**PIEZĪMES :**

Projekts izpildīts saskaņā ar AS "Daugavpils satiksme" tehnisko uzdevumu.
Visi izmēri dotī metros.

**VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI :**

1. Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus.
2. **Vietās, kur proj. kabeļi šķērso gāzes, ūdens, drenāžas cauruļvadus u.c. inženierkomunikācijas kur nav datu par cauruļvadu augstuma atzīmēm, vai tās ir aptuvenas, pirms darba sākuma atšurfēt tos un precizēt to dziļumu.**
3. Ierīkojot kabeļlīnijas zemē, kabeļus gulda ne mazāk kā 0,7m dziļumā zem planēšanas atzīmes, bet šķērsojot ceļus, ielas, braukt ūves un laukumus, guldīšanas dziļumam jābūt ne mazāk par 1,0m. Kabeļu guldīšanu atsevišķos līdz 5m garos posmos atļauts guldīt dziļumā līdz 0,5m, šajā posmā veicot to meh. aizsardzību.
4. Proj. kabeļus virsū garumā paredzēts ietīkt Ø75 meh. izt. 450N kabeļcauruļes, zem ceļā braucamās (tramvaja sliedēm) daļās kabeļus ievīkt Ø75 meh. izt. 1250N kabeļcauruļēs.
5. Kabeļu savstarpējos šķērsojumos tie atdalāmi ar > 0,5m biezu zemes kārtu. Ierobežotos apstākļos šo attālumu atļauts samazināt līdz 0,15m, ja kabeļus šķērsošanās vietā un 1m uz katru pusi no tās savstarpējī atdala ar kabeļcauruļēm.
6. Kabeļlīnijām šķērsojot gāzesvadu, ūdensvadu, kanalizācijas vai drenāžas cauruļvadus, vertikālajam attālumam starp komunikācijām jābūt > 0,5m. Saspiestos apstākļos šo attālumu atļauts samazināt līdz 0,25m, ja kabeli šķērsojuma vietā 2 m uz katru pusi no šķērsojuma puses ieguldā kabeļcaurulē.
7. Kabeļlīnijām šķērsojumos ar telekomunikāciju kabeļiem minimālajam vertikālajam attālumam ir jābūt > 0,25 m, no aizsargātiem vājstrāvas tīkliem > 0,15m .
8. Šķērsojumos ar tramvaju līnijām kabeļlīnijas jāinstalē kabeļcauruļēs, kas pagarinātas par 2m katrā uzbēruma pusē. Šķērsojumiem jābūt ne tuvāk par 10m no pārmijām un pārmiju krustenjiem, kā arī no vilces kabeļu pievienojuma sliedēm. Minimālais kabeļa ieguldīšanas dziļums ir 1m no zemes klātnes virsmas un 0,5m no ūdensnoteces grāvja dibena.
9. Kabeļu trases vietās, kur tā ir tuvāk par 2 m no esošajiem kokiem, kabeļus ievīkt PE cauruļēs bez mehānismu pielietošanas, saudzīgi atrokot koku saknes, tās neboājot.
10. Vietās, kur kabeļu trase ietesošo reperu vietās pēc tīklu izbūves tos nepieciešams atjaunot.
11. Veikt proj. komutācijas sadalnu zemēšanu R<30Ω, visām elektroiekārtu metāliskajām daļām, kas izolācijas bojājuma rezultātā var nonākt zem sprieguma jābūt sazemētām.
12. Savienojuma uzmavu uzstādīšanas vietās abos kabeļu galos nepieciešams paredzēt rezerves kabeļu cilpas.
13. Pēc darbu veikšanas, nepieciešams atjaunot visus segumu.
14. Projekta realizāciju veikt pēc atbilstošiem proj. sadaļas rasējumiem.
15. Visus darbus veikt ievērojot visus drošības pasākumus un atbilstošā pastāvošo elektroietaišu izbūves un ekspluatācijas noteikumiem.

Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epohā 2000,5 (LAS-2000,5)

EKSPLUATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNĀ
UZRĀDĪTO APAKŠZEMJU KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM

| Organizācija | Komunikācija | Paraksts | Datums | Uzvārds | Piezīmes |
|---|---|---|---|---|---|
| AS"Sadales tīkls" | elektr. kab. | Paraksts | 08.07.15. | V.Masāns | |
| SIA"Lattelecom" | tel.kab. | Paraksts | 08.07.15. | A.Prudņikovs | 37.8-10/541/526 |
| AS"Latvijas Gāze" | gāze | Paraksts | 08.07.15. | V.Larionovs | |
| PAS "Daugavpils siltumtīkl" | siltums | Paraksts | 09.07.15. | G.Borovskis | |
| SIA "Daugavpils ūdens" | ūdens un kanal. | Paraksts | 14.07.15. | S.Egorchenkov | |
| Komunālās saimniecības pārvalde | apgaism. kab. | Paraksts | 08.07.15. | S.Afanasjeva | |
| Komunālās saimniecības pārvalde | lietus kanal. | Paraksts | 08.07.15. | V.Kuzmins | |
| SIA "Labiekārtošana-D" | apgaism. kab. | Paraksts | 16.07.15. | V.Balodis | |
| SIA "Dautkom TV" | televīzijas. kab. | Paraksts | 08.07.15. | V.Gorelīks | |
| AS"Augstsprieguma tīkls" | 110kV augstsprieguma elektrolīnijas | Paraksts | 10.07.15. | M.Bisenieks | |
| SIA "Latvijas Propāna Gāze" | propāna gāze | Paraksts | 15.07.15. | A.Vasiļonoks | |
| AS "Latvenergo" | sakaru tīkli | Paraksts | 22.07.15. | A.Novojenko | Nr.534 |
| AS "Daugavpils satiksme" | tramvaju kab. | Paraksts | 27.07.15. | V.Šops | |

Piezīmes:

1.Topogrāfiskā uzmērīšana veikta 2015.gada jūnijā, uzmērītas teritorijas platība: 8.7 ha.
2.Inženiertehniskās komunikācijas uznestas pēc ekspluatējošo organizāciju materiāliem un apsekotas dabā.
3.Izmantoti Valsts zemes dienesta Nekustamā Īpašuma kadastra reģistra informācijas sistēmas dati.
Dati saņemti no www.kadastrs.lv 63570826758559500.dgn no 28.08.2016.
4.Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizētātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
5.Topogrāfiskie apzīmējumi ir attēloti atbilstoši 2012.gada 24.aprīļa MK Noteikumu Nr.281 1.pielikumam.
6.Ģeodēziskā pamatojuma dati: Bāzes stacijas: Balvi, Daugavpils, Madona, Preļļi, Rēzekne.
Uzmērīšanas vajadzībām noteikti: 3 GPS punktu koordinātas un augstumi, balstoties uz LĀTPOS tīklu, un datu pēcapstrādes metodi. Noteikšanai izmantots firmas JAVAD uztvērējs Maxor-GGD.T.
GPS Nr.1 X=197611.217 Y=660254.952 H=116.595
GPS Nr.2 X=197269.259 Y=660060.079 H=116.802
GPS Nr.3 X=198488.189 Y=661680.449 H=114.744

Pasūtītāja: SIA "Rem Pro"

Objekta adrese: Tehniskās izpētes veikšanai jauna tramvaju līnijas posma Jātnieku iela - Vasarniicu iela Daugavpīl Dvinieckā.

Objekta ID: T-2015/034

Topogrāfiskais plāns

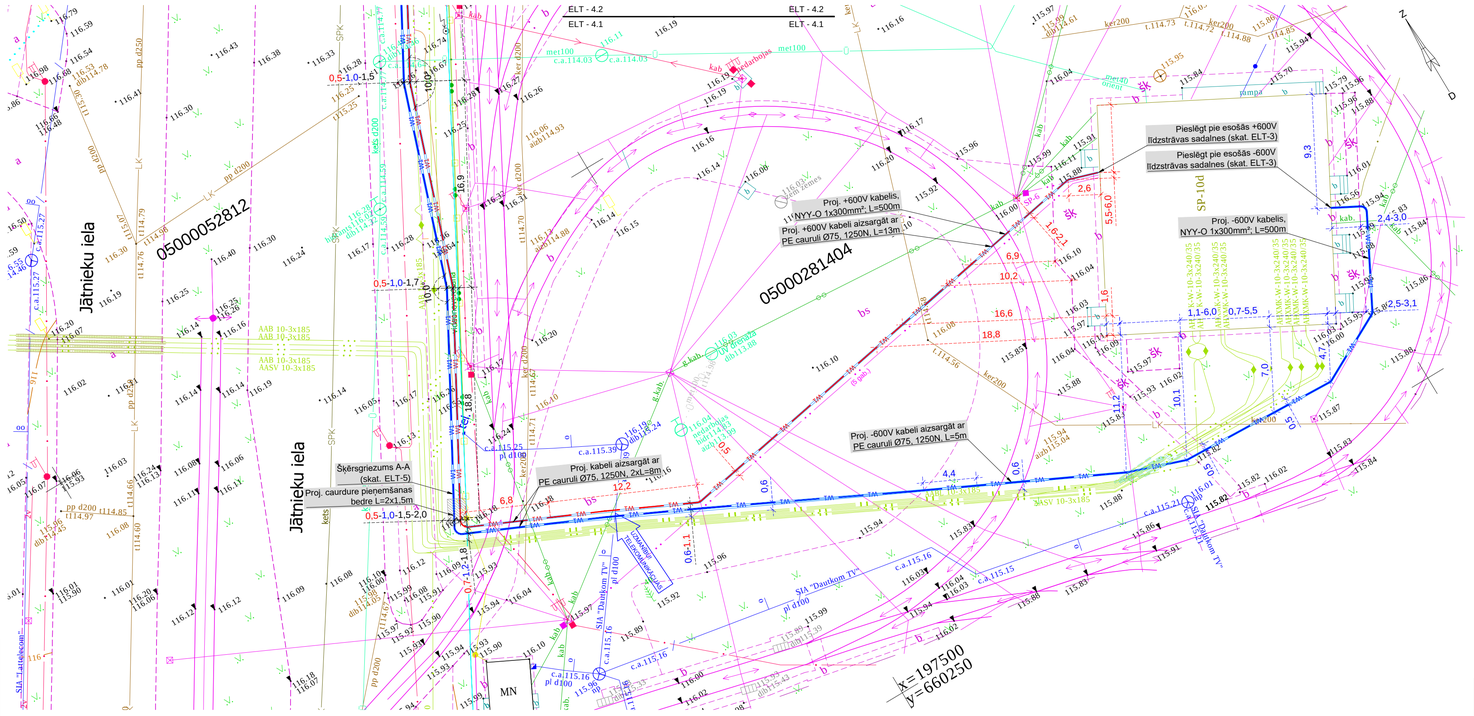
| Radīšanas: 2443-33-31.1, 2443-33-31.3, 2443-33-31.4, 2443-33-41.1, 2443-33-41.2, 2443-33-41.3, 2443-33-41.4 | | |
|---|---|---|
| Vadošs priekšsēdētājs | V.Kravcevičs | 03.07.2015. |
| Ģeodēzijas inženierim | V.Kravcevičs (tel.nr. 65 30 38) | 08.06.2015. |
| Pazemes kom. inženierim | V.Kravcevičs | 15.06.2015. |
| Komp.apstrāde | A.Kravcevica | 03.07.2015. |

