

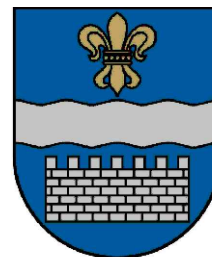
Projektētājs:

SIA „Belam-Rīga”
Ģertrūdes ielā 94, Rīga,
LV-1009, LATVIJA
Tālr.: + 371 7013400
E-mail: contact@belam.lv
LR Uzņēmumu reģistra Nr. 40003171311
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2927-R



Pasūtītājs /
būvniecības
ierosinātājs:

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde
"Komunālās saimniecības pārvalde"
Reģ.nr. 90009547852
Saules iela 5a, Daugavpilī, LV-5401



INŽENIERRISINĀJUMU DAĻAS ATDALOŠĀ LAPA

Nosaukums: **Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā.**

Būvobjekta
adrese: **Smilšu un Jelgavas ielu krustojums**

Projekta stadija: Būvprojekts

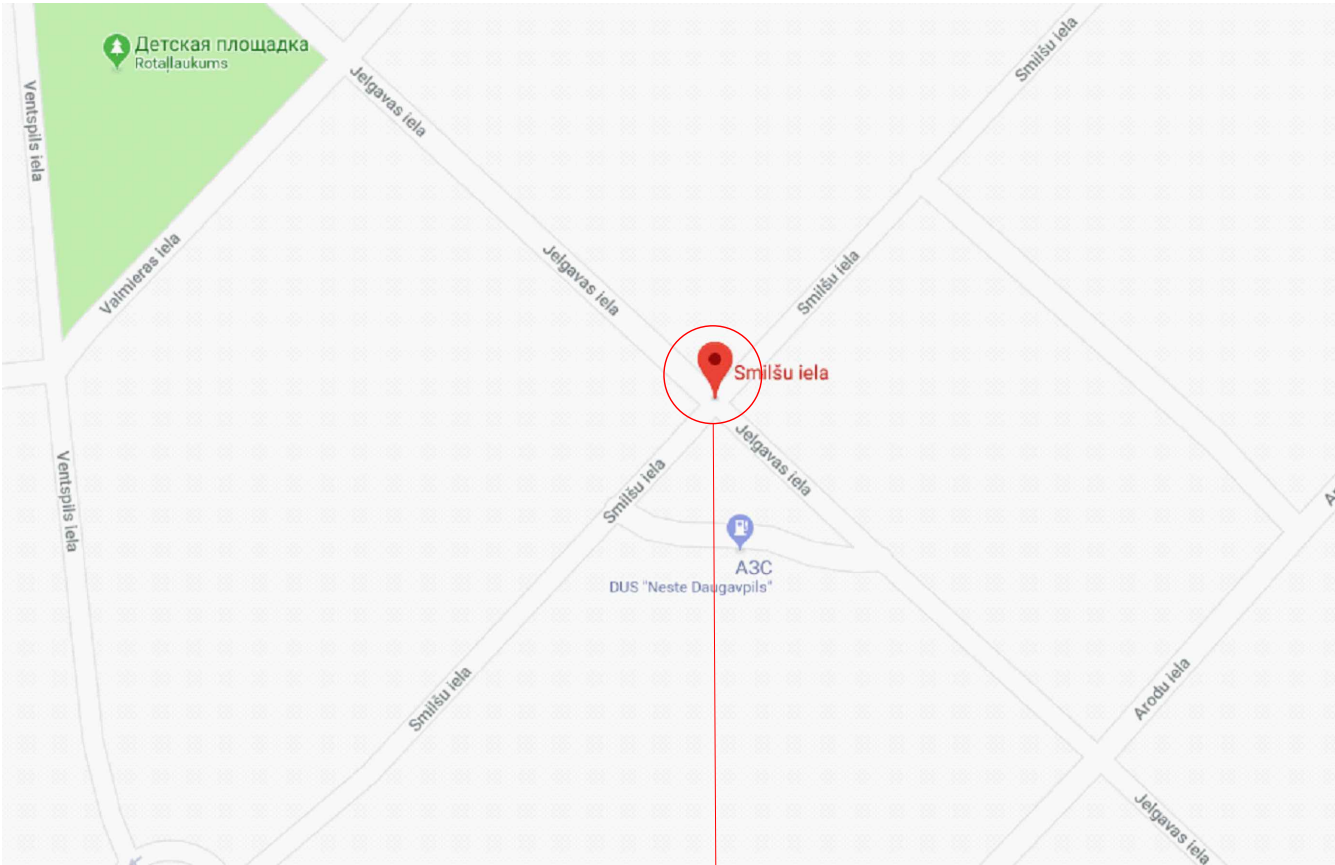
Pasūtījuma Nr.: DPPI KSP 2018/67N

Būvprojekta daļa: **VĀJSTRĀVAS, ELEKTROAPGĀDE, ĀRĒJIE TĪKLI**

Sējums: 1/2

Būvprojekta marka: EST, ELT

SITUĀCIJAS PLĀNS



Mezgli Nr.80

LAPU SARAKSTS

NR.	LAPAS NOSAUKUMS	MARKA /LAPA
1	VISPĀRĪGIE DATI	EST - 1
2	SKAIDROJOŠS RAKSTS	EST - 2
3	MEZGLA NR.80 VIDEONOVĒROŠANAS SISTĒMAS STRUKTŪRSHĒMA	EST - 3
4	MEZGLA NR.80 VIDEONOVĒROŠANAS SISTĒMAS PLĀNS	EST - 4
5	MEZGLA NR.80 PIESLĒGŠANAS SHĒMA	EST - 5
6	MEZGLA NR.80 ELEKTROAPGĀDES SHĒMA	ELT - 6
7	MEZGLA NR.80 VIDEONOVĒROŠANAS KAMERAS UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA	EST - 7
8	SEGUMA ATJAUNOŠANA	EST - 8
9	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA. MONTĀŽAS DARBI.	-

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS:

