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

PASŪTĪTĀJS:	SIGULDAS NOVADA PAŠVALDĪBA Reģ. Nr. 90000048152 Pils ielā Nr.16, Siguldā, LV 2150
PASŪTĪJUMA vai PROJEKTA NR:	412-13-2018
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	**Siguldas jaunās pils kompleksa saimniecības pagalma daļas labiekārtojums**
ADRESE:	**Pils ielā 16, Siguldā, LV 2150 (kadastra Nr. 80150021818)**
BŪVES GALVENĀS LIETOŠANAS VEIDS *(ar cipariem un vārdiem):*	**2112 01 01** (ielas, ceļi, laukumi ar cieto segumu)
BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:	Būvprojekts (BP)
SADAĻA, MARKA:	**Elektroapgāde, lietotāja ārējie tīkli, ELT**
SĒJUMA NR./SĒJUMU SKAITS:	2/4
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:	valdes priekšsēdētāja Ināra Caunīte
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:	Ināra Caunīte, LAS sert.Nr. 10-0645
BŪVPROJEKTA ELT SADAĻAS VADĪTĀJS:	Verners Langenfelds, sert.Nr. 3-00515
Siguldas novada būvvaldes arhīva reģistrācijas Nr.	Rīga - 2018

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

TERITORIJAS SADAĻA

1. sējums	1. daļa	Vispārīgā daļa	
	2. daļa	Arhitektūras daļa	
		Teritorijas sadaļa	TS
2. sējums		**Elektroapgāde, lietotāja ārējie tīkli**	**ELT**
3. sējums		Būvdarbu apjomi	BA
4. sējums		Tāme	T

Ras. marka	Satura rādītājs	Lapa
	Titullapa	1
	Būvprojekta sastāvs	2
	ELT daļas satura rādītājs	3
	Sertifikāts elektrotehnisko darbu elektroinženiera zināšanau apjomā	4
ELT-1	ELT daļas vispārīgie rādītāji	5
ELT-2	Pieslēguma shēma	6
ELT-3	Ģenplāns ar elektrotīklu	7
	Materiālu specifikācija	8

Skaidrojošs apraksts.

Dotajā projektā tiek izstrādāta *Siguldas pils ēku kompleksa* (turpmāk objekta) elektrisko tīklu *rekonstrukcija* objekta iekšējā teritorijā. Projekts tiek izstrādāts saskaņā ar Siguldas novada domes sastādītu projektēšanas uzdevumu, kas nepieciešama pils kompleksa teritorijas labiekārtojuma izmaiņu elektroapgādes nodrošināšanai.

Dotais projekts papildina iepriekš izstrādātā būvprojekta ar pasūtījuma Nr 378-22-2017 ELT sadaļu.

Projekta ietvaros tiek labiekārtota objekta *saimniecības pagalma daļas* teritorija un tam tiek izbūvēts spēka tīkls .

Elektriskās barošanas avots ir objektā uzstādītā cilpu kaste CK-8 (skat. projekta Nr 378-22-2017 ELT sadaļu).

Elektriskās barošanas apjoms ir noteikts pēc pasūtītāja pārstāvja ("Fāze Sigulda", SIA) dotā uzdevuma. Projektējamās sadales CK-11 atrašanās vieta izvēlēta pēc pasūtītāja ieteikuma, bet saskaņojot ar pasūtītāju to iespējams uzstādīt tuvāk koncertu telts laukumam. Barošanās pieslēguma vietu skatīt rasējumā ELT-3.

Projekta ietvaros paredzēts:

1. Izbūvēt jaunu sadalni CK-11 objekta teritorijā. Sadalē uzstādīt elektriskās aizsargiekārtas un elektroenerģijas komunālo skaitītāju;
2. Izbūvēt jaunu kabeļu līniju no barošanās punkta CK-8 uz jaunizbūvējamo CK-11. Kabelis guldāms ar atklātās tranšejas metodi 0.8-1m dziļumā un visā garumā ievelkams aizsargcaurulē. Kabelis guldāms tuvu esošām kabeļu līnijām, kas izbūvētas iepriekšējā projekta ietvaros!;
3. Veikt pievienošanas darbus esošajā sadalē uzstādot papildus kūstošos drošinātājus. Arī sadalē CK-2 uzstādāmi jauni drošinātāji;
4. Jaunizbūvētajai sasadalei izbūvēt atkārtotos zemējumus, kuru pretestība mazāka par 10Ω.