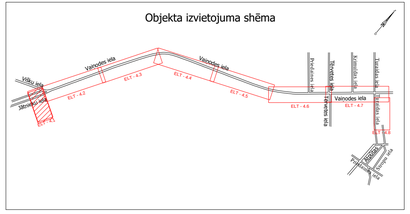
LKS-92 TM koordinātu sistēma
Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)

TM projekcijas mēroga koeficients m=0.999914

| Lapa | Mērogs |
|---|---|
| 1 4 | 1:500 |

SIA "Pamas GEO"
Vien.reg. Nr.:41503066293
18.Novembra iela 68,Daugavpils,LV-5404
Tālrunis/fakss 65421398, 65421379
E.pasts:pamas@pamas.lv




PIENEMTIE APZĪMĒJUMI

| | |
|---|---|
| | Proj. līdzstrāvas +600V kabelis |
| | Proj. līdzstrāvas -600V kabelis |
| | Proj. savienojuma uzmava |
| | Proj. līdzstrāvas komutācijas sadalnes |
| | Esošie vidsprieguma AS "Sadales tīkls" kabeļi |
| | Esošie zemsprieguma AS "Sadales tīkls" kabeļi |
| | Esošie apgaismojuma kabeļi |
| | Esošais gaismeklis |
| | Esošā spēka sadalne |
| | Esošā apgaismojuma sadalne |

Šī būvprojekta_ELT_ daļas risinājumi
atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo, aktu, kā arī tehnisku vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs: I. Tereskina
Sertifikāta Nr.: 3-00219

/datums/ /paraksts/

| Projektētājs | Pasūtītāja | Pasūtījums |
|---|---|---|
| REM PRO projekts, Valguma iela 5, Rīga, LV-1048, Tālr.: 67182045, Faks.: 67182046, e-pasts: brd@brd.lv | AS "DAUGAVPILS SATIKSME" | ASDS / 2015 /14 |

Sadarbībā ar: ARHITEKTU BIROJS REM PRO, LR Uzņēmuma reģ. Nr.41503041904, Biokvimsarsta reg. nr. 4827-R, 18.novembra 37A, Daugavpils, LV-5401, Latvija, tālr./fax. 65421398, e-mail: rem@rem.lv

Būvprojekts: Daugavpils pilsētas tramvaju līnijas pārbūves darbi posmos Vienības iela- Stacijas iela, Parādes iela- Cietoksnis un 18.novembra un Ventspils ielu krustojumā

| Amats | Vārds, uzvārds | Paraksts | Datums |
|---|---|---|---|
| ELT daļas vadītāja | I.Tereskina | | 11.12.2015 |
| Izstrādāja | S.Metlovs | | 11.12.2015 |
| | | | |
| | | | |

Rasējums: Kabeļlīnijas izbūve no depo Jātnieku ielā 90 līdz Stropu ciematam

Spēka tīklu plāns

| | |
|---|---|
| Stadija: | BP |
| Marka: | ELT |
| Rasējuma Nr.: | 4.1 |
| Rasējumi: | - |
| Mērogs: | M 1:250 |
| Arhīva Nr.: | - |