1. MINISTRU KABINETA NOTEIKUMI Nr 500 "VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI".
2. LATVIJAS BŪVNORMATĪVS LBN 202-18 "BŪVNICĪBAS IECERES DOKUMENTĀCIJAS NOFORMĒŠANA".
3. ELEKTRONISKO SAKARU LIKUMS.
4. LATVIJAS BŪVNORMATĪVS LBN 262-15 "ELEKTRONISKO SAKARU TĪKLI"
4. LATVIJAS BŪVNORMATĪVS LBN 008-14 "INŽENIERTĪKLU IZVIETOJUMS"
5. PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.
Būvprojekta vadītājs: **Andris Rabša**
(vārds, uzvārds)
3-00011
(sertifikāta nr.)
2018.11.
(datums)
(paraksts)

Šī būvprojekta EST daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.
Būvprojekta EST daļas vadītājs: **Anatolijs Mirošņiks**
(vārds, uzvārds)
3-00911
(sertifikāta nr.)
2018.11.
(datums)
(paraksts)

SIA "Belam-Rīga" Ģertrūdes iela 94, Rīga, LV-1009 Tālrunis: 7013400, fakss: 7013410 e-mail: contact@belam.lv BELAM 				Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde", Reģ.Nr. 90009547852, Saules iela 5a, Daugavpils, LV-5401 Pasūtījuma Nr.: Nr.DPPI KSP 2018/67N																				
				Objekts: Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā. Smiļņu un Jelgavas ielu krustojums.																				
AMATS Būvproj. vad. Būvproj. daļas vad.				VARDS, UZVĀRDS A. Rabša A. Mirošņiks				PARAKSTS				DATUMS 2018.11. 2018.11.				Rasējums: VISPĀRĪGIE DATI								
								MĒROGS				RASĒJUMA MARKA		STADIJA							LAPA		LAPAS	
												EST		BP							1			

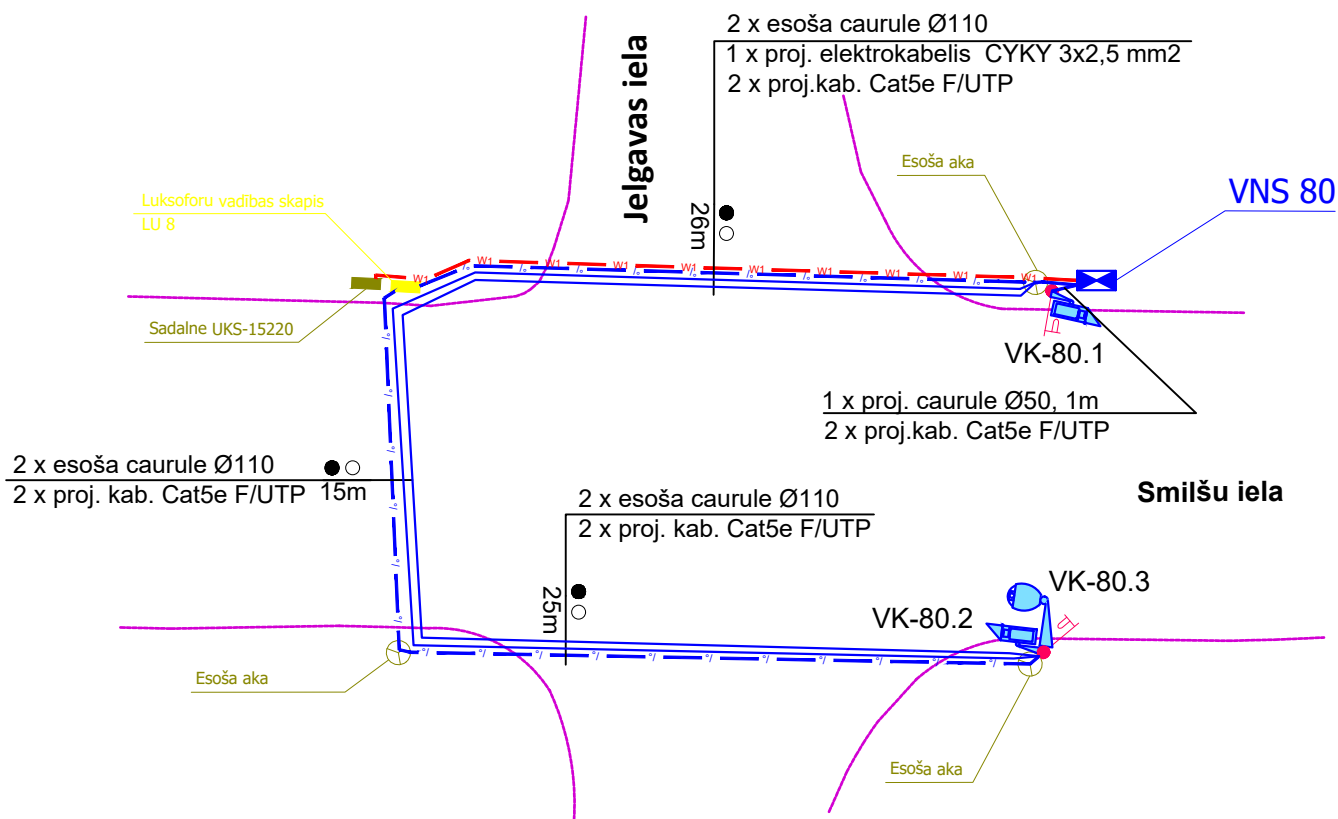
Projekts "Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā.Smilšu un Jelgavas ielu krustojums" izstrādāts atbilstoši pasūtītāja vēlmēm un spēkā esošiem normatīviem un saskaņots ar visām ieinteresētajām organizācijām.
Pirms darbu uzsākšanas izņemt rakšanas atļauju un uz vietas izsaukt visus ieinteresēto organizāciju pārstāvjus un atšurfēt esošas inženierkomunikācijas, kā arī darbus veikt nepieciešamo pārstāvju klātbūtnē. Pēc darbu pabeigšanas veikt trases sakārtošanu.

