



SIA "TALSU SPRIEGUMS"

Miera iela 35, Talsi, Talsu novads, LV-3201, Latvija
Tālr: 63291298; 63291197, fakss: 63291299, e-pasts: info@talsuspriegums.lv
AS "SEB Banka", kods: UNLALV2X konts: LV81UNLA0028700467114

Izstrādātājs: **SIA "TALSU SPRIEGUMS"**

Reģ. Nr. 49003000127

Būvkomersanta Reģ. Nr. 0513-R

Ierosinātājs: **Talsu novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90009113532,
Kareivju 7, Talsi, Talsu pilsēta, LV-3201**

Pasūtījuma Nr.: **16/P**

Objekts: **Spāres muižas parka apgaismojums,
Ģibuļu pagastā, Talsu novadā**

Būvprojektēšanas stadija: **Tehniskā shēma**

Būvprojekta daļa: **Inženierrisinājumu daļa**

Sējuma numurs un marka: **I - Vispārīgā daļa**
I ELT- Elektroapgāde, ārējie tīkli
I IS- Iekārtu, konstrukciju un
būvizstrādājumu kopsavilkums
I IS- Būvdarbu apjomu saraksts

SIA "TALSU SPRIEGUMS" priekšsēdētājs:

Danijs Štrauss

Autors:

Elvijs Gružītis-Gruzis
sert. 3-01271

Talsi 2020. gads

Tehniskās shēmas sastāvs

Numurs	Marka	Nosaukums
		<i>Vispāriņgā daļa</i>
		Būvprojekta uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli
		Skaidrojošs apraksts
		<i>Inženierrisinājumu daļa</i>
	ELT	Elektroapgāde, ārējie tīkli
		<i>Ekonomikas daļa</i>
	IS	Būvdarbu apjomu saraksts un iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums
		Pielikums

Satura rādītājs		
Numurs	Marka	Lapas nosaukums
		<i>Vispārīgā daļa</i>
1.1		Tehniskie noteikumi
1.2		Saskaņojumi
1.3		Topogrāfiskais plāns (1. eksemplārā)
1.4		Skaidrojošais apraksts
		<i>Inženierrisinājumu daļa</i>
2.1	ELT	Vispārīgie rādītāji
2.2	ELT	Tehniskā risinājuma attēlojums uz situācijas plāna
2.3	ELT	Tipveida šķērsojumu profili
2.4	ELT	Principiālā vienlīnijas shēma
2.5	ELT	Zemes īpašnieku saraksts
		<i>Ekonomikas daļa</i>
3.1-3.2	IS	Būvdarbu apjomu saraksts un iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums
Pielikums		Apgaimojuma intensitātes aprēķini

Skaidrojošais apraksts

Tehniskā shēma Spāres muižas parka apgaismojums, Ģibuļu pagastā, Talsu novadā izstrādāta pamatojoties uz Talsu novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90009113532, Kāreivju 7, Talsi, Talsu pilsēta, LV-3201 pasūtījuma.

Objekta tīkla spriegums 400/230V. Būves klasifikācijas kods 24200401 - Apgaismošanas līnijas ar balstiem un lampām. Darbi paredzēti uz ūpašuma ar kadastra apzīmējumu 88540120293. K opējā uzstādītā jauda $P=0,6\text{ kW}$, kopējā aprēķinātā strāva $I=0,9\text{ A}$.

