

**BŪVPROJEKTA
IZSTRĀDĀTĀJS:**

SIA „BM-Projekts”, Reģ.nr. 40103196966
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 7008-RA2
Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002



**BŪVNICĪBAS
IEROSINĀTĀJS:**

VAS “Latvijas gaisa satiksme”, Lidosta “Rīga”, Muzeju iela 3,
Mārupes nov., LV-1053, Reģ. nr. LV40003038621

PASŪTĪJUMA NUMURS:

02/19/58

**BŪVPROJEKTA
NOSAUKUMS UN ADRESE:**

**ESOŠĀ OBJEKTA RETRANSLATORS “TRAKŠI” MODERNIZĀCIJA
“GAISA SATIKSME”, PRAULIENAS PAGASTS, MADONAS NOVADS
KAD.NR 7086 014 0044**

SĒJUMA NUMURS:

1

BŪVPROJEKTA DAĻAS:

**Vispārīgā daļa, Arhitektūras daļa, Inženierisinājuma daļa,
Darbu organizēšanas projekts**

BŪVPROJEKTA MARKAS:

“VD”, “GP”, “AR”, “BK”, “ESS”, “EL”, “DOP”

BŪVJU KLASIFIKATORS:

2213

PROJEKTA STADIJA:

BŪVPROJEKTS

BŪVES GRUPA:

II

**PROJEKTĒŠANAS
UZŅĒMUMA ATBILDĪGĀ
PERSONA:**

MĀRTIŅŠ BLUMENTĀLS

**BŪVPROJEKTA
VADĪTĀJS:**

DENISS MIŠEŅINS

APLIECINĀJUMS:

**Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas
atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.**

Vārds, uzvārds Deniss Mišeņins

Sertifikāta Nr. 3-01872

Paraksts _____

Datums _____

**RĪGA
2019**

PROJEKTA SASTĀVS

- Vispārīgā daļa VD
- Arhitektūras daļa
 - Būvprojekta generālpilāns GP
 - Arhitektūras risinājumi AR
- Inženierislinājumu daļa:
 - Būvkonstrukcijas BK
 - Elektronisko sakaru sistēmas ESS
 - Elektroapgāde EL
- Darbu organizēšanas projekts DOP
- Sertifikāti un apliecības
- Pielikums

PROJEKTA AUTORI

Būvprojekta vadītājs	Deniss Mišeņins, Sertifikāts Nr. 3-01872
„GP”, „AR” daļas vadītājs	Elita Stepanova, Sertifikāts Nr. 1-00440
„BK” daļas vadītājs	Deniss Mišeņins, Sertifikāts Nr. 3-01872
„EL” daļas vadītājs	Vitālijs Ševčuks, Sertifikāts Nr. 3-00151
„ESS” daļas vadītājs	Tālis Ziediņš, Sertifikāts Nr. 3-00767
„DOP” daļas vadītājs	Deniss Mišeņins, Sertifikāts Nr. 3-01872

VISPĀRĪGĀ DAĻA

Projektēšanas Tehniskā specifikācija
Esošā objekta Retranslators „Trakši” modernizācija

1. Teritorija un Kontainers :

- 1.1. Veikt esošā konteineru apsekošanu un tehniskā stāvokļa novērtēšanu (iekšpusē un ārpusē);
- 1.2. Veikt objekta žoga, seguma apsekošanu un tehniskā stāvokļa novērtēšanu.
- 1.3. Pamatojoties uz apsekošanas rezultātiem izstrādāt objekta rekonstrukcijas/modernizācijas tehnisko projektu.
- 1.4. Projektēt kabeļu ievadu nomaiņu/modernizāciju no antenas ar gumijas vāciņiem FIMO GRR un GTR (vai analogiem) vismaz 8 kabeļiem (skat. zīmējums 9).
- 1.5. Esošajā konteinerī projektēt (jāmodernizē) kabeļu trepes un zibens aizsardzības punktus.
- 1.6. Rezervēšanas nolūkiem (BYPASS) projektēt barošanas pieslēgšanas modernizāciju saskaņā ar zīmējuma 6 koncepciju.
- 1.7. Objektā visām ārējām horizontālām kabeļu trepēm paredzēt kabeļu trepju vāku;
- 1.8. Projektēt rekuperatoru un papildus kondicionētāju ar tālvadības kontroli.

2. Objekta „Trakši” jaunā antenas torņa konstrukcijas prasības

- 2.1. Projektēt antenas torņa (sērija V-98B vai analogs) ar augstumu ne mazāk kā 40 metru no zemes reljefa līmeņa. Antenas torņa vēlamā konstrukcija attēlota zīmējumā 1. ar normatīvo kalpošanas laiku ne mazāku par 30 gadiem;
- 2.2. Antenas tornī jāparedz antenu iekārtu 14.m izvietojumu zonu (zīmējums 1).
- 2.3. Antenas tornī paredzēt trīs apaļas vai analoga apkalpošanas/atpūtas platformas (skat. zīmējums 2) diametrā ~2000 mm ar stiprinājumiem 4 antenām Kathrein K513031 un vienam jaudas sadalītājam (vai analogam) (skat. zīmējums 3). Platformas slodze vismaz 500kg. Vertikālais attālums starp platformām un antenu novietojumu attēlots zīmējumā 4. Eksploataācijas nodrošināšanai paredzēt vieglu un drošu piekļuvi pie antenām.
- 2.4. Izstrādāt/projektēt antenu izvietojumu un stiprināšanu saskaņā ar zīmējumu 4.
- 2.5. Antenas tornim jābūt aprīkotam ar kāpnēm ar drošuma sistēmu „TURVATIKAS SAFETY LADDER” ar “SIDE END BOW B50SL LEFT SIDE EXIT” vai analogs augšā, lai paredzētu kāpšanu ar pilnu ķermeņa ekipējumu kopā ar TURVATIKAS kritiena bloķētāju Nr 932 CE (pēc EN EN353-1:2014). Katrā pozīcijā, kur atrodas apkalpošanas/atpūtas platformas ar antenām jābūt TURVATIKAS aizbāznim Nr. 851 ar Nr. 84. un diviem stiprinājuma punktiem.
- 2.6. Antenas tornim jābūt aprīkotam ar RF kabeļu trepēm. Antenas tornim un esošajai sakaru novietnei jābūt savienotiem ar kabeļu trepēm.

- 2.7. Antenas tornim jābūt aprīkotam ar zemējuma kontūru (ar pretestību ne vairāk kā $4\ \Omega$), kuru jāsavieno ar esošo konteinera zemējuma kontūru. Papildus antenas tornim jābūt aprīkotam ar zibens aizsardzības zemējuma kontūru (ar pretestību ne vairāk kā $4\ \Omega$) un zibens uztvērēju. RF kabeļiem jābūt nodrošinātiem ar zemējuma kopni. (sk. zīmējums 5.)
- 2.8. Antenas torņa pretkorozijas aizsardzībai pielietot karstās cinkošanas tehnoloģiju. Cinka slāņa biezums $95\pm 5\ \mu\text{m}$ tēraudam ar biezumu 3 līdz 6 mm, tēraudam biezākam par 6 mm cinka slāņa biezums $115\pm 5\ \mu\text{m}$. Skrūvēm, uzgriežņiem un paplāksnēm cinka slāņa biezums $45\pm 5\ \mu\text{m}$.
- 2.9. Antenas torņa pamatus projektēt atbilstoši LBN 207-01 “Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes”. Masta pamatu tipu un konstrukciju noteikt būvprojektēšanas gaitā, vadoties pēc veiktajiem ģeotehniskās izpētes datiem un metālkonstrukcijas slodzēm uz pamatiem.
- 2.10. Projektēt jaunā antenas torņa vertikālo fīderu un zemējumu punktu stiprinājumus ar FIMO SRF M ar zemējuma kopni (zīmējums 7.) un DXE-UE-2p (zīmējums 8.) ar FIMO KMT..P (vai analogs), un jaunu antenu izvietošanu.
- 2.11. Antenas torņī paredzēt 2 aizsarguguņus Obelux LI-10_DCW-F, ar barošanas bloku (kanteinerī) Obelux series PS-230-24-xx vai analogs un tālvadības kontroli
- 2.12. Izstrādāt esošā antenas masta „Činara” (augstums 35 metri) ar atsaitēm un betona pamatiem, kā arī antenu un fīderu demontāžas darbu projektu.

Konstrukciju un inžiniersistēmu apsekošanas slēdziens

Ievads

Saskaņā ar projektēšanas uzdevuma nosacījumiem veikta tehniskā apsekošana esošam objektam **Retranslators "Trakši"**, adrese: **"Gaisa satiksme", Praulienas pagastā, Madonas novadā**, sakaru konteineru konstrukcijām, nožogojumam un iežogotajai teritorijai.

Darbā izmantoti:

- Objekts apskatīts vizuāli
- Uzņemtie fotofiksācijas materiāli

1. Būvju īss raksturojums:

Apsekojamais objekts atrodas iežogotā teritorijā (0,07ha). Iežogotajā teritorijā izvietots sakaru masts (h=35m) ar atsaitēm, sakaru konteineris (3,74mx2,57m), dīzeļģeneratora konteineris (3.0x2,4m).

Sakaru antenu masts ir kvadrātveida nemainīgas formas rūpnieciski ražots izstrādājums. Mastam atsaites izvietotas četros līmeņos. Masta augšdaļā izvietotas sakaru antenas.

Sakaru un dīzeļģeneratora konteineri rūpnieciski ražoti metāla izstrādājumi.

Objekta fiziskais nolietojums ir aptuveni 40%.

2. Apsekoto būvkonstrukciju novērtējums:

Esošais teritorijas nožogojums nolietojies. Žoga stabi, pītais žoga siets vietām deformēti.

Sakaru konteineru apdare – krāsotas ģipškartonas iekšienas, griesti. Ārējā apdare krāsota, vietām korodējusi.

Apsekošanas laikā sakaru konteineru apdares tehniskais stāvoklis vērtējams kā daļēji apmierinošs.

3. Secinājumi:

Analizējot tehniskās apsekošanas rezultātus noskaidrots, ka būves apsekoto konstrukciju tehniskais stāvoklis vērtējums kā apmierinošs.

Būvju īpašniekam būtu vēlams regulāri apsekot un uzturēt būves nestspēju un noturību.

Esošajam sakaru konteineram ieteicams veikt telpas kosmētisko remontu – pārkrāsot sienas, nomainīt esošo āra apgaismojumu un sakārtot esošās sakaru komunikāciju kabeļus. Attīrīt un atjaunot sakaru konteinerā ārējo aizsargkrāsojumu. Virs esošā un plānotā kondicioniera ārējai daļai uzstādīt papildus aizsargjumbiņu. Sakaru kabeļu ievadam konteinerā paredzēt gumijas vāciņus Fimo GRR. Ārējai horizontālajai kabeļtrepei paredzēt kabeļu trepju vāku.

Iežogotajā teritorijā atjaunot/piebērt vietām oļu segumu. Attīrīt no nezālēm.

Sakarā ar esoša masta demontāžu un jauna sakaru toņa izveidi esošajā iežogotajā teritorijā, paredzēt esošā nožogojuma demontāžu un jauna nožogojuma izveidi.

Būves apsekošana veikta konkrētā projekta realizācijai. Jebkura papildus un jaunu ieceru realizēšanai jāveic jauns būves apsekojums. Būvdarbi veicami pēc noteiktā kārtībā izstrādāta un apstiprināta ierīkošanas projekta.

_____ LBS sert.Nr. _____

FOTOFIKSĀCIJA



Skaidrojošs apraksts

Vispārīgais apraksts:

Būvprojekts "Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija" izstrādāts pamatojoties uz Pasūtītāja – Latvijas Gaisa Satiksme (Reģ.Nr.40003038621, Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Mārupes novads) apstiprināto projektēšanas uzdevumu.

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošo Latvijas likumdošanu un būvnormatīviem. Projektā paredzēts izmantot LR sertificētus materiālus.

"Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija" piesaiste tiek veikta uz zemes gabala ar kadastra nr. 7086 014 0044, "Gaisa Satiksme", Praulienas pagasts, Madonas novads.

Ģenerālā plāna risinājums izstrādāts uz SIA "Apriņķa mērnies" 2019.gada jūnijā uzmērītā topogrāfiskā plāna pamatnes.

Būvprojektā tiek būvēts 42m augsts tipveida (SIA "Vairogs M") antenu tornis un demontēts esošais 35m antenu masts ("Činara") ar atsaitēm un pamatiem.

Piebraukšana tornim paredzēta no esošās nobrauktuves zemesgabalā.

Tornis paredzēts antenu, iekārtu izvietošanai.

Arhitektoniskie un inženierisrinājumi

Antenu tornis rūpnieciski izgatavots trīsskaldņu metālkonstrukcija ar mainīgu šķēsgriezumu, kas sastāv no vienas 6m un trīs 12m garām sekcijām. Torņa sekciju krāsojums ievērots, sarkanbalta krāsu gamma. Tornis uzstādāms uz dzelzbetona stabveida pamatiem. Torņa pamati nodrošina slodzes uzņemšanu.

Torņa platums pie pamatiem ir 4,68m paaugstinoties tā konstrukciju platums sašaurinās līdz augstumam 36m. Tālāk tornis veidots kā nemainīga šķēsgriezuma konstrukcija ar platumu 1,80m.

Torņa sekcijas nesošie elementi veidoti no apaļtērauda.

Torņa konstrukcijas iekšpusē ierīkotas vertikālas kāpnes.

Sekcijas savstarpēji savienotas ar 9 karsti cinkotām 8.8 stiprības klases skrūvēm.

Visas detaļas ir karsti cinkotas.

Tornim (h=42m) augšdaļā tiek izvietotas signāllampas.

Elementu vai konstrukciju savienošanai izmanto 8.8. stiprības klases skrūves vai uzgriežņus.

Konstrukciju iekšpusē izvietotas kāpnes, kas apgādātas ar EN 353-1 atbilstošu, „Turvatikas OY” drošības vadotni.

Torņa nesošās konstrukcijas, kāpnes un citi elementi cinkotas (slāņa biezums 100μm).

Torni (h-42m) krāso atbilstoši MK not. Nr.570 „Noteikumi par objektu marķēšanu un aprīkošanu ar aizsarggaismām” 7 vienādās sarkanbaltās joslās. Klāj divas kārtas krāsu, kas satur pretkorozijas pigmentu (piem., “Sigma Cover 256” 60 mkm + „Sigma fast 210HS” 60mkm).

Krāsojumā ievērot sarkanbaltu krāsu gammu, krāsu toņi RAL 3000, RAL 9016.

Torņa pakājē paredzēts esošajam sakaru aparātūras konteinerim paredzēts veikt kosmētiskos darbus.

No sakaru iekārtu konteineru uz projektējamo torni tiek uzstādīts horizontāls kabeļu tilts ar aizsargvāku sakaru kabeļu aizvadīšanai līdz antenām.

Ap torni tiek ierīkots šķembots laukums.

Torņa esošā teritorijai tiek demontēts esošais nožogojums un tiek uzstādīts jauns nožogojums ar 2,0m augstu žogu no cinkotiem ar PVC pārklātiem paneļiem, kas izgatavoti no ø5mm stieples, un paaugstinātas drošības dzeloņstieplēm d=450mm.

Ugunsdrošības nosacījumi

Visas torņa konstrukcijas metāla (nedegošas).

Objektā izmantojamā aparatūra obligāti iezemējama saskaņā ar spēkā esošo normatīvu prasībām.

Montāžas darbus veikt pēc spēkā esošām ugunsdzēsības signalizācijas ierīkošanas normām.

Elektroapgāde

Objekta elektroapgāde esošā no AS „Sadales tīkls” elektroapgādes tīkliem.

Kabelim šķērsojot brauktuves, ietves vai pazemes komunikācijas, ievietojams cietas izturības aizsargcaurulē.

Metāla atbalsta konstrukcijas paredzēts sazemēt pie projektējamās potenciāla izlīdzināšanas kopnes. Kopni sazemēt pie torņa zemējuma kontūra ar cinkotu tērauda trosi vai stiepli.

Sakaru iekārtu zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielākai par 4Ω.

Virsnie uzstādīts zibens novadītājs – tērauda trose ar 50mm², kuru zemes līmenī jāsavieno ar iezemējama kontūru.

Pēc zemējuma kontūra izbūves ir jāveic tā pretestības mērījums. Ja tas ir lielāks par pieprasīto, tad ir jāpalielina vertikālo elektrodu skaits vai garums.

Sakaru tornim aviācijas apgaismojumu pieslēgt pie galvenās sadales (SS-1) sakaru iekārtu konteinerā.

Būvprojekta vadītājs:

Deniss Mišēņis

sertifikāts Nr. 3-01872

Latvijas gaisa satiksme
Valsts akciju sabiedrība
Reģ. Nr. 40003038621
Muzeju iela 3, Lidosta "Rīga",
Mārupes novads, LV-1053
Tel.: +371 67300950
Fakss: +371 67300970
E-pasts: lgs@lgs.lv
ISO 9001: 2015

Latvijas gaisa satiksme
State Joint-Stock Company
Reg. No. 40003038621
Mārupes nov., Lidosta "Rīga",
Muzeju iela 3, LV-1053, Latvia
Phone: +371 67300950
Fax: +371 67300970
e-mail: lgs@lgs.lv
ISO 9001: 2015

LGS
LATVIJAS GAISA SATIKSME

16.05.2019.

Mārupes novads

Nr.

07/307

pēc pieprasījuma

PILNVARA

Valsts akciju sabiedrība "Latvijas gaisa satiksme" (vienotais reģistrācijas Nr. 40003038621), turpmāk – LGS, tās valdes priekšsēdētāja Dāvida Tauriņa personā, 2019.gada 26.aprīļa līguma Nr. 02/19/58 "Aviācijas mobilo sakaru sistēmas objektu infrastruktūras modernizācijas tehniskā projekta izstrāde" ietvaros pilnvaro **sabiedrības ar ierobežotu atbildību "BM – projekts" (vienotais reģistrācijas Nr. 40103196966) darbiniekus Mārtiņu Blumentālu (personas kods: 280785-10401), Māri Štālbergu (personas kods: 020685-11077) un Ģirtu Bāreni (personas kods: 190679-10608) (kopā vai katru atsevišķi), LGS vārdā:**

1. sazināties ar nekustamo īpašumu īpašniekiem vai valdītājiem par LGS iekārtu iespējamu uzstādīšanu nekustamajos īpašumos un šo objektu apsekošanu dabā;
2. veikt nekustamo īpašumu, kuros iespējams tiktu uzstādītas LGS iekārtas, iepriekšēju izpēti, tostarp, inženiertehnisko priekšizpēti un projektēšanu;
3. parakstīt, iesniegt, pieprasīt un saņemt visus ar iepriekšminētā modernizācijas projekta ierīkošanu saistītos dokumentus, tostarp, tehniskos noteikumus, valsts un pašvaldību iestādēs, kā arī attiecībās ar modernizācijas projektu saistītām juridiskām un/vai fiziskām personām.

Pilnvara izdota bez pārpilnvarojuma tiesībām.

Pilnvara ir derīga līdz uzdotā uzdevuma izpildei vai pilnvaras atsaukšanai, bet ne ilgāk kā līdz 2019.gada 31.decembrim.

Valdes priekšsēdētājs

D.Tauriņš

M. Zaiceva
tālr.67300513

Nodalījuma noraksts

Vidzemes rajona tiesa

Praulienas pagasta zemesgrāmatas nodalījums Nr. 317

Kadastra numurs: 70860140044

Nosaukums: Gaisa Satiksme

"Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov.

I daļas 1.iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1. Zemes īpašums aptver kopā 0.306 (trīs simti sešas tūkstošdaļas) ha , un sastāv no diviem zemes gabaliem - pamatgabals ar kadastra Nr.7086-014-0044 un otrs gabals ar Nr.7086-014-0045 , izpildot kadastrālo uzmērīšanu zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta. <i>Žurn. Nr. 1320, lēmums 21.05.1998., tiesnese Baiba Caunīte</i>		0.306 ha
II daļas 1.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats	Domājamā daļa	Summa
1.1. Uz Latvijas Republikas Satiksmes ministrijas 26.11.97. uzzīņas Nr.15.02-26/111 un 26.11.97. uzzīņas Nr.15.02-26/112 pamata ir nostiprinātas īpašuma tiesības LATVIJAS VALSTIJ SATIKSMES MINISTRIJAS , reģistrētas Nodokļu maksātāju reģistrā ar Nr.90000088687 , personā. Īpašuma vērtība : bez novērtējuma. <i>Žurn. Nr. 1320, lēmums 21.05.1998., tiesnese Baiba Caunīte</i>	1	
III daļas 1.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu		Platība, lielums
1.1. Atzīme : aprobežojums - elektriskie tīkli 20 kV. 2.1. Atzīme : Uz zemes īpašuma atrodas valsts a/s "Latvijas gaisa satiksme" piederošas būves un iekārtas. <i>Žurn. Nr. 1320, lēmums 21.05.1998., tiesnese Baiba Caunīte</i>		

Informācija par apgrūtinājumiem, kas attiecas uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām vai mikroliegumiem – pieejama dabas datu pārvaldības sistēmā OZOLS <http://ozols.daba.gov.lv>

Informācijas prasītājs: Jānis Ziediņš. Pieprasījums izdarīts 15.07.2019. 9:45:59.

Maksa par informāciju fiksēta Jūsu rēķinā.

Piezīme. Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2016.gada 27.aprīļa Regulu Nr.2016/679 par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) katrs informācijas pieprasījums no datubāzes tiek reģistrēts.



Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību
„ZEMKOPĪBAS MINISTRIJAS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI”
Latgales reģiona meliorācijas nodaļa

Baznīcas iela 22, Rēzekne, LV-4601
tālr. 64605562, e-pasts latgale@zmni.lv

RĒZEKNĒ

Datums skatāms laika zīmogā Nr. L-1-27/413

Uz 19.07.2019

SIA BM-projekts
maris@bm-projekts.lv

Tehniskie noteikumi

Antenu masta būve zemes gabalā ar
kad.Nr.70860140044, Praulienas pag.,
Madonas nov.

1. Informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm.

1.1. Pēc Meliorācijas kadastra informācijas sistēmas datiem, darbība paredzēta meliorācijas objektā: „Tiltsīļu meliorācija” (7086M92, 1975. gads), Praulienas pagastā Madonas novadā, teritorijā.

Paredzētās darbības zonā atrodas meliorācijas sistēmas un būves:

1.1.1.drenu zari

1.1.2.nepieciešamības gadījumā ar iepriekš būvētā meliorācijas objekta nodošanas lietu var iepazīties pie Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” (turpmāk – ZMNĪ) Latgales reģiona meliorācijas nodaļas Madonas sektora vadītāja Alda Sprinģa, Parka iela 3, Lubāna, Lubānas novads

1.2. Veicot paredzēto darbību ir nepieciešama meliorācijas sistēmu pārkārtošana, ja būvniecības laikā tiek skartas meliorācijas sistēmas.

1.3. Meliorācijas sistēmām un būvēm ir noteiktas ekspluatācijas aizsargjoslas:

1.3.1.valsts nozīmes un koplietošanas ūdensnotekām lauksaimniecības zemēs – ūdensnotekas abās pusēs 10 m attālumā no ūdensnotekas kroles, bet meža zemēs - atbērtnes pusē (atkarībā no atbērtnes platuma) 8-10 m attālumā no ūdensnotekas kroles;

1.3.2. Liela diametra kolektoriem – 8 m attālumā uz katru pusi no kolektora ass;

1.3.3. Apbūves zonās un apdzīvotās vietās vadīties pēc teritoriju plānojumos un pašvaldību saistošajos noteikumos noteiktajām ekspluatācijas aizsargjoslām.

2. Vispārīgie noteikumi

2.1. Būvprojektēšanā ievērot Madonas novada teritorijas plānojumu un apbūves noteikumus.

2.2. Ja būvniecība skar meliorācijas sistēmas un nepieciešama to pārbūve, projektēšanu un būvdarbus veikt ievērojot LR MK LR MK 16.09.2014. noteikumus Nr.550, „Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvnoteikumi” (turpmāk – Noteikumi Nr. 550) un LR MK 30.06.2015. noteikumu Nr.329 „Par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 „Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves” prasības.

2.3. Būvdarbus izpildīt ievērojot ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr.65 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas – Būvdarbu izpilde un būvju nodošana ekspluatācijā” un Noteikumu Nr. 550 prasības.

2.4. Ja paredzētā darbība ir meliorācijas sistēmu atjaunošana vai pārbūve, to uzturēšanu pēc darbu pabeigšanas zemes īpašniekam veikt atbilstoši LR MK 03.08.2010. noteikumu Nr. 714 „Meliorācijas sistēmas ekspluatācijas un uzturēšanas noteikumi” prasībām.

3. Īpašās prasības

3.1. Būvprojektā jāiekļauj virszemes noteces uztveršanas un novadīšanas no būvobjektam pieguļošās platības tehniskais risinājums.

3.2. Lietusūdens kanalizācijas iztekas projektēšanu un būvniecību veikt ievērojot ar LR Zemkopības ministrijas 01.07.2008 rīkojumu Nr.124 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas – Drenāžas būves” prasības.

3.3. Gadījumos, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt vai akceptētā būvprojektā izdarītās izmaiņas skar tehnisko noteikumu nosacījumus, tehniskos risinājumus vai attiecīgās izmaiņas saskaņot ZMNĪ Meliorācijas departamenta Latgales reģiona meliorācijas nodaļā.

3.4. Būvprojektu saskaņot ZMNĪ Meliorācijas departamenta Latgales reģiona meliorācijas nodaļas Madonas sektorā.

3.5. Lai saņemtu atzinumu par izpildītiem darbiem, ZMNĪ Meliorācijas departamenta Latgales reģiona meliorācijas nodaļas Madonas sektorā jāiesniedz būvdarbu izpildedokumentācija) un izpilduzmērījums dgn, dwg vai shp formātā, kā arī Noteikumu Nr. 550 131.2., 131.3., 131.4. un 131.9. apakšpunktos minēto dokumentāciju.

4. Izvērtētā dokumentācija

4.1. Iesniegums.

4.2. Nodalījuma noraksts

4.3. Pilnvara

4.4. Ģenerālplāns

5. Papildus nosacījumi:

5.1. Tehniskie noteikumi izdoti saskaņā ar Meliorācijas likuma 4. panta pirmo daļu.

5.2. Tehniskos noteikumus viena mēneša laikā no to saņemšanas dienas var apstrīdēt Administratīvā procesa likuma noteiktajā kārtībā.

5.3. Tehniskie noteikumi derīgi 2 (divus) gadus no parakstīšanas datuma.

Pielikumā: „Antenu masta būve zemes gabalā ar kad.Nr.70860140044, Praulienas pag., Madonas nov.” ar meliorācijas sistēmu izvietojumu

Latgales reģiona meliorācijas nodaļas vadītājs

Staņislavs Šķesters

*Aldis Sprinģis, 27844159
aldis.springis@zmni.lv*

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN
SATUR LAIKA ZĪMOGU

Antenu masta būve zemes gabalā ar kad.Nr.70860140044,
Praulienas pag., Madonas nov.





Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Vienotais reģ. Nr. 40003857687
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Tālr. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Valmierā
22.07.2019. Nr. 30AT40-07/585
Uz 15.07.2019. Nr. -

VAS "Latvijas gaisa satiksme",
Muzeju ielā 3, Lidosta "Rīga",
Mārupes nov., LV-1053

Par tehniskajiem noteikumiem antenu masta projektēšanai un būvniecībai

Tehniskie noteikumi dzīvojamo māju, dažādu būvju būvniecībai un novietojuma ierīkošanai

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS

- 1.1. Objekta atrašanās vieta: "Lapsēni", Trakši, Praulienas pag., Madonas nov.
- 1.2. Objekta nosaukums: Antenu masta projektēšana un būvniecība.