Projektējamās kabēlu līnijas domātas elektroenerģijas pārvadei un sadalei. Dotais tehnoloģiskais process ir bezatkritumu, ko nepavada kaitīgi izdalījumi apkārtējā vidē (kā arī ūdenī un gaisā), bet trokšņu un vibrācijas līmenis, ko rada iekārtas, nepārsniedz pieļaujamās normas pēc spēkā esošiem noteikumiem.

Darba aizsardzības un drošības tehniku projektējamam objektam celtniecībā un ekspluatācijā nodrošina stingri ievērojot Elektroietaišu izbūves noteikumus, kā arī citus spēkā esošos noteikumus.

Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un nedegošās konstrukcijas, automātiskā atslēgšanās īsslēguma gadījumā, zemēšanas un citi pasākumi.

Visi darbi veicami saskaņā ar Latvijas Būvnormatīviem (LBN), „Celtniecības normām un noteikumiem” (CNN), ”Elektroiekārtu ierīkošanas noteikumiem” (EIN), kā arī ievērojot darba drošības tehnikas noteikumus.

Izmantoto dokumentu saraksts

Nr.p.k.	Dokumenta veids	Dokumenta veids
1	LBN	LBN 202-15; Būvprojekta saturs un noformēšana.
2	LBN	LBN 008-14; Inženiertīklu izvietojums.
3	LBN	LBN 201-15; Būvju ugunsdrošība
4	LBN	LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija"
5	Likums	Būvniecības likums.
6	Likums	Informācijas atklātības likums.
7	MK Noteikumi	MK Noteikumi Nr. 500 Vispārīgie būvnoteikumi.
8	MK Noteikumi	MK Noteikumi Nr. 529 Ēku būvnoteikumi.
9	MK Noteikumi	MK Noteikumi Nr. 916. Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība.
10	MK Noteikumi	MK Noteikumi Nr. 294. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija"
11	LEK	Latvijas energostandarti.
12	LVS EN	Latvijas valsts standarti.

EL DAĻAS LAPU SARAKSTS

EL daļas vispārīgie rādītāji	ELT-1
Pirmā stāva spēka tīkla plāns	ELT-2
Pieslēguma shēma	ELT-3
Materiālu specifikācija	