Atbilstoši standarta LVS EN 13201:2015 prasībām apgaismojuma klase izvēlēta P4. Apgaismojuma līmeņa aprēķini veikti ar DIALux programmu. **Projektējamie apgaismojuma stabī izvietoti, pamatojoties uz Talsu novada pašvaldības norādījumiem.** Apgaismojuma projektā paredzēta jauna apgaismojuma tīklu izbūve Spāres muižas parkā, kur uzstādāmi 3,5m, 4,5m un 6,5m gari stabī ar parka gaismekļiem Albany MIDI LED 44,5W 3000K un prožektoriem LED SCULPdot 35W. Parka gaismekļi Albany MIDI LED 44,5W 3000K uzstādāmi uz 4,5m un 6,5m gariem stabīem, savukārt prožektori LED SCULPdot 35W uzstādāmi uz 3,5m gariem stabīem, kurus paredzēts saīsināt līdz 2m, ievērojot pasūtītāja prasības. Uz saīsinātajiem stabīem paredzēts uzstādīt traversu TS103-000U, kur stiprināt prožektorus LED SCULPdot 35W. Starp proj. apg. stabīem gulādams NYJ-J 3x2.5mm² un NYJ-J 4x4mm² kabelis. Proj. apg. stabos no automātslēdža līdz gaismeklim montējams NYJ-J 3x1.5mm² kabelis. Proj. apg. stabos montējams spaiļu kompleks SV15 un 1P B6A 6kA automātslēdzis. Uz proj. apgaismojuma stabīem Nr.1, Nr.2, Nr.9 un proj. prožektoru Nr.1 traversas paredzēts uzstādīt kontaktiligzdas.

Lai pieslēgtu proj. apgaismojuma stabus Nr.1-Nr.8, esošā apgaismojuma vadības sadalnē AVS (LUKS-2 LU) paredzēts uzstādīt komponentes, kuras nodrošinās jaunā apgaismojuma tīkla vadību. Lai pieslēgtu proj. kontaktus Nr.1 un Nr.2, viena fāzes dzīšla paredzēta uz kontaktiem. Lai pieslēgtu proj. prožektorus Nr.1-Nr.5 un apgaismojuma stabu Nr.9, esošās kontaktu sadalnes vietā paredzēts uzstādīt apgaismojuma vadības un kontaktu sadalni AVS (LUKS-2 LU Spec.kompl.). Proj. apgaismojuma tīkliem paredzēta gan manuāla ieslēgšanas/izslēgšanas iespēja, gan automātiska ieslēgšanās/izslēgšanās iespēja. Abās apgaismojuma vadības sadalnēs paredzēts uzstādīt laika relejus IC Astro. IC Astro ir astronomiskā režīma laika slēdzis, kurš precīzi aprēķina apgaismojuma ieslēgšanas/izslēgšanas laikus saullēktam un saulrietam, atkarībā no atrašanās vietas un laika joslas. Neatkarīgi no tā var ieprogrammēt 84 fiksētu ieslēgšanas/izslēgšanas laikus. Apgaismojuma komutācijas režīma uzstādījumus pirms izbūves saskaņot ar pasūtītāju.

Kabelis gulādams 0,7m dzīlumā, bet zem ceļiem un iebrauktuvēm 1m dzīlumā. Vietās, kur projektējamās kabeļu līnijas šķērsojās ar citām inženierkomunikācijām, veikt atšķešamu, precīzējot reālo komunikācijas dzīlumu un nepieciešamības gadījumā koriģēt kabeļu ieguldīšanas dzīlumu. Darbi koku un krūmu tuvumā veicami neizmantojot mehānismus, lai nebojātu to sakņu struktūru.

Izbūvējamā objekta nospraušanu dabā jāveic saskaņā ar projektu. Visus būvprojektā paredzētos izbūves darbus jāveic neskarot blakus ūpašumam, ja vien izbūves darbi nav paredzēti arī blakus teritorijās.

Atbilstoši Aizsargoshu likuma 35. panta prasībām zemes ūpašnieki, tiesiskie valdītāji vai lietotāji rakstveidā brīdināmi vismaz divas nedēļas pirms darbu uzsākšanas. Pirms uzsākt jebkurus būvdarbus būvuzņēmēja pienākums ir iegūt visu informāciju par esošajām vīrszemes un pazemes konstrukcijām un komunikācijām. Projektā sniegtā informācija neatbrīvo būvuzņēmēju no minētā pienākuma. Pirms darbu uzsākšanas, izņemt rakšanas atlauju un uz vietas izsaukt visus ieinteresēto organizāciju pārstāvju, kā arī nodrošināt nepieciešamo speciālistu uzraudzību. Pēc darbu pabeigšanas jāsakārto zemes platības, lai tās būtu derīgas izmantošanai paredzētajām vajadzībām, kā arī jāatlīdzina zemes ūpašniekiem, tiesiskajam valdītājam vai lietotājam darbu izpildes nodarītos zaudējumus. Pēc darbu veikšanas segumus atjaunot iepriekšējā stāvoklī.

Projektējamais objekts paredzēts elektroenerģijas pārvadei un sadalīšanai. Dotais tehnoloģiskais process ir bezkritīmu, ko nepavada kaitīgi izdalījumi apkārtējā vidē (kā arī ūdenī tā gaisā), bet trokšņu un vibrācijas līmenis, ko rada iekārtas, nepārsniedz pieļaujamās normas.

Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un tehnoloģijas, kā arī aizsardzība pret ūsslēgumu un pārslodzi.

Visi celtniecības un montāžas darbi jāveic saskaņā ar drošības tehnikas, darba aizsardzības, tehniskās ekspluatācijas, elektroizbūves, MK noteikumiem un likumiem, ievērojot izdotos tehniskos noteikumus, komunikāciju ūpašnieku norādījumus un citus saistošos noteikumus, uzraugošo institūciju pārstāvju kļātbūtnē.

Visas atsauces uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem. Pirms piedāvājuma iesniegšanas būvuzņēmēja pienākums ir savalīcīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, kā arī noskaidrot visus neskaidros vai nesaprastos jautājumus. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā vai norādīti nekorekti, bet nepieciešami objektā paredzēto risinājumu izbūvi, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi un jāiekļauj kopējās objekta izmaksās. Projektētājs nesedz šādas izmaksas .

Projekta daļas vadītājs:

Elvijs Gružītis-Gružis

Sert. Nr. 3-01271

Izmantoto dokumentu saraksts

U=400/230V

Numurs	Nosaukums	Piezīmes
1	Projektēšanas uzdevums un tehniskie noteikumi	
2	Aizsargjoslu likums	
3	MK noteikumi Nr. 574 Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženierīku izvietojums"	
4	MK noteikumi Nr. 982 "Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika"	
5	MK noteikumi Nr. 573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi"	

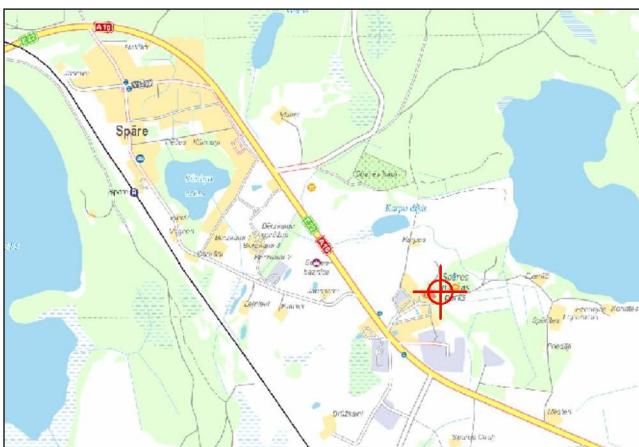
Inženieriszinājumu daļas rasējumu saraksts un marka

Numurs	Marka	Lapas nosaukums
2.1	ELT	Vispārīgie rādītāji
2.2	ELT	Tehniskā risinājuma attēlojums uz situācijas plāna
2.3	ELT	Tipveida šķērsojumu profili
2.4	ELT	Principiālā vienīnijas shēma
2.5	ELT	Zemes īpašnieku saraksts