Videonovērošanas mezglā Nr.80 ir paredzēts:

1. Esošā apgaismojuma balstā montēt jaunas videonovērošanas kameras. Kameru uzstādīšanas shēma dota rasējumā (EST-7 lapā).
2. Uzstādīt mezglā komutācijas sadalni VNS-80. No VNS-80 komutācijas sadalnes līdz balstiem ar kamerām izbūvet sakaru kabeļu līniju gofrētās EVOPIPES EVOCAB PE-Ø75 (450N), vai izmantot esošo luksoforu kabeļu kanalizāciju.
3. Izpildīt videonovērošanas iekārtu uzstādīšanu komutācijas sadalnē un kabeļu montāžas darbus saskaņā ar rasējumu (EST-5 lapā).
4. Paredzētām videonovērošanas sistēmas iekārtām ir jābūt pilnībā savietojamām ar esošo Daugavpils vienoto videonovērošanas sistēmu. Datu pārraidi līdz Daugavpils centrālajam videonovērošanas punktam nodrošina Pasūtītājs.
Tehniskie noteikumi datu pārraides operatoriem:
Jānodrošina datu pārraides kanāls. Pieslēguma garantētais ātrums, no projektējamā videonovērošanas mezgla Nr.80 līdz serveru telpai Muzeja iela 6 - lejupielāde 90Mbps, bet augšupielāde - 36Mbps. Pēc Pasūtītāja lēmuma datu aizsardzībai var izmantot arī aizsardzības metodes piekļuvei pie video informācijas, piemēram VPN. Dotā projektā nav paredzēti datu komutatori, kurus var izmantot datu šifrēšanai un VPN tīkla izbūvei.
5. Jaunajām videokamerām piešķirt numurus 80.1, 80.2 un 80.3 un tās norādīt izpilddokumentācijā.
6. Kabeļu kanalizācijas trase dotas rasējumā (EST-4 lapā).
7. Zemes darbus veikt saskaņā ar normatīviem dokumentiem.
8. Uzstādīt mezglam Nr.80 elektrotīkla pieslēgumam uz neierobežotu laiku bez elektroenerģijas uzskaites automatslēdži 2A "C" tipa , "Sadales tīkls" uzskaites sadalnē UKS-15220. No esošās UKS-15220 līdz mezgla Nr.80 VNS-80 videonovērošanas skapim izbūvēt ekroapgādes kabeļu līniju.
Trases plāns dots rasējumā (EST-3 lapā). Elektroapgādes shēma dota rasējumā (ELT-6 lapā).
9. Izpildīt videonovērošanas komutācijas sadalnēm zemējumu saskaņā ar mezglu plāniem un shēmām.
Zemējuma kontūrs guldīt ne mazāk kā 0,7 m dziļumā no zemes virsmas brauktuvē un zaļajā zonā un ne mazāk kā 1 m zem braucamās daļas. Aizsardzībai pret mehāniskiem bojājumiem 0,2 m virs kabeļa ieklāt aizsarglentu ar brīdinājuma uzrakstiem. Zemējuma kontura pretestība nedrīkst pārsniegt 10 Ω.
10. Projektā paredzēta aizsargbarjeru uzstādīšana. Pirms instalēšanas ir jāizveido skice un jāsaskaņo to.
11. Šis projekts ir viens no astoņiem video novērošanas sistēmas paplašināšanas projektiem Daugavpiles pilsētā. Ja šis projekts tiks īstenots pirmais, šī projekta apjomiem ir jāpievieno video servera instalācijas apjomi. Skatīt NOVIETOJUMA PLĀNS «Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā, Serveru telpa, Muzeja iela 6».

SIA "Belam-Rīga" Ģertrūdes iela 94, Rīga, LV-1009 Tālrunis: 7013400, fakss: 7013410 e-mail: contact@belam.lv BELAM 				Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde", Reģ.Nr. 90009547852, Saules iela 5a, Daugavpilī, LV-5401 Pasūtījuma Nr.: Nr.DPPI KSP 2018/67N					
				Objekts: Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā. Smilšu un Jelgavas ielu krustojums.					
AMATS VARDS, UZVĀRDS PARAKSTS DATUMS				Rasējums: SKAIDROJOŠS RAKSTS					
Būvproj. vad. A. Rabša 2018.11.									
Būvproj. daļas vad. A. Mirošņiks 2018.11.									
				MĒROGS		RASĒJUMA MARKA	STADIJA	LAPA	LAPAS
						EST	BP	2	

MEZGLA NR.80 VIDEONOVĒROŠANAS SISTĒMAS STRUKTŪRSHĒMA



EST APZĪMĒJUMI	
VNS-80	Videonovērošanas skapis
	Panorāmas stacionāra kamera
	PTZ vadāma videokamera
	Esoša kabeļu kanalizācija paplašināšana ar kab.
	Kabeļu kanalizācijas griezums, garums, tips
	Ārējas elektroapgādes elektrokabelis CYKY 3x2,5 mm ²
	Ārtelpu datu kabelis ar ekrānu 4x2x0,5 Cat5e F/UTP
	Elektrokabeļa aizsargcaurule

SIA "Belam-Rīga" Gertrūdes iela 94, Rīga, LV-1009 Tālrunis: 7013400, fakss: 7013410 e-mail: contact@belam.lv BELAM				Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde", Reģ.Nr. 90009547852, Saules iela 5a, Daugavpils, LV-5401		Pasūtījuma Nr.: Nr.DPPI KSP 2018/67N			
				Objekts: Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā. Smilšu un Jelgavas ielu krustojums.					
AMATS	VARDS, UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	Rasējums: MEZGLA NR.80 VIDEONOVĒROŠANAS SISTĒMAS STRUKTŪRSHĒMA					
Būvproj. vad.	A. Rabša		2018.11.						
Būvproj. daļas vad.	A. Mirošņiks		2018.11.						
				MĒROGS		RASĒJUMA MARKA	STADIJA	LAPA	LAPAS
						EST	BP	3	



ELT APZĪMĒJUMI	
	Elektrokabelis esošā kabeļu kanalizācijā
	Elektrokabelis aizsargcaurulē
	Zemējuma kontūrs

PIEZĪMES.