2. NORĀDĪJUMI DZĪVOJAMO MĀJU, DAŽĀDU BŪVJU BŪVNICĪBAI UN NOVIETOJUMA IERĪKOŠANAI

2.1. Objekta izbūves teritorijā, atrodas AS "Sadales tīkls" valdījumā esošas elektroietaisies. Informāciju par elektrolīniju novietojumu varat saņemt sadalestikls.lv sadaļā "Informācijas pieprasījumi";

2.2. Veicot projekta izstrādi ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju (EPL) aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likuma (pieņemts 1997. gada 5. februārī) 16., 35. un 45. pantu, nodrošinot iespēju brīvai piekļuvei esošo inženierkomunikāciju apkalpei un rekonstrukcijai;

2.3. Projektā jābūt ievērotiem noteiktajiem attālumiem starp inženierkomunikācijām, saskaņā ar 30.09.2014. MK noteikumiem Nr. 574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietoums";

2.4. Esošām elektroietaisēm jābūt uznestām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas. Minēto aizsargjoslu attēlošanai izmantot attiecīgo kartes mērogu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 573 "Elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales būvju būvnoteikumi";

2.5. AS "Sadales tīkls" valdījumā esošās kabeļu līnijas, šķērsojumos ar projektējamām inženierkomunikācijām, ceļiem un ietvēm, paredzēt ievietot kabeļu divpusējās aizsargcaurulēs;

2.6. Dzīvojamo māju novietne, ēku un būvju pamati, mūra žogi un citas būves, nedrīkst atrasties tīklu ekspluatācijas aizsargjoslas teritorijā. Jāievēro 1m attālums no horizontālajiem un vertikālajiem zemētājiem;

2.7. Ja izstrādājot projektu nav iespējams ievērot šīs prasības vai ir iespējama 6-20 kV vai 0,4 kV tīklu mehāniska aizskaršana, tad jāparedz to pārvietošana vai pārbūve;

2.8. Lai saņemtu Tehniskos noteikumus konkrētas AS "Sadales tīkls" elektroietaisies pārvietošanai, lūdzam iesniegt iesniegumu par elektroapgādes objekta pārvietošanu. Pamatojoties uz Jūsu iesniegumu tiks izstrādāti atsevišķi Tehniskie noteikumi konkrētas

elektroietaisies pārvietošanai vai pārbūvei;

2.9. Veicot darbus ar celšanas mehānismiem 30 m joslā no gaisvadu elektrolinijas malējā vada ievērot MK noteikumus Nr.982 "Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika";

2.10. Lai ierīkotu jaunu pieslēgumu vai veiktu slodzes izmaiņas projektējamajam objektam, Jums jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām. Ātri un ērti to varat izdarīt mūsu klientu portālā www.e-st.lv, izmantojot sadaļu Pieteikumi. Klientu servisa tālrunis uzziņām 8403;

2.11. Būvprojekta dokumentāciju elektroniskā formātā iesniegt portālā saskano.sadalestikls.lv;

2.12. Nosacījumi derīgi vienu gadu no to izniegšanas dienas.

Ziemeļu daļas vadītājs

Uldis Babris 67727363

Ivo Leoke



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija

Klientu serviss
bezmaksas tālrunis: 8403
www.sadalestikls.lv

Rīga
23.09.2019 Nr. 309020-22/**P-4714**

SIA BM-projekts
Mārtiņš Blumentāls

AS "Sadales tīkls" saskaņo projektu **"Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija"** ar nosacījumiem:

- 1.Trīs darba dienas pirms darbu sākuma saņemt darbu atļauju portālā saskano.sadalestikls.lv
- 2.Pēc izbūves darbu pabeigšanas saņemt AS "Sadales tīkls" atzinumu par objekta gatavību nodošanai ekspluatācijā.

Elektroinženieris (S)

Gunārs Jaujenieks

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM

Par ģeotehnisko izpēti torņa būvprojekta izstrādei zemes īpašumā ar kad. Nr. 70860140044, Praulienas pag., Madonas nov.

Zemes īpašums ar kad. Nr. 70860140044, Praulienas pag., Madonas nov.

Rīga, 28.maijs 2019



**INTERGEO**

Projekta pilns nosaukums	Par ģeotehnisko izpēti torņa izstrādes projektam zemes īpašumā ar kad. Nr. 70860140044, Praulienas pag., Madonas nov.
Projekta adrese	Zemes īpašums ar kad.Nr. 70860140044, Praulienas pag., Madonas nov.
Pasūtītājs	SIA "BM-projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, LV-1002
Kontaktpersona	Māris Štālbergs Tel.: 29877500 E-pasts: maris@bm-projekts.lv
Projekta sākuma datums	27.maijs 2019
Izpildītājs	INTERGEO Baltic SIA Katrīnas dambis 14-302 LV-1045 Rīga
Reģ.Nr.	40103884728
Projekta vadītājs	Edgars Klievēns, sert.nr. 2-00020 Tel.: 25663240 E-pasts: edgars.klievens@intergeo.com
Pārskata autors	Edgars Klievēns, sert.nr. 2-00020 Tel.: 25663240 E-pasts: edgars.klievens@intergeo.com Sigita Žagata Tel.: 28311802 E-pasts: sigita.zagata@intergeo.com
Projekta noslēguma datums	30.maijs 2019
Fails	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem zemes īpašumā ar kad. Nr. 70860140044, Praulienas pag., Madonas nov.
Saturs	8 lapaspuses teksta 5 pielikumi

SATURS

1. DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI	4
1.1. Urbšanas darbi	5
1.2. Dinamiskās zondēšanas darbi	5
1.3. Kamerālie darbi.....	5
2. ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI	6
3. HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI	8
4. SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS	8
PIELIKUMI	9

1. PIELIKUMS. Ģeotehnisko izstrādņu apraksti
2. PIELIKUMS. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
3. PIELIKUMS. Dinamiskās zondēšanas diagramma
4. PIELIKUMS. Zemes dzīļu izmantošanas licences Nr. CS19ZD0056 kopija
5. PIELIKUMS. Būvprakses sertifikāta Nr.2-00020 kopija

IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem zemes īpašumā ar kad. Nr. 70860140044, Praulienas pag., Madonas nov.

Darbu mērķis - noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību būvniecības vajadzībām.

Ģeotehniskās izpētes darbi veikti, pamatojoties uz Pasūtītāja darba uzdevuma noteiktajām prasībām un atbilst būvprojekta minimālā sastāva stadijai.

Lauku izpētes darbi veikti 2019.gada 27.maijā. Lauku darbu izpilde – SIA "Intergeo Baltic" ģeologs Kristaps Seilis un tehniķis Andis Svence, darbus vadīja un uzraudzīja sertificēts ģeotehniķis Edgars Klievēns (sertifikāta Nr. 2-00020).

Atskaites dokumentācija – SIA „Intergeo Baltic” ģeoloģe Sigita Žagata un sertificēts ģeotehniķis Edgars Klievēns.

Izpēte veikta Valsts vides dienesta 2019.gada 18.martā izsniegtās zemes dzīļu izmantošanas licences Nr.CS19ZD0056 (4.pielikums) darbības ietvaros.

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Austrumlatvijas zemienes Aronas paugurlīdzenumā. Darbu teritorijas reljefs ir viļņots. Reljefa absolūtās augstuma atzīmes svārstās no 95 līdz 110 m vjl. (LAS).

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumu sega, kuras biezums ir vismaz līdz 8 metriem. Kvartāra nogulumu segu veido eluviālie nogulumi eQ₄ – augsne – un augšpleistocēna glaciģēnie nogulumi glQ₃ – morēnas mālsmits un smilšmāls. Zem tās ieguļ augšdevona Katlešu līdz Ogres svītas D₃kt+og māls, dolomītmerģeļi, ģipsakmens un smilšakmens. Kvartāra segas biezums teritorijā var sasniegt līdz pat 30 m.

Inženierģeoloģiskie apstākļi vērtējami kā vidēji apmierinoši.

1. DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Lauka darbi veikti 2019. gada 27.maijā. Lauka darbu laikā tika veikti sekojošie darbi:

- Mehāniskās urbšanas darbi, pielietojot serdes vibrourbšanas metodi – 1 urbums līdz 6 m dziļumam;
- Viens dinamiskās zondēšanas tests – 8 m dziļumā.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 2.pielikumā.

Grunšu ģeoloģiskais raksturojums dots pēc urbšanas darbu rezultātiem.

Grunšu klasifikācija un identifikācija tika veikta atbilstoši LVS EN ISO 14688-1:2003 «Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana», LVS EN ISO 14688-2:2004 «Ģeotehniskā izpēte un



INTERGEO

testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi

Pārskata sastādīšanā izmantoti sekojoši normatīvie dokumenti:

1. LBN 207-15 „Ģeotehniskā projektēšana”
2. LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”
3. LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”
4. LVS EN 1997-1+AC:2014L „7.eirokodekss - Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi”
5. LVS EN 1997-2+AC:2014L „7.eirokodekss - Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana”
6. LVS EN ISO 14688-1:2003 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
7. LVS EN ISO 14688-2:2004 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”
8. LVS EN ISO 14689-1:2004 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Iežu identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
9. LVS EN ISO 22475-1:2014L „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un pazemes ūdens mērījumi. 1. daļa: Darbu izpildes tehniskie principi”.
10. LVS 437. Būvniecība. Gruntis. Klasifikācija.

1.1. Urbšanas darbi

Urbšanas darbi tika veikti ar serdes vibrourbšanas metodi, izmantojot *Carl Hamm* iekārtu. Urbšanas diametrs ir 100 mm.

Kopā tika veikts 1 urbums līdz 8 m dziļumam, kas izvietots zemes īpašuma ZR stūrī. Urbumu novietojums un dziļums ir noteikts saskaņā ar projektētāja tehnisko uzdevumu (izvietojumu skatīt 2.pielikumā). Urbumu apraksti sniegti 1.pielikumā.

1.2. Dinamiskās zondēšanas darbi

Ģeotehniskās informācijas iegūšanai izmantota dinamiskās zondēšanas metode. Tika izpildīts 1 dinamiskās zondēšanas tests līdz 8 m dziļumam, kas izvietots zemes īpašuma DA stūrī. Tika izmantota *Carl Hamm RSG* iekārta DPH tipa, ar stieņu diametru 36 mm, dinamiskās zondes darba svars 50 kg. Dinamiskā zondēšana tika veikta laukuma veidojošo grunšu fizikālo-mehānisko radītāju noteikšanai. Dinamiskās zondēšanas diagramma ir pievienota kā grafiskais pielikums (3.pielikums).

1.3. Kamerālie darbi

Pēc lauka darbu pabeigšanas tika veikti kamerālie darbi – materiālu apstrāde, analīze un sagatavots pārskats par ģeoloģiskās izpētes darbiem. Balstoties uz urbšanas un dinamiskās zondēšanas darbiem tika izdalīti ģeoloģiskie elementi (turpmāk – ĢTE) un grunts kodi - simboli (pēc LVS EN ISO 14688). Detalizēts izpētes urbumu apraksts sniegts 1.pielikumā, dinamiskās zondēšanas darbu rezultāti – 3.pielikumā.



INTERGEO

2. ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI

Nemot kopumā, plānotā torņa teritorija raksturojas ar vidējas sarežģītības ģeoloģisko uzbūvi. Izpētes laukuma ģeoloģisko uzbūvi līdz 8 m dziļumam veido kvartāra nogulumi:

1. Dabīgo irdeno grunšu komplekss – augsne GTE-2 (saOr) ar smalku smilti – konstatēta gan urbumā, gan dinamiskās zondēšanas punktā, dziļumā no zemes virsmas līdz 0,60 m no zemes virsmas. Grunts īpatnējā pretestība zem konusa Rd 1,07 MPa. Deformācijas modulis E 3,79 MPa.
2. Dabīgs plastisko smilšaino grunšu komplekss - morēnas mālsmilts GTE-18m (clSa) - konstatēts gan urbumā, gan dinamiskās zondēšanas punktā, iegul no 0,60 līdz 3,0 m dziļumā no zemes virsmas. Grunts īpatnējā pretestība zem konusa Rd ir 0,83 MPa. Deformācijas modulis E ir 3,55 MPa.
3. Dabīgs cieto smilšaino grunšu komplekss - morēnas mālsmilts GTE-18 (clSa) - konstatēts gan urbumā, gan dinamiskās zondēšanas punktā, iegul no 3,0 līdz 5,0 m dziļumā no zemes virsmas. Grunts īpatnējā pretestība zem konusa Rd ir 10,89 MPa. Deformācijas modulis E ir 13,88 MPa.
4. Dabīgs vidēji blīvo smilšaino grunšu komplekss - smilts GTE-6" (Si) puteklaina - konstatēts gan urbumā, gan dinamiskās zondēšanas punktā, iegul no 4,50 līdz 6,10 m dziļumā no zemes virsmas. Grunts īpatnējā pretestība zem konusa Rd ir 4,35 MPa. Deformācijas modulis E ir 7,16 MPa.
5. Dabīgs plastisko mālaino grunšu komplekss - māls GTE-16 (Cl) - konstatēts gan urbumā, gan dinamiskās zondēšanas punktā, iegul no 5,70 m līdz izpētes dziļumam – 8,0 m no zemes virsmas. Grunts īpatnējā pretestība zem konusa Rd ir 3,76 MPa. Deformācijas modulis E ir 8,62 MPa.

Grunts fizikāli - mehānisko radītāju lielumi sniegti 1.tabulā.



INTERGEO

1.tabula

Pamatnes grunšu fizikāli-mehānisko īpašību raksturojumi

GTE	Slāņa pamatnes dziļums, m	Grunts apraksts	Grunts blīvums drenētai		Grunts blīvums nedrenētai	Iekšējais berzes leņķis, fi	Grunts saiste, Cu	Deformācijas modulis E	Pusona modulis	Grunts īpatnējā pretestība zem konusa, Rd	Relatīvais blīvums, Id
			γ, KN/m ³	γ, KN/m ³							
2	0,6	Augsne, smilšaina, irdena	13,91	18,47	29,52	33,24	3,79	0,34	1,07	27,45	
18m	3,0	Morēna, mālsmilts, plastiska	13,75	18,37	29,18	25,89	3,55	0,35	0,83	18,11	
18	5,0	Morēna, mālsmilts, cieta	18,48	21,29	43,55	367,55	13,88	0,24	10,89	68,13	
6"	6,1	Puteklaina smiltis, vidēji blīva	15,88	19,69	34,21	146,90	7,16	0,31	4,35	39,61	
16	8,0	Māls, plastisks	20,59	22,65	33,36	126,80	8,62	0,32	3,76	33,08	

1. Tabula sastādīta pēc urbšanas un dinamiskās zondēšanas darbu rezultātiem, izmantojot empiriskās formulas.
2. Grunts nedrenēta un drenēta blīvums g tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem izmantojot *GEOSTRU Dynamic Probing* licencētu programatūru ar Terzaghi-Peck (1948-1967) korelāciju.
3. Grunts grunts daļiņu īpatnējais svārs g_s tika noteikts pēc sekojošām empiriskām formulām: $g_s = \rho_s \times g$, kur ρ_s - grunts daļiņu blīvums, pieņemts smalkai smiltij $\approx 2,65$ g/cm³, devona smiltij $\approx 2,5$ g/cm³, g - brīva krituma paātrinājums, $g = 9,81$ m/s².
4. Grunšu saguluma blīvums tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem izmantojot, izmantojot *GEOSTRU Dynamic Probing* licencētu programatūru ar Gibbs and Holtz (1957) korelāciju.
5. Iekšējās berzes leņķis ϕ tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot *GEOSTRU Dynamic Probing* licencētu programatūru ar Sowers, 1961 korelāciju.
6. Smilšaino grunts efektīvā saiste c tika noteikta izmantojot korelāciju ar grunts īpatnējo pretestību zem konusa R_d (I. Busels, 1989.g.)
7. Deformācijas modulis E tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot *GEOSTRU Dynamic Probing* licencētu programatūru ar Begemann 1974 korelāciju.
8. Filtrācijas koeficients tika noteikts pēc laboratorijas testēšanas rezultātiem.

3. HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

Teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus galvenokārt ietekmē ģeoloģiskā uzbūve, reljefa īpatnības un meteoroloģiskie apstākļi.

Izpētes teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus pēc lauka darbiem nevar raksturot, jo gruntsūdeņi izpētes laikā (27.05.2019.) netika konstatēti.

4. SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

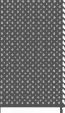
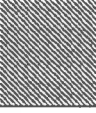
1. Ģeoloģiskās izpētes darbi tika veikti 2019. gada 27.maijā.
2. Saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem un darba uzdevumu, tika ierīkots 1 izpētes urbums un 1 dinamiskās zondēšanas tests.
3. Ģeotehniskie apstākļi plānotajā būvlaukumā ir vidēji apmierinoši un vidēji labvēlīgi būvniecībai.
4. Pamatnes grunšu fizikāli-mehāniskie raksturlielumi doti 1. tabulā, teksta beigās, kas sastādīta, pamatojoties uz urbšanas un dinamiskās zondēšanas darbu rezultātiem, izmantojot dažādu metodiku empīriskās formulas (skatīt formulas un komentārus zem tabulām).
5. Projektējamo būvju pamatu veidi jānosaka balstoties uz urbšanas un zondēšanas laikā noteikto ģeotehnisko elementu aprakstiem, grunšu fizikāli-mehāniskajiem raksturlielumiem, kā arī uz ekonomiskiem pamatojumiem.
6. Pamatnes izbūves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus
7. Gruntsūdens līmenis darbu teritorijā izpētes darbu laikā (27.05.2019.) netika konstatēts.
8. Atbilstoši MK noteikumu Nr.338 (30.06.2015.) LBN 003-15 "Būvklimatoloģija" 1.pielikuma 1.-3. attēliem un 2.pielikuma 16.punktam, normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robeža smilšainās gruntīs (koef. 1.2) ir sekojoša - grunšu normatīvais sasaluma dziļums ar varbūtību 50% – 107 cm, ar varbūtību 10% - 122 cm un ar varbūtību 1% - 135 cm.



INTERGEO

PIELIKUMI

Ģeotehnisko izstrādņu apraksti

Urbums Nr.1 (U1)									
Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas.: netika konstatēts									
ĢTE	Ģeol.indeks	Grafiskais griezum	Slāņa virsma	Slāņa pamatne Dzīlums	Slāņa biezums	Grunts apraksts	Pazemes ūdens līmeņa dziļums, m	Paraugs, tā Nr. un intervāls	
2	eQ ₄		0,00	0,60	0,60	Augsne, smilšaina, melna			
18	g/Q ₃		0,60	4,50	3,90	Morēnas mālsmits, pirmais metrs mālaināks. Vietām ~3 cm smalkas smiltis starpkārtas.			
6	g/Q ₃		4,50	5,70	1,20	Puteklaina smiltis, gaiši brūns			
16	g/Q ₃		5,70	6,00	0,30	Māls, brūns			



INTERGEO

2.pielikums

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns



0 7,5 15 22,5 30 m

APZĪMĒJUMI

- U1** ● veiktais urbums
- DPH1** ● veiktais dinamiskās zondēšanas tests



INTERGEO

3.pielikums

Dinamiskās zondēšanas diagrammas

DPH 1

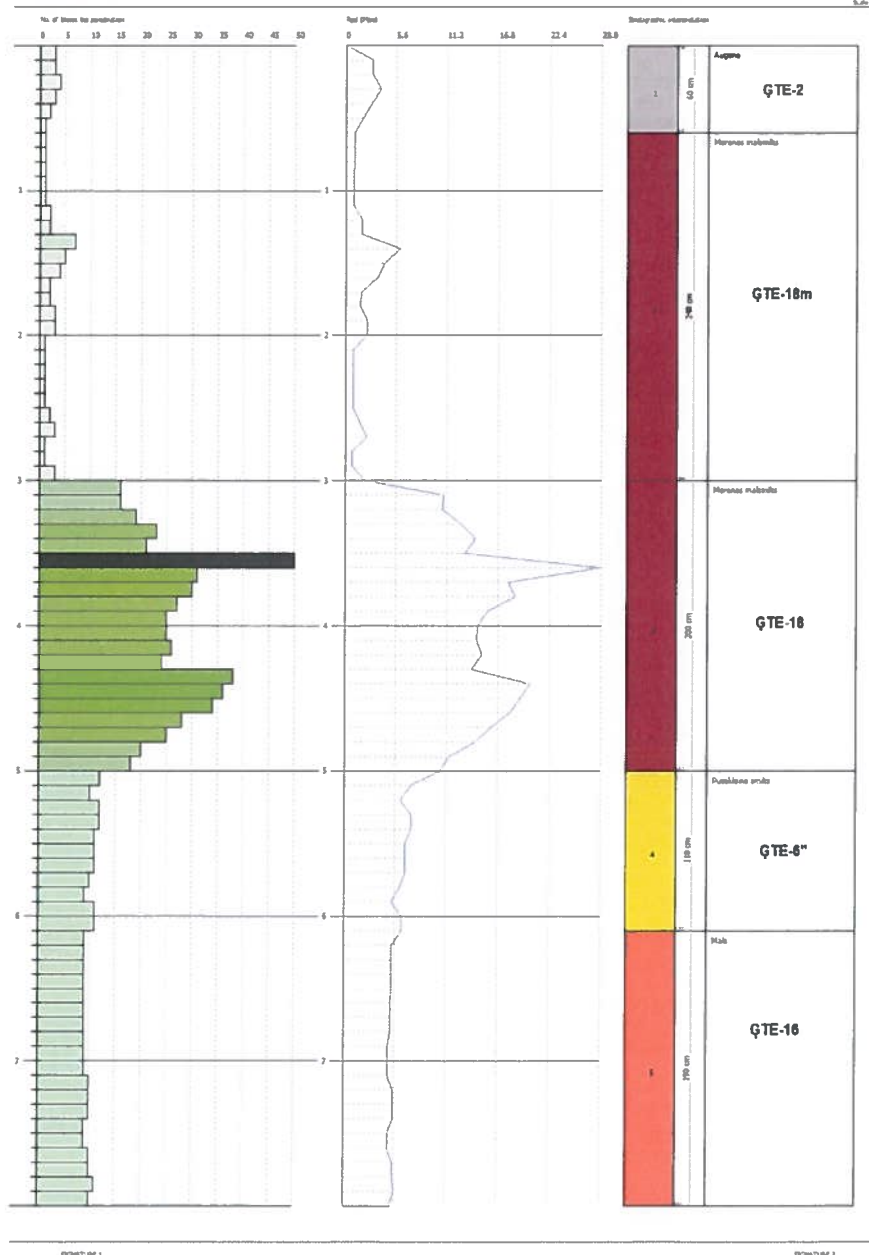
GGSTU
CHANGES FROM HISTORICAL OPTIONS
CONTRACT

DYNAMIC PENETRATION TEST DPH1 Equipment used... DPH

Customer:
Boulevard Traffic, Helsinki
Equipment: Traffic, Helsinki

Date: 28.05.2013

Scale: 1:25





INTERGEO

4.pielikums

Zemes dzīļu izmantošanas licences Nr.CS19ZD0056 kopija

KOPIJA



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr.CS19ZD0056

Izsniegta Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Intergeo Baltic”, reģistrācijas numurs:
40103884728

*(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās
personas vārds, uzvārds un personas kods)*

Inženierģeoloģiskā izpēte
(zemes dzīļu izmantošanas veids)

II grupas būves atbilstoši būvniecības procesam
(licencētais objekts)

Latvijas teritorija
(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2019.gada
2020.gada

18.martā
17.martam

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Valsts vides dienesta ģenerāldirektora p.i.,
ģenerāldirektora vietniece


(A.Stašāne)
(paraksts un tā gaisīfrējums)

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniedzumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi
I. Vispārīgie zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Licences derīguma termiņš	2019.gada 18.marts līdz 2020.gada 17.marts.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma „Par zemes dziļēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunkts un 2 ¹ .daļa; b) Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakstu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 4.1.apakšpunkts.
3. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (MK noteikumu Nr.696 34.punkts).
4. Zemes dziļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dziļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā „Par zemes dziļēm” 16.pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
5. VVD informēšana	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: vvd@vvd.gov.lv): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) inženierģeoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkts), b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”.

II. Inženierģeoloģiskās izpētes nosacījumi

6. Normatīvie akti	a) Ministru kabineta 2015.gada 30.jūnija noteikumi Nr.334 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā””, Aizsargjoslu likums; Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” 1.pielikums; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
7. Inženierģeoloģiskā izpēte	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); b) Sastādīt inženierģeoloģiskās izpētes darbu programmu un saskaņot to ar darbu pasūtītāju (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); c) Veikt teritorijas apsekošanu dabā, izvērtēt Valsts ģeoloģijas fondā pieejamos materiālus un visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu; d) Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, ģeomorfoloģisko uzbūvi, ģeoloģisko procesu izplatību, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības; e) Raksturot izpētes teritorijas atbilstību paredzētās būvniecības vajadzībām un prognozēt inženierģeoloģisko apstākļu iespējamās izmaiņas būvniecības rezultātā;

7. Inženierģeoloģiskā izpēte	f) Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz būvju konstrukcijām; g) Noteikt izstrādņu absolūto augstumu, izmantojot Eiropas Vertikālās atskaites sistēmas realizāciju Latvijas teritorijā, un koordinātas, izmantojot Latvijas 1992.gada ģeodēzisko koordinātu sistēmu {LKS-92 TM}; h) Likvidēt izstrādnes pēc darbu veikšanas; i) Veikt noņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās.
8. Ģeoloģiskā informācija	a) Izpētes rezultātus apkopot inženierģeoloģiskās izpētes darbu pārskatā; b) Pārskatu elektroniskā un papīra formā nodot valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” līdz licences derīguma termiņa beigām (Ministru kabineta 2012.gada 28.augusta noteikumu Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu” 4.punkts).
9. Vides aizsardzība	a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi; b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības; c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem inženierģeoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot inženierģeoloģiskās izpētes darbus, ja atklājas zinātnai, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektora p.i.,
ģenerāldirektora vietniece



A.Stašāne

Petersons
67084232
torolfs.petersons@vvd.gov.lv



INTERGEO

5.pielikums

Būvprakses sertifikāta Nr.2-00020 kopija



LBS

KOPIJA
LAIK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

EDGARAM KLIEVĒNAM
PK 310192-12751

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības
Būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcijas
2018. gada 19. septembra lēmumu Nr. 449,
ar kuru Edgaram Klievēnam, p.k. 310192-12751, ir piešķirts un
reģistrēts Būvniecības informācijas sistēmā būvprakses sertifikāts:*

1) ģeotehniskā inženierizpētē Nr. 2-00020

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

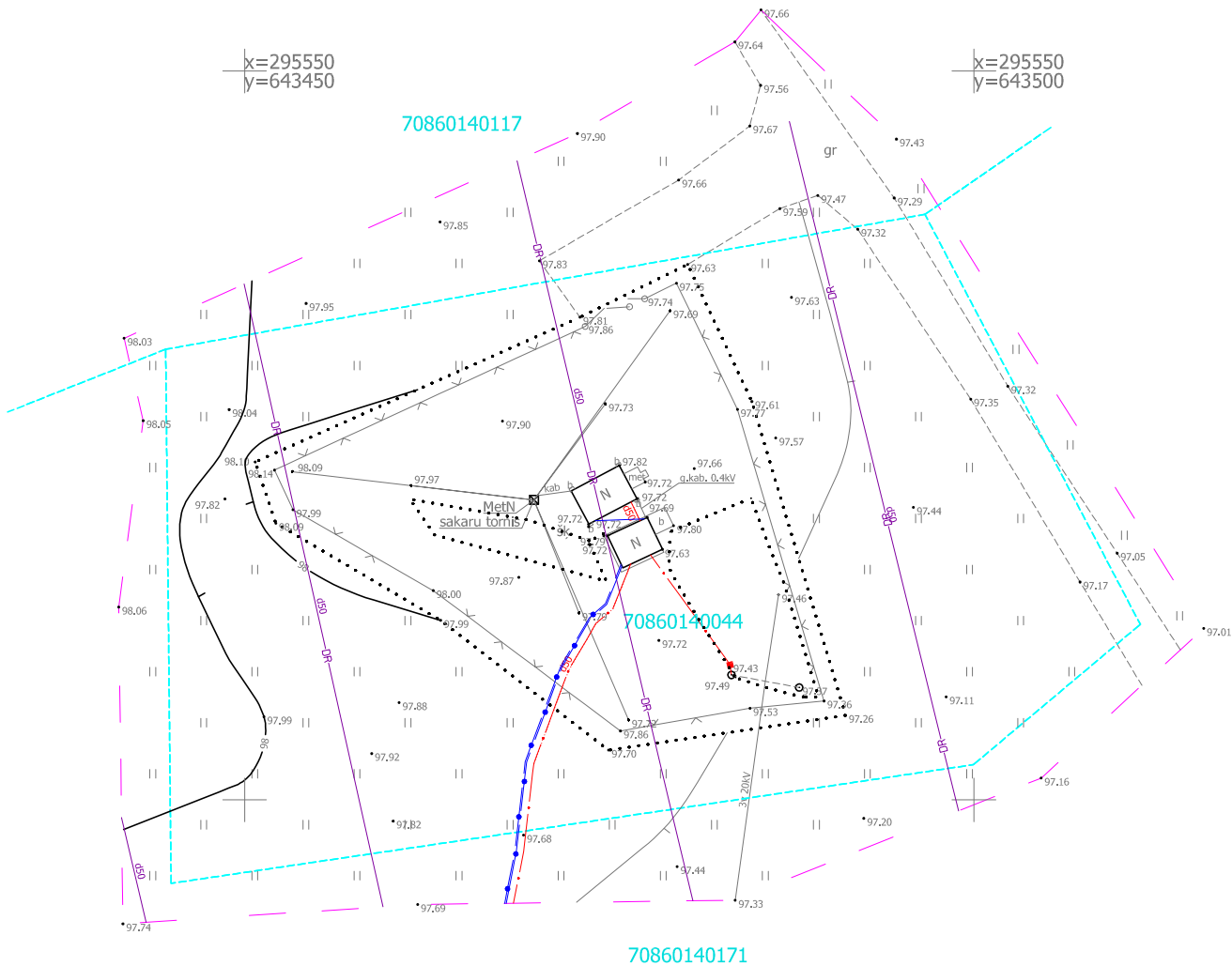
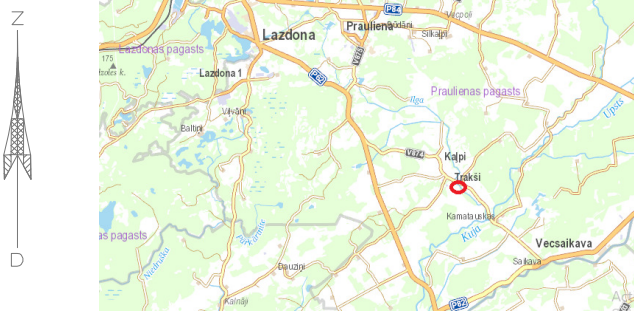
*Ar informāciju par būvspeciālistu reģistrā iekļautajām ziņām var iepazīties
BIS tīmekļa vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume

Objekta izvietojuma shēma



PIEZĪMES:

1. LKS-92 TM koordinātu sistēma
2. Eiropas vertikālās references sistēmā, Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
3. Uzmērīšana veikta 2019.gada 4.jūnijā, uzmērītās teritorijas platība 0.3176 ha
4. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
5. Uzmērīšana veikta RTK režīmā.
6. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsekotas dabā un salīdzinātas apkalpojošās organizācijās
7. Topogrāfiskie apzīmējumi ir attēloti atbilstoši MK noteikumu Nr.281 1.pielikumam.
8. Kadastra informācijai izmantota VZD edoc 1898655, 10.06.2019.

Madonas novada ekspluatējošo organizāciju apliecinājums par plānā uzrādīto apakšzemes komunikāciju atbilstību šo organizāciju materiāliem				
Apakšzemes komunik.	Organizācija	Datums	Vārds Uzvārds	Piezīme
vietējās komunikācijas	Prāulienas pagasta pārvalde	13.06.2019	V.Gotlaufs	
el. kab	A/S "Sadales tīkls"	11.06.2019	A.Anzons	PS-90346
tel.kab.	SIA "TET"	25.06.2019	A.Prušakevičs	PN-42495
meliorācija	ZMNI	13.06.2019	A.Springis	M4-2019/356
vietējās komunikācijas	VAS "Latvijas gaisa satiksme"	28.06.2019	A.Laizāns	



Dati ievadīti pašvaldības ADTI datu bāzē.

Uzmērījums registrēts ar Nr.

7086 TP 188837

2019.gada 1.jūlijā

SIA "Mērniecības Datu Centrs"Limbažu iela 9 - 486, Rīga, LV-1005

Tālrunis: +371 67496833 Fakss: +371 67387483 e-pasts: infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

 Aprīķa Mērniece Mērniecības pakalpojumi Baldones novads, Baldone, Dzirnau iela 5, LV-2125 info@amernieks.lv Reģ.Nr.40103681842				Objekts: "Lapsēni", Trakši, Praulienas pag., Madonas nov. kad.apz. 7086 014 0044	
				Pasūtītājs: SIA "BM projekts"	
				Reģ.Nr. TP0022/2019	
projektu vadītāja		Colmontuja Džamjansurena		10.06.2019	
				Rasējums: Topogrāfiskais plāns	
				Lapas kopā: 1	
sertificēts mērniece Sert Nr. BC-431		Colmontuja Džamjansurena		04.06.2019	
				Mērogs: 1 : 500	
				Lapas N.P.K. 1	

ARHITEKTŪRAS DAĻA

BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS GP

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

RASĒJUMU KOMPLEKTA SARAKSTS

LAPA NR.	LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
		ARHITEKTŪRAS DAĻA	
1	GP - 1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. SITUĀCIJAS PLĀNS	
2	GP - 2	ĢENERĀLPLĀNS	
3	GP - 3	VERTIKĀLĀS PIESAISTES PLĀNS	

BŪVPROJEKTS VAS "LATVIJAS GAISA SATIKSME" ESOŠA OBJEKTA RETRANSATORS "TRAKŠI" MODERNIZĀCIJA IZSTRĀDĀTS SASKAŅĀ AR NOSLĒGTO LĪGUMU, TEHNISKO UZDEVUMU BĀZES RETRANSLATORA STACIJAS PROJEKTĒŠANAI, KĀ ARĪ IEVĒROJOT SEKOJOŠUS NORMATĪVUS UN NOTEIKUMUS:

BŪVNICĪBAS LIKUMS,
LBN 202-18 "BŪVNICĪBAS IECERES DOKUMENTĀCIJAS NOFORMĒŠANA",
LBN 262-15 "ELEKTRONISKO SAKARU TĪKLI",
LBN 201-15 "BŪVJU UGUNSDROŠĪBA"
MK 01.10.2014. NOTEIKUMI Nr. 501 "ELEKTRONISKO SAKARU TĪKLU IERĪKOŠANAS, BŪVNICĪBAS UN UZRAUDZĪBAS KĀRTĪBA", "AIZSARGJOSLU LIKUMS".

VAS "LATVIJAS GAISA SATIKSME" ESOŠA OBJEKTA RETRANSATORS "TRAKŠI" PIESAISTE TIEK VEIKTA UZ ZEMES GABALA AR KADASTRA NR.70860140044, "GAISA SATIKSME", PRAULIENAS PAGAST, MADONAS NOVADS. ĢENERĀLĀ PLĀNA RISINĀJUMS IZSTRĀDĀTS UZ SIA "APRIŅKA MĒRNIKS" SPECIĀLISTU 2018. GADA 4. JŪLIJĀ REĢISTRĒTĀ TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA, AR REĢISTRA NR.: 5474 TP 176374.

TIEK PIESAISTĪTS 40,5m AUGSTS TIPVEIDA TORNIS UN TIPVEIDA SAKARU APARATŪRA.
TORŅA KOORDINĀTES LKS-92 KOORDINĀTU SISTĒMĀ: X=295513.846; Y=643465.364.
PAR ±0.00 PIEŅEMTA TORŅA PAMATA AUGŠĒJĀS VIRSMAS ATZĪME, KAS ATBILST ABSOLŪTAI AUGSTUMA ATZĪMEI +98.40m.

BŪVJU KLASIFIKĀCIJA - INŽENIERBŪVE; 2213 - MAĢISTRĀLĀS SAKARU LĪNIJAS.
UGUNSIKTURĪBAS PAKĀPE - U3.

AP SAKARU TORNI UN SAKARU APARATŪRU IZBŪVĒJAMS 2.00M AUGSTS ŽOGS. IEŽOGOTAJĀ TERITORIJĀ IERĪKOJAMS ŠĶEMBU SEGUMS.

PIEKĻUŠANAI PIE VAS "LATVIJAS GAISA SATIKSME" BĀZES STACIJAS PAREDZĒTS PA ESOŠU IZBŪVĒTU ŠĶEMBU SEGUMA LAUKUMU.

PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS DERĪGĀ AUGSNE BŪVLAUKUMĀ SAVĀCAMA KAUDZĒ. PĒC BŪVDARBU PABEIGŠANAS VISĀS PLATĪBĀS, KAS SKARTAS UN IZMANTOTAS BŪVLAUKUMAM, JĀATJAUNO DABISKĀ VEĢETĀCIJA.

UGUNSDROŠĪBAS NOSACĪJUMI: SAKARU APARATŪRĀ UZSTĀDĪTĀS UGUNSDROŠĪBAS SIGNALIZĀCIJAS INFORMĀCIJA NONĀK UZ VAS "LATVIJAS GAISA SATIKSME" TĪKLA VADĪBAS CENTRU. BŪVJU IZVIETOJUMS, UGUNSDZĒSĪBAS, GLĀBŠANAS UN CIVILĀS AIZSARDZĪBAS DARBU NODROŠINĀJUMS, ZIBENSAIZSARDZĪBA UN PLĀNOŠANAS-KONSTRUKTĪVIE RISINĀJUMI IZPILDĪTI SASKAŅĀ ARLBN 201-15 "BŪVJU UGUNSDROŠĪBA" PRASĪBĀM.

DARBU DROŠĪBU NODROŠINA KRITIENU NOVĒRŠANAS DROŠĪBAS APRĪKOJUMS.

IZMĒRI UN AUGSTUMA ATZĪMES ĢENERĀLAJĀ PLĀNĀ DOTAS METROS, JA NAV NORĀDĪTAS CITAS MĒRVENĪBAS.

BŪVNICĪBĀ IZMANTOJAMI TIKAI LATVIJAS REPUBLIKĀ SERTIFICĒTI, SANITĀRAJĀM UN UGUNSDROŠĪBAS NORMĀM ATBILSTOŠI MATERIĀLI.

VISAS ATSAUCES UZ MATERIĀLU UN IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJEKTĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO IZSTRĀDĀJUMU KVALITĀTES LĪMENI. SPECIFIKĀCIJĀ NORĀDĪTO MATERIĀLU NOMAIŅAS IR IESPĒJAMA AR CITIEM TEHNISKI ANALOGIEM MATERIĀLIEM.

SITUĀCIJAS PLĀNS

●

OBJEKTA ATRAŠANĀS VIETA

Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257		
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Prāulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
				Lapas nosaukums:		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: b/m		
Būvprojekta vad.	D.Mišenšins		26.07.2019	Vispārīgie rādītāji. Situācijas plāns		Stadija	Lapas	Ras. Nr.
GP daļas vad.	E.Stepanova		26.07.2019			BP		GP-1
Izstrādāja	M.Štālbergs		26.07.2019					

1

2

3

4

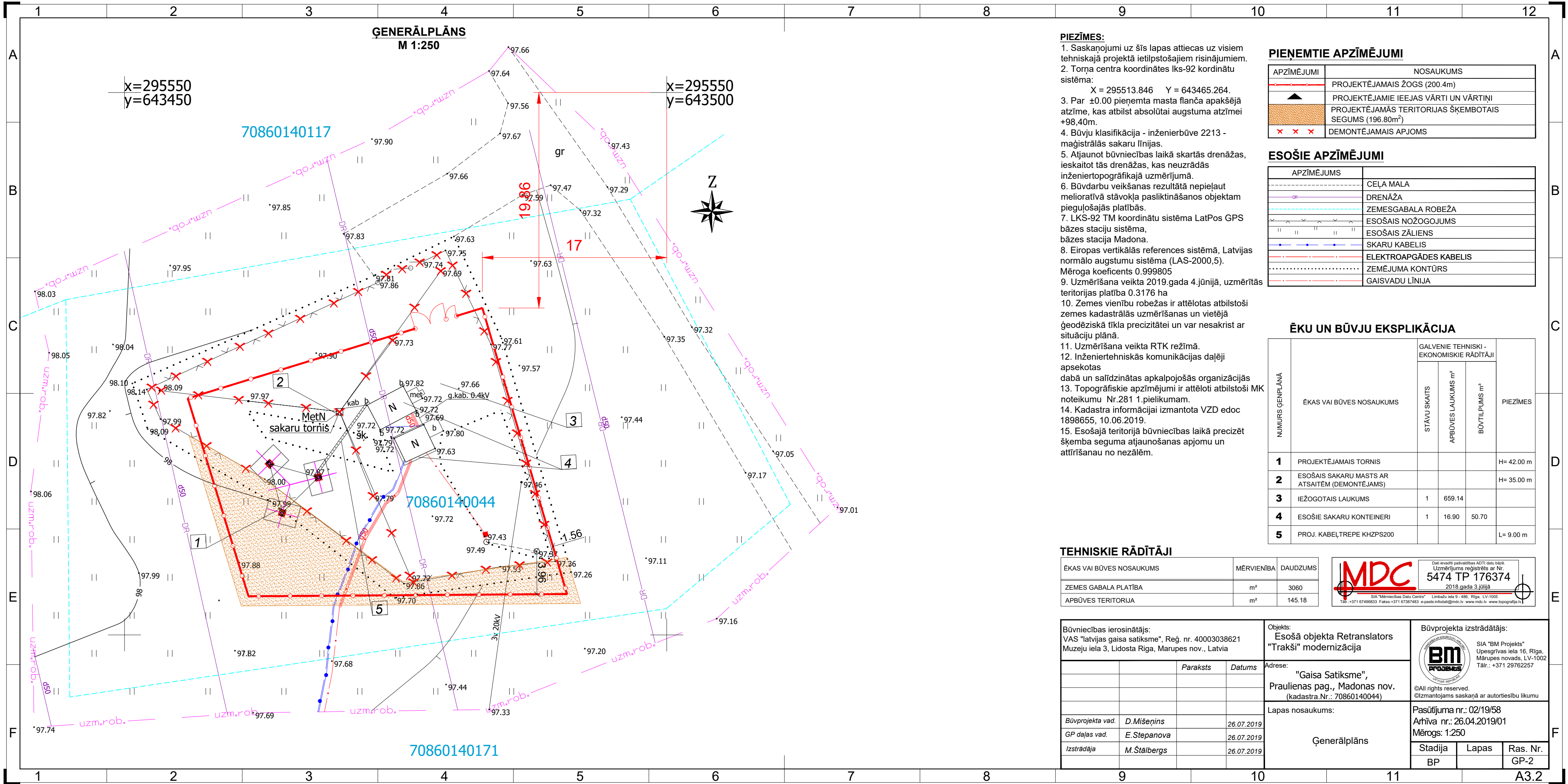
5

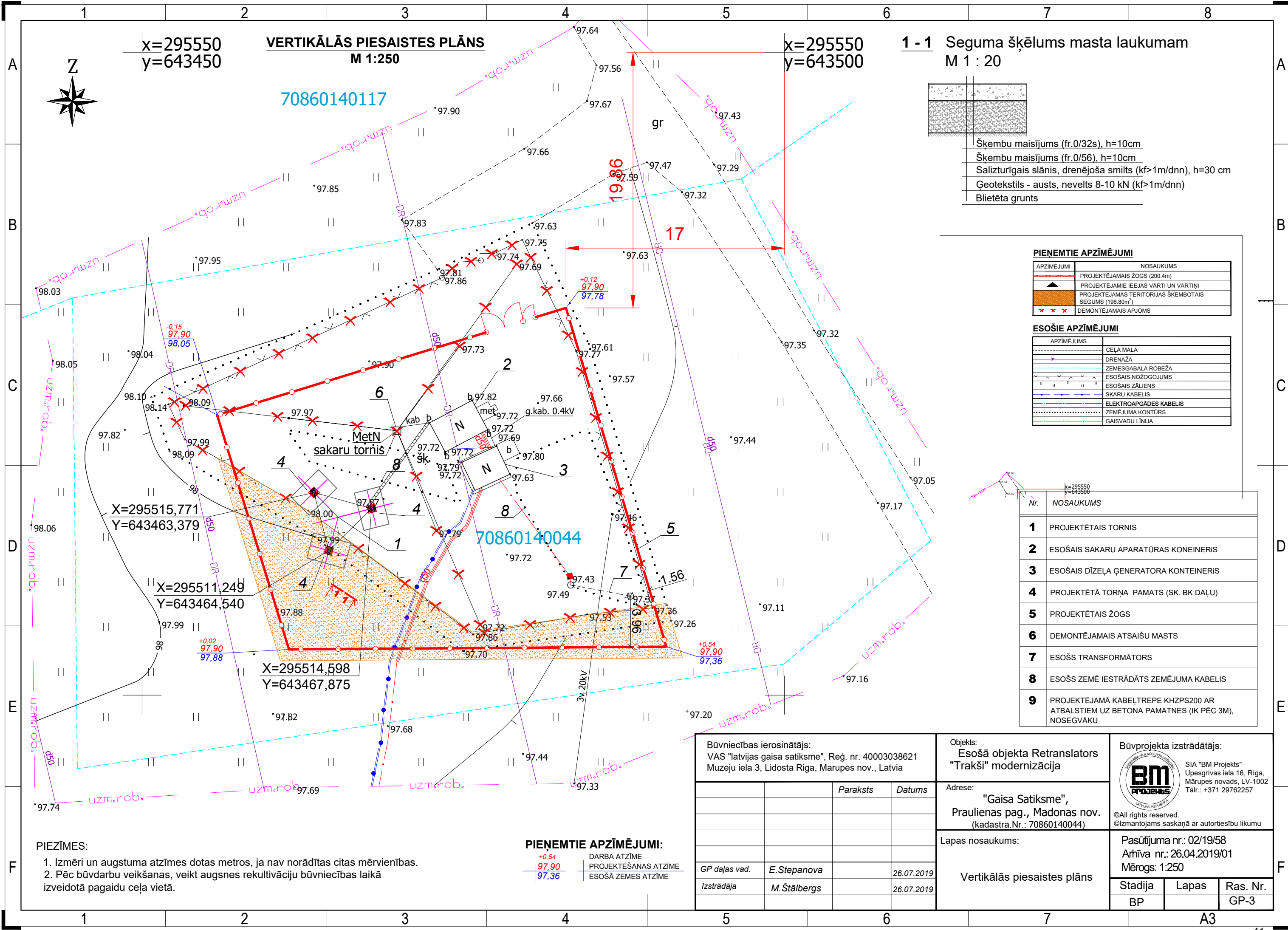
6

7

A3

39





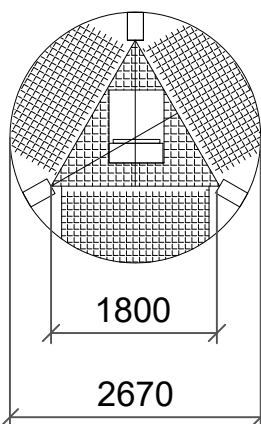
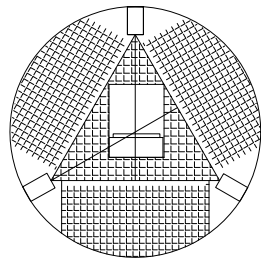
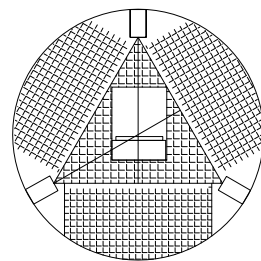
ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI AR

1		2		3		4																																																									
AR RASĒJUMU KOMPLEKTA SARAKSTS <table border="1"> <thead> <tr> <th>LAPA NR.</th> <th>LAPA</th> <th>NOSAUKUMS</th> <th>PIEZĪMES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>ARHITEKTŪRAS DAĻA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>AR - 1</td> <td>VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>AR - 2</td> <td>PROKETĒTAIS TORNIS, TORŅA VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>AR - 3</td> <td>TORŅA ŽOGA PLĀNS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>AR - 4</td> <td>ŽOGA VĀRTU FRAGMENTS, DETALIZĀCIJA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								LAPA NR.	LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES			ARHITEKTŪRAS DAĻA		1	AR - 1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		2	AR - 2	PROKETĒTAIS TORNIS, TORŅA VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		3	AR - 3	TORŅA ŽOGA PLĀNS		4	AR - 4	ŽOGA VĀRTU FRAGMENTS, DETALIZĀCIJA																																	
LAPA NR.	LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES																																																												
		ARHITEKTŪRAS DAĻA																																																													
1	AR - 1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI																																																													
2	AR - 2	PROKETĒTAIS TORNIS, TORŅA VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI																																																													
3	AR - 3	TORŅA ŽOGA PLĀNS																																																													
4	AR - 4	ŽOGA VĀRTU FRAGMENTS, DETALIZĀCIJA																																																													
VISAS ATKĀPES NO BŪVPROJEKTA RISINĀJUMIEM, KĀ ARĪ BŪVNICĪBAS GAITĀ NEPIECIEŠAMĀS MEZGLU UN RISINĀJUMU PAPILDUS DETALIZĀCIJAS SAVLAICĪGI, PIRMS DARBU UZSĀKŠANAS VAI PASŪTĪJUMA IZDARĪŠANAS, SASKAŅOJAMAS AR PROJEKTĒTĀJU. BŪVNICĪBĀ IZMANTOJAMI TIKAI LATVIJAS REPUBLIKĀ CERTIFICĒTI, SANITĀRAJĀM UN UGUNSDROŠĪBAS NORMĀM ATBILSTOŠI MATERIĀLI. VISAS ATSAUCES UZ MATERIĀLU UN IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJEKTĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO IZSTRĀDĀJUMU KVALITĀTES LĪMENI. SPECIFIKĀCIJĀ NORĀDĪTO MATERIĀLU NOMAIŅAS IR IESPĒJAMA AR CITIEM TEHNISKI ANALOGIEM MATERIĀLIEM.																																																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="4"> Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia </td> <td colspan="2"> Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija </td> <td colspan="2"> Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257 </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Paraksts</td> <td>Datums</td> <td colspan="2"> Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044) </td> <td colspan="2"> ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Būvprojekta vad. D. Mišeņins 26.07.2019 AR daļas vad. E. Stepanova 26.07.2019 Izstrādāja M. Štālbergs 26.07.2019 </td> <td colspan="2"> Lapas nosaukums: Vispārīgie rādītāji </td> <td colspan="2"> Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: 1:200 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td>Stadija</td> <td>Lapas</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td>BP</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Ras. Nr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">AR-1</td> </tr> </table>								Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257				Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		Būvprojekta vad. D. Mišeņins 26.07.2019 AR daļas vad. E. Stepanova 26.07.2019 Izstrādāja M. Štālbergs 26.07.2019				Lapas nosaukums: Vispārīgie rādītāji		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: 1:200								Stadija	Lapas							BP								Ras. Nr.								AR-1	
Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257																																																									
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu																																																									
Būvprojekta vad. D. Mišeņins 26.07.2019 AR daļas vad. E. Stepanova 26.07.2019 Izstrādāja M. Štālbergs 26.07.2019				Lapas nosaukums: Vispārīgie rādītāji		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: 1:200																																																									
						Stadija	Lapas																																																								
						BP																																																									
						Ras. Nr.																																																									
						AR-1																																																									
1		2		3		A4																																																									

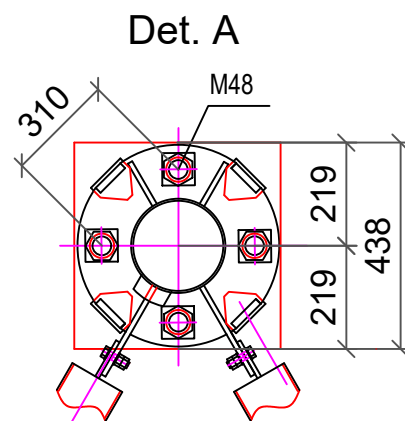
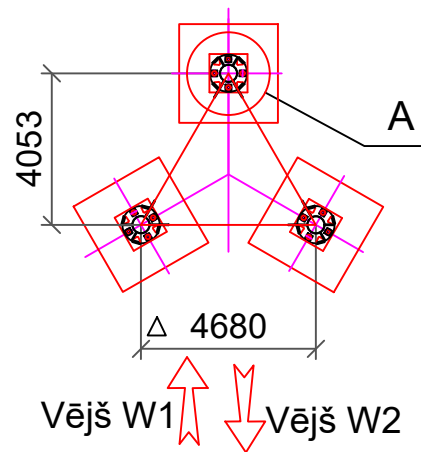
TORŅA FASĀDE
MĒROGS 1:200

Aizsarggaismas
OBELUX / LI-10-DCW-F (2gab)

Antenu kronsteins



GIREZUMS B-B
MĒROGS 1:200

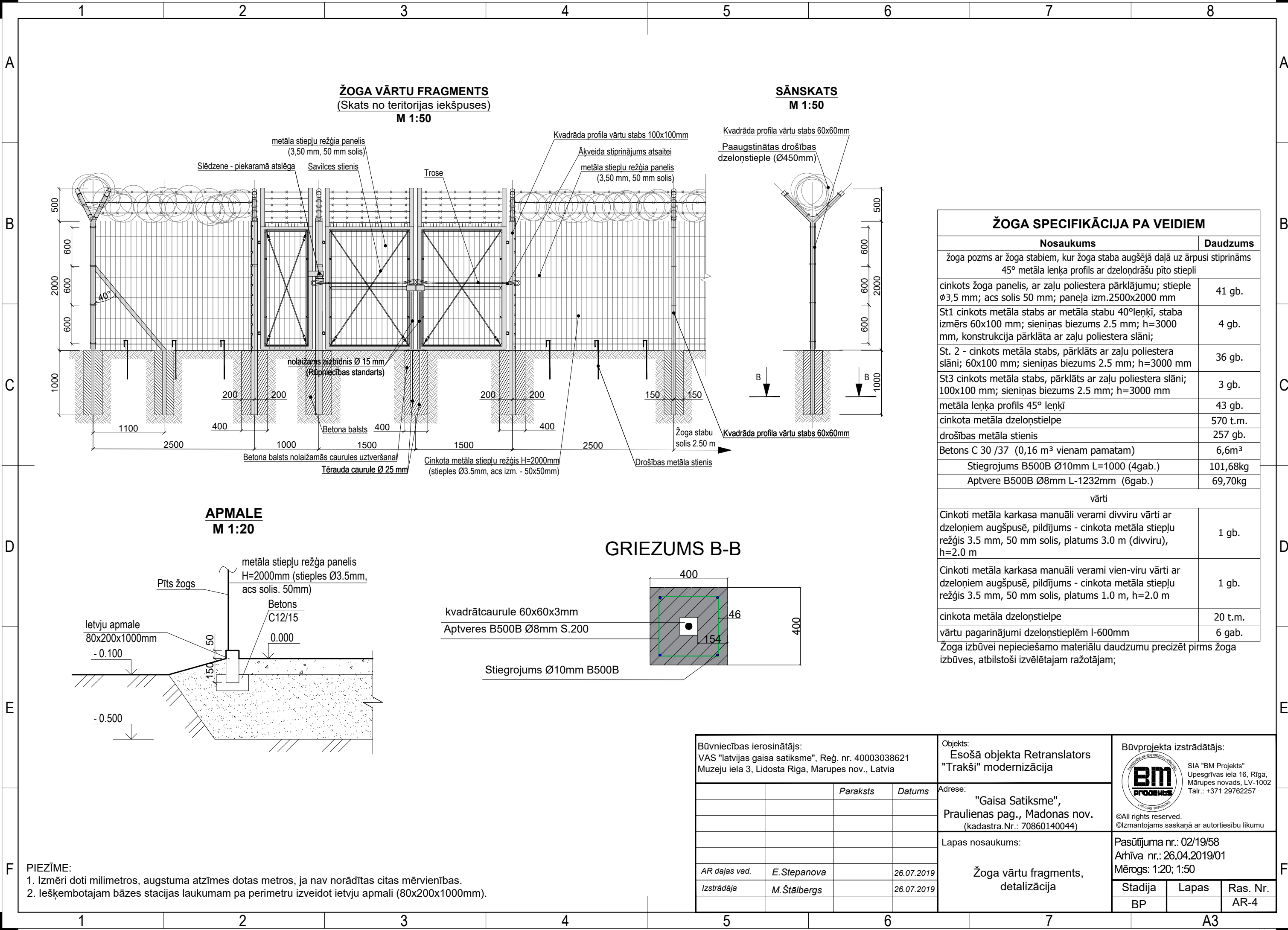


Aprēķina piepules uz pamatiem
Torniem V-98A H=42m.

Visā Latvijas teritorijā izņemo jūras piekrastes zonu (21 m/s)		
Antenu kopējais laukums-14 m2		
Piepuļes, kN	W1	W2
Q	-563.5	532.2
N	-57.2	55.8
Rīgas jūras līča piekrastes zona (24 m/s)		
Antenu kopējais laukums-14 m2		
Piepuļes, kN	W1	W2
N	-718.3	687.2
Q	-73.4	72.5

Tehniskais raksturojums		
Modifikācija		V-98AC-42 mod
Torņa augstums, m	m	42
Metālkonstrukcijas svars, kg	kg	6560
Leņķiskie pārvietojumi no vēja slodzes		
-horizontālie, degn	degn.	0.15
-vertikālie, degn	degn.	0.97

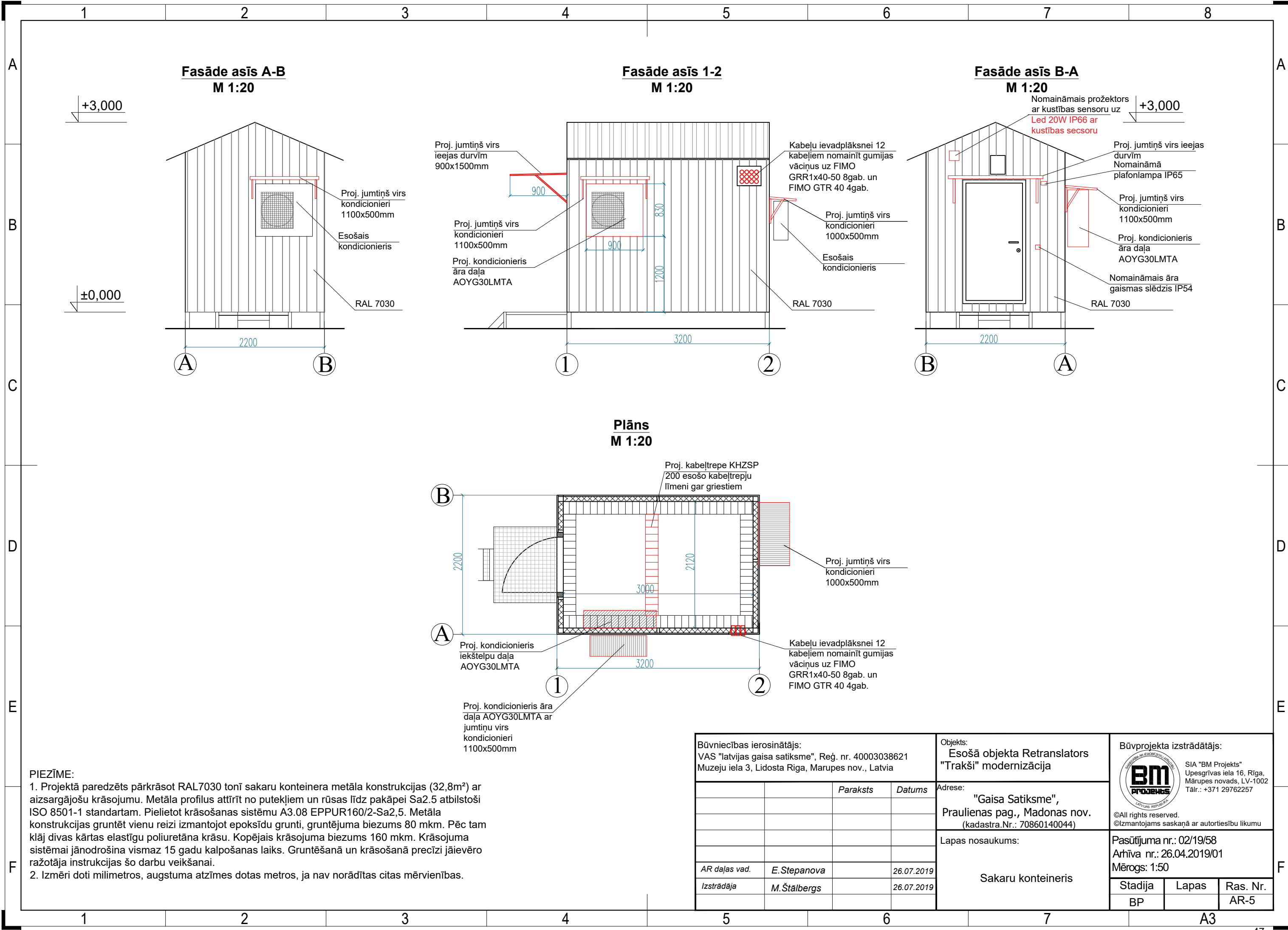
Būvniecības ierosinātais: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257				
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu				
				Lapas nosaukums: Projektētais tornis, Torņa vispārīgie dati		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: 1:200				
						Stadija			Lapas	Ras. Nr.
AR daļas vad.	E. Stepanova		26.07.2019			BP				AR-2
Izstrādāja	M. Štālbergs		26.07.2019							



ŽOGA SPECIFIKĀCIJA PA VEIDIEM	
Nosaukums	Daudzums
žoga pozms ar žoga stabiem, kur žoga staba augšējā daļā uz ārpusi stiprināms 45° metāla lenķa profils ar dzeloņdrāšu pīto stiepli	
cinkots žoga panelis, ar zaļu poliestera pārklājumu; stieple Ø3,5 mm; acs solis 50 mm; paneļa izm.2500x2000 mm	41 gb.
St1 cinkots metāla stabs ar metāla stabu 40°lenķi, staba izmērs 60x100 mm; sienīgas biezums 2.5 mm; h=3000 mm, konstrukcija pārklāta ar zaļu poliestera slāni;	4 gb.
St. 2 - cinkots metāla stabs, pārklāts ar zaļu poliestera slāni; 60x100 mm; sienīgas biezums 2.5 mm; h=3000 mm	36 gb.
St3 cinkots metāla stabs, pārklāts ar zaļu poliestera slāni; 100x100 mm; sienīgas biezums 2.5 mm; h=3000 mm	3 gb.
metāla lenķa profils 45° lenķi	43 gb.
cinkota metāla dzeloņstieple	570 t.m.
drošības metāla stienis	257 gb.
Betons C 30 /37 (0,16 m³ vienam pamatam)	6,6m³
Stiegrojums B500B Ø10mm L=1000 (4gab.)	101,68kg
Aptvere B500B Ø8mm L-1232mm (6gab.)	69,70kg
vārti	
Cinkoti metāla karkasa manuāli verami divviru vārti ar dzeloņiem augšpusē, pildījums - cinkota metāla stieplu režģis 3.5 mm, 50 mm solis, platums 3.0 m (divviru), h=2.0 m	1 gb.
Cinkoti metāla karkasa manuāli verami vien-viru vārti ar dzeloņiem augšpusē, pildījums - cinkota metāla stieplu režģis 3.5 mm, 50 mm solis, platums 1.0 m, h=2.0 m	1 gb.
cinkota metāla dzeloņstieple	20 t.m.
vārtu pagarinājumi dzeloņstieplēm l-600mm	6 gab.

Žoga izbūvei nepieciešamo materiālu daudzumu precizēt pirms žoga izbūves, atbilstoši izvēlētajam ražotājam;

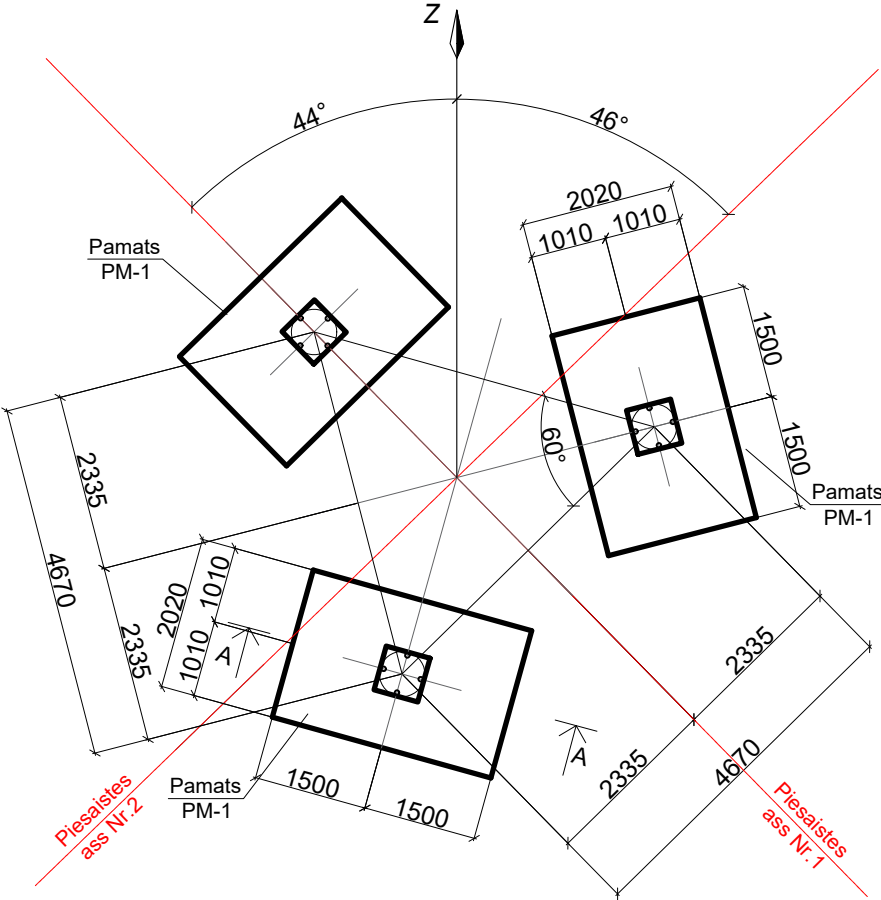
Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: 1:20; 1:50		
				Lapas nosaukums:				
				Žoga vārtu fragments, detalizācija				
AR daļas vad.	E. Stepanova		26.07.2019					
Izstrādāja	M. Štālbergs		26.07.2019			Stadija	Lapas	Ras. Nr.
						BP		AR-4



INŽENIERRSISINĀJUMU DAĻA

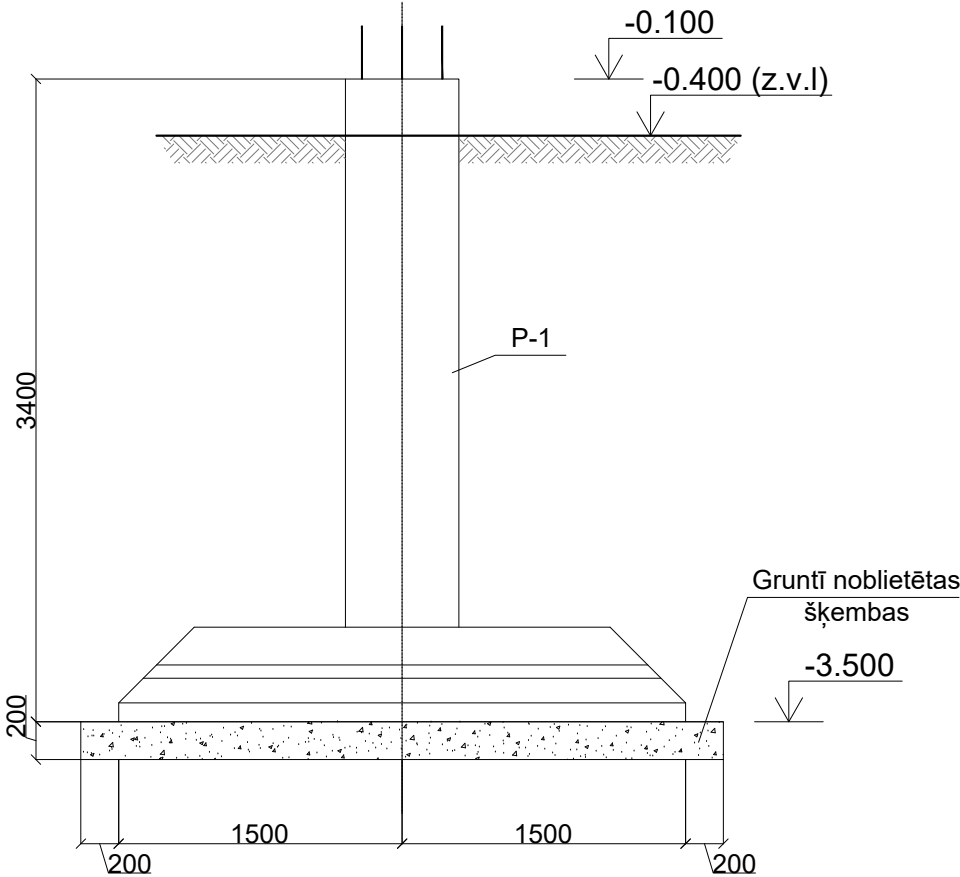
BŪVKONSTRUKCIJAS
BK

MASTA PAMATU PLĀNS
M 1:100



Piezīme:
1. Paredzētos stipinājuma mezglus veidot pēc ražotāja izstrādātas tehniskās passes, izmantojot tikai ražotāja norādītos materiālus un detaļas.
2. Enkurbultas precīzi orientēt pa torņa mediānas līniju.
3. Enkurbultas pēc torņa montāžas pārklāt ar aizsargsastāvu analogi torņa pretkorozijas aizsardzībai.

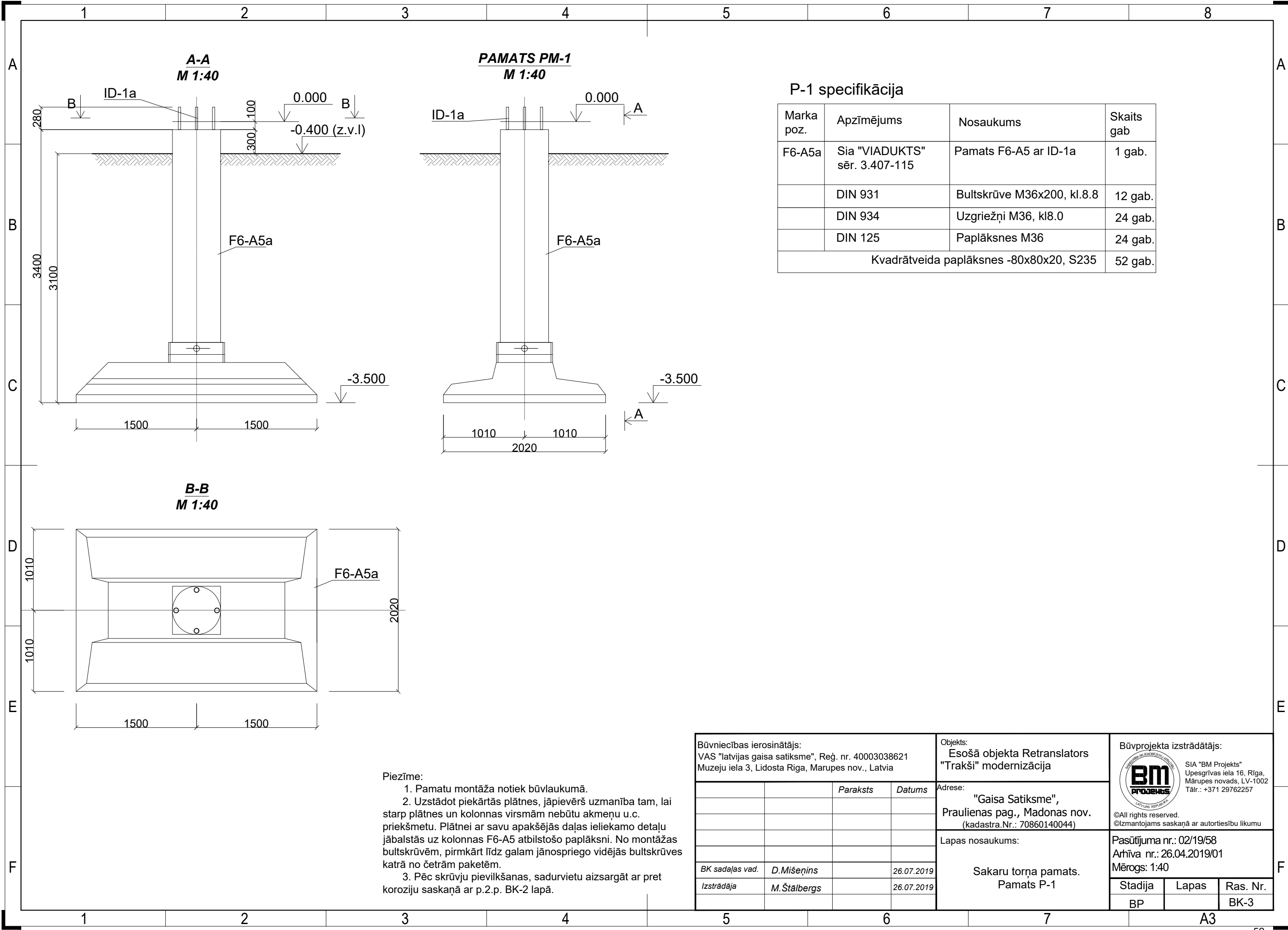
GRIEZUMS A-A
M 1:40



Pamatbūvmateriālu un elementu specifikācija

Marka poz.	NOSAUKUMS	DAUDZUMS
P-1	Pamats P-1	3gab.

Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu			
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: 1:100; 1:40			
				Lapas nosaukums: Sakaru torņa pamats, Pamatu izvietojuma shēma, griezums					
BK sadaļas vad.	D.Mišenšins		26.07.2019			Stadija		Lapas	Ras. Nr.
Izstrādāja	M.Štālbergs		26.07.2019			BP			BK-2



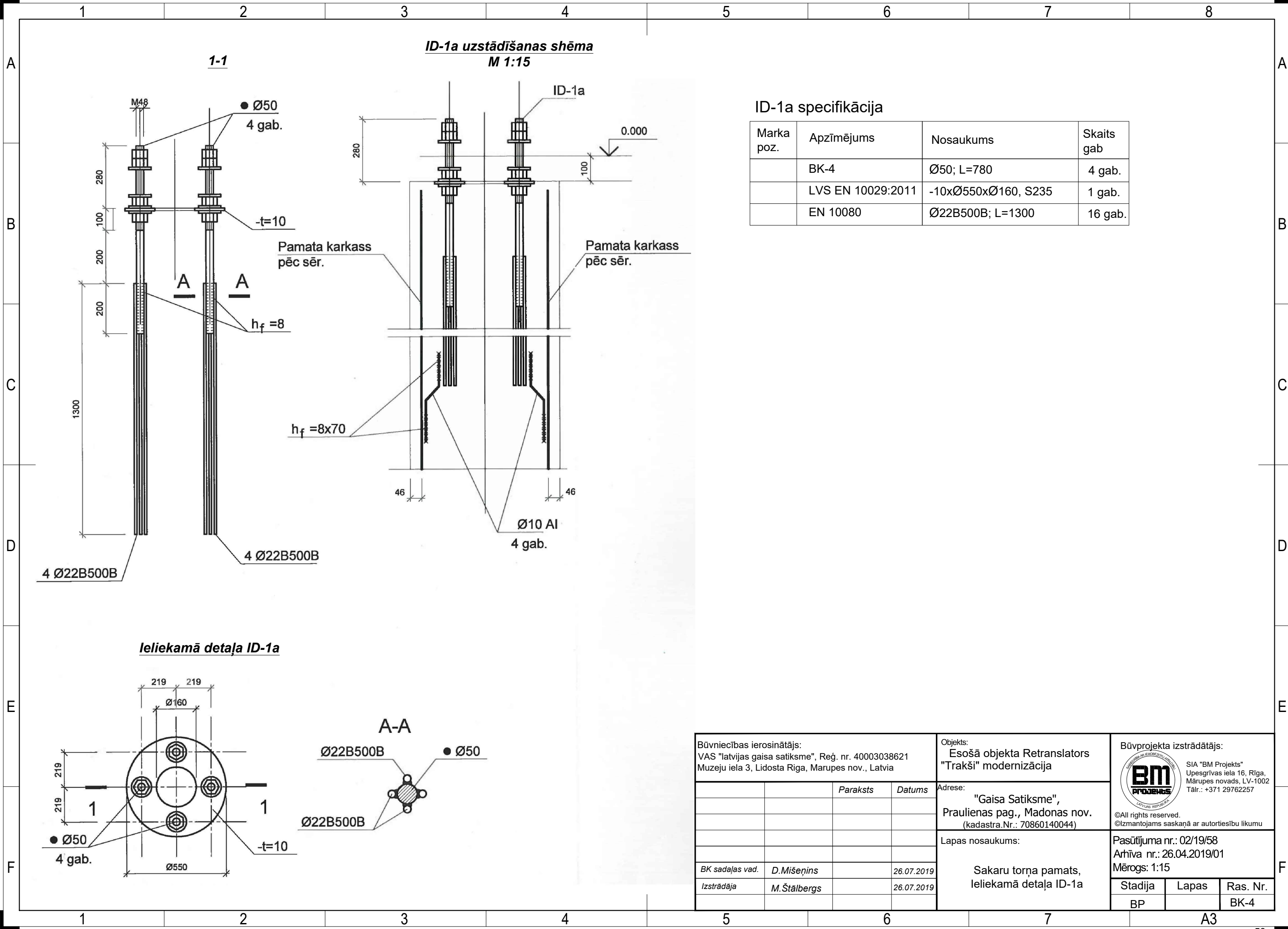
P-1 specifikācija

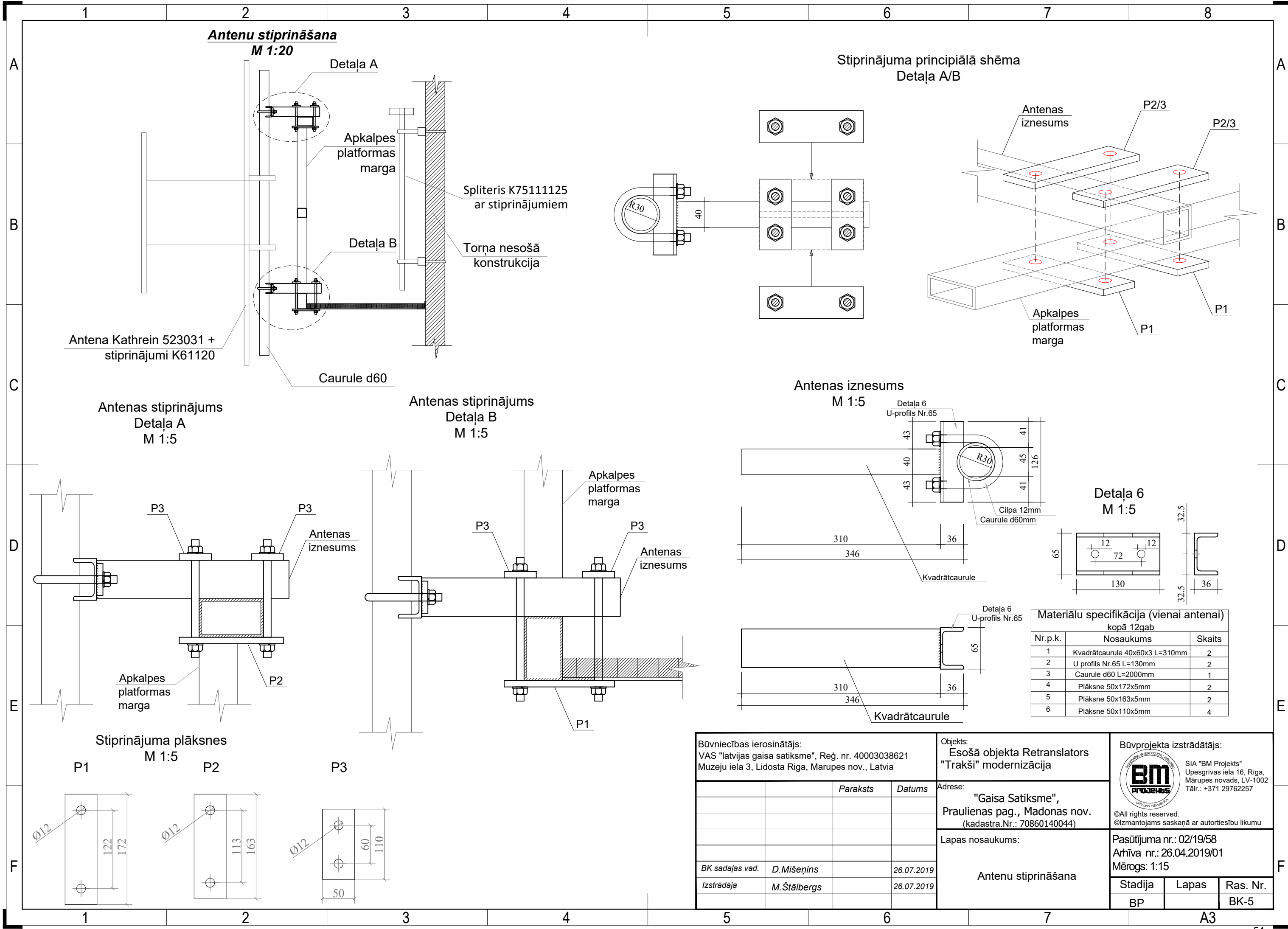
Marka poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Skaits gab
F6-A5a	Sia "VIADUKTS" sēr. 3.407-115	Pamats F6-A5 ar ID-1a	1 gab.
	DIN 931	Bultskrūve M36x200, kl.8.8	12 gab.
	DIN 934	Uzgriežņi M36, kl.8.0	24 gab.
	DIN 125	Paplāksnes M36	24 gab.
Kvadrātveida paplāksnes -80x80x20, S235			52 gab.

Piezīme:

1. Pamatu montāža notiek būvlaukumā.
2. Uzstādot piekārtās plātnes, jāpievērš uzmanība tam, lai starp plātnes un kolonnas virsmām nebūtu akmeņu u.c. priekšmetu. Plātnei ar savu apakšējās daļas ielikamo detaļu jābalstās uz kolonnas F6-A5 atbilstošo paplāksni. No montāžas bultskrūvēm, pirmkārt līdz galam jānospiego vidējās bultskrūves katrā no četrām paketēm.
3. Pēc skrūvju pievilkšanas, sadurvietu aizsargāt ar pret koroziju saskaņā ar p.2.p. BK-2 lapā.

Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257	
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: 1:40	
				Lapas nosaukums:		Stadija	Lapas
BK sadaļas vad.	D.Mišeņins		26.07.2019	Sakaru torņa pamats. Pamats P-1		BP	Ras. Nr.
Izstrādāja	M.Štālbergs		26.07.2019				BK-3





ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS ESS

Vispārīgie rādītāji

Nr.p.k.	Nosaukums	Marka
1	Vispārīgie rādītāji	ESS-1
2	Torņa fasāde	ESS-2
3	Kabeļu un atnenu savienojuma shēma	ESS-3
4	Materiālu specifikācija	ESS-4

1. Sakaru aparātūras kabeļi tiek stiprināti pie projektējamās kabeļu trepes, izmantojot kabeļu stiprinājumus.
2. Projektā paredzēto aparātūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Visas iekārtas pirms pārsūtīšanas saskaņot ar būvprojekta autoru un pasūtītāju. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc pasūtītāja vai autora norādījumiem.
3. Sakaru aparātūras kabeļu ekrāna daļa tiek saņemta ar masta zemējuma kopējo kontūru.
4. ESS sadaļa tiek izstrādāta atbilstoši LBN 262-15 "Elektroniskie sakaru tīkli".
5. Lai identificētu kabeļa īpašnieku, kabeļu līnijas nepieciešams marķēt. Marķē visas iekārtas, antenas, pie sienām piestiprinātās stāvvadu caurules, aparātūras un kabeļu skapjus, sadales kastes, pastiprināšanas un komunikāciju punktus, ko uzstāda elektrisko sakaru tīkla nodrošināšanai, saskaņā ar MK noteikumiem Nr.257 „Elektronisko sakaru tīkli”.

Būvniecības ierosinātājs:
VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621
Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia

Objekts:
Esošā objekta Retranslators
"Trakši" modernizācija

Atbildīgais projektētājs:



SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,
Mārupes novads, LV-1002
Tālr.: +371 29762257

©All rights reserved.
©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu

Adrese:
"Gaisa Satiksme",
Praulienas pag., Madonas nov.
(kadastra.Nr.: 70860140044)

Lapas nosaukums:

Vispārīgie rādītāji

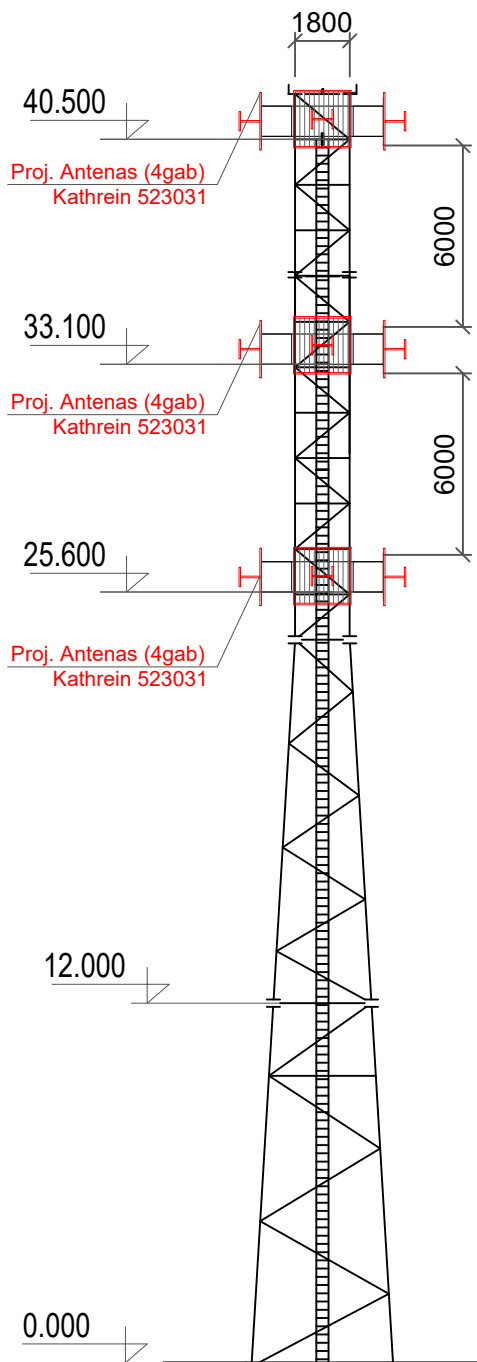
Pasūtījuma nr.: 02/19/58
Arhīva nr.: 26.04.2019/01
Mērogs:

Stadija
BP

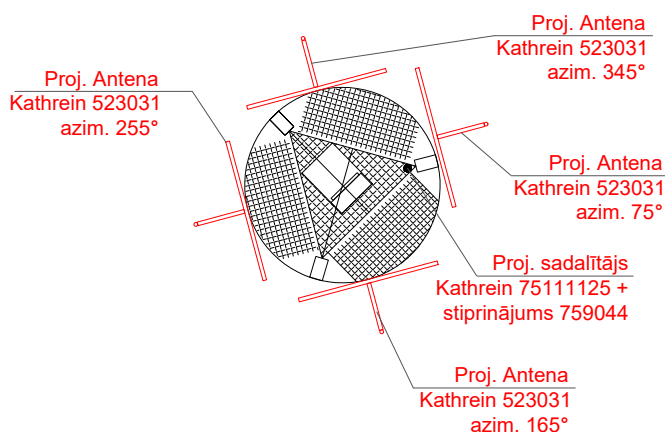
Lapas

Ras. Nr.
ESS-1

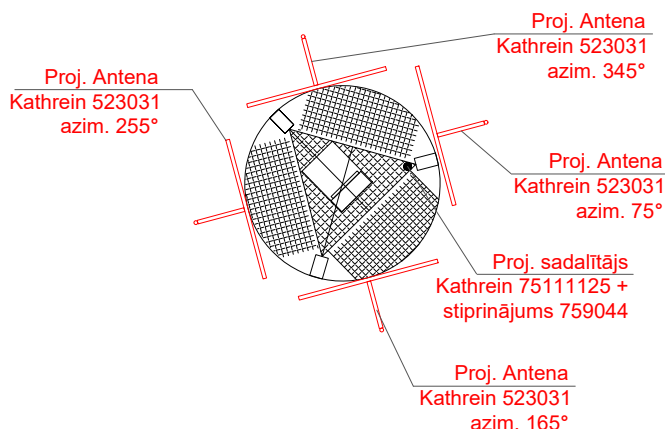
TORŅA FASĀDE **M 1:200**



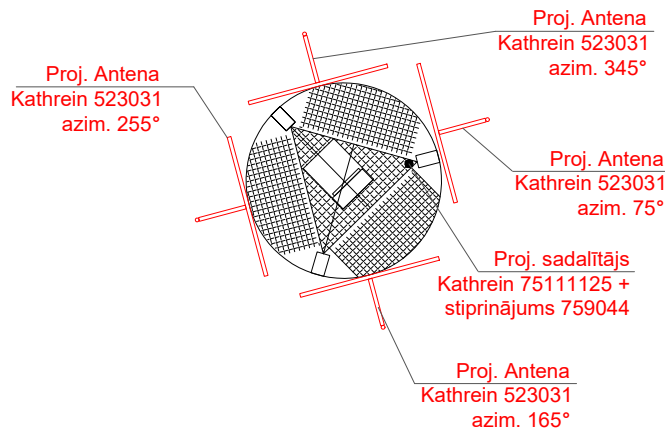
Antenu izvietojums uz augst.atz. +41m



Antenu izvietojums uz augst.atz. +33.6m



Antenu izvietojums uz augst.atz. +26.1m



Būvniecības ierosinātājs:
VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621
Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia

Objekts:
**Esošā objekta Retranslators
"Trakši" modernizācija**

Atbildīgais projektētājs:



SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,
Mārupes novads, LV-1002
Tālr.: +371 29762257

©All rights reserved.
©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu

Adrese:
**"Gaisa Satiksme",
Praulienas pag., Madonas nov.
(kadastra.Nr.: 70860140044)**

Lapas nosaukums:

Torņa fasāde

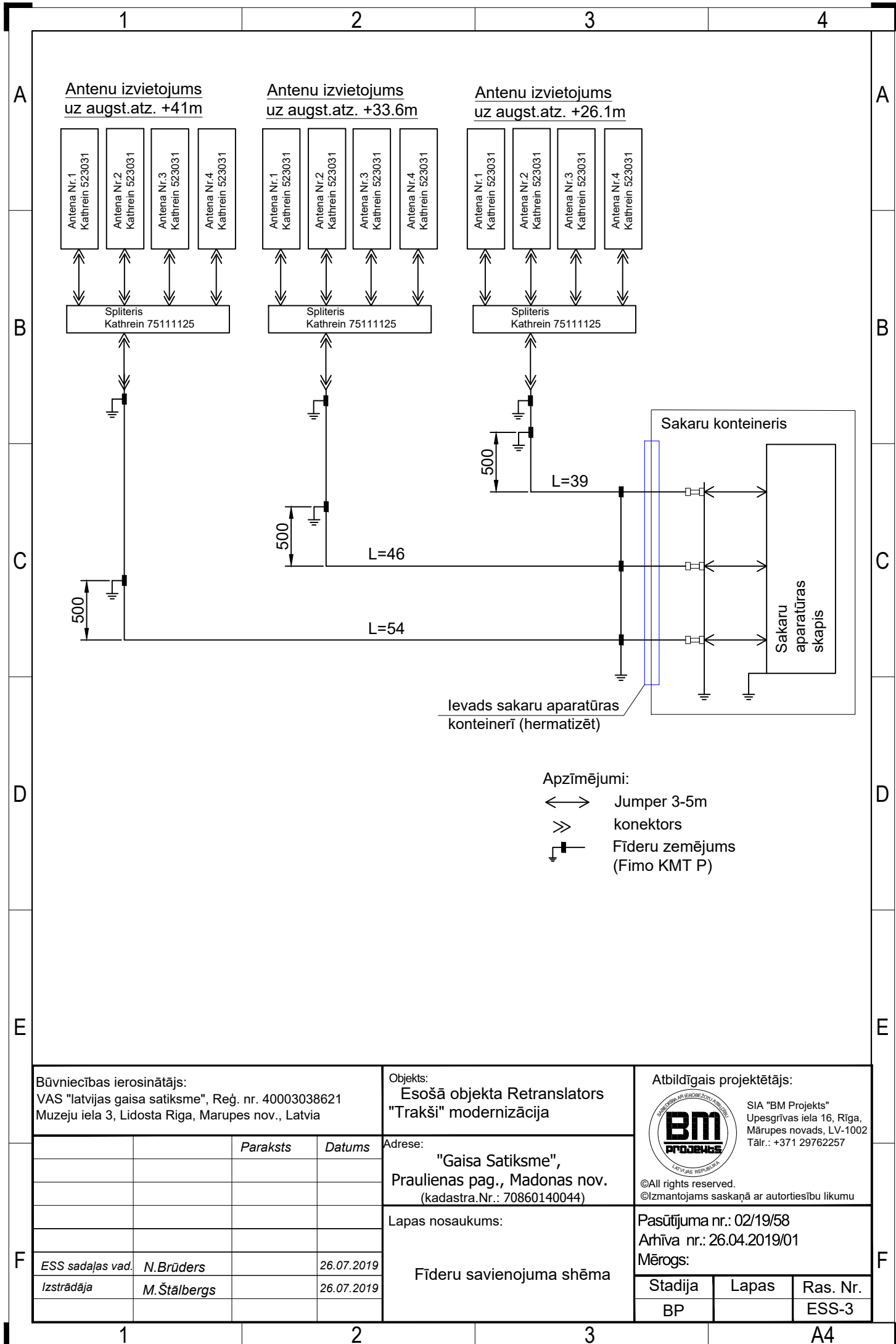
Pasūtījuma nr.: 02/19/58
Arhīva nr.: 26.04.2019/01
Mērogs:

Stadija
BP

Lapas

Ras. Nr.
ESS-2

	Paraksts	Datums
ESS sadaļas vad.	N.Brūders	26.07.2019
Izstrādāja	M.Štālbergs	26.07.2019


1
2
3
4
F

Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija		Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Atbildīgais projektētājs: SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257	
		Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu	
		Lapas nosaukums: Fīderu savienojuma shēma		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs:	
ESS sadaļas vad. <i>N.Brūders</i> 26.07.2019		Izstrādāja <i>M.Štālbergs</i> 26.07.2019			

1
2
3
A4
F
1
2
3
A4

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA**Fīderu sistēma- ESS**

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

1	koaksālais kabelis RF 1/2" LCF 12-50	m	139	
2	Kabeļtrepe KHZSP 200	m	62	
3	Kabeļtrepes visi nepieciešamie stiprinājumi	k pl.	1	
4	Antena Kathrein 601029 (un visi nepieciešamie montāžas materiāli)	k pl.	12	
5	Spliteris Kathrein 75111124 (un visi nepieciešamie montāžas materiāli)	k pl.	3	
6	Zemējums 1/2" kabelim	gb.	9	
7	Jumper LMR 400 3-5m	gb.	15	
8	Fīderu stiprinājums Fimo SRF M 1x1/2"	gb.	72	
9	Fīderu zemējums Fimo KMT 1/2" PE	gb.	6	
10	Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GTR 50	gb.	8	
11	Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GTR 40	gb.	4	
12	Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 1x40-50	gb.	4	
13	Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 1x1/2"-40	gb.	8	
14	Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 1x1/4"-40	gb.	6	
15	Kabeļu ievadplāksnes gumijas FIMO GRR 1x6-16	gb.	4	

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA**Fīderu sistēma- ESS**

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

1	Koaksālā kabeļa montāža (uz kabeļtrepes, konstrukcijas)	m	139	
2	Kabeļtrepes montāža	m	62	
3	Antenas uzstādīšana	gb.	12	
4	Spliteru montāža	gb.	3	
5	Zemējuma montāža	gb.	9	
6	Jumper montāža	gb.	15	
7	Fīderu stiprinājumu montāža	gb.	72	
8	Fīderu zemējums montāža	gb.	6	
9	Kabeļu ievadplāksnes gumijas montāža	gb.	34	
10	Sistēmas saslēgšana, konfigurēšana, testēšana	obj.	1	
11	Nodošanas dokumentācijas sagatavošana	k pl.	1	
12	Kabeļa marķējums	k pl.	1	

Būvniecības ierosinātājs:
VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621
Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija

Objekts:
Esošā objekta Retranslators
"Trakši" modernizācija

Atbildīgais projektētājs:



SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,
Mārupes novads, LV-1002
Tālr.: +371 29762257

©All rights reserved.

©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu

Adrese:
"Gaisa Satiksme",
Praulienas pag., Madonas nov.
(kadastra.Nr.: 70860140044)

Lapas nosaukums:

Materiālu specifikācija ESS

Pasūtījuma nr.: 02/19/58
Arhīva nr.: 26.04.2019/01
Mērogs: b/m

Stadija
BP

Lapas

Ras. Nr.
ESS-4

ELEKTROAPGĀDES RISINĀJUMI EL

Vispārīgie norādījumi:

1. Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem un ražotāju izdotās instrukcijas.
2. Objektā drīkst pielietot tikai ES sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.
3. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
4. Projektā paredzēto aparātūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai autora norādījumiem.
5. Elektroiekārtas izvieto tā, lai būtu pietiekami daudz vietas elektroiekārtas sākotnējai uzstādīšanai un vēlākai atsevišķu elementu nomainīšanai.
6. Elektroietaisies ierīko un uztur tā, lai nerastos ugunsgrēka vai eksplozijas risks, lai nodarbinātie būtu pasargāti no elektrotraumām, ko izraisa tieša vai netieša saskarsme ar elektroietaisi.
7. EL sadaļu skatīt kopā ar pārējām projekta sadaļām.
8. Pēc darbu pabeigšanas sakārtot montāžas darbiem izmantoto teritoriju, atjaunot skarto zālāju un brauktuvi segumus.
9. Elektroinstalācijas darbi izpildīt atbilstoši LBN 261-15 prasībām. Elektroiekārtu elektroapgādes aizsardzībai jāparedz ar "B+C" pakāpes pārsprieguma novadītāju.

Nr.p.k.	Nosaukums	Marka
1	Vispārīgie rādītāji	ELT-0
2	Torņu zemējuma plāns	ELT-1
3	Principiālā shēma	ELT-2
4	Aviācijas apgaismojuma shēma	ELT-3
5	Materiālu specifikācija ELT	ELT-4
6	Materiālu specifikācija ELT_ZA	ELT-5

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

1. LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana";
2. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
3. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietoums";
4. LVS-EN 62305-3 "Zibensaizsardzība";
5. LEK-049, LEK-082, LEK-129;
6. "DRAKA" produktu katalogs;
7. "JAUDA" produktu katalogs;
8. Ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas.

Būvniecības ierosinātājs:
VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621
Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija

Objekts:
Esošā objekta Retranslators
"Trakši" modernizācija

Būvprojekta izstrādātājs:



SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,
Mārupes novads, LV-1002
Tālr.: +371 29762257

©All rights reserved.
©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu

Adrese:
"Gaisa Satiksme",
Praulienas pag., Madonas nov.
(kadastra.Nr.: 70860140044)

Lapas nosaukums:

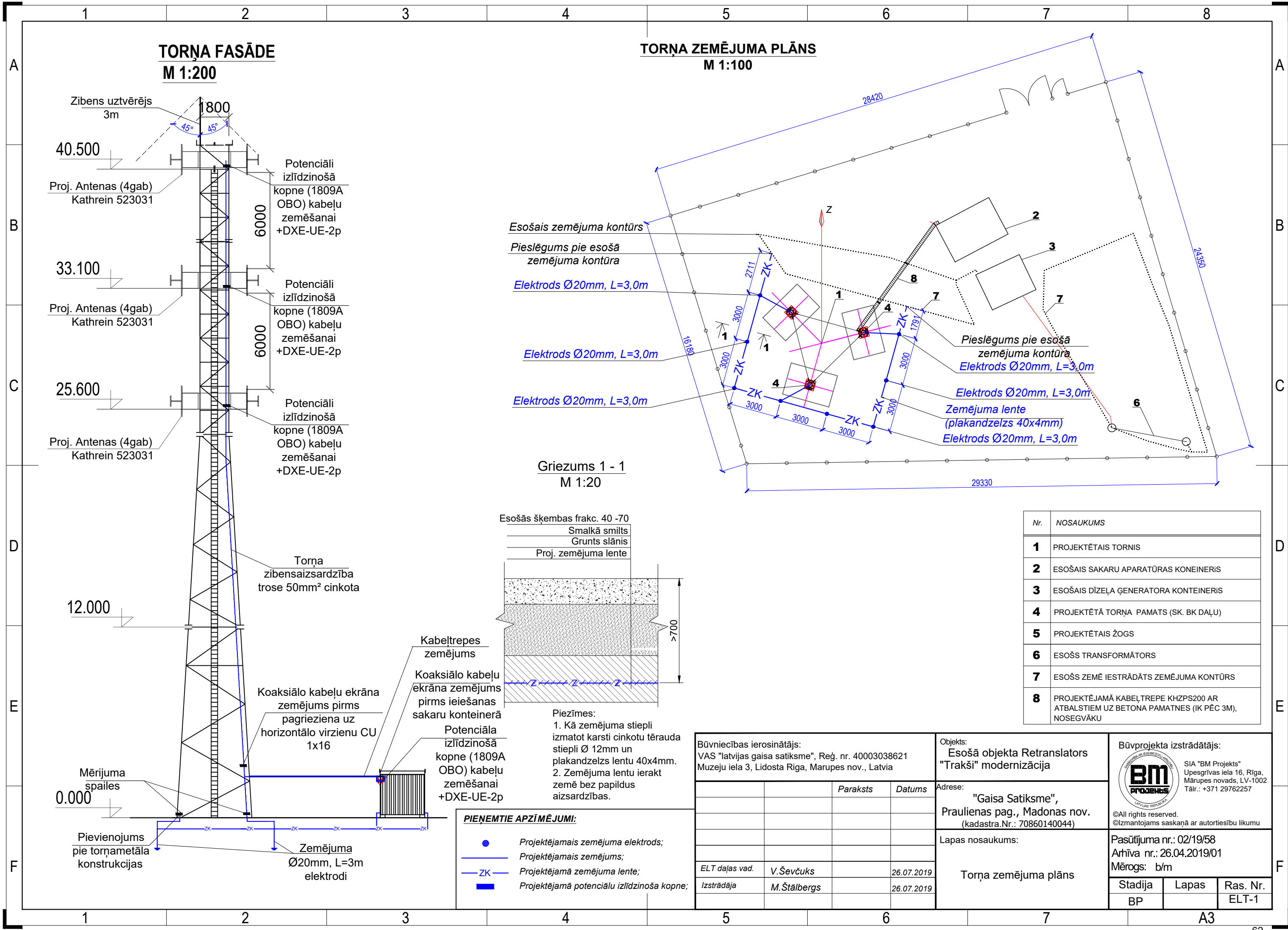
Vispārīgie rādītāji

Pasūtījuma nr.: 02/19/58
Arhīva nr.: 26.04.2019/01
Mērogs: b/m

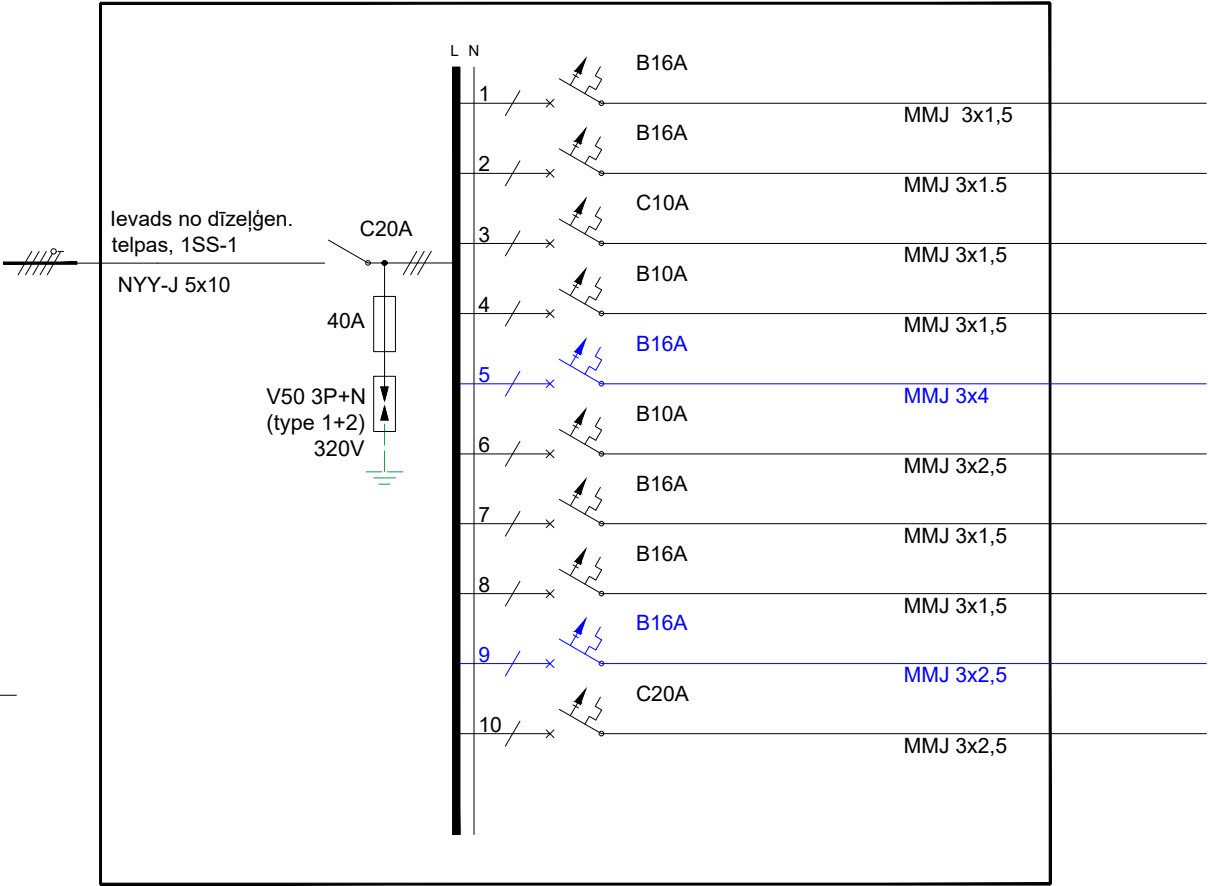
Stadija
BP

Lapas

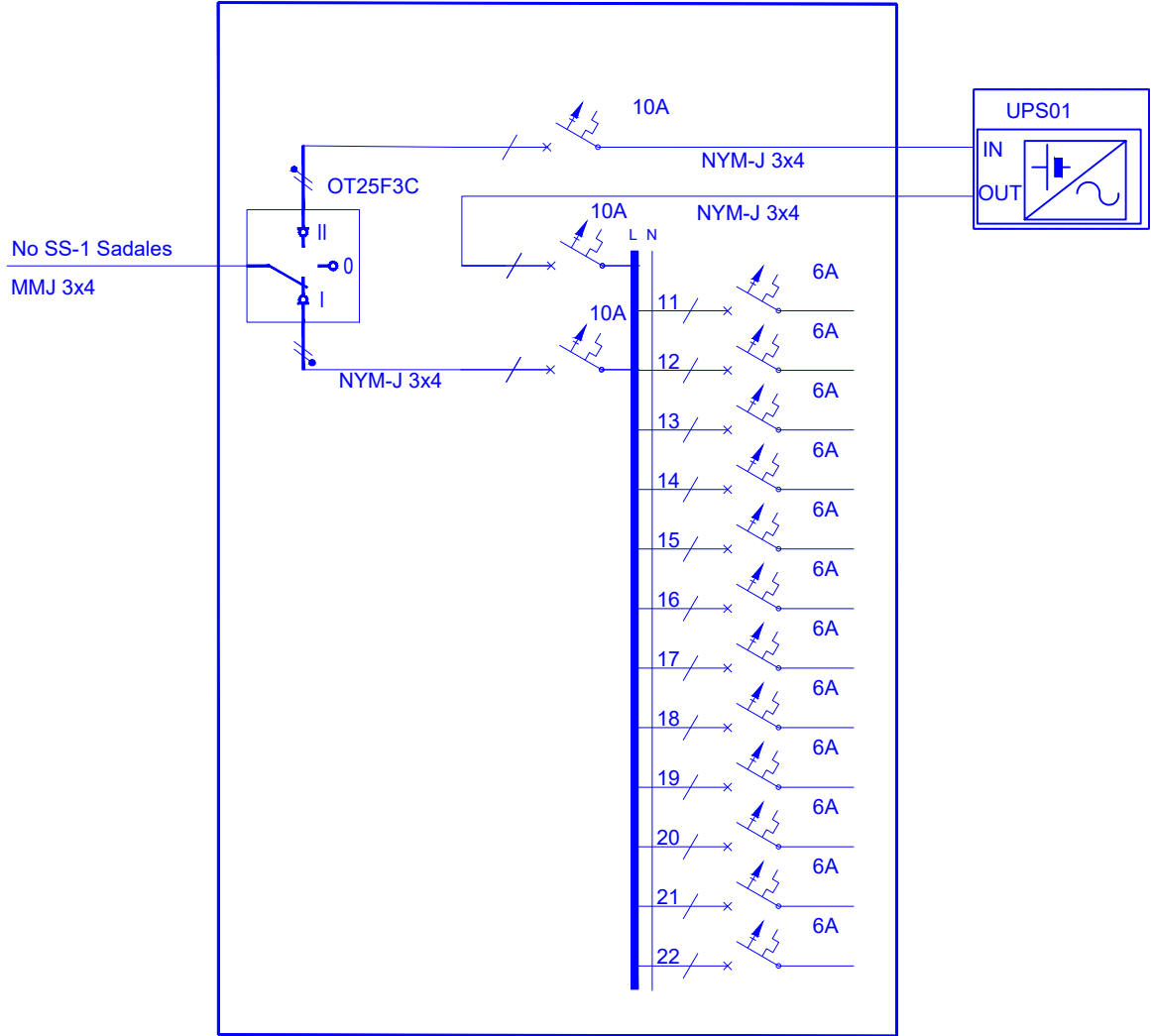
Ras. Nr.
ELT-0



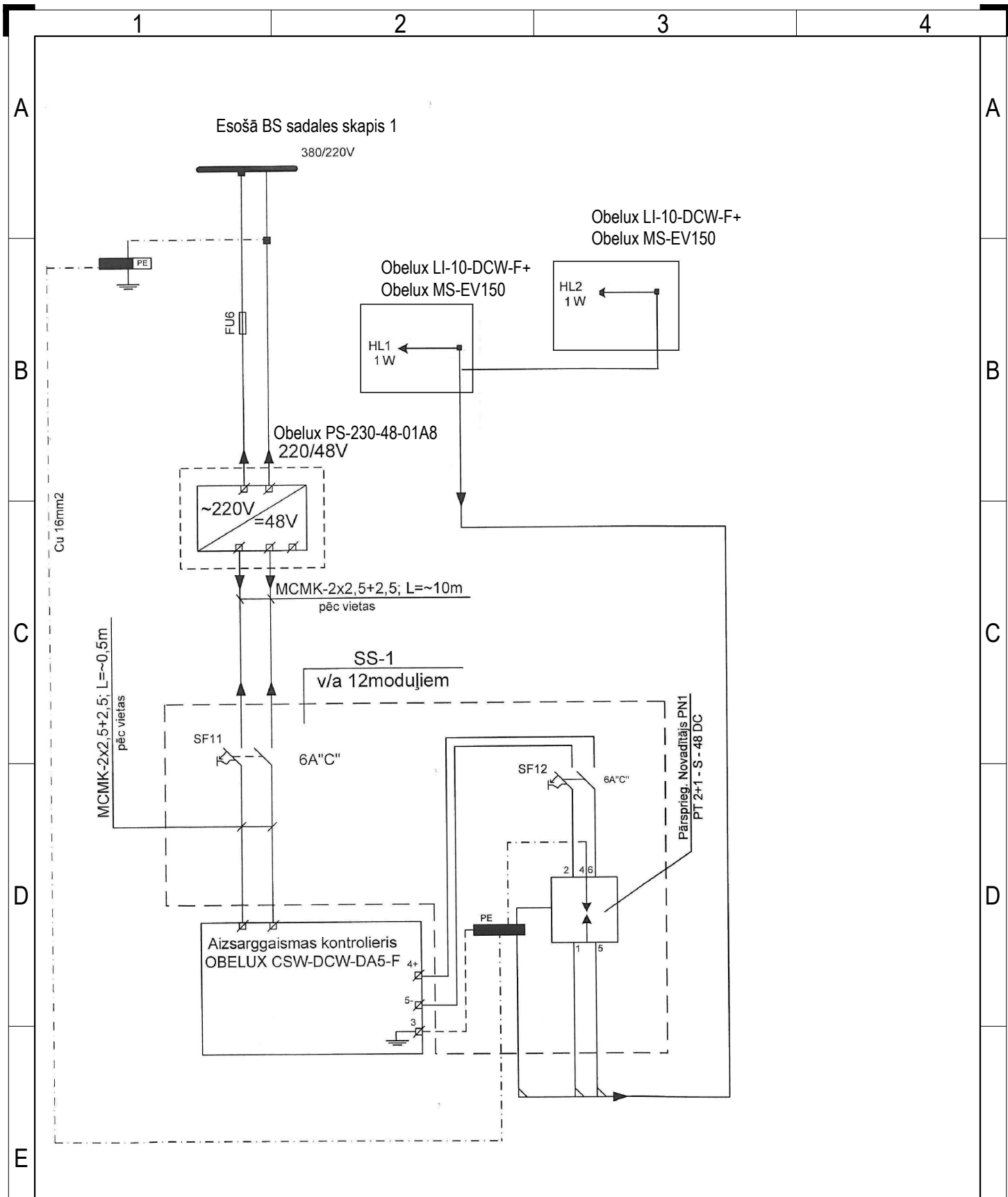
Esošā SS-1 sadale



SS_UPS



Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257 ©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: b/m		
				Lapas nosaukums:				
				Principiālā shēma				
ELT daļas vad.	V.Ševčuks		26.07.2019					
Izstrādāja	M.Štālbergs		26.07.2019					
						Stadija	Lapas	Ras. Nr.
						BP		ELT-2



Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257	
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu	
				Lapas nosaukums:		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: b/m	
F	ELT daļas vad.	V.Ševčuks	26.07.2019	Aviācijas apgaismojuma shēma		Stadija	Lapas
	Izstrādāja	M.Štālbergs	26.07.2019			BP	Ras. Nr. ELT-3

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA
ELEKTROAPGĀDE, APGAISMOJUMS- ELT
 (būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)
 Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

1	Kabelis MMJ 3x2,5	m	20	DRAKA
2	Kabeļtrepa KHZSP 200	m	2	
3	20W LED prožektors 2700K IP66 ar kustības sensoru - FL5493	gb.	1	
4	12W LED gaismeklis, 900Lm, IP65, 120°, Optonica - DL228x	gb.	1	
5	1P Slēdzis IP54 pelēks v/a Palmiye	gb.	1	
6	Virsapmetuma sadales skapis 18 mod. Ip 44	gb.	1	
7	Automātpārslēdzis OT25F3C	gb.	1	ABB
8	Kabeļa marķējums	kpl.	1	
9	Automātslēdzis 10A 1P C	kpl.	3	
10	Automātslēdzis 6A 1P C	kpl.	12	

DARBU APJOMS
ELEKTROAPGĀDE, APGAISMOJUMS - ELT
 (būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)
 Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

1	Kabeļtrepes uzstādīšana	m	2	
2	Kabeļa montēšana uz kabeļtrepes	m	20	
3	Virsapmetuma sadales skapja 18 mod. Ip 44 montāža.	gb.	1	
4	Izvadu proj. kondicionierim saslēgt ar Nr.5 vietu. Saglabāt esošo automātslēdzi (16B)	gb.	1	
5	Esošā sadales skapja demontāža (saglabāt automāt slēdzus)	gb.	1	
6	demontēt esošo prožektoru ar sensoru	gb.	1	
7	demontēt esošo plafonlampu	gb.	1	
8	demontēt esošo gaismas slēdzi	gb.	1	
9	Uzstādīt OT25F3C automātpārslēdzi,	gb.	1	
10	Uzstādīt proj. LED prožektoru ar kustības sensoru (saglabāt esošo slēguma vietu)	gb.	1	
11	Uzstādīt proj. LED gaismekli (saglabāt esošo slēguma vietu)	gb.	1	
12	Uzstādīt proj. Gaismas slēdzi (saglabāt esošo slēguma vietu)	gb.	1	
13	Nodošanas dokumentācijas sagatavošana	kpl	1	
14	automātslēdzu ierīkošana	gb.	15	

Būvniecības ierosinātājs:
 VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621
 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia

Objekts:
 Esošā objekta Retranslators
 "Trakši" modernizācija

Būvprojekta izstrādātājs:



SIA "BM Projekts"
 Upesgrīvas iela 16, Rīga,
 Mārupes novads, LV-1002
 Tālr.: +371 29762257

©All rights reserved.
 ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu

Adrese:
 "Gaisa Satiksme",
 Praulienas pag., Madonas nov.
 (kadastra.Nr.: 70860140044)

Lapas nosaukums:

Materiālu specifikācija ELT

Pasūtījuma nr.: 02/19/58
 Arhīva nr.: 26.04.2019/01
 Mērogs: b/m

Stadija
 BP

Lapas

Ras. Nr.
 ELT-4

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA**Zibensaizsardzība, ELT_ZA**

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

1	Cinkota dzelzs troses Ø8	m	42	
2	Troses stiprinājums pie konstrukcijas Ø8-10	gb	41	
3	Zibens uztvērējietais Ø16 3.0m	kpl	1	
4	Mērījumu, savienojuma klemme Ø8-10	gb	3	
5	Izolēts zemējuma izvads Ø10 L=2000	gb	3	
6	Pieslēgumspaiļe pie zem. stienā 30x3,5/Ø20	gb	16	
7	lokālais savienojums/klemme metalisko konstrukciju pieslēgšanai (multi klemme)	gb	5	
8	Mērījuma klemmes nummura plāksne	gb	3	
9	Cinkota tērauda plakandzelzs lenta Z300 30x3,5	m	34	
10	Cinkota tērauda savienojuma klemme lentām (50.gab)	kpl	1	
11	Plakandzelzs stiprinājums pie pamatiem	gb	6	
12	Koaksālā kabeļa zemejuma kopne	gb	2	
13	Zemējuma elektrods, tips AØ20/1500	gb	16	
14	Potenciāli izlīdzinošā kopne (1809A OBO) kabeļu zemēšanai +DXE-UE-2p	kpl	4	
15	Informatīva rakstura plāksne ar stiprinājumiem	gb	3	

DARBU APJOMS**Zibensaizsardzība, ELT_ZA**

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz daļas rasējumiem.

1	Trases nospraušana	m	34	
2	Tranšējas rakšana, aizbēršana ar blietēšanu	m	34	
3	Troses montāža uz masta, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	m	42	
4	Pieslēgumspaiļu montāža	gb	16	
5	Lokāno savienojumu montāža	gb	5	
6	Troses stiprinājumu montāža	gb	41	
7	Zibens uztvērējietais montāža	kpl	1	
8	Zemējuma kontūra izbūve, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	m	34	
9	Izbūvētā zibens kontūra pieslēgšana pie esoša kontūra	obj.	1	
10	Zemējuma elektroda iedzišana zemē, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	gb	8	
11	Mērījuma klemmes montāža	gb	3	
12	Koaksālā kabeļa zemejuma kopne	gb	2	
13	Potenciālu izlīdzināšanas kopnes montāža, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	gb	4	
14	Informatīvas (brīdinājuma) plāksnes montāža	gb	3	
15	Kontrolmērījumu veikšana	kpl	1	
16	Zāliena, seguma atjaunošana (h=200mm), ar apakškārtas blietēšanu un materiāla nomaiņu	m2	17	
17	Rakšanas atļaujas saņemšana konkrētajam objektam	obj.	1	

Būvniecības ierosinātājs:
VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621
Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvia

Objekts:
Esošā objekta Retranslators
"Trakši" modernizācija

Būvprojekta izstrādātājs:



SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,
Mārupes novads, LV-1002
Tālr.: +371 29762257

©All rights reserved.
©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu

Adrese:
"Gaisa Satiksme",
Praulienas pag., Madonas nov.
(kadastra.Nr.: 70860140044)

Lapas nosaukums:

Materiālu specifikācija
ELT_ZA

Pasūtījuma nr.: 02/19/58
Arhīva nr.: 26.04.2019/01
Mērogs: b/m

Stadija
BP

Lapas

Ras. Nr.
ELT-5

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS DOP

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

„Esošā objekta Retranslators “”Trakši” modernizācija”, īpašumā **“Gaisa Satiksme”**, **Praulienas pagasts, Madonas novads**, montāžas darbu organizēšanas projekts izstrādāts pamatojoties uz izstrādāto būvprojektu.

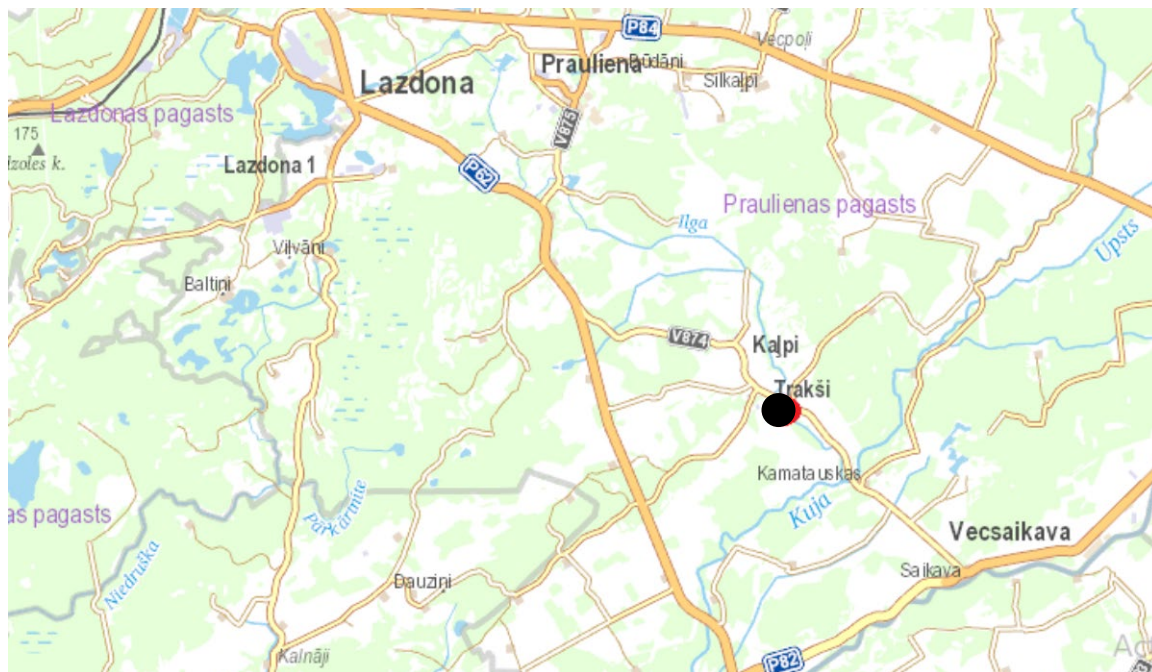
Darbu organizācijas projekts izstrādāts saskaņā ar LBN 310-14 „Darbu veikšanas projekts” (spēkā no 05.11.2014.), MK noteikumiem Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” (spēkā no 01.10.2014.) un LBN 202-18 „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”, būvdarbu organizācijas projekta izstrādē ņemti vērā Ministru kabineta noteikumi un spēkā esošās būvniecības normas.

1) Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā darba aizsardzības un ugunsdrošības plānā, kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē, koordinē, ievērojot LR "Darba aizsardzības likumu" un tā papildinājumus - MK noteikumu Nr. 660 "Darba vides iekšējas uzraudzības veikšanas kārtība" (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" (spēkā no 01.03.2003.) un MK noteikumu Nr. 82 "Ugunsdrošības noteikumi" (spēkā no 21.02.2004.) prasības.

2) Darbu organizācijas projekts izstrādāts lai:

- Būves vai tās daļas montāžas laikā nodrošinātu būves vai tās daļu mehānisko stiprību un stabilitāti;
- Ierobežotu uguns un dūmu rašanos, kā arī izplatīšanos, nodrošinātu cilvēku evakuāciju un iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības pasākumus;
- Nodrošinātu higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēku veselībai un videi;
- Nodrošinātu mehānismu, iekārtu un aprīkojuma drošību;
- Nodrošinātu savlaicīgu un saskaņotu darbu izpildes grafiku un piekļuvi objektam.

3) Projektējamā torņa ģeogrāfiskais novietojums:



● Objekta atrašanās vieta

Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar tehniskās uzraudzības nodrošināšanu atbilstoši MK noteikumu Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” prasībām.

Montējamās konstrukcijas:

1. Tornis (H=42.0m) – rūpnieciski izgatavots, cinkotu metāla stieņu, mainīga šķērsgriezuma trīsšķautņu tornis.
2. Torņa pamati - izbūvējami atbilstoši būvprojektā BK sadaļā paredzētajam un ražotāja tehniskā pasē norādītajiem risinājumam.
3. Žoga panelis.

Demontējamās konstrukcijas:

1. Demontējamais masts (H=35.0m) – rūpnieciski izgatavots, nemainīga šķērsgriezuma masts ar atsaitēm.
2. Masta pamati – noskaldāmi līdz zemes līmenim.

Par nosacīto būves augstuma atzīmi $\pm 0,000$ pieņemta torņa kāju līmeņa atzīme. Montāžas darbus piedāvā veikt ar diviem mobiliem autoceltņiem.

Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar tehniskās uzraudzības nodrošināšanu atbilstoši LR Vispārējo būvnoteikumu prasībām.

Pirms darbu uzsākšanas veikt visus nepieciešamos saskaņošanas darbus.

GALVENĀ INFORMĀCIJA

1. GALVENO SAGATAVOŠANAS DARBU VEIKŠANAS SECĪBA.

Līdz torņa būvdarbu uzsākšanai nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

- DVP izstrāde;
- Būvtafeles ierīkošana (pie iebrauktuves);
- Būvlaukuma tuvumā esošo komunikāciju līniju un konstrukciju izpēte. Ja nepieciešams, veikt esošo komunikāciju: elektrības, ūdensvada un kanalizācijas atsegšanu, cauruļu izvadu aizmūrēšanu, pieslēgumu pārslēgšanu;
- Ierīkot būvgružu konteineru novietni;
- Sakariem izmantot mobilos telefonus vai rācijas (pārbaudot to darbību).

Pirms montāžas darbu uzsākšanas veikt visus nepieciešamos saskaņošanas darbus.

2. BŪVDARBU VEIKŠANAS VIETAS NOROBEŽOŠANA

Pirms būvdarbu uzsākšanas esošās apbūves apstākļos galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas, kuras apzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar „Darba aizsardzības likuma” 25.panta 7.punktu, Ministru kabineta noteikumiem Nr. 400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošana" nosprauž esošo pazemes komunikāciju trases vai iezīme to robežas.

BĪSTAMO zonu noteikšanu veic atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas. Saskaņā ar būvdarbu vadītāja rīkojumu tiek veikta būvdarbu veikšanas vietas norobežošana.

3. AUTOTRANSPORTA KUSTĪBA BŪVNICĪBAS LAIKĀ

Būvniecības laikā objekta teritorijā tiek ierīkota viena pagaidu iebrauktuve/izbrauktuve, kas nodrošinās būvniecības auto transporta iebraukšanu teritorijā, materiālu iekraušanu/izkraušanu, apgrīšanas un izbraukšanu.

Pie iebrauktuves objektā uzstādīt autotransporta kustības shēmu būvlaukumā.

Transporta līdzekļu braukšanas ātrums būvlaukuma teritorijā nedrīkst pārsniegt 5 km/h.

4. BŪVGROŽU TRANSPORTĒŠANA UN SAVĀKŠANAS ORGANIZĒŠANA

Būvniecības laikā radušos atkritumus savākt un nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, saskaņā ar vietējās pašvaldības saistošajos noteikumos noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu.

Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos.

Izvedot būvgružus, nepieciešamības gadījumā, tiek paredzēta pašizgāzēju un citas izbraucošās tehnikas tīrīšana, lai nepieļautu iebraucamo/izbraucamo ceļu piesārņojumu.

Izvedot būvgružus ar pašizgāzējiem, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

5. TEHNOLOĢISKAIS UN MONTĀŽAS APRĪKOJUMS OBJEKTĀ

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 526 (spēkā no 13.12.2002.) „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu”.

Darbu augstumā atļauts veikt vienīgi tad, ja laika apstākļi nerada risku nodarbināto drošībai un veselībai.

Būvkonstrukciju montāžas laikā visus signālus celtņa vadītājam, kā arī štropētājam, drīkst dot tikai viena persona, kura vada konstrukciju pacelšanas un montāžas darbus. Būvkonstrukciju montāžai/ demontāžai lietot vienotu signālu sistēmu, kas ir obligāts priekšnoteikums drošai darbu veikšanai.

6. BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA

Ieteicama sekojoša darbu izpildes secība:

- Nepieciešamo dokumentu/ atļauju pārbaude pirms darbu uzsākšanas;
- Būvlaukuma sagatavošanas darbi;
- Augsnes virskārtas atsegšana, savākšana kaudzītē;
- Torņa pamatu izveide;
- Pamatu aizbēršana un bļietēšana;
- Torņa montāža;
- Sakaru aparatūras dzelzsbetona platformas izveide;
- Žoga un vārtu izveide;
- Esošā masta demontāža;
- Teritorijas labiekārtošanas darbi (nepieciešamības gadījumā pielietojot iepriekš noņemto derīgo augsnes kārtu);
- Būvgružu aizvešana;
- Pieguļošās teritorijas sakopšana (nepieciešamības gadījumā pielietojot iepriekš noņemto derīgo augsnes kārtu).

Veicot darbus ievērot LR "Darba aizsardzības likuma" un tā papildinājumu - MK noteikumu Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus"

(spēkā no 01.03.2003.) un MK noteikumu Nr. 82 "Ugunsdrošības noteikumi" (spēkā no 21.02.2004.) prasības.

Būvniecības laikā būvobjektā pieaicināt būvuzraugu (saskaņā ar „Vispārīgo būvnoteikumu” 11.pantu) un autoruzraugu (saskaņā ar „Vispārīgo būvnoteikumu” 10.pantu).

PIELIETOJAMIE MEHĀNISMI

IEKRĀVĒJS

Iekrāvējs JCB 4CX SUPER vai analogs vai ekvivalents zemes darbu veikšanai saskaņā ar būvprojektu.

KRAVAS AUTOTRANSPORTS

Autotransports masta konstrukciju un materiālu atvešanai, Scania R500 un treilers Nooteboom vai ekvivalents.

MOBILAIS AUTOCELTNIS

Divi mobilie auto celtni 70t un 40t ar pietiekamu celtspēju.

BŪVDARBI

Darbu kvalitātes pārbaude tiek veikta saskaņā ar Būvuzņēmēja izstrādātiem katra darbu veida kvalitātes uzraudzības plāniem un MK noteikumu Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” prasībām.

1. Līdz darbu uzsākšanai jāprecizē projektā dotie izmēri un parametri.
2. Kontrole tiek veikta, salīdzinot reālos un projektā dotos izmērus un parametrus.
3. Ja projekta dotie parametri neatbilst pārbaudāmajām konstrukcijām un elementiem, ir jāizstrādā pasākumu plāns un tehnoloģiskie risinājumi neatbilstību novēršanai.

Pielietojamie materiāli uzrādīti projektā, materiāli un nosaukums, kas atšķiras no projektā uzrādītajiem, bet tehniski ir tiem analogi, izmantojami tikai pēc saskaņošanas ar projektētāju un/vai pasūtītāju.

Būvdarbiem nepieciešamo smilts un grants materiālu izmantot no atradnes, kuras īpašnieks/apsaimniekotājs ir saņēmis zemes dzīļu izmantošanas licenci vai atļauju.

PAGaidu ĒKAS UN BŪVES

Pagaidu ēkas un būves paredzēts novietot no apbūves brīvā teritorijas daļā. Ja nepieciešams, pagaidu inventāra konteinerus novietot divos stāvos.

MATERIĀLU NOLIKTAVU LAUKUMS:

Izveidot materiālu novietnes laukumus, kur tiek paredzēta arī vieta būvgružu konteineru novietošanai.

DROŠĪBAS TEHNIKAS NOTEIKUMI, DARBA AIZSARDZĪBA UN UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

1. Pēc būvatļaujas saņemšanas tiek norīkots, ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu, atbildīgais būvdarbu vadītājs par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību (neatkarīgi no tā vai pasūtītājs ir, vai nav nozīmējis darba aizsardzības koordinatoru). Atbildīgajai personai ir veikta atbilstoša apmācība darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību licenzētā mācību iestādē, un ir apliecināti dokumenti/apliecības atbilstoši LR MK noteikumu Nr.749 "Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos" prasībām.

2. Darba aizsardzības pasākumi organizējami/koordinējami, ievērojot LR "Darba aizsardzības Likumam" un tā papildinājumus - MK noteikumu Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" (spēkā no 01.03.2003.) un MK noteikumu Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi" (spēkā no 21.02.2004.) prasības.

3. Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus tieši šim būvlaukumam piemērotus, ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītas personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvlaukuma apmeklēšanu, apliecinot ar savu parakstu reģistru žurnālā.

4. Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši vēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.219 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude" (spēkā no 01.04.2009.).

5. Katrai objekta būvniecībā iesaistītai personai tiek veikta darba aizsardzības ievadinstruktaža, darba aizsardzības instrukcijas darba vietā un ugunsdrošības instrukcija, un darbinieks ar savu parakstu apliecina, īpašā šim nolūkam iekārtotā žurnālā to, ka ir iepazinies ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Instruktažu/apmācību veic būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs (katram būvuzņēmējam ir nozīmēts atbildīgais BV), saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu NR.749 "Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos" prasībām. Būvlaukumā jāatrodas nepieciešamajām instrukcijām. Visām instrukcijām jābūt brīvi pieejamām.

6. Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas pārlicinās, vai ir apzinātas esošās komunikācijas - elektrolīnijas, sakaru un/vai gaisa un zemes kabeli, ūdens un kanalizācijas caurules.

7. Būvlaukumā jāiekārto un ar informācijas zīmēm jāapzīmē - pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vietas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai ar norādītiem tālruņa numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskās palīdzības un citi dienesti) .

8. Materiāli jāuzglabā speciāli šim nolūkam iekārtotās vietās. Atkritumi jāsavāc, speciālos konteineros un regulāri jāizved .

9. Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālas aizsardzības līdzekļiem ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (Īpaša uzmanība jāpievērš galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu, purngala aizsardzību). Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL (individuālo aizsardzības līdzekļu)

pielietošanu atbilstoši darba aizsardzības instrukciju, būvlaukuma iekšējas kartības un Ministru kabineta noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālas aizsardzības līdzekļus" prasībām.

10. Būvdarbu vadītājs veic nepieciešamos pasākumus, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radīto risku saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.66 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku" prasībām (spēkā no 08.02.2003.).

11. Būvlaukuma izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar EC marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam, kurš ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.384 "Noteikumi par bīstamajām iekārtām", ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību". Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki (operatori, vadītāji, stropētāji), un kuriem ir apliecināti dokumenti. Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

12. Būvuzņēmējs noteikti organizē darbinieku apmācību/instruē, droša smagumu celšana/pārvietošana saskaņā ar MK noteikumiem Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus" (spēkā no 10.08.2002.).

13. Par šī darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu/ īstenošanu/realizēšanu atbildīgs ir galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

14. Darba aizsardzības un ugunsdrošības prasību ievērošanas/ īstenošanas/ realizēšanas uzraudzību, atbilstoši šim darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam, veic darba aizsardzības koordinators. Darba aizsardzības koordinators regulāri apseko būvlaukumu un piedalās darbu plānošanas sapulcēs, ja nepieciešams sniedz konsultācijas un rekomendācijas darba aizsardzības un ugunsdrošības jautājumos.

15. Par montāžas/demontāžas zonu sauc telpu, kurā iespējama kravas krišana, uzstādot un nostiprinot konstrukcijas vai demontāžas elementus. Konstrukciju pārvietojot ar celtņi, bīstamās zonas robežas nosaka horizontālais attālums no kravas iespējamās krišanas vietas. BĪSTAMAS zonas brīdinājuma zīmes novietotas uz pagaidu ierīkota nožogojuma, ne retāk kā 5 m.

16. Darba drošība: atļauju strādāt var saņemt tikai tad, kad būvdarbu vadītājs ar brigadieriem ir apskatījuši nesošās konstrukcijas. Darbu izpildē jāvadās pēc VS 12.3.040-86 prasībām.

Darba vietas un to pieejas, kas atrodas augstāk par 1,3 m, kā arī, ja to attālums no iespējamās krišanas vietas ir lielāks par 2 m, jānodrošina ar pagaidu iežogojumiem.

Aizliegts atstāt darba vietā uzliesmojošus materiālus un viegli uzliesmojošu šķidrumu tukšo taru. Tukšo taru jānoliek tās glabāšanas vietās.

Drošības josta jānostiprina vietās, ko norāda darbu vadītājs. Instrumenti jātur speciālā kastē vai somiņā.

Ja rodas avārijas situācijā, strādājošiem nekavējoties jāpārtrauc darbs, jāizslēdz visas darbojošās iekārtas un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, bet ja tas nav iespējams, darbs jāpārtrauc, līdz bīstamība ir novērsta.

Darba drošības prasība, darbu beidzot:

Maiņas beigās un beidzot darbu, jāsavāc materiāla atgriezumus un atkritumus.

Nodot instrumentus, materiālus un inventāru noliktavā vai nolikt paredzētā vietā. Paziņot darbu vadītājam par bojājumiem vai traucējumiem, kas radušies darbu laikā. Darba drošības prasības sākot darbu:

Pirms darba uzsākšanās jāuzvelk spectērps, jāuzliek aizsargķivere un jāuzvelk cimdi. Pirms darbu sākuma jāpārliedz par aizākēšanas un iežogojšanas ierīču izturību un stabilitāti, kā arī vai var droši pārvietoties. Jāsagatavo tara, instrumenti, palīgierīces, kas nepieciešamas darbam. Jāpārbauda vai tie ir darba kārtībā.

17. Darba drošības pasākumi, veicot darbus augstumā, un darba drošības prasības, sākot darbu: uzvilkt specialu apģērbu, speciālus apavus un aizsargķiveri. Pārbaudīt citu individuālo darbu aizsardzības līdzekļu kārtību.

Darba drošības prasības, veicot darbu. Aizliegts: izmantot elektriskos un pneimatiskos instrumentus augstumā, kas lielāks par 2,5 m.

TEHNISKIE PASĀKUMI

- Nodrošināt un sekot, lai izmantotu individuālos aizsardzības līdzekļus: galvas ķiveres, jakas un darba apavus, cimdus, virves, drošības jostas.
- Aizbērt vaļējas akas (aizbērt ar būvgružiem vai smiltīm).
- Ierobežojumi - novilkt lentas;
- Brīdinošie - plakāti, norādes zīmes;
- Transporta kustības shēma, zīmes.

VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS

Nr. p.k.	Prasība ievērot	Pasākumi	Atbildīgais par izpildi
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni, tā ievērošanu.	1. Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus esošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņa līmenis.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
2.	Nodrošināt, ka objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar būvatkritumiem.	1. Konteineru savlaicīga pasūtīšana. 2. Pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana. 3. Neatbilstošo materiālu uzglabāšana ģenerālpplāna paredzētajā vietā. 4. No piegādātāja pieprasīt līgumu vai plānu par būvatkritumu apsaimniekošanu.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
3.	Izmešu gaisā rašanās .	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona

Sastādīja:

Deniss Mišeniņš (sert. Nr. 3-01872)

PIELIKUMI

1. PIELIKUMS

DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOJAMĀS ZĪMES



4.1. degoša viela
vai ugunsbīstama
telpa



4.2. eksplozīva viela
vai sprādzienbīstama
telpa



4.3. toksiska viela



4.4. kodīga viela



4.5. radioaktīvā
viela vai jonizējošs
starojums



4.6. uzmanību,
pacelta krava



4.7. iekšējais
transports



4.8. bīstami,
elektrība



4.9. vispārēja



4.10. lāzera stars



4.11. oksidējoša



4.12. nejonizējoša



4.13. spēcīgs
magnētiskais lauks



4.14. uzmanību,
šķēršļi



4.15. uzmanību,
nelīdziens



4.16. bioloģiskais
risks



4.17. zema
temperatūra



4.18. kairīga vai
kairinoša viela*



4.19. eksplozīva
vide



4.20. sastatnes



4.21. uzmanību,
pakāpiens



4.22. uzmanību,
slidens



4.23. dziļš ūdens



4.24. zemējums



4.25. uzmanību,
krītoši objekti



4.26. augsta
temperatūra



4.27. uzmanību,
karsta virsma



4.28. uzmanību,
karsts tvaiks



6.1. jālieto
aizsargbrilles



6.2. jālieto
aizsargķivere



6.3. jālieto dzirdes
aizsardzības līdzekļi



6.4. jālieto
gāzmaska,
respirators



6.5. jālieto
darba apavi



6.6. jālieto
aizsargcimdi



6.7. jālieto
aizsargkostūms



6.8. jālieto sejas
aizsardzības
līdzekļi



6.9. jālieto
aizsargjosta



6.10. jālieto
respirators



6.11. jālieto
antistatiski apavi



6.12. jālieto
sejas maska



6.13. gājēju ceļš
(maršruts)



6.14. vispārīgā
rikojuma zīme (lieto
kopā ar citām zīmēm)



8.1. pirmās
palīdzības punkts



8.2. nestuves



8.3. sanitārā
apstrāde



8.4. acu skalošana



8.5. elpošanas
līdzekļi



8.6. pārsiešanas
līdzekļi



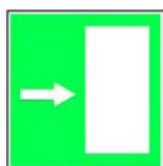
8.7. droša
pulcēšanās vieta



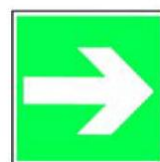
8.8. atdzīvīšanas
līdzekļi



8.9. tālrunis neatliekamās
medicīniskās palīdzības



9.1. papildizeja, ceļš, maršruts





Ugunsdzēsības
krāns



Ugunsdzēsības un
glābšanas kāpnes



Ugunsdzēsības
aparāts



Tālrunis
ugunsdzēsības un
glābšanas dienesta
izsaukšanai



Virzieni uz ugunsdzēsības iekārtu un līdzekļu atrašanās vietu



2.1. nesmēķēt



2.2. smēķēšana un
atklāta liesma
aizliegta



2.3. gājēju kustība
aizliegta



2.4. nedzēst ar
ūdeni



2.5. nav dzerams



2.6. nepiederošām
personām
kustība aizliegta



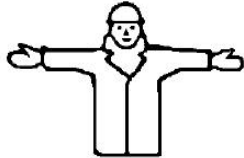
2.7. iekšējā
transporta
kustība aizliegta

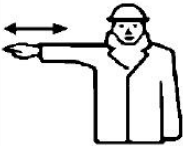
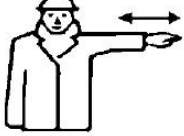


2.8. nepieskarties

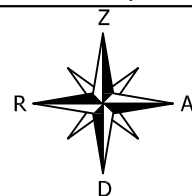


KRAVU PĀRVIETOŠANĀ LIETOJAMIE SIGNĀLI

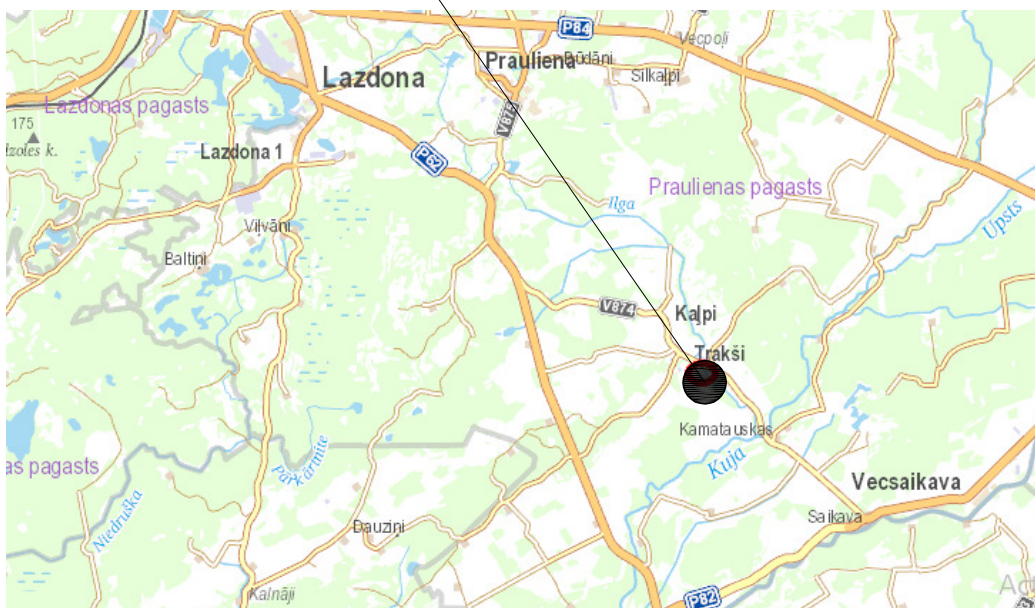
Nr.p.k.	Signāls	Nozīme	Apraksts	Ilustrācija
1	2	3	4	5
1.	Sākt!	Uzmanību Sākt darbību	Abas rokas izstieptas horizontāli ar delnām uz priekšu	
2.	Stop!	Pārtraukt kustību	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu	
3.	Beigt!	Izbeigt darbību	Abas rokas savienotas krūšu augstumā	
4.	Celt!	Pacelt kravu	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu un lēnas izdara aplūveida kustības	

9.	Pa labi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa labi	Labā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa labi	
10.	Pa kreisi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa kreisi	Kreisā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa kreisi	
11.	Horizontālā distance	Samazināt vai palielināt horizontālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
12.	Bīstami!	Novērst avārijas situāciju	Abas rokas paceltas augšā ar delnām uz priekšu	
13.	Ātrāk!	Paātrināt kustību	Visas kustības izdara ātrāk	
14.	Lēnāk!	Palēnināt kustību	Visas kustības izdara lēnāk	

MASTA IZVIETOJUMA SHĒMA



"Gaisa satiksme", Praulienas pagasts Madonas novads



RASĒJUMU SARAKSTS:

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
DOP-0	DOP sadaļas vispārīgie rādītāji	M b.m.
DOP-1	Būvlaukuma ģenerāļplāns	M 1:500

PIEZĪMES:

- Projekta DOP sadaļas rasējumi izstrādāti saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" un projektēšanas uzdevumu.
- Rasējumi ir neatliekama paskaidrojuma raksta sastāvdaļa.
- Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri.
- Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām.
- Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādātāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.
- Izpildot būvdarbus ievērot LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība", Ministru kabineta Noteikumus Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus" ar 2008.gada 29. janvāra grozījumiem, kā arī MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi".
- Piedāvātajam materiālu nokrautņu un sadzīves telpu izvietojumam ir informatīva nozīme.

Būvniecības ierosinātājs:
VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621
Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija

Objekts:
Esošā objekta Retranslators
"Trakši" modernizācija

Būvprojekta izstrādātājs:



SIA "BM Projekts"
Upesgrīvas iela 16, Rīga,
Mārupes novads, LV-1002
Tālr.: +371 29762257

©All rights reserved.
©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu

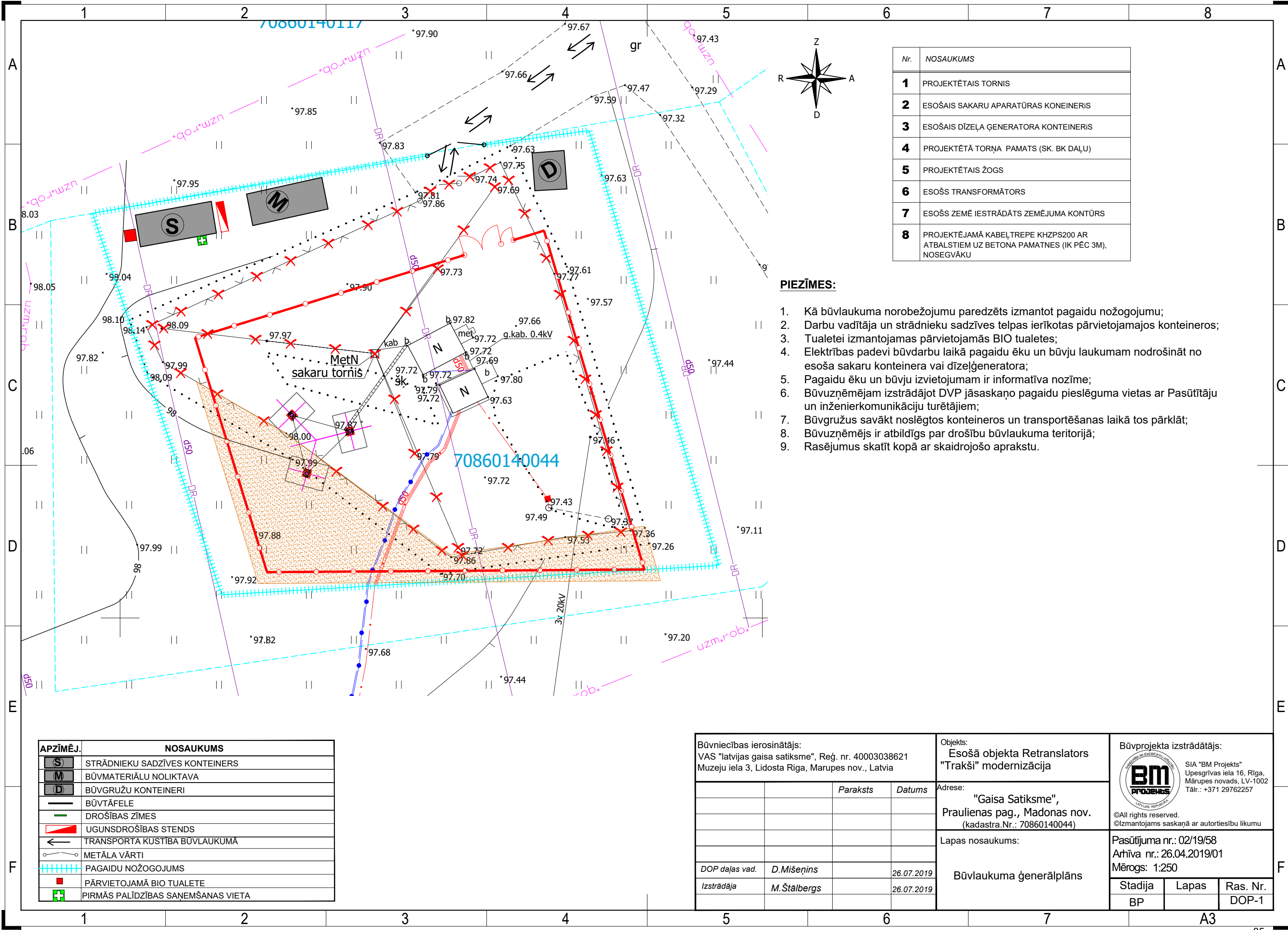
Adrese:
"Gaisa Satiksme",
Praulienas pag., Madonas nov.
(kadastra.Nr.: 70860140044)

Lapas nosaukums:

Vispārīgie rādītāji

Pasūtījuma nr.: 02/19/58
Arhīva nr.: 26.04.2019/01
Mērogs: b/m

Stadija	Lapas	Ras. Nr.
BP		DOP-0



Nr.	NOSAUKUMS
1	PROJEKTĒTAIS TORNIS
2	ESOŠAIS SAKARU APARATŪRAS KONEINERIS
3	ESOŠAIS DĪZEĻA ĢENERATORA KONEINERIS
4	PROJEKTĒTĀ TORŅA PAMATS (SK. BK DAĻU)
5	PROJEKTĒTAIS ŽOGS
6	ESOŠS TRANSFORMĀTORS
7	ESOŠS ZEMĒ IESTRĀDĀTS ZEMĒJUMA KONTŪRS
8	PROJEKTĒJAMĀ KABEĻTREPE KHZPS200 AR ATBALSTIEM UZ BETONA PAMATNES (IK PĒC 3M), NOSEGVĀKU

PIEZĪMES:

- Kā būvlaukuma norobežojumu paredzēts izmantot pagaidu nožogojumu;
- Darbu vadītāja un strādnieku sadzīves telpas ierīkotas pārvietojamajos konteineros;
- Tualetei izmantojamas pārvietojamās BIO tualetes;
- Elektrības padevi būvdarbu laikā pagaidu ēku un būvju laukumam nodrošināt no esoša sakaru konteinerā vai dīzeļģeneratora;
- Pagaidu ēku un būvju izvietojumam ir informatīva nozīme;
- Būvuzņēmējam izstrādājot DVP jāsaskaņo pagaidu pieslēguma vietas ar Pasūtītāju un inženierkomunikāciju turētājiem;
- Būvgružus savākt noslēgtos konteineros un transportēšanas laikā tos pārklāt;
- Būvuzņēmējs ir atbildīgs par drošību būvlaukuma teritorijā;
- Rasējumus skatīt kopā ar skaidrojošo aprakstu.

APZĪMĒJ.	NOSAUKUMS
	STRĀDNIĒKU SADZĪVES KONEINERS
	BŪVMATERIĀLU NOLIKTAVA
	BŪVGRUŽU KONEINERIS
	BŪVTĀFELE
	DROŠĪBAS ZĪMES
	UGUNSDROŠĪBAS STENDS
	TRANSPORTA KUSTĪBA BŪVLAUKUMĀ
	METĀLA VĀRTI
	PAGaidu NOŽOGOJUMS
	PĀRVIETOJAMĀ BIO TUALETE
	PIRMĀS PALĪDZĪBAS SAŅEMŠANAS VIETA

Būvniecības ierosinātājs: VAS "latvijas gaisa satiksme", Reģ. nr. 40003038621 Muzeju iela 3, Lidosta Rīga, Marupes nov., Latvija				Objekts: Esošā objekta Retranslators "Trakši" modernizācija		Būvprojekta izstrādātājs:  SIA "BM Projekts" Upesgrīvas iela 16, Rīga, Mārupes novads, LV-1002 Tālr.: +371 29762257		
		Paraksts	Datums	Adrese: "Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (kadastra.Nr.: 70860140044)		©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu		
				Lapas nosaukums:		Pasūtījuma nr.: 02/19/58 Arhīva nr.: 26.04.2019/01 Mērogs: 1:250		
				Būvlaukuma ģenerālpļāns				
DOP daļas vad.	D.Mišņevs		26.07.2019			Stadija	Lapas	Ras. Nr.
Izstrādāja	M.Štālbergs		26.07.2019			BP		DOP-1

SERTIFIKĀTI UN APLIECĪBAS



LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

SIA "BM-projekts"

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: 40103196966

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 21.10.2008

Reģistrācijas vieta: Rīgā

Apliecības izdošanas datums: 20.11.2008

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra

Valsts notāre*



Kesmina Daiga

K 084313 Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs, Pērses iela 2, Rīga, LV-1011, Latvija. Reģ.Nr.90000270634. Tālr. (371) 67031703, fakss (371) 67031793, internets:<http://www.ur.gov.lv>



BŪVNIECĪBAS, ENERĢĒTIKAS UN MĀJOKĻU VALSTS AGENTŪRA

Mucenieku ielā 3, Rīgā, LV-1050 ♦ Tālr. 67041900 ♦ Fakss 67041934 ♦ e-pasts: ma@ma.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
BM-projekts

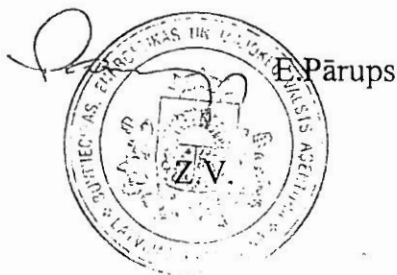
vienotais reģistrācijas numurs : 40103196966

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2008.gada 15.decembrī
(lēmums Nr. 10662) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 7008-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :15.decembris

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības departamenta direktors





KOMERCREGISTRA IESTĀDE
LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REGISTRS

KOMERSANTA REGISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Tele2"

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: 40003272854

Reģistrācijas datums uzņēmumu reģistrā: 15.11.1995

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 26.04.2004

Reģistrācijas vieta: Rīgā

Apliecības izdošanas datums: 26.04.2004

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs

Valsts notārs

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs. Pēterbilda ielā 10/11, Latvija Tālr. 7031793, Fakss (371)
7031793, e-pasts: riga@ur.gov.lv, internets: http://www.ur.gov.lv

KOPIJA PAREIZA
SIA TELE2 LĪG. UN PROJ. ADMINISTRĀTORS
RĪGA, 2006. gada 3. martā



C 031568

DENISS MIŠEŅINS

Personas pamatdati

Vārds Deniss
Uzvārds Mišeņins

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 3-01872
Sertifikāts piešķirts 21.11.2018
Specialitāte Projektēšana
Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss	Izglītība atzīta
03-20-00299	Ēku konstrukciju projektēšana	21.11.2018	Beztermiņa	LBS BSSI ()	Aktīvs	Nē

- > Statusa izmaiņu vēsture
- > Pārreģistrācijas vēsture

Būvniecības valsts kontroles birojs

Informācijas pārpublicēšanas gadījumā atsauce uz Būvniecības informācijas sistēmu obligāta.



**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



SERTIFIKĀTS

Vitālijs Ševčuks

(pers.kods 060186 - 10630)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 02.02.2015. un 02.02.2015. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu projektēšana.

- 1 Gaisvadu līnijas līdz 1 kV
- 2 Kabeļlīnijas līdz 1 kV
- 3 Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV
- 4 Ugunsdzēsības un apsardzes signalizācija (izziņošana) līdz 1 kV
- 5 Būvju zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība līdz 1 kV

Bez objekta nosaukuma, sertifikāta saņēmēja paraksta sertifikāta kopija nav derīga
"Gaisa Satiksme", Praulienas pag., Madonas nov. (objekts)
(paraksts)

Sertifikāta Nr. 3-00151

Sertifikāta izsniegšanas datums:
Sertifikāta derīguma termiņš:
LEEAA Spec. SC lēmums:

2015.gada 27.aprīlis
beztermiņa
9. 27.04.2015.

LEEAA Specializētā Certifikācijas centra vad.

I. Straume



ELITA STEPANOVA

Personas pamatdati

Vārds Elita
Uzvārds Stepanova

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 1-00440
Sertifikāts piešķirts 21.09.2018
Specialitāte Arhitekta prakse
Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss	Izglītība atzīta
1-00440	Arhitekta prakse	21.09.2018	Beztermiņa	LAS SC (.)	Aktīvs	Nē

➤ Statusa izmaiņu vēsture

➤ Pārreģistrācijas vēsture

Būvniecības valsts kontroles birojs

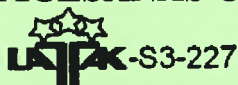
Informācijas pārpublicēšanas gadījumā atsauce uz Būvniecības informācijas sistēmu obligāta.



LATVIJAS DZELZCEĻNIEKU BIEDRĪBA

Reģ. Nr. 40008072064, Dzirnau ielā 147/3, Rīga, LV-1050

SERTIFICĒŠANAS CENTRS



SERTIFIKĀTS

Rīga, 15.12.2015. 15.12.2015.
izsniegšanas datums lēmuma nr.

3-00767

serifikāta numurs

10-35-00140

darbības sfēras numurs

Izsniegts:

Tālis Ziedīņš 080348-10308

vārds, uzvārds, personas kods

Projektēšana . Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana

sertificētā specialitāte un joma

saskaņā ar 07.10.2014. MK noteikumiem Nr.610 "Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi" un 03.10.2014. Profesionālās kvalifikācijas prasības Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvspeciālistiem.

bez termiņa ierobežojuma

derīguma termiņš

LDzB SC izpilddirektore

Z. Lūciņa

Sadarbībā ar



LATVIJAS TELEKOMUNIKĀCIJU ASOCIĀCIJU

Elektronisko sakaru sistēmu un
tīklu būvspeciālistu
sertificēšanas grupas vadītājs

E.Spektors



Sertifikātu var anulēt, ja to izmanto neatbilstoši noteikumiem. Aktuālā informācija par būvspeciālista sertifikātu un darbības sfēru elektroniski pieejama Būvniecības informācijas tīmekļa vietnē www.bis.gov.lv



Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise

Professional indemnity insurance policy

Polises numurs

GJELV1061347

Policy number

Apdrošinātāja ņēmējs Policyholder	BM-PROJEKTS SIA, reģ. Nr. 40103196966 PĀRSLAS IELA 3B, RĪGA, LV-1002, LATVIJA
Apdrošinātais Insured	Saskaņā ar pielikumu Nr.1
Apdrošināšanas periods Insurance period	22.09.2018 00:00 - 21.09.2019 23:59
Retroaktīvais periods Retroactive period	15.05.2015 - 21.09.2018
Līguma darbības teritorija Insurance place	Latvija
Apdrošināšanas veids Insurance policy type	Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskā atbildības apdrošināšana Building specialists' professional indemnity insurance

Apdrošināšanas nosacījumi

Insurance conditions

Apdrošināšanas objekts Insurance objects	Apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība par tā pieļautu kļūdu vai nolaidību, kuras rezultātā nodarīti zaudējumi trešajai personai, veicot Apdrošināto profesionālo darbību. The professional third party liability of the Insured for his/her mistakes or negligence, in the result of which losses were caused to a third party while performing the Insured Professional Activities.
Apdrošinātā profesionālā darbība Insured professional activity	Projektēšana, Autoruzraudzība, projektu vadība.
Projekta / veicamo darbu apraksts Description of project / performed works	-
Apdrošināšanas noteikumi Insurance terms & conditions	Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.7.4/2 Civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas speciālie noteikumi Nr.7.4/2-1 "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskā atbildība" Professional indemnity insurance terms and conditions No.7.4/2 Special third party liability insurance regulations No. 7.4/2-1 "Building specialists' professional third party liability"

Atbildības limits, apdrošināšanas prēmija, pašrisks

Liability limit, insurance premium, deductible

Atbildības limits par apdrošināšanas periodu kopā Liability limit for the period in aggregate	150 000,00 EUR
Atbildības limits par vienu apdrošināšanas gadījumu Liability limit for each and every claim	150 000,00 EUR
Apdrošinātā paša risks Deductible of the Insured	700,00 EUR Par katru apdrošināšanas gadījumu For each and every claim
Apdrošināšanas prēmija Insurance premium	1 200,00 EUR (Viens tūkstotis divi simti euro 00 centi) 1 200,00 EUR (One thousand two hundreds EUR 00 ct)

Prēmijas maksājumu grafiks

Premium payment schedule

Summa, EUR Amount	Samaksāt līdz Due date	Summa, EUR Amount	Samaksāt līdz Due date
1 200,00	22.09.2018		

Ja polisē norādītā apdrošināšanas prēmija vai tās pirmā daļa netiek samaksāta polisē norādītajā termiņā un apmērā, tad apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā no tā noslēgšanas brīža. Atsevišķs paziņojums par to, ka apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā, apdrošinātāja ņēmējam nosūtīts netiek.

In case Insurance Premium or first premium installment is not paid in due time and to the foreseen amount, Insurance Contract shall be invalid as of its conclusion moment. No separate notice will be sent to the Policyholder on invalidity of the Contract.

Īpašie nosacījumi

Special conditions

Polises numurs

Policy number

GJELV1061347

Riska informācija

Information about risk

Plānotais apgrozījums / līguma summa – 1000000 EUR.

Vai pēdējo 5 gadu laikā ir bijušas izvirzītas sūdzības/pretenzijas pret Apdrošinājuma ņēmēju vai Apdrošinātajiem? – Nē.

Polise visiem objektiem.

Objektu grupas: [1] [2] [3]. Ceļi, Dzīvojamās un administratīvās ēkas, Elektrolīnijas, sakaru līnijas, Industriālās ēkas (t.sk. noliktavas), Inženierkomunikācijas, Mācību, medicīnas ēkas, Sporta vai atpūtas būves.

Veicot apdrošināšanas prēmijas apmaksu (vai pirmo apdrošināšanas prēmijas maksājumu) vai parakstot apdrošināšanas līgumu, es piekrītu un apliecinu, ka:

- visi manis sniegtie dati, kas iekļauti šajā apdrošināšanas līgumā un tā pielikumos, ir patiesi un pareizi;
- es esmu iepazīstināts ar piemērojamiem apdrošināšanas līguma noteikumiem, man ir izsniegti noteikumi, un tie man ir saprotami;
- es esmu informēts, ka apdrošināšanas līguma noteikumi un cita saistošā informācija ir pieejama Apdrošinātāja interneta vietnē www.gjensidige.lv vai Apdrošinātāja birojā.

By paying the insurance premium (or the first payment of the insurance premium) or signing the insurance agreement, I hereby agree and confirm that:

- all the data provided by me, contained in this insurance agreement and its annexes, are true and correct;
- I have been introduced with the applicable terms and conditions of the insurance agreement, terms and conditions have been provided to me, and I have understood them;
- I have been informed that the terms and conditions of the insurance agreement and other related information are available on the Insurer's web page www.gjensidige.lv or at the Insurer's office.

Informācija par personas datu apstrādi:

- es esmu informēts, ka Apdrošinātājs veic manu personas datu apstrādi nolūkā noslēgt un izpildīt apdrošināšanas līgumu;
- es esmu informēts, ka Apdrošinātājs var apstrādāt veselības datus nolūkā noslēgt un izpildīt apdrošināšanas līgumu, ja ir sniegta datu subjekta piekrišana, vai ja tas ir nepieciešams atlīdzības novērtēšanai;
- es esmu informēts, ka Apdrošinātājam ir tiesības nodot personas datus tiesībsargājošām iestādēm, bankām, valsts vai pašvaldību institūcijām, publiskiem reģistriem, ārstniecības iestādēm, Gjensidige Forsikring ASA grupas sabiedrībām, citām apdrošināšanas sabiedrībām, apdrošināšanas starpniekiem, apdrošināšanas atlīdzību pārvaldības partneriem, IT pakalpojumu sniedzējiem, arhivēšanas pakalpojumu sniedzējiem, pakalpojumu kvalitātes novērtēšanas pakalpojumu sniedzējiem, zvanu centra pakalpojumu sniedzējiem un citām trešajām personām uz likumiska vai līgumiska pamata, ja tas nepieciešams Apdrošinātājam tā apdrošināšanas darbību veikšanai. Apdrošinātājam ir tiesības datu subjekta personas datus nodot personām, kuru darbība ir saistīta ar parādu piedziņu vai parādnieku datu bāzes izveidošanu, uzturēšanu vai izmantošanu, ja tas nepieciešams parāda piedziņai no datu subjekta;
- es esmu informēts, ka man ir tiesības piekļūt saviem personas datiem, kurus apstrādā Apdrošinātājs, un saņemt informāciju par to, kā personas dati tiek apstrādāti, kā arī pieprasīt labot nepilnīgus, nepareizus vai neprecīzus datus, kā arī tiesības pieprasīt, lai personas dati tiek izdzēsti, ierobežot vai aizliegt to apstrādi, kā arī pieprasīt pārsūtīt personas datus vai iesniegt sūdzību uzraudzības iestādei.

Detalizēta informācija par personas datu apstrādes principiem, tajā skaitā, par mārketinga saziņu, ir pieejama Apdrošinātāja interneta vietnē www.gjensidige.lv/privatums. Apdrošinātāja datu aizsardzības speciālista e-pasta adrese: dpo@gjensidige.lv.

Information on personal data processing:

- I have been informed that the Insurer is processing personal data with a purpose to conclude and execute the insurance agreement;
- I have been informed that the Insurer can process health data with a purpose to conclude and execute the insurance agreement, subject to consent of the data subject, or if it is necessary for assessment of the claim;
- I have been informed that the Insurer has the right to provide the personal data to law enforcement authorities, banks, national or municipal authorities, public registers, healthcare institutions, Gjensidige Forsikring ASA group companies, other insurance companies, insurance brokers, insurance claim handling partners, IT service providers, archiving service providers, service quality assessment service providers, call center service providers and any other third parties based on a legal or contractual basis if that is necessary for the Insurer to carry out its insurance activities. The Insurer also has the right to provide personal data to parties whose activities are related to debt collection and/or processing of a debtor database if that is necessary for collecting a debt from a data subject;
- I have been informed that I have a right to access my personal data processed by the Insurer, and to receive information how the personal data is processed and to have incomplete, incorrect or inaccurate data to be rectified, as well as the right to demand that the personal data is erased, to limit or object to the processing thereof, and to request that the personal data be transferred, or to file a complaint to a supervisory authority.

Detailed information on the personal data processing principles, including marketing communication, is available on the Insurer's website: www.gjensidige.lv/privatums. E-mail of the data protection officer of the Insurer: dpo@gjensidige.lv.

Informācija par tiešo mārketingu (piemērojams tikai fiziskām personām):

- Es saprotu, ka mani personas dati tiks apstrādāti tiešā mārketinga nolūkos tikai ja es esmu sniedzis piekrišanu attiecībā uz to. Piekrišana (ja tāda ir sniegta) ir derīga 24 mēnešus no piekrišanas sniegšanas dienas vai līdz brīdim, kad ir spēkā vismaz viens apdrošināšanas līgums, kuram es esmu puse, un 24 mēnešus pēc tā izbeigšanas (atkarībā no tā, kurš termiņš ir ilgāks). Ja tiešā mārketinga piekrišana tiek sniegta vairākos gadījumos, spēkā ir pēdējā piekrišana. Es esmu informēts, ka es varu jebkurā laikā pārskatīt, mainīt vai atcelt sniegto piekrišanu, zvanot pa tālruni 67112222, interneta vietnē www.gjensidige.lv vai sūtīt e pastu uz info@gjensidige.lv.

Information regarding direct marketing (applies to natural persons only):

- I understand that my personal data will be processed for direct marketing purposes only if I have provided consent to that effect. Such consent (if provided) will be valid for 24 months from the date of providing the consent or until at least one insurance contract to which I am a party is valid, and for 24 months from the termination thereof (whichever is longer). If the consent for direct marketing is provided on several instances – the most recent consent is valid. I have been informed that I can review, change or withdraw the consent at any time by calling at 67112222, at Insurer's website www.gjensidige.lv or by sending an e mail to info@gjensidige.lv.

Atlīdzību pieteikšana

Claims report

www.gjensidige.lv / Neskaidrību gadījumā zvaniet +371 67112222

www.gjensidige.lv / For more information call +37167112222

Polise ir sagatavota elektroniski un derīga bez paraksta un zīmoga.

Policy has been issued electronically and is valid without signature or stamp.