Būvniecībai nepieciešmo būvizstrādājumu saraksts

Numurs	Nosaukums	Mēra vienība	Daudzums
1	Kabelis NYY-J 3x1.5mm ²	m	38
2	Kabelis NYY-J 3x2.5mm ²	m	286
3	Kabelis NYY-J 4x4mm ²	m	359
4	Parka gaimeklis Albany MIDI LED 44,5W 3000K	gab.	9
5	Prožektors LED SCULPdot 35W	gab.	5

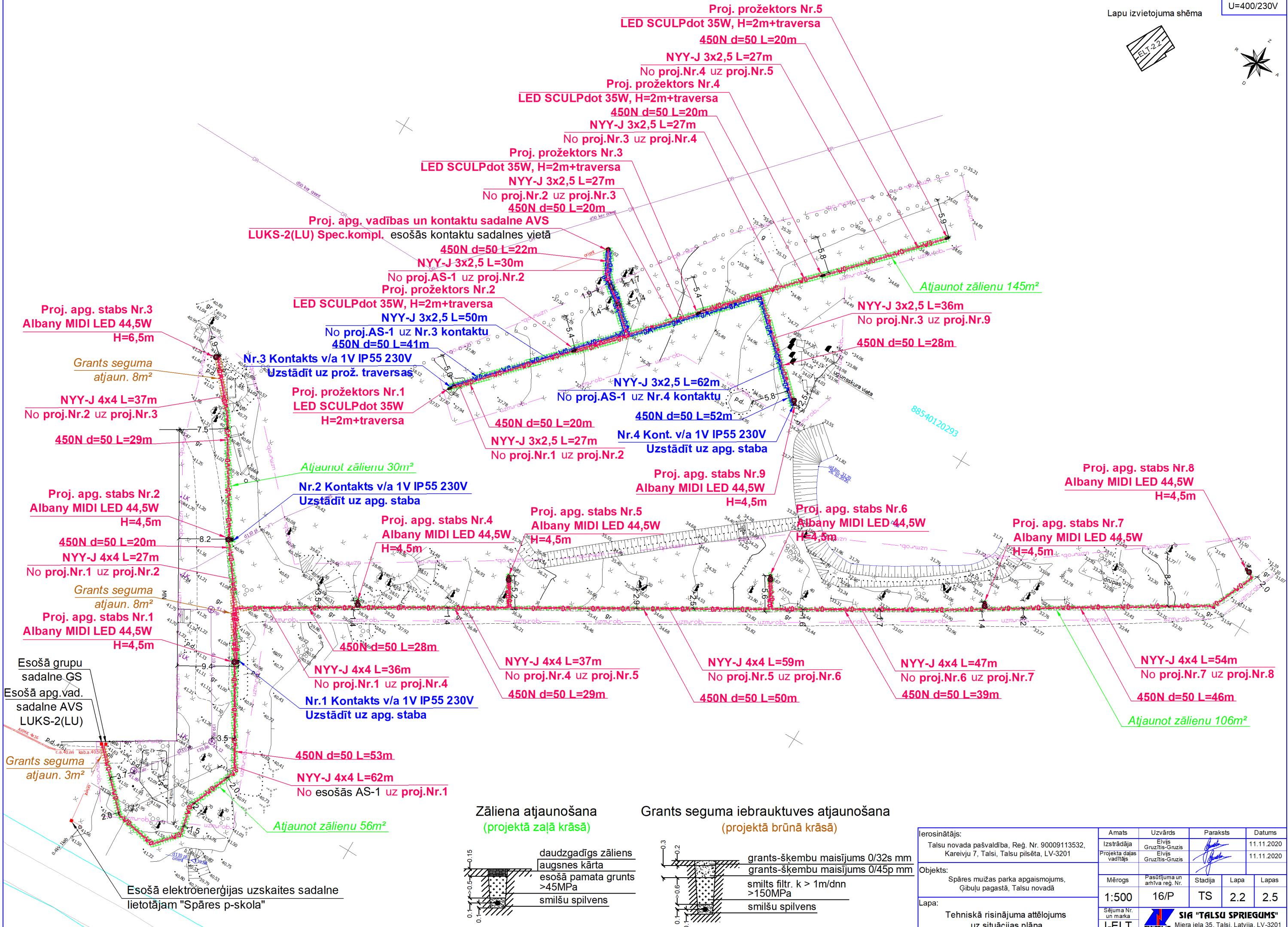
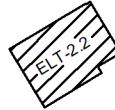
Objekta atrašanās vieta



Pieņemtie grafiskie apzīmējumi

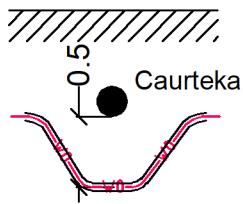
- w0—w0—w0— Proj. 0,4kV apg. kabeļa līnija
- ===== Proj. aizsargcaurule
- Proj. 0,4kV sadalne
- Albany MIDI LED 44,5W
- LED SCULPdot 35W
- XXXXXX Zālāja atjaunošana
- XXXXXX Grants seguma atjaunošana

Ierosinātājs: Talsu novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90009113532, Kareivu 7, Talsi, Talsu pilsēta, LV-3201	Amats Izstrādāja Projekta daļas vadītājs Proj. vad. Mērogs Lapa:	Uzvārds Elvījs Gružītis-Gružīs Elvījs Gružītis-Gružīs Pasūtījuma un arhīva reg. Nr. b.m. Vispārīgie rādītāji	Paraksts 11.11.2020 11.11.2020 Elvījs Gružītis-G. Stadija TS 2.1	Datums 11.11.2020 11.11.2020 Lapas 2.5
Objekts: Spāres muižas parka apgaismojums, Gībuļu pagastā, Talsu novadā				
Lapa: Vispārīgie rādītāji				



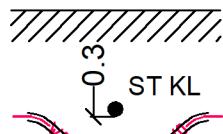
**Šķērsojums A
ar caurteku**

Mv=1:50 Mh=1:250



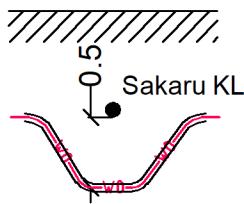
**Šķērsojums B
ar ST kabeļa līniju**

Mv=1:50 Mh=1:250



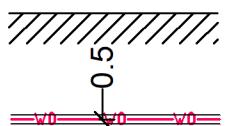
**Šķērsojums C
ar sakaru kabeļa līniju**

Mv=1:50 Mh=1:250



**Šķērsojums D
ar ūdensvadu**

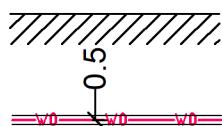
Mv=1:50 Mh=1:250



⌚ Ūdensvads

**Šķērsojums E
ar kanalizācijas līniju**

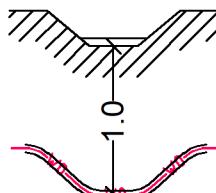
Mv=1:50 Mh=1:250



⌚ Kanalizācija

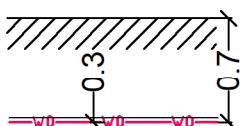
**Šķērsojums F
ar grāvi**

Mv=1:50 Mh=1:250



**Šķērsojums
ar gāzes vadu**

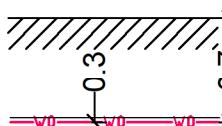
Mv=1:50 Mh=1:250



⌚ Gāzes vads

**Šķērsojums
ar drenāžu**

Mv=1:50 Mh=1:250



⌚ Drenāža

**Drenu sistēmas sakārtošana
bojājuma gadījumā**

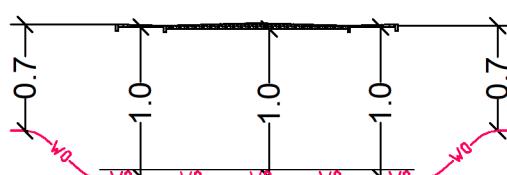
Mv=1:50 Mh=1:250



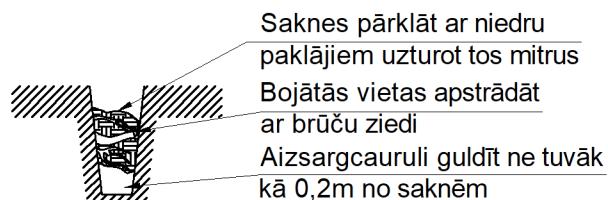
*Plastmasas drenu caurule
bojājuma vieta*

Šķērsojums ar brauktuvi G

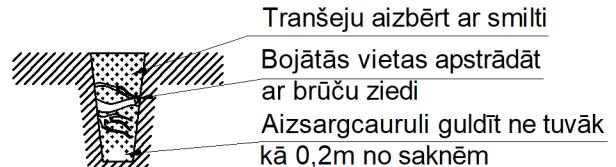
Mv=1:50 Mh=1:250



Sakņu aizsardzība ja tranšeja
netiek nekavējoties aizbērta



Sakņu aizsardzība ja tranšeja
tiekt nekavējoties aizbērta



Ierosinātājs:
Talsu novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90009113532,
Kareivu 7, Talsi, Talsu pilsēta, LV-3201