ŠĪ BŪVPROJEKTA **ELT SADAĻAS** RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA SADAĻAS VADĪTĀJS

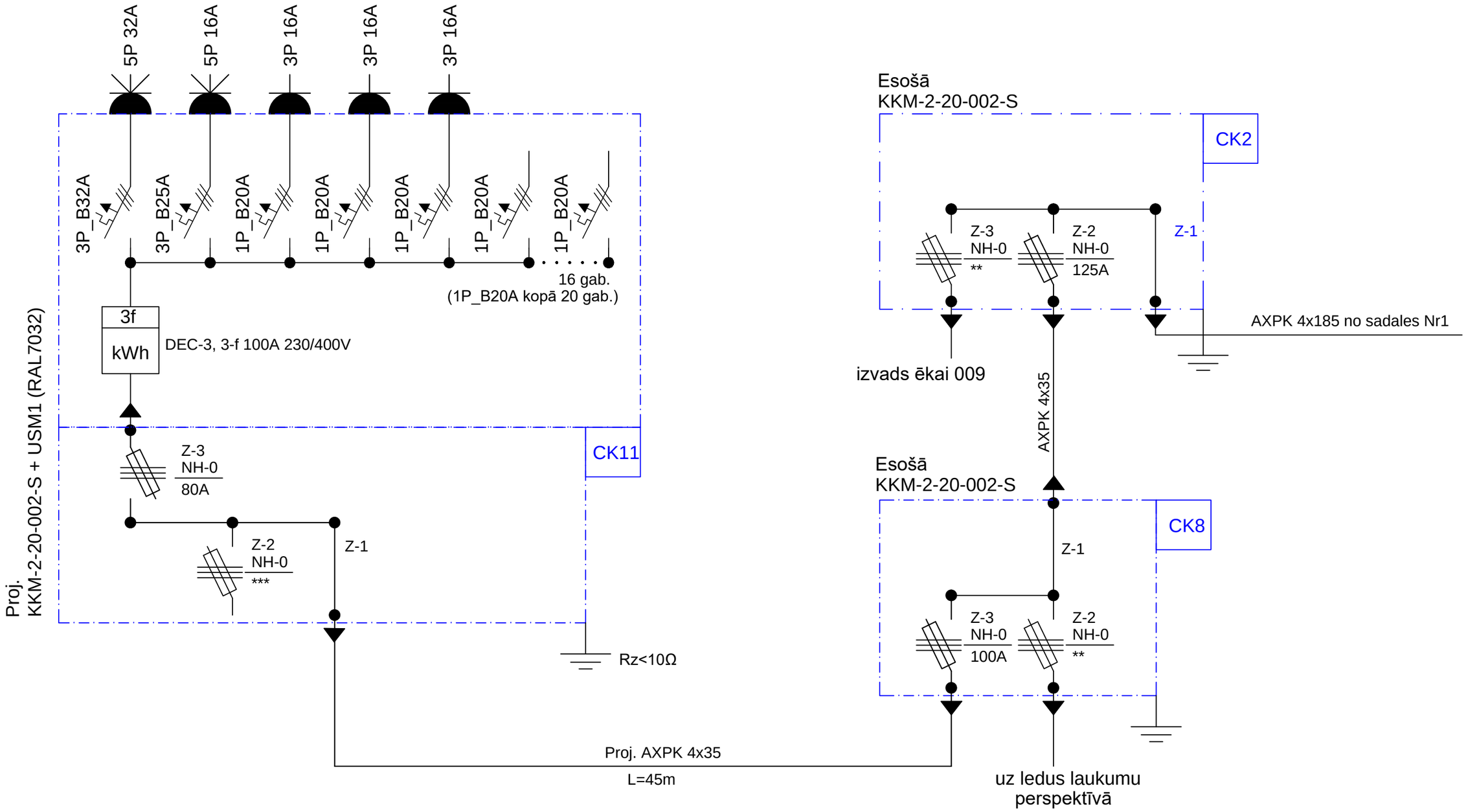
Verners Langenfelds, sert. Nr. 3-0515
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

27.07.2018
(datums) (paraksts)