1. **UZMANĪBU!**
1. Pirms kabelu, kabelu kanalizācijas guldīšanas zemē šurft projektējamo trasi, lai precizētu esošo komunikāciju atrāšanās vietu. Ja nepieciešams, paredzēt inženierkomunikāciju aizsardzību.
2. Pirms zemes darbu veikšanas jāsaņem atļauja no dienestiem, kuri pārzina apakšzemes komunikācijas.
3. Projektējamos kabelus, kabelu kanalizāciju guldīt ne mazāk kā 0,7m dziļumā no plānotās zemes atzīmes, gar braucamā ceļa malu - ne mazāk kā 1,0m dziļumā no plānotās zemes atzīmes.
4. Kabelu caurules guldīt ar 0,2% nolīdumu.
5. Materiālu atbilstību attiecīgo standartu un normu prasībām ir uzrādīta tehniskajās specifikācijās.

SAKĀRŅOTS
Daugavpils pilsētas domes
Pilsētplānošanas un būvniecības departamenta
Būvvaldes nodaļas
Inženierkomunikāciju piesaistes inženieris
2019. gada 03. 05. *E. Karpers*

SASKAŅOTS
DPPI
"Komunālās saimniecības pārvalde"
vadītāja vietnieks
Artūrs Ozoliņš
27.03.2019.g.

SASKAŅOTS
DPPI
"Komunālās saimniecības pārvalde"
elektroinženiere
Svetlana Mjanasjeva
2019.g.

Sasargols
Daugavpils pilsētas pašvaldības
policijas priekšnieks
[Signature]
G. Kaminskis
26.08.2017.

Soumarovs
AS „Sadales tikls”
Tikla pārvaldības funkcijas
Austrumu tehniskās daļas
Elektroinženieris (S)
S. Soumarovs
04. 01. 2019

Akciju sabiedrības „Gasol”
Daugavpils iecirkņa
APKALPOŠANĀ
PAZEMES
GAZĒSVADU NAV

AS „Gasol”
Daugavpils iecirkņa
vadotājs inženieris

Ainārs SVIRKOVIČS

18.12.2010

SASKAŅOTS
Daugavpils pilsētas
Zemes komisiijas priekšsēdētājs
2019.g. 12. aprīlī
Ninfa A. Nikolajeva

SASKANOTS ^{100%} laettelecom
at via Lettelecom

Nr. LA-14 8927

Zuid 18 26 12

lattelecom
Aleksejs Prudnikovs
SIA Lattelecom
Pakalpojumu piegādes un uzturēšanas daļa
Austrumu reģionālā nodaļa
Liniju uzraudzības inženieris

PAS "DAUGAVPILS SILTUMTĪKLĪ"
SASKAŅOTS
Tehniskās grupas
vadošais inženieris: J. Juhgeviča
Daugavpils, 2018.g. 12. 12.

**Projekts, tehnisko noteikumu izpildīšanas daļā,
saskaņots.**

Pirms un pēc celtniecības
un montāžas darbiem pieaicināt
PAS "Daugavpils siltumtīkli"
pārstāvi: tel. 65424127, 26674529

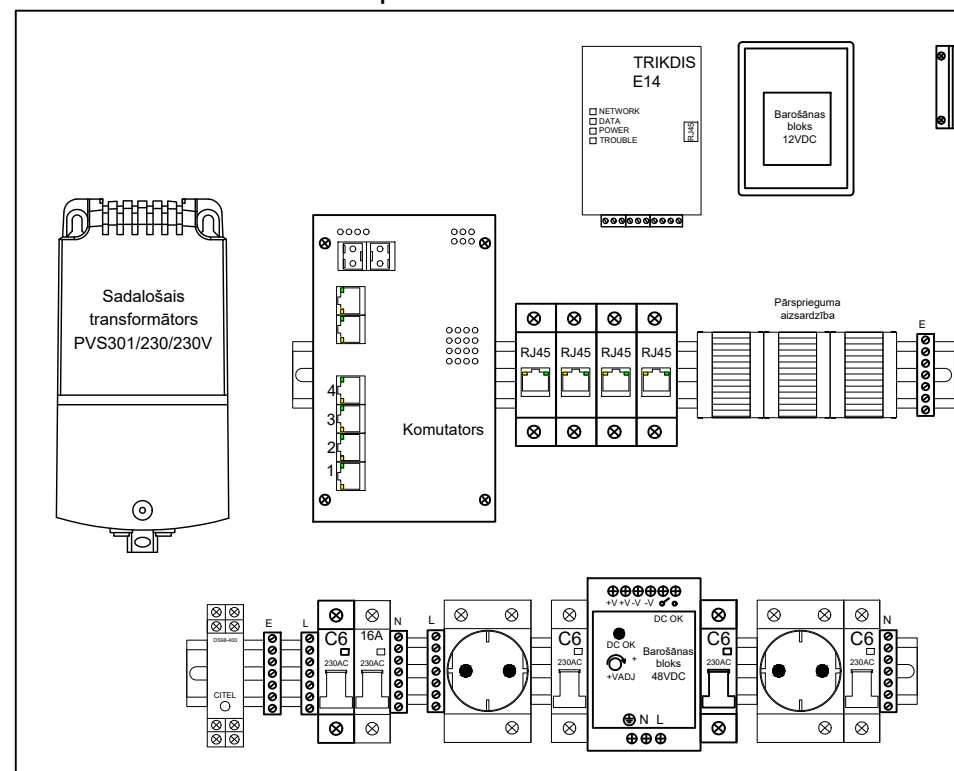
SASKANOTS
SIA "DAUTROM TV"
Sakuru fildu nav.
Telekomunikaciju Interiors
A. Kupčinskis
1997. g.

