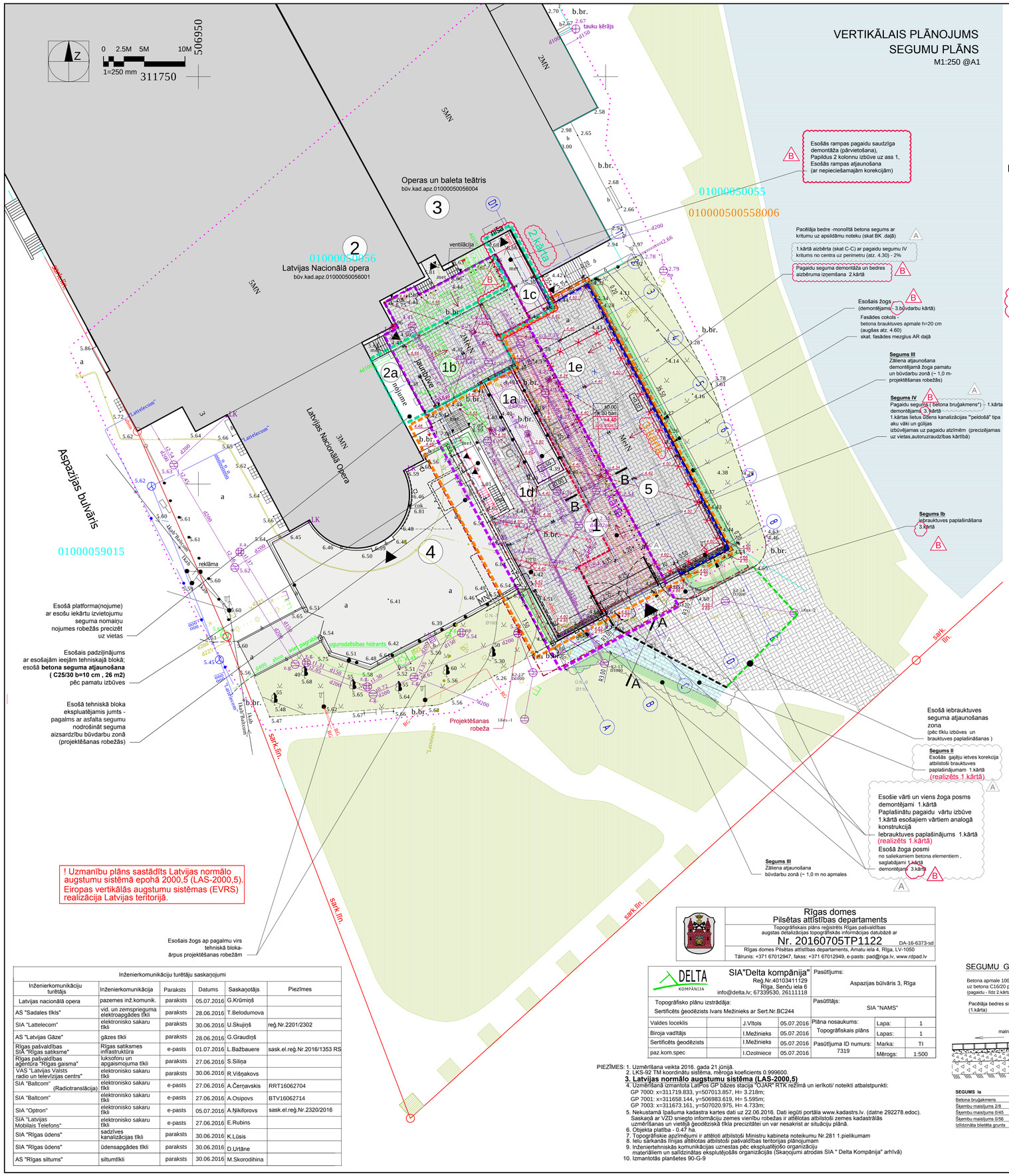
# VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS
# SEGUMU PLĀNS
M1:250 @A1




## ĒKU UN BŪVJU EKSPLIKĀCIJA

| Nr. | Nosaukums | Būvdarbu kārta * | Piezīmes |
|---|---|---|---|
| 1 | Projektējamā pacēlāja nojume t.sk.: | | Esošā pagalma robežās |
| 1a | Projektējamais pacēlājs-telferis | 1.kārta (realizēts*) | Bedres atz. - 1.55 |
| 1b | Projektējamā izkraušanas platforma | 1.kārta (realizēts*) | LZ skatuves līmenī (+5.00) |
| 1c | Projektējamā platforma uz Jauno zāli | 2.kārta | JZ stāva līmenī (+5.60*) |
| 1d | Projektējamā nojumes daļa virs pacēlāja | 3.kārta | Augstums - 10,55 (dzega) |
| 1e | Projektējamā nojumes daļa virs pagalma | 3.kārta | Augstums - 6,55 (dzega) |
| 2 | Esošā Latvijas Nacionālās operas ēka | | būv. kad. 0100005005600 1 |
| 2a | Esošā dekoraciju iekraušanas platforma | | LZ skatuves līmenī (+5.00) |
| 3 | Esošā Operas un baleta ēka (piebūve) | | būv. kad. 0100005005600 4 |
| 4 | Esošais ekspluatējamais jumts-pagalms | | virs LNO tehniskā bloka |
| 5 | Esošā pagaidu būve ( pārvietojama) | | Pārvietojama 3.kārtā |

* Realizēts 1.kārtā paredzētajā apjomā.

## PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- Gruntsgabala robeža
- Projektēšanas robeža ( pacēlāja un nojumes izbūvei* ) * ārējo tīklu un piebrauktuves rekonstrukcijas darbi - daļēji ārpus robežas , skatīt plānā )
- Demontējamās būves , segumi un pārvietojamās pagaidu būves
- Projektējamā būvdarbu 1.kārtas robeža
- 2.kārtas robeža
- 3.kārtas robeža
- Esošā apbūve ( LNO kompleksa ēkas )
- Esošais ekspluatējamis jumts - pagalms virs LNO tehniskā bloka
- Projektējamā pacēlāja nojume (īslaicīgas lietošanas būve )
- Projektējamais pacēlājs-platforma (hidrauliskais, šķērveida )
- Projektējamais bruģakmens segums pagalmā - nojumes grīda
- Esošais zāliens
- Atjaunojamais zāliens
- Esošais bet. bruģa segums-iebrauktuve ar atjaunojamās platības robežu
- Projektējamais bruģakmens segums -brauktuves paplašinājums vārtu zonā
- Esošais rekonstruējamis betona bruģakmens segums - gājēju ietve
- Pagaidu segums (betona bruģakmens)
- Projektētā seguma virsmas atzīme Apmales virsas atzīme (absolūtās atz.)
- Virsmas krituma lielums Virsūdeņu noteces virziens
- Virsūdeņu savākšanas aka (gulība)
- Projektētas ceļa apmales 100.30.15
- Projektētas ietves apmales 100.20.8
- +0.10 Relatīvās augstumu atzīmes

## PIEZĪMES.

1. Izmēri dotajā plānā doti metros . Augstumu atzīmes dotas metros. Projektētās **relatīvās** augstumu atzīmes dotas no pieņemtās objekta relatīvās ±0.00 atzīmes - pagalma (teritorijas) līmeņa izbūvējamo izkraušanas platformu zonā ,kas atbilst absolutajai atzīmei 4.30 Baltijas augstumu sistēmā (atbilstoši 19.06.2015 apstiprinātā projekta ar atzīmi par projektēšanas nosacījumu izpildi (Būvatļauja Nr.BV-15-707-abv/C) topogrāfiskajam uzmērījumam).

**Izmaiņu projekts izstrādāts uz SIA "DELTA" 2016.gada 21 jūnijā veikta topogrāfiskā uzmērījuma. Absolūtās augstumu atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).**

2. Visi izmēri un augstumu atzīmes pārbaudāmi uz vietas pirms būvdarbu uzsākšanas un/vai pasūtījumu veikšanas . Izmērus nenolasīt pēc mēroga. Izmēri, kas apzīmēti ar * precizējami uz vietas .
3. Ģenerālplāna lapas skatīt kopā ar ārējo inženiertīklu daļu lapām un skaidrojošajiem aprakstiem.
4. Ģenerālplānu ar savietotajiem ārējiem tīkliem skatīt lapā GP-2/B.
5. Būvasu piesaistes plānu skatīt lapā GP-03.
6. Transporta kustības shēmu skatīt lapā GP-5.

## SEGUMU SPECIFIKĀCIJA

| Seg. zona | Marka, apzīm. plānos | Seguma shēma* | Seguma sastāvs biezumi cm | Kopējais daudzums $m^2$, m | T.sk. 1.KĀRTA $m^2$ , m | T.sk. 2.KĀRTA $m^2$ , m | T.sk. 3.KĀRTA $m^2$ , m | Piezīmes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektējamais pagalms - nojumes grīda | Ia | | Betona bruģakmens iesegums - 8<br>(pelēks -netonēts, taisnstūra 20x10x8, raksts skat. piezīmes)<br>Šķembu maisījums (2/8) 5<br>Šķembu maisījums (0/45) 10<br>Šķembu maisījums (0/56) 20<br>Izlīdzināta blietēta grunts | 950,0 | 265,0 | --- | 685,0 | Bruģa ieseguma raksts- skat. ilustrācijā -skujveida<br>2.kārtas izbūve - daļēji - (175 m2 ) 1.kārtas robežās - pagaidu segums vietā<br>Skatīt kopā ar segumu **IV** |
| | | | | | 440,0 | --- | 510,0 | |
| Piebrauktuves vārtu zonas papašināšjums | Ib | | Betona bruģakmens iesegums - 8<br>(pelēks -netonēts, taisnstūra 20x10x8, raksts skat. piezīmes)<br>Šķembu maisījums (2/8) 5<br>Šķembu maisījums (0/45) 10<br>Šķembu maisījums (0/56) 20<br>Izlīdzināta blietēta grunts | 27,0 | ---- | --- | 27,0 | Seguma raksts analogs esošajam skat. plānā -precizēt uz vietas |
| Rekonstruējamais gājēju ietves segums | II | | Betona bruģakmens iesegums -tips B 6<br>(pelēks -netonēts, taisnstūra 20x10x6, raksts skat. piezīmes)<br>Vidēji rupjas smilts izlīdzinošā kārta 5<br>Šķembu maisījums (0/45) 15<br>Blietēta drenējoša smilts (Kı > 1.0 m/dn) 25<br>Esošā grunts | 62,0 | 62,0 | --- | ---- | Seguma raksts analogs esošajam -precizēt uz vietas |
| Zāliens | III | | Zāliena sēklu maisījums * 80<br>Augsnes substrāta kārta 10<br>Esošā grunts<br>* Zālienam paredzēt daudzgadīgo stiebrzāļu zāliena maisījumu - sēklu sastāvs atbilstoši esošajam - precizējams pirms ierīkošanas.<br>Orientējoši : Ganību ārene 15-20%; Pļavas audzene 25-30%; Timotiņš 35-40%; Sarkanā auzene 15-20%. Izsējas norma 50-60 kg/ha. | 80,0 | --- | --- | 80,0 | Zāliena atjaunu veikt atbilstoši speciālista norādījumiem |
| Pagaidu segums 1.kārtā | IV | | Betona bruģakmens iesegums - 8<br>(pelēks -netonēts, taisnstūra 20x10x8, raksts skat. piezīmes)<br>Šķembu maisījums (2/8) 5<br>Šķembu maisījums (0/45) 10<br>Šķembu maisījums (0/56) 20<br>Izlīdzināta blietēta grunts | 225,0 | 225,0 | --- | --- | Pagaidu seguma starp 1.kārtu un esošo teritoriju un virs pacēlāja bedres 1. kārtā<br>2.kārtā virskārtas demontējamas un atjaunojamas galīgajās<br>2.kārtas atzīmēs<br>Pamatkārtu jaizvēlas ietējuzs seguma lai apjomā |
| Esošā seguma remonts | | (skat. segumu I b) | Esošā seguma atjaunošana pēc būvdarbiem (skat plānā)<br>Betona bruģakmens iesegums - 8<br>(pelēks -netonēts, taisnstūra 20x10x8, raksts skat. piezīmes)<br>Smilts izlīdzