums (2.būvniecības kārtā)				
146	NYJ-J 3*1.5	Kabelis (montāžai balstā)	m	28	DRAKA
147		Spaiļu bloks	k-ts	4	
148	C6A 1p.	Automātslēdzis	gab.	4	SCHNEIDER
149	H=6m, Ø60, Ø125	Balsts konisks, cinkots	k-ts	4	EUROPOLES
150	P-1.3	Balsta pamatne	gab.	4	
151		Gumijas blīve	gab.	2	
152	Mini Luma LED 65W, 4000K, 7600lm, IP66, IK09, ar programmējamu dimmēšanas vadības bloku	Ielu apgaismes ķermeņi ar integrētām LED diodēm	gab.	4	PHILIPS
153		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	0.4kV kabeļi				
154	XPJ-3*1.5	Kabelis	m	5700	DRAKA
155	XPJ-4*1.5	Kabelis	m	4500	DRAKA
156	XPJ-3*2.5	Kabelis	m	2200	DRAKA
157	XPJ-5*2.5	Kabelis	m	75	DRAKA
158	NHXXH-J 3*1.5 E90	Ugunsdrošs kabelis	m	40	DRAKA
159	NHXXH-J 3*1.5 E30	Ugunsdrošs kabelis	m	160	DRAKA
160	NYJ-J-3*1.5	Kabelis	m	220	DRAKA
161	NYJ-J 5*4	Kabelis	m	40	DRAKA
162	NYJ-J 4*6	Kabelis	m	235	DRAKA
163	NYJ-J-5*10	Kabelis	m	165	DRAKA
164	AXPK-4*120	Kabelis	m	62	DRAKA
165	H07V-K-1*16	Zemējuma vads	m	100	DRAKA
166	H07V-K-1*70	Zemējuma vads	m	18	DRAKA
	Kabeļu guldīšana				
167	D50	PVC caurule	m	10	EVOPIPES
168	D110	PVC caurule	m	105	EVOPIPES
169	D110	PVC dalītā aizsargcaurule	m	70	EVOPIPES
170	D160	PVC dalītā aizsargcaurule	m	50	EVOPIPES
171	1-2 kabeļiem	Tranšējas rakšana, aizbēršana	m	240	
172		Kabeļa brīdinājuma lenta	m	300	
173		Smilts	m3	20	
174	EPKT-0015 4-16mm2	Kabeļu gala apdare	gab.	12	RAYCHEM
175	EPKT-0047 70-150mm2	Kabeļu gala apdare	gab.	2	RAYCHEM
176	SKH 22-9	Termonosēdināma gala uzmava ar līmi	k-ts	7	CELLPACK
177	SKH 10-4	Termonosēdināma gala uzmava ar līmi	k-ts	1	CELLPACK
178		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	

Piezīmes

1.Pieļaujama materiālu un iekārtu nomaiņa ar analogiem, saskaņojot ar būvprojekta autoru un pasūtītāju.

Sastādīja

J.Zvilna

GALVENO MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJA INTERNĀTA PĀRBŪVE, DOMES BULVĀRIS 3, VALKA, VALKAS NOVADS

Datums: 27.09.2017.

Poz. Nr.	Tips marka	Nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	Zibensaizsardzības sistēma, zemējuma kontūrs				
179	20mm/1.5m (110 020)	Zemējuma stienis	gab.	32	J.PROPSTER
180	T20 (2058)	Stieņa spice	gab.	8	J.PROPSTER
181	30x3.5mm (100 335)	Zemējuma lenta (cinkots plakandzelzis)	m	100	J.PROPSTER
182	8-10/30mm (1342)	Savienotājklemme (stieple-lenta)	gab.	9	J.PROPSTER
183	30/20mm (2010)	Pieslēgspaile (lenta-stienis)	gab.	8	J.PROPSTER
184	50mm/10m	Pretkorozijas lenta	k-ts	2	J.PROPSTER
185		Tranšejas rakšana, aizbēršana	m	115	
186	d8mm	Alumīnija stieple	m	220	J.PROPSTER
187	d10mm	Apaldzelzs stieple	m	25	J.PROPSTER
188	8mm	Stieples sienas stiprinājums	gab.	100	J.PROPSTER
189	8mm	Stieples jumta stiprinājums skārda jumtam	gab.	155	J.PROPSTER
190	8-10mm (1270)	Krustojuma savienotājklemme (stieple-stieple)	gab.	18	J.PROPSTER
191		Savienotājklemme (stieple-noteka)	gab.	15	J.PROPSTER
192	16mm/1.5m	Vertikālais zibensuztvērējs+stipināšanas kronšteins	k-ts	8	J.PROPSTER
193	8-10mm (2100)	Mērijuma spaile (stieple-stieple)	gab.	8	J.PROPSTER
194		Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1	
	Darbu izpildedokumentācijas izstrāde				
195		Izpildedokumentācija, mērījumi, slēguma shēmas	k-ts/obj.	1	

Piezīmes

1.Pieļaujama materiālu un iekārtu nomaiņa ar analogiem, saskaņojot ar būvprojekta autoru un pasūtītāju.

Sastādīja

J.Zvilna