1. Rakšanas darbu saskaņošanai darbu veicējam jāierodas
AS "Sadales tīkls" Tīkla pārvaldes funkcijas
Austurmui tehnikālajā daļā
3 dienas pirms rakšanas darbu uzsākšanas.
Rēzeknē, Ziemeļu ielā 3
Pieņemšanas laiks: O, T, C, 8.00-10.00
Krūslavā, Rēzeknes ielā 51
Pieņemšanas laiks: O, C, 8.30-10.00
Priekšos, Aglonas ielā 60
Pieņemšanas laiks: T, 9.00-12.00
Daugavpilī, A.Pumpura ielā 5
Pieņemšanas laiks: P, O, T, C, Pk, 9.00-10.00
Tālr.: **22 016 345**

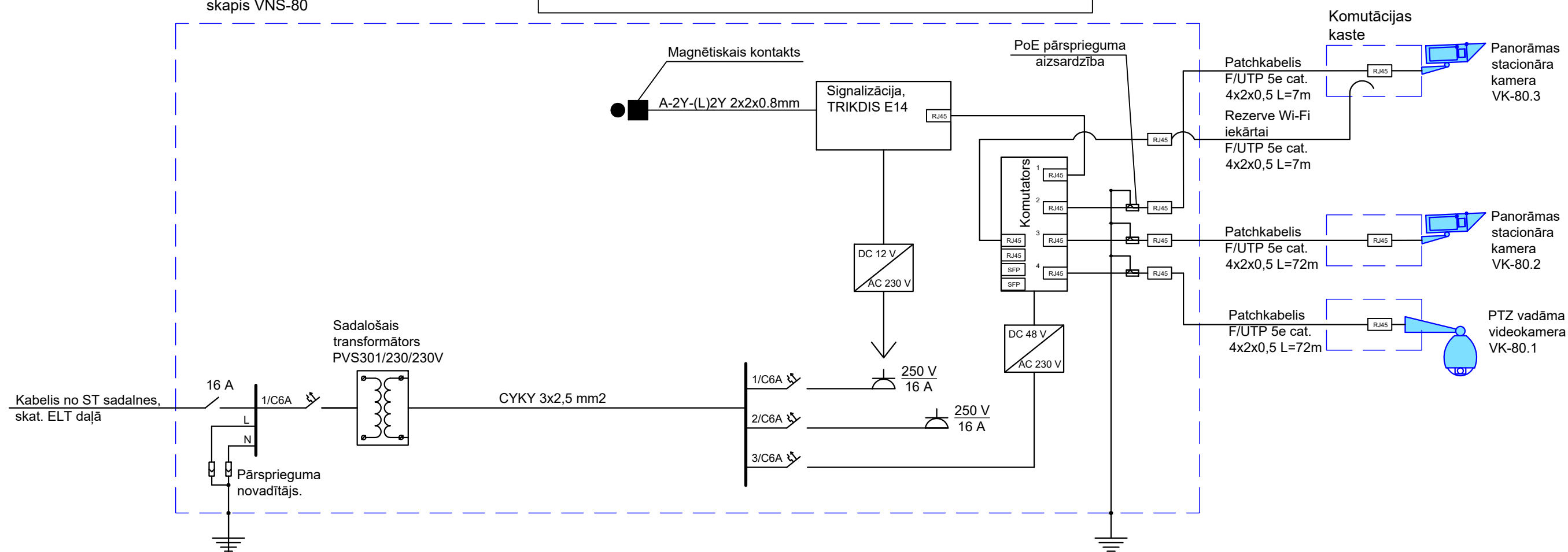
SIA "Belam-Riga" Gertrūdes iela 94, Rīga, LV-1009 Tālrunis: 7013400, fakss: 7013410 e-mail: contact@belam.lv BELAM				Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde", Reģ.Nr. 90009547852, Saules iela 5a, Daugavpils, LV-5401 Objekts: Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā. Smilšu un Jelgavas ielu krustojums.				Pasūtījuma Nr.: Nr.DPPI KSP 2018/67N	
AMATIS VARD, UZVĀRDS PARAKSTS DATUMS				Rasējums: MEZGLA NR.80 VIDEONOVĒROŠANAS SISTĒMAS PLĀNS					
Būvproj. vad. A. Rabša 2018.11.									
Būvproj. daļas vad. A. Mirošņiks 2018.11.									
				MĒROGS		RASĒJUMA MARKA	STADIJA	LAPA	LAPAS
				1:250		EST	BP	4	

SIA "Dzintars" reģistrācijas numurs: 40003000000
 SIA "Dzintars" Odense
 1. Saņēbāt Odensvadā un karalīdzsācijas tīklus.
 2. Pirmo darbu izpildīdams apņēmt rakstisko
 SIA "Dzintars" Odense rakstisko darbu izpildījumu.
 3. Dieno pirmo darbu sakuma izskatīt pa tālruni
 65422572
 SIA "Dzintars" reģistrācijas numurs: 40003000000
 18.12.2019