Objekts:
Spāres muižas parka apgaismojums,
Gībuļu pagastā, Talsu novadā

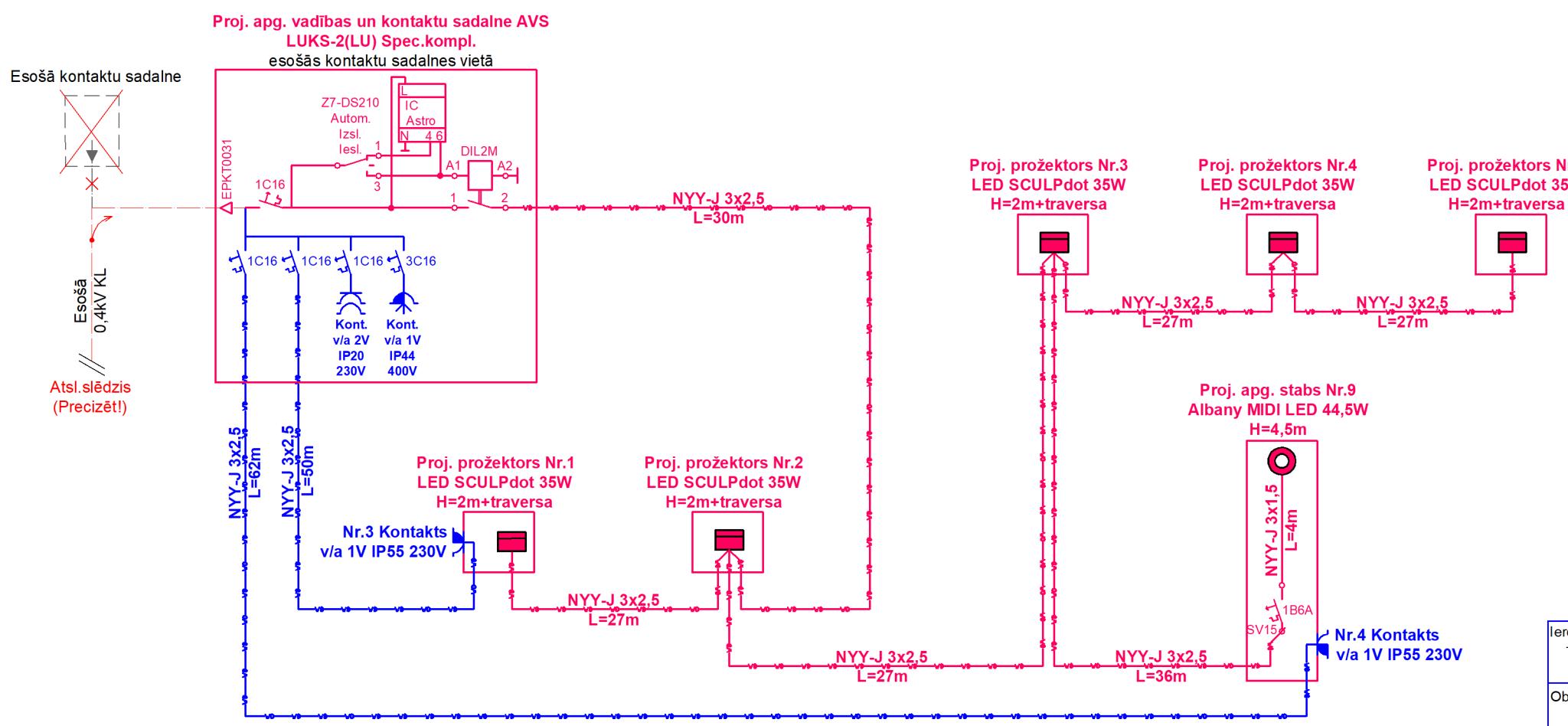
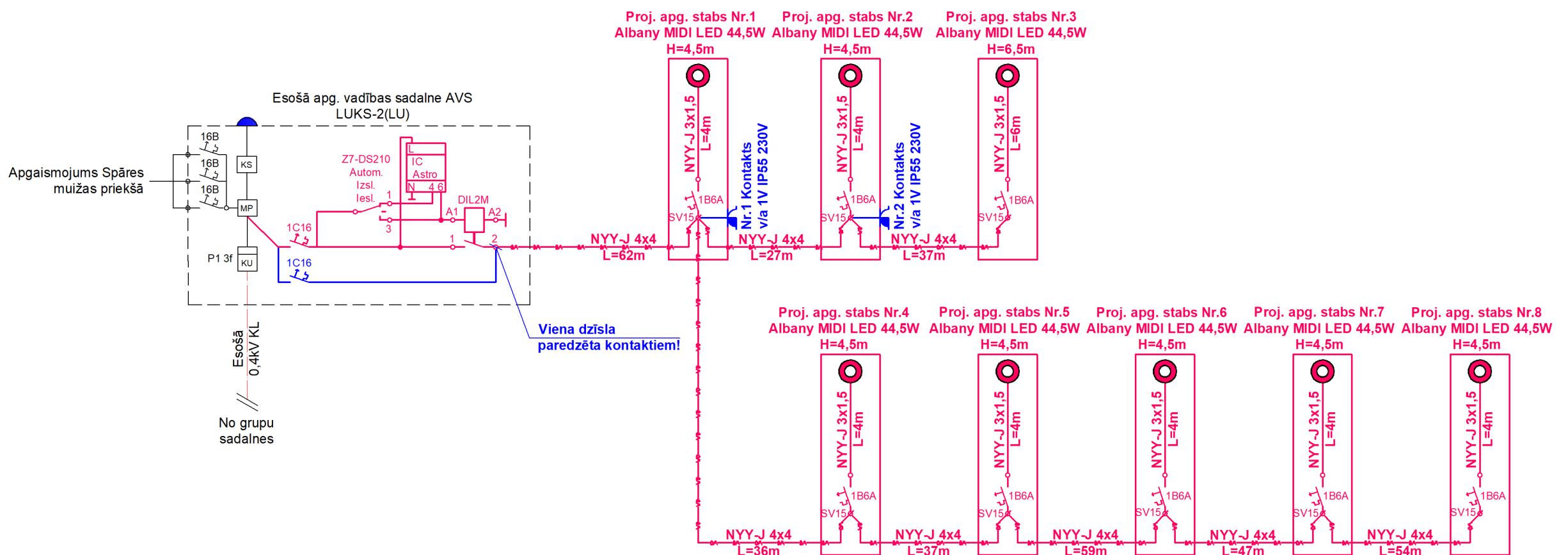
Lapa:
Tipveida šķērsojumu profili

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums
Izstrādāja Projekta daļas vadītājs	Elvījs Gruzītis-Gruzīs Elvījs Gruzītis-Gruzīs		11.11.2020 11.11.2020

Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reg. Nr.	Stadija	Lapa	Lapas
b.m.	16/P	TS	2.3	2.5

Stējuma Nr. un marka	I-ELT	SIA "TALSU SPRIEGUMS" Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201		
-------------------------	-------	---	--	--





Ierosinātājs: Talsu novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90009113532, Kareivju 7, Talsi, Talsu pilsēta, LV-3201	Amats Izstrādāja Projekta daļas vadītājs	Uzvārds Elvijs Gružīts-Gružis	Paraksts 	Datums 11.11.2020
Objekts: Spāres muižas parka apgaismojums, Gibalu pagastā, Talsu novadā	Mērogs b.m.	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr. 16/P	Stadija TS	Lapa 2.4
Lapa:		Lapas 2.5		
Principiālā vienlīnijas shēma	Sējuma Nr. un marka I-ELT	 SIA "TALSU SPRIEGUMS" Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201		

Zemes īpašnieku saraksts ar kuriem saskaņota elektrotīklu pārbūve viņiem piederošajos īpāšumos.

Ierosinātājs:	Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums
Talsu novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90009113532, Kareivju 7, Talsi, Talsu pilsēta, LV-3201	Izstrādāja Projekta daļas vadītājs	Elvis Gruzijs-Gruzis		11.11.2020
Objekts:		Elvis Gruzijs-Gruzis		11.11.2020
Spāres muižas parka apgaismojums, Ģibulū pagastā, Talsu novadā	Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr.	Stadija	Lapa
Lapa:	b.m.	16/P	TS	Lapas
Zemes īpašnieki	Sējuma Nr. un marka	2.5	2.5	2.5
I-ELT		SIA "TALSU SPRIEGUMS" Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201		

Apgaismojuma izbūves darbu apjoms

U=400/230V

Ierosinātājs:	Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums
Talsu novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90009113532, Kareivju 7, Talsi, Talsu pilsēta, LV-3201	Izstrādāja Projekta daļas vadītājs	Elvījs Gruzijs-Gruzis Elvījs Gruzijs-Gruzis		11.11.2020 11.11.2020
Objekts:	Mērogs	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr.	Stadija	Lapa
Spāres muižas parka apgaismojums, Gībuļu pagastā, Talsu novadā	b.m.	16/P	TS	3.1
Lapa:	Sējuma Nr. un marka		Lapas	
Būvdarbu apjomu saraksts	I-IS	 SIA "TALSU SPRIEGUMS" Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201	3.2	

Apgaismojuma izbūves materiālu apjoms

1. Saskaņojot ar pasūtītāju projektā paredzētie materiāli var tikt nomainīti uz citu tipu.
 2. Iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti šīnī iekārtu un materiālu specifikācijā jāparedz montāžas organizācijai balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

Ierosinātājs: Talsu novada pašvaldība, Reģ. Nr. 90009113532, Kareivju 7, Talsi, Talsu pilsēta, LV-3201	Amats Izstrādāja Projekta daļas vadītājs	Uzvārds Elvijs Gružitīs-Gruzis	Paraksts  	Datums 11.11.2020 11.11.2020
Objekts: Spāres muižas parka apgaismojums, Ģibulu pagastā, Talsu novadā	Mērogs b.m.	Pasūtījuma un arhīva reģ. Nr. 16/P	Stadija TS	Lapa 3.2
Lapa: Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsvilkums	Sējuma Nr. un marka HS	 SIA "TALSI SPRIEGUMS" Miera ielā 35, Talsi, Latvija, LV-3201		3.2

Pielikums
Apgaimojuma intensitātes aprēķini