Izdošanas datums, vieta

Date, place of issue

20.09.2018, Rīga

20.09.2018, Rīga

Polises numurs

Policy number

GJELV1061347

Apdrošinātājs Insurer ADB "Gjensidige" Latvijas filiāle ADB "Gjensidige" Latvian Branch	Polisi izsniedza Policy issued by CONFISIO SIA Tālr.: +37129296486 E-pasts: sigita@confisio.lv	Apdrošinājuma ņēmējs Policyholder BM-PROJEKTS SIA
--	--	--

Polises numurs

Policy number

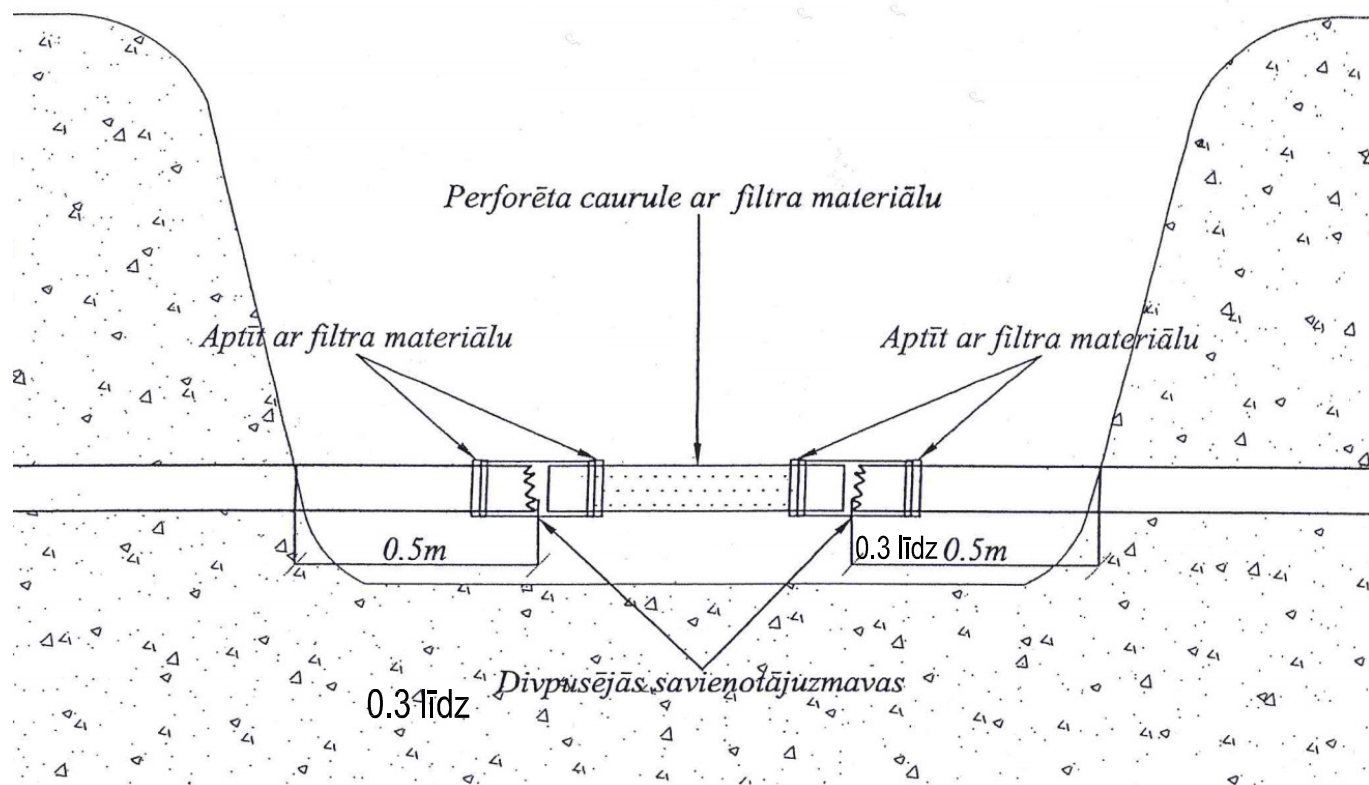
GJELV1061347

Apdrošināto personu saraksts

- 1 BRESE BAIBA, p.k. 200575-10529, Arhitekts, pieredze specialitātē 17 g.
- 2 BUMBIERS IVARS, p.k. 061032-11802, Arhitekts, pieredze specialitātē 40 g.
- 3 DĀLE DIDZIS, p.k. 040687-10526, projektētājs, pieredze specialitātē 9 g.
- 4 GORBATENKO NATAĻJA, p.k. 130383-11641, projektētājs, pieredze specialitātē 10 g.
- 5 GRIEZNIS MĀRCIS, p.k. 230787-12318, projektētājs, pieredze specialitātē 4 g.
- 6 JAKOVĻEVA SARMĪTE, p.k. 280187-11850, projektētājs, pieredze specialitātē 5 g.
- 7 MEDNIS JĀNIS, p.k. 180990-11709, projektētājs, pieredze specialitātē 2 g.
- 8 MIŠEŅINS DENISS, p.k. 081082-10330, projektētājs, pieredze specialitātē 14 g.
- 9 POĻAKOVS SERGEJS, p.k. 291075-10617, projektētājs, pieredze specialitātē 25 g.
- 10 RAKLINSKA MARIJA, p.k. 011274-10426, projektētājs, pieredze specialitātē 20 g.
- 11 STEPANOVA ELITA, p.k. 040163-10651, Arhitekts, pieredze specialitātē 28 g.
- 12 TIMOFEJEVS INGARS, p.k. 271183-11155, projektētājs, pieredze specialitātē 13 g.
- 13 ZIEDIŅŠ TĀLIS, p.k. 080348-10308, projektētājs, pieredze specialitātē 40 g.
- 14 ZVEJNIEKS GINTS, p.k. 061059-12776, Arhitekts, pieredze specialitātē 25 g.
- 15 ŠEVČUKS VITĀLIJS, p.k. 060186-10630, projektētājs, pieredze specialitātē 3 g.

PIELIKUMI

Drenu sistēmu atjaunošanas risinājums



Piezīmes:

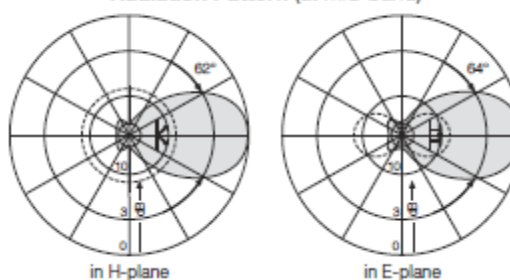
1. Jāatšurfē sabojāto drenāžu 0.3 - 0.5m uz katu pus (atkarībā no drenāžas materiāla).
2. Nedrīkst izmantot cauruli ar mazāku diametru nekā esošā drenāža.

Panel Antenna**100–160 MHz****KATHREIN****Polarization****H****V**

- Heavy duty panel antenna.
- Hot-dip galvanized steel with at least 85 µm zinc layer.

Order No.	601029 K523031
Input	N female
Max. power	1590 W (at 50 °C ambient temperature)
Frequency range	100 – 160 MHz
VSWR	< 1.3
Gain	8 dBd
Impedance	50 Ω
Polarization	Horizontal or vertical
Height/width/depth	1900 x 1900 x 640 mm
Packing size	2000 x 2000 x 850 mm
Weight	35 kg
Wind load	1200 N (at 160 km/h)
Max. wind velocity	200 km/h (incl. 1/2" radial ice)

Material:	Hot-dip galvanized steel. All screws and nuts: Stainless steel.
Mounting:	By means of a pair of hot-dip galvanized steel clamps 75310466 to pipes of 60 – 115 mm OD, or the pair of clamps 75310465 to pipes of 115 – 200 mm.
Grounding:	All metal parts of the antenna including the mounting kit are DC grounded.
Scope of supply:	Panel without mounting hardware.
Special features:	The fiberglass cover of the radiators keeps the electrical characteristics, even under heavy icing conditions, nearly constant.

**Radiation Pattern (at mid-band)**

Mounting Hardware for VHF Antennas

Components for mounting VHF antennas to tube masts.

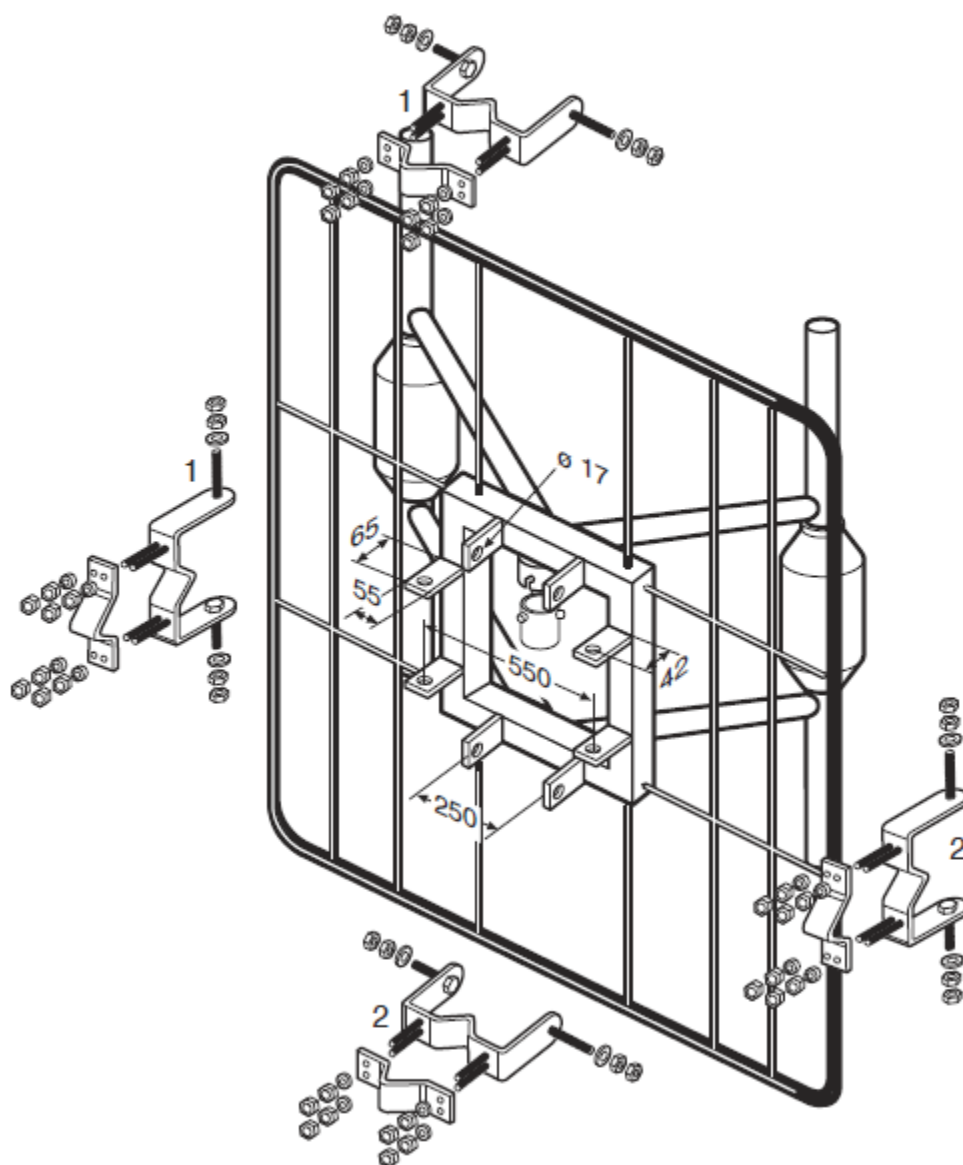
Material: Hot-dip galvanized steel.
Stainless steel bolts and nuts are supplied.

Pair of clamps for one VHF panel

Order No.	Old type number*	Suitable for tube mast of mm Ø	Weight kg
75310466	K61120	60 – 115	3.4
75310465	K61130	115 – 210	4.5

* Number only for reference, do not use for ordering!





1, 2: Pair of clamps 75310466 for pipes of 60 – 115 mm OD or pair of clamps 75010465 for pipes of 115 – 200 mm OD

Required metric wrenches: 19 mm and 24 mm

Power Splitter 100 – 156 MHz / 225 – 400 MHz 7511112., 7511113.

KATHREIN

New product

Power Splitters for low-loss connection of several antennas:

Frequency range MHz	For connecting ... antennas	Length L approx. mm	Max. power Watt		Type No. for female connection (equipment and antenna side)	
			7-16	N	7-16	N
100 – 156	2	1135	2000	1000	75111120	75111121
	3	1135	2000	1000	75111122	75111123
	4	1135	2000	1000	75111124	75111125
225 – 400	2	830	1500	750	75111130	75111131
	3	830	1500	750	75111132	75111133
	4	830	1500	750	75111134	75111135

Impedance: 50 Ω

Input and output: N female or 7-16 female connector

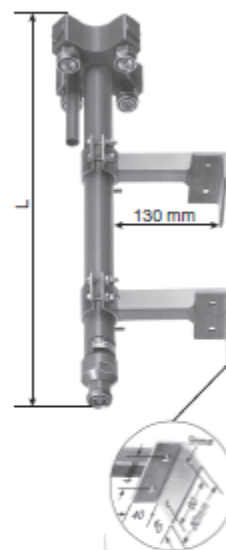
VSWR: < 1.15

Insertion loss: < 0.05 dB (of the transformation line)

Material: Outer conductor: Brass with protective grey paint.
Inner conductor: Brass or aluminum.

Mounting: On flat surfaces using the standard mounting equipment supplied (Bracket arm, 130 mm). To tubes of 30 – 340 mm diameter by means of 2 tension band clamps Type No. 759044 (please order separately).

Pressurization: The pressurization-tight transformer housing has a ventilation tube to balance out excess pressure.
For pressurized operation (typically at 300 mbar) this ventilation tube must be closed with the supplied sealing screw.
IP 65 (closed ventilation tube for pressurized operation)
IP 53 (opened ventilation tube for non-pressurized operation)



Optional mounting accessory:
Tension band clamp

Mounting Hardware for Power Splitters

KATHREIN

Components for mounting power splitters to tube masts.

Stainless steel bolts and nuts are supplied.

Tension band for mounting medium power splitters

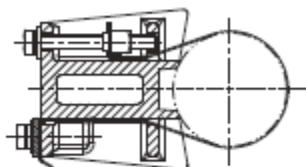
Order No.	Suitable for tube mast of mm $\varnothing$	Weight kg
759044	30 – 340	0.65



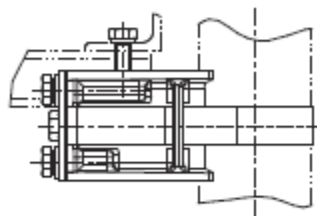
Mounting Instruction Power Splitter 7511112., 7511113.

KATHREIN

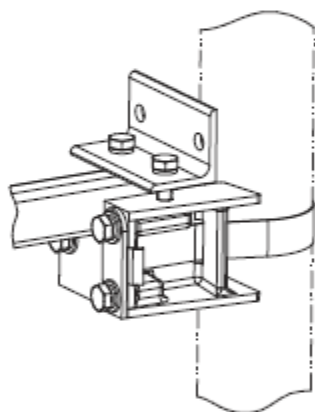
1. Tension band clamp, top view



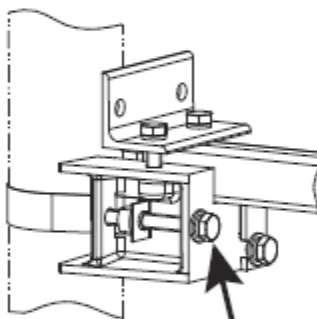
2. Tension band clamp, side view



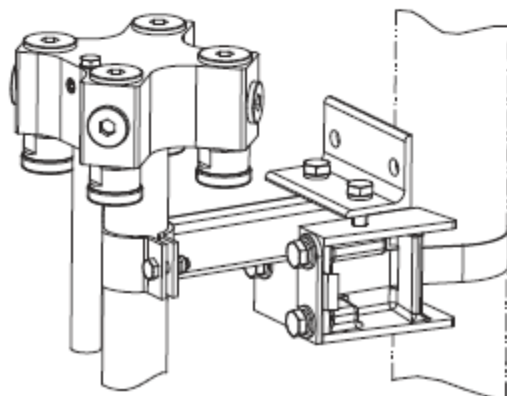
3. Wrap the tension band around the mast, bend it and lock it.

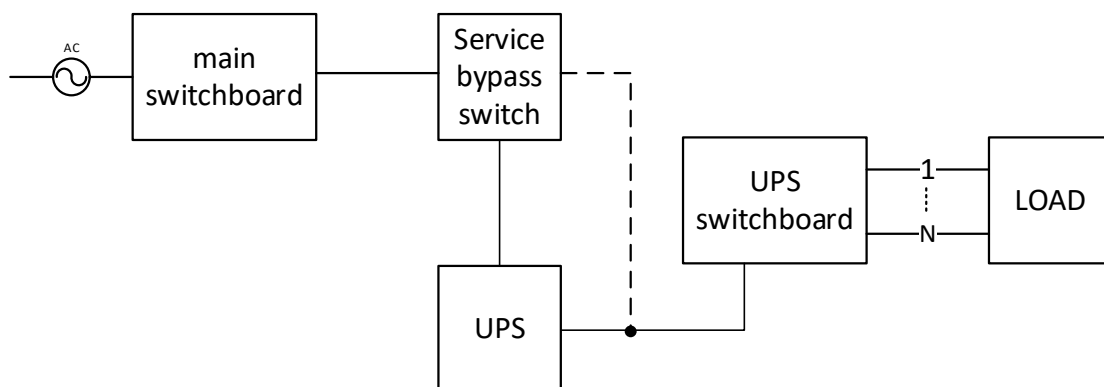


4. Tighten the tension band by the bolt marked.

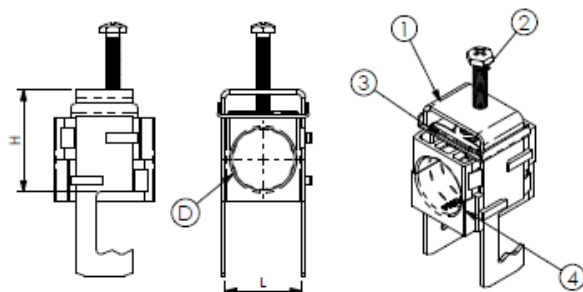


5. Fix the splitter via the brackets supplied to the tension band clamp as shown.





PRODUCT DATA SHEET



A) SPECIFICATIONS

- 1 Stainless steel AISI304 bow
Hooking on flat 3-25 and round $\varnothing$ 8-25.
- 2 Self-locking pressure screw M6 or M8 AISI304
- 3 Stainless steel AISI304 sliding pressure plate.
- 4 SAS black P.A.fiberglass saddles

B) RESISTANCE TESTS

UV Test BS-ISO 105-B06
Vibration test conforming to IEC 60068-2-6
Corrosion test: UNI EN ISO 9227
Operating temperature: -30°C +120°C

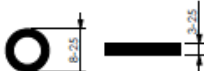
C) PACKAGING INFORMATION

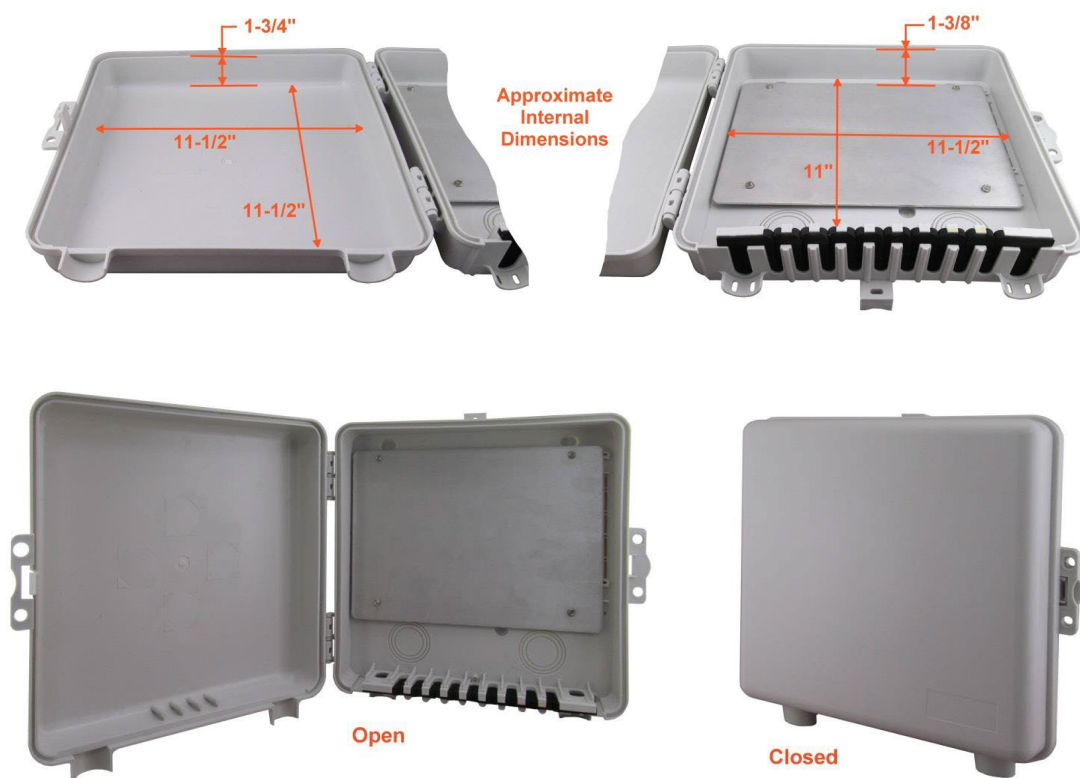
Packing in boxes.
Label indicating:
product code, article, quantity,
production batch,
FIMO logo and figure.
(Customer code on request).

D) MOUNTING INSTRUCTIONS

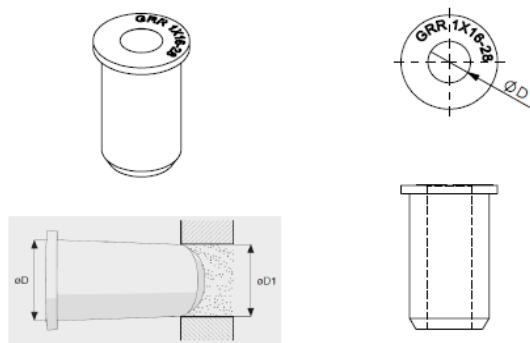
IST026

CODE	ARTICLE	$\varnothing$ D	L	H	BOX	WEIGHT
61 1556 0006	sRF M/ 1x6	5 - 6	12	20	50	45
61 1556 0007	sRF M/ 1x7	6 - 7	12	20	50	45
61 1556 0008	sRF M/ 1x8	7 - 8	12	20	50	45
61 1556 0009	sRF M/ 1x9	8 - 9	12	20	50	45
61 1556 0091	sRF M/ 1x9 M	9 - 10	12	20	50	45
61 1556 0010	sRF M/ 1x10	10 - 11	12	20	50	47
61 1556 0011	sRF M/ 1x11	10 - 11	22	34	50	47
61 1556 1012	sRF M/ 1x12	11 - 12	22	34	50	47
61 1556 0013	sRF M/ 1x13	12 - 13	22	34	50	47
61 1556 0014	sRF M/ 1x1/2"S (14)	13 - 14	22	34	50	47
61 1556 0038	sRF M/ 1x3/8" (16)	15 - 16	22	34	50	47
61 1556 0012	sRF M/ 1x1/2" (17)	16 - 17	22	34	50	68
61 1556 0058	sRF M/ 1x5/8" (23)	21 - 23	34	46	50	110
61 1556 0027	sRF M/ 1x7/8"S (27)	26 - 27	34	46	50	108
61 1556 0078	sRF M/ 1x7/8" (28)	27 - 28	34	46	50	108
61 1556 1178	sRF M/ 1x7/8"M (30)	29 - 30	34	46	50	107
61 1556 0118	sRF M/ 1x1.1/8" (38)	36 - 38	46	58	50	128
61 1556 0114	sRF M/ 1x1.1/4" (40)	39 - 40	46	58	50	153
61 1556 0148	sRF M/ 1x1.5/8"S (49)	48 - 49	58	72	25	189
61 1556 0158	sRF M/ 1x1.5/8" (52)	50 - 52	58	72	25	188
61 1556 1214	sRF M/ 1x2.1/4" (60)	59 - 60	70	83	25	219
61 1556 0062	sRF M/ 1x62	60 - 62	70	83	25	211
61 1556 0074	sRF M/ 1x3" (72)	72 - 74	80	94	25	274
61 1556 0076	sRF M/ 1x3"M (76)	74 - 76	80	94	25	274

RI	DATE	DR	DATE	AP	Description: Stainless cable clamps type sRF M For 1 coaxial cable, complete with 2 calibrated saddles. For articles see schedule.
02					
01					
00	01/02/16	G.S.	01/02/16	A.V.	
1 st EMISSION					
					Use: Fixing of 2 cables on flat 3-25 and round Ø 8-25. 





**A) SPECIFICATIONS**

Material: EPDM
UV resistant.
Colour: black.

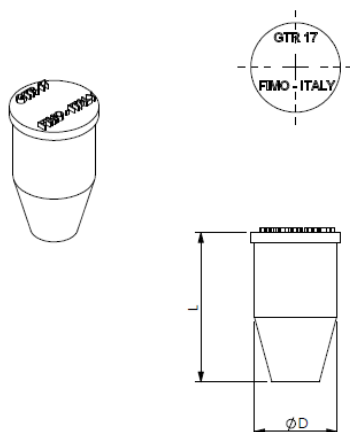
B) PACKAGING INFORMATION

Packing in boxes.
Label indicating:
product code, article, quantity,
production batch,
FIMO logo and figure.
(Customer code on request).

C) MOUNTING INSTRUCTIONS

On request

CODE	ARTICLE	ø D	ø D1	HOLES	ø d	BAG	BOX	WEIGHT
61 0828 1606	GRR 1x 6-16	16	15÷16	1	5÷7	10	50	11
61 0828 1116	GRR 1x 8-/11-16		15÷16	1	5÷7	10	50	11
61 0828 1611	GRR 1x 11-16		15÷16	1	10÷12	10	50	10
61 0828 1613	GRR 1x 13-16		15÷16	1	12÷14	10	50	9
61 0828 1016	GRR 1x 16-28	28	26÷28	1	15÷17	10	50	40
61 0828 1020	GRR 1x 20-28		26÷28	1	19÷21	10	50	38
61 0828 1022	GRR 1x 22-28		26÷28	1	21÷23	10	50	37
61 0838 1014	GRR 1x 1/4" - 40	40	38÷40	1	10÷11	10	50	61
61 0838 1012	GRR 1x 1/2" - 40		38÷40	1	16÷17	10	50	52
61 0838 1078	GRR 1x 7/8" - 40		38÷40	1	27÷29	10	50	30
61 0850 1040	GRR 1x40 -50	50	48÷50	1	39÷40	10	50	40
61 0862 1014	GRR 1x 1/4" - 62	62	60÷62	1	10÷11	10	50	100
61 0862 1012	GRR 1x 1/2" - 62		60÷62	1	16÷17	10	50	108
61 0862 1078	GRR 1x 7/8" - 62		60÷62	1	27÷28	10	50	142
61 0862 1114	GRR 1x 1.1/4" - 62		60÷62	1	39÷40	10	50	100
61 0862 1158	GRR 1x 1.5/8" - 62		60÷62	1	50÷52	10	50	54
61 0890 1118	GRR 1x 1.1/8" - 90	90	88÷90	1	36÷38	10	50	275
61 0890 1114	GRR 1x 1.1/4" - 90		88÷90	1	39÷40	10	50	265
61 0890 1158	GRR 1x 1.5/8" - 90		88÷90	1	50÷52	10	50	248
61 0890 1214	GRR 1x 2.1/4" - 90		88÷90	1	59÷60	10	50	240
61 0890 1062	GRR 1x 62 - 90		88÷90	1	60÷62	10	50	238
61 0890 1300	GRR 1x 3" - 90		88÷90	1	75÷77	10	50	210
61 0899 1062	GRR 1x 62 - 100	100	89÷100	1	62	10	50	324
61 0185 0114	GRR 1x 114 - 185	185	183÷185	1	114	10	50	-
61 0185 0130	GRR 1x 130 - 185		183÷185	1	132	10	50	-
61 0185 0146	GRR 1x 146 - 185		183÷185	1	146	10	50	-
61 0185 0169	GRR 1x 169 - 185		183÷185	1	169	10	50	-

**A) SPECIFICATIONS**

Material: EPDM
UV resistant.
Colour: black.

B) PACKAGING INFORMATION

Packing in boxes.
Label indicating:
product code, article, quantity,
production batch,
FIMO logo and figure.
(Customer code on request).

C) MOUNTING INSTRUCTIONS

On request

CODE	ARTICLE	ø D	L	BAG	BOX	WEIGHT
61 1000 1006	GTR 6	5÷6	30	10	50	2
61 1000 1008	GTR 8	7÷8	30	10	50	3
61 1000 1011	GTR 11	10÷11	30	10	50	4
61 1000 1013	GTR 13	12÷13	30	10	50	6
61 1000 1017	GTR 17	16÷17	30	10	50	7
61 1000 1019	GTR 19	18÷19	30	10	50	9
61 1000 1025	GTR 25	24÷25	38	10	50	12
61 1000 1028	GTR 28	27÷28	38	10	50	18
61 1000 1040	GTR 40	39÷40	38	10	50	39
61 1000 1050	GTR 50	49÷50	38	10	50	70
61 1000 1062	GTR 62	61÷62	38	10	50	86