Videonovērošanas skapis VNS-80

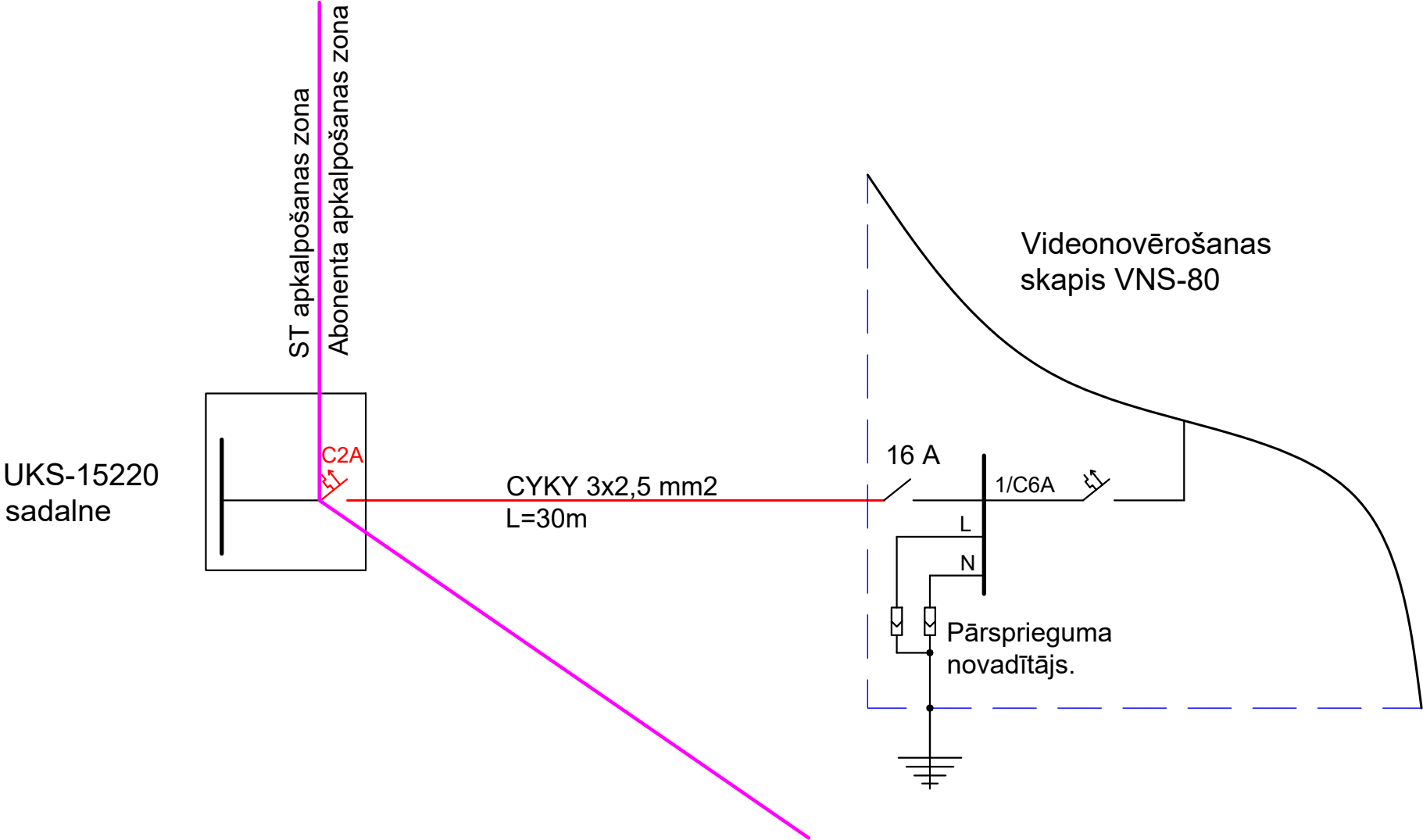


Videonovērošanas skapis VNS-80



SIA "Belam-Rīga" Ģertrūdes iela 94, Rīga, LV-1009 Tālrunis: 7013400, fakss: 7013410 e-mail: contact@belam.lv				Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde", Reģ.Nr. 90009547852, Saules iela 5a, Daugavpils, LV-5401		Pasūtījuma Nr.: Nr.DPPI KSP 2018/67N		
BELAM				Objekts: Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā. Smilšu un Jelgavas ielu krustojums.				
AMATS	VARDS, UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	Rasējums:				
Būvproj. vad.	A. Rabša		2018.11.	MEZGLA NR.80 PIESLĒGŠANAS SHĒMA				
Būvproj. daļas vad.	A. Mirošņiks		2018.11.					
				MĒROGS	RASĒJUMA MARKA	STADIJA	LAPA	LAPAS
					EST	BP	5	

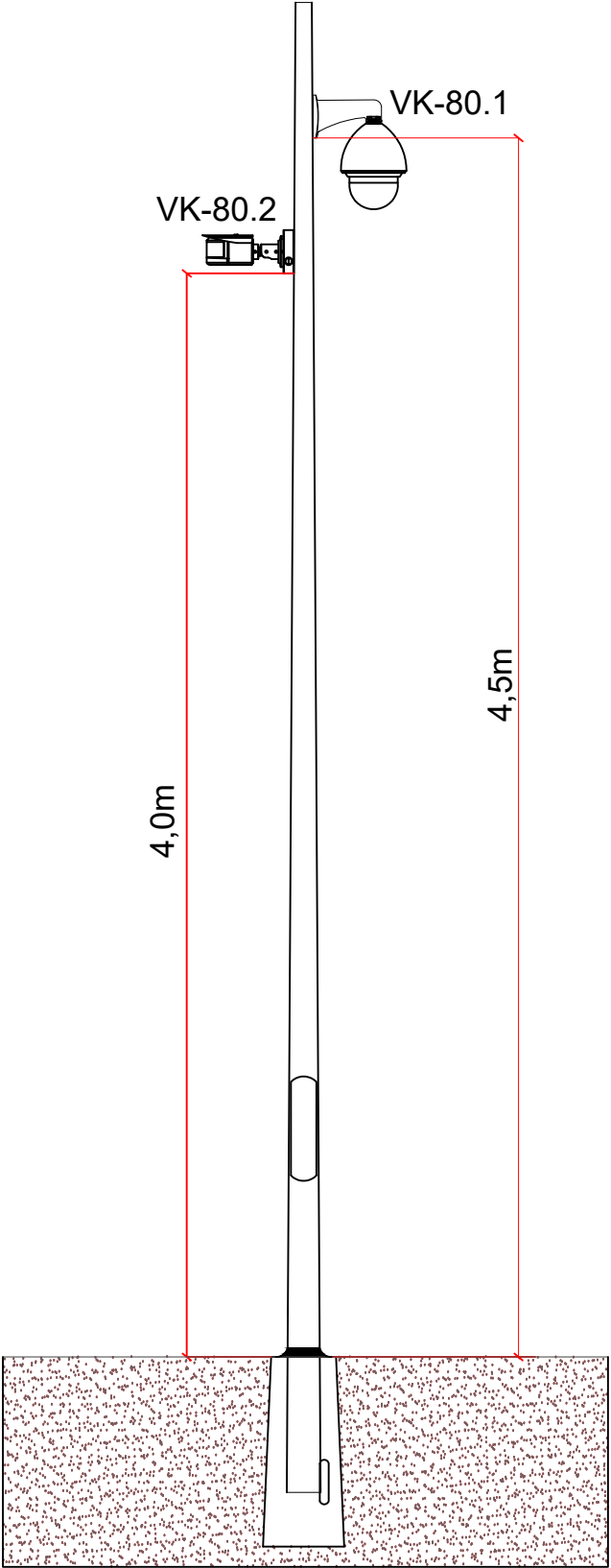
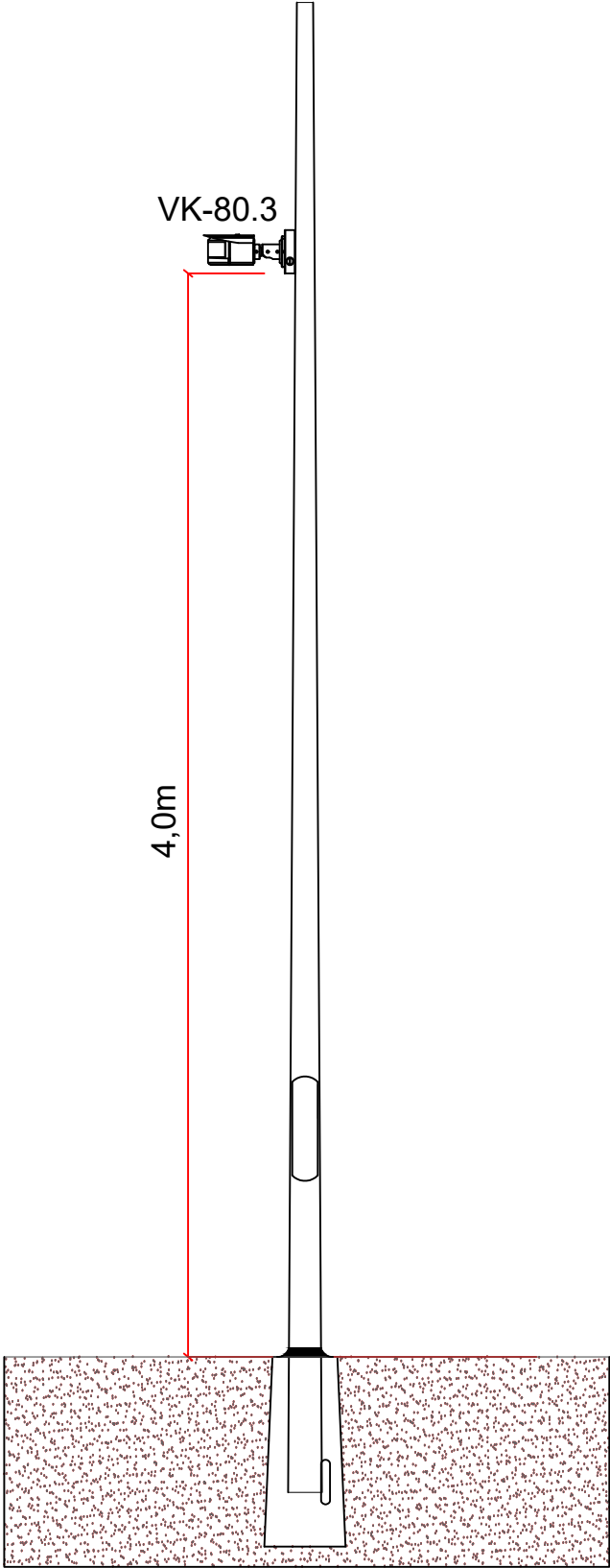
MEZGLA NR.80 ELEKTROAPGĀDES SHĒMA