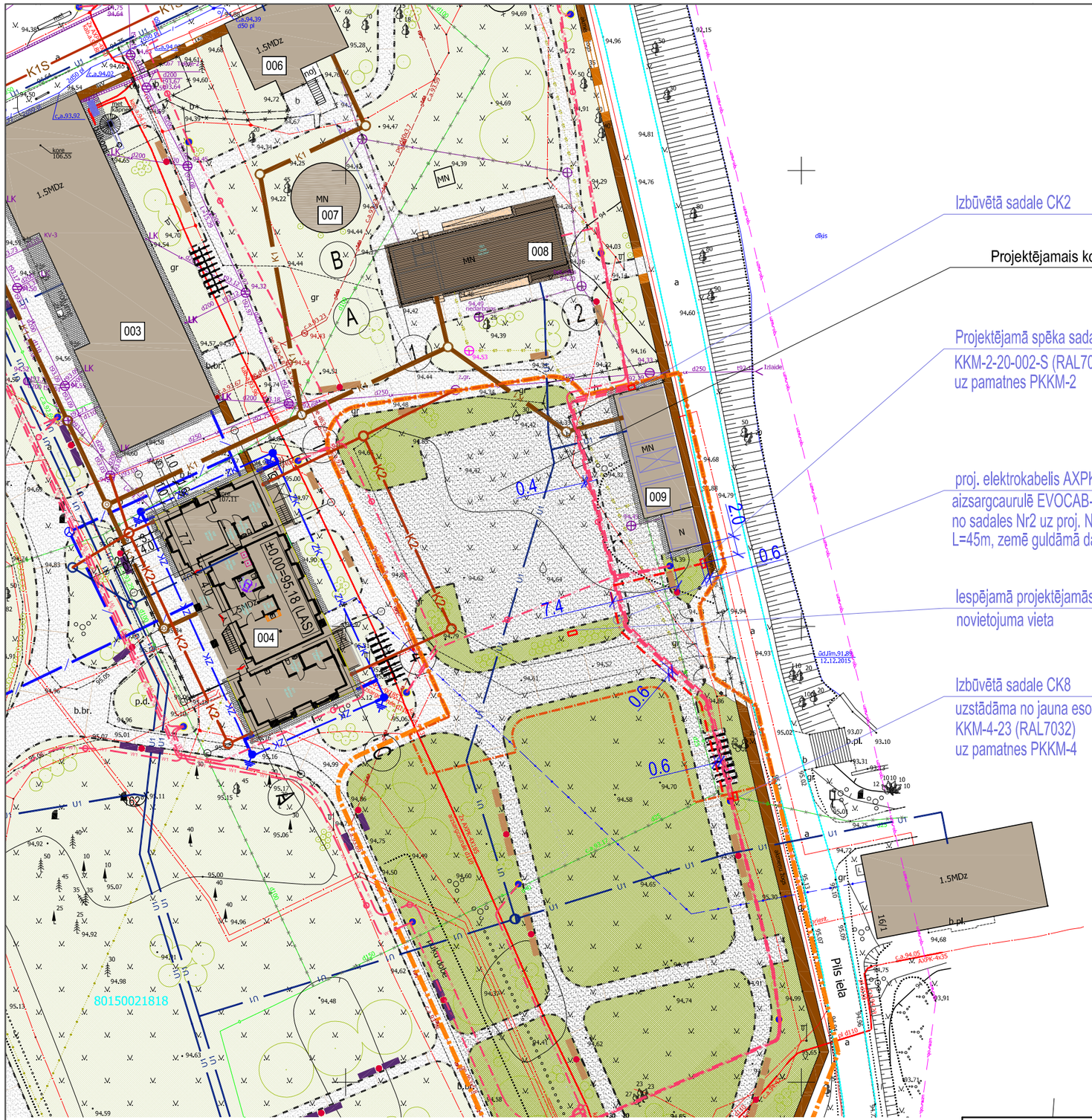
Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771 Būvkomersanta reģ. Nr. 0242 - R Cēsu ielā 26 - 13 Rīgā, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com

Pasūtītājs:	Siguldas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000048152 Pils iela 16, Sigulda LV-2150	Stadija:	BP
Objekts:	Siguldas Jaunās pils kompleksa saimniecības pagalma daļas labiekārtojums	Mērogs:	b/m
Adrese:	Pils iela 16, Sigulda, Siguldas novads, LV-2150 (kadastra Nr. 8015 002 1818)	Lapa: ELT-1	Lapas: 4
Rasējums:	EL daļas vispārīgie rādītāji	Lappuse Nr:	5

Būvprojekta vad.:	Ināra Caunīte
Būvproj. daļas vad.:	Verners Langenfelds
Pasūtījuma Nr.: 412-13-2018	Datums: 2018.07.06.



Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771 Būvkomersanta reģ. Nr. 0242 - R Cēsu ielā 26 - 13 Rīgā, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com	Pasūtītājs: Siguldas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000048152 Pils iela 16, Sigulda LV-2150		Stadija: BP
	Objekts: Siguldas Jaunās pils kompleksa saimniecības pagalma daļas labiekārtojums		Mērogs: 1:500
Būvproj. daļas vad. Verners Langenfelds	Adrese: Pils iela 16, Sigulda, Siguldas novads, LV-2150 (kadastra Nr. 8015 002 1818)		Lapa: ELT-2
Izstrādāja: Verners Langenfelds			
Pasūtījuma Nr.: 412-13-2018	Datums: 2018.07.06.	Rasējums: Pieslēguma shēma	Lappuse Nr: 6



Ēku un būvju eksplikācija

Nr.	Nosaukums
001	Siguldas jaunā pils
002	Projektējamā muižas koka māja
003	Palīgēka
004	Projektējamā saimniecības ēka
005	Projektējamā dzīvojamā māja
006	Palīgēka
007	Ūdens tornis
008	Projektējamā terase
009	Palīgēka
010	Palīgēka
011	Palīgēka

Pieņemtie apzīmējumi:

W1 — W1 — Proj. lietotāja elektrokabelis

7.0 — ELT piesaistes

ŠĪ BŪVPROJEKTA **ELT SADAĻAS** RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA SADAĻAS VADĪTĀJS

Verners Langenfelds, sert. Nr. 3-0515
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

27.07.2018
(datums) (paraksts)

Piezīmes:
1. Kabelis guldāmais 0.8-1m dziļumā.
2. Pirms kabeļa ieguldīšana esošās komunikācijas atšurfēt un pārliecināties par to reālo atrašanos dabā.
3. Pēc pasūtītāja pieprasījuma visi kabeļi ievelkami aizsafrgcaurulēs visā garumā
Nepieciešamības gadījumā veikt korekcijas 0,4kV KL ieguldīšanā.
4. Nepieciešamības gadījumā darbu veikšanas gaitā augstuma atzīmes elektroiekārtu uzstādīšanai norāda pasūtītājs.

Projektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771 Būvkomersanta reģ. Nr. 0242 - R Cēsu ielā 26 - 13 Rīgā, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com	Pasūtītājs: Siguldas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000048152 Pils iela 16, Sigulda LV-2150		Stadija: BP
	Objekts: Siguldas Jaunās pils kompleksa saimniecības pagalma daļas labiekārtojums		Mērogs: 1:500
Būvproj. daļas vad. Verners Langenfelds	Adrese: Pils iela 16, Sigulda, Siguldas novads, LV-2150 (kadastra Nr. 8015 002 1818)		Lapa: ELT-3
Izstrādāja: Verners Langenfelds			
Pasūtījuma Nr.: 412-13-2018	Datums: 2018.07.06.	Rasējums: Ģenplāns ar elektrotīklu	Lappuse Nr: 7

Nr. p.k.	Materiāla vai izstrādājuma nosaukums un raksturojums	Tips vai marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
	Spēka sadale CK-2				
1.	Drošinātājs	NH-0 125A	gab.	3	
	Spēka sadale CK-8				
2.	Drošinātājs	NH-0 100A	gab.	3	
3.	Kabeļa gala apdare 4-zaru	SEH4 4x35-15mm; 4x6-35mm²	gab.	1	
	Spēka sadale CK-11				
4.	spēka sadales korpuss	KKM-2-20-002-S (RAL7032)	gab.	1	
5.	pamatne	PKKM-2	gab.	1	
6.	Drošinātājs	NH-0 80A	gab.	3	
7.	Kabeļa gala apdare 4-zaru	SEH4 4x35-15mm; 4x6-35mm²	gab.	1	
	USM-1 sadalne				
8.	Spēka sadalnes IP65 koprpuss ar caurumiem rozešu uzstādīsanai	USM-1	gab.	1	Spec pasūtījums, krāsots
9.	Trīsfāzu spēka rozete iebūvējams	5P32A 400V	gab.	1	
10.	Trīsfāzu spēka rozete iebūvējams	5P16A 400V	gab.	1	
11.	Vienfāzu spēka rozete iebūvējama	3P16A 230V	gab.	3	
12.	Elektroenerģijas skaitītājs uz DIN kopnes	DEC-3, 3-f 100A 230/400V	gab.	1	
13.	3p automātslēdzis	3P_B32A	gab.	1	
14.	3p automātslēdzis	3P_B25A	gab.	1	
15.	1p automātslēdzis	1P_B20A	gab.	20	
16.	12 vietīga DIN kopne		gab.	3	
17.	PE kopne		gab.	1	
18.	N kopne		gab.	1	
	Speka kabeļi				
19.	Kabelis	AXPK 4x35	m	50	
20.	Caurule gofrēta	EVOCAB-FLEX-75 450Nm	m	40	
21.	Brīdinājuma lenta KABELIS	40mm/250m (dzelt.)	gab	1	
22.	Ugunsdrošās putas	HILTI 310 ml	gab.	1	
	Darbi				
23.	Tranšejas rakšana / aizbēršana kabeļiem		m	40	Ar esošo kabeļu atšurfēšanu
24.	Kabeļu guldīšana tranšejās aizsargcaurulē D75		m	40	
25.	Kabeļu signāllentas ieklāšana tranšejā		m	40	
26.	Kabeļa gala apdare 35mm2 montāža		gab.	2	
27.	Sadales montāža uz pamatnes		kompl.	1	
28.	Kabeļu ievada hermetizācija.		gab.	2	