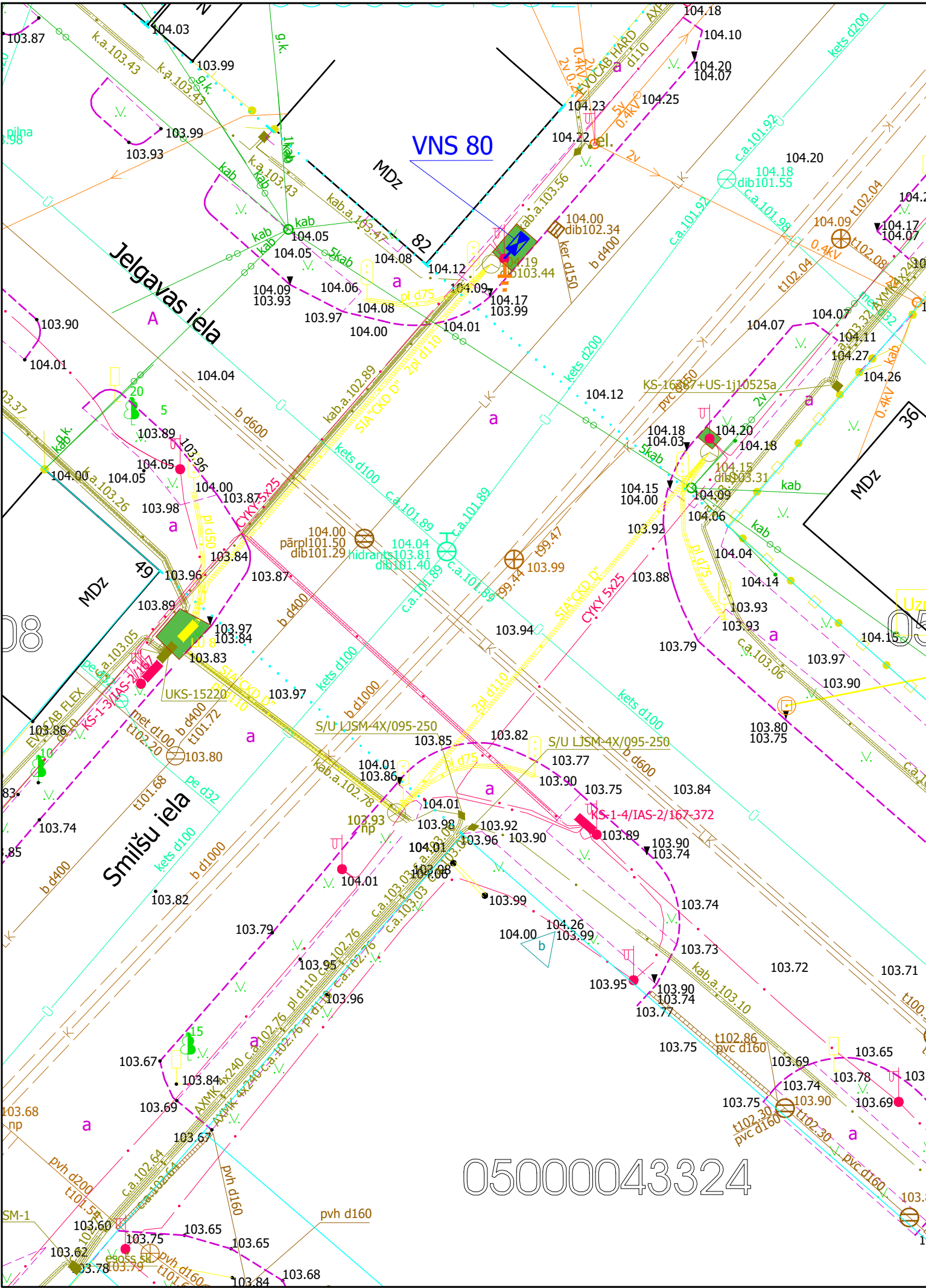
AS „Sadales tīkls”
Tīkla pārvaldības funkcijas
Austrumu tehniskā daļa
0,4 kV
Elektriskā shēma
SASKAŅOTA

AS „Sadales tīkls”
Tīkla pārvaldības funkcijas
Austrumu tehniskās daļas
Elektroinženieris (S)
Sergejs Šeikins
13.03.2018

SIA "Belam-Rīga" Ģertrūdes iela 94, Rīga, LV-1009 Tālrunis: 7013400, fakss: 7013410 e-mail: contact@belam.lv BELAM				Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde", Reģ.Nr. 90009547852, Saules iela 5a, Daugavpils, LV-5401				Pasūtījuma Nr.: Nr.DPPI KSP 2018/67N							
				Objekts: Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā. Smilšu un Jelgavas ielu krustojums.											
AMATS				VARDS, UZVĀRDS				PARAKSTS		DATUMS		Rasējums: MEZGLA NR.80 ELEKTROAPGĀDES SHĒMA			
Būvproj. vad.				A. Rabša						2018.11.					
Būvproj. daļas vad.				A. Mirošņiks						2018.11.					
												MĒROGS			
												RASĒJUMA MARKA			
												STADIJA			
												LAPA			
												LAPAS			
												ELT			
												BP			
												6			

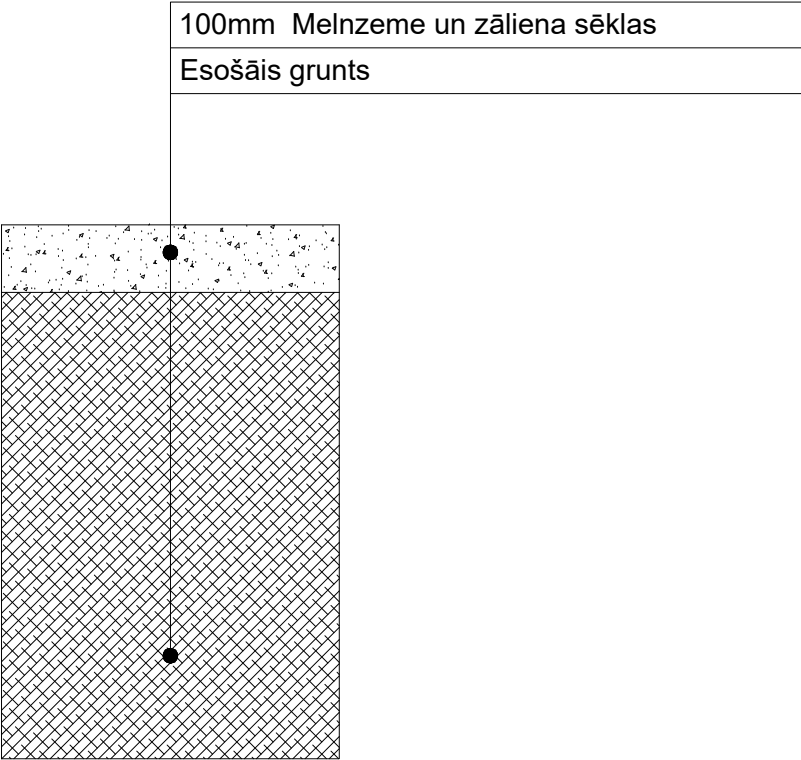


SIA "Belam-Rīga" Ģertrūdes iela 94, Rīga, LV-1009 Tālrunis: 7013400, fakss: 7013410 e-mail: contact@belam.lv BELAM				Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde", Reģ.Nr. 90009547852, Saules iela 5a, Daugavpilī, LV-5401		Pasūtījuma Nr.: Nr.DPPI KSP 2018/67N			
				Objekts: Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā. Smilšu un Jelgavas ielu krustojums.					
Rasējums:				MEZGLA NR.80 VIDEONOVĒROŠANAS KAMERAS UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA					
AMATS	VARDS, UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	MĒROGS		RASĒJUMA MARKA	STADIJA	LAPA	LAPAS
Būvproj. vad.	A. Rabša		2018.11.			EST	BP	7	
Būvproj. daļas vad.	A. Mirošņiks		2018.11.						



APZĪMĒJUMI	
	Zālāja seguma atjaunošana (pēc tranšejas rakšanas)

Zālāja seguma atjaunošanas konstrukcija



SIA "Belam-Rīga" Ģertrūdes iela 94, Rīga, LV-1009 Tālrunis: 7013400, fakss: 7013410 e-mail: contact@belam.lv BELAM				Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde "Komunālās saimniecības pārvalde", Reģ.Nr. 90009547852, Saules iela 5a, Daugavpils, LV-5401		Pasūtījuma Nr.: Nr.DPPI KSP 2018/67N		
				Objekts: Videonovērošanas sistēmas paplašināšana Daugavpils pilsētā. Smilšu un Jelgavas ielu krustojums.				
Rasējums:				SEGUMA ATJAUNOŠANA				
AMATS	VARDS, UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS					
Būvproj. vad.	A. Rabša		2018.11.					
Būvproj. daļas vad.	A. Mirošņiks		2018.11.					
				MĒROGS	RASĒJUMA MARKA	STADIJA	LAPA	LAPAS
					EST	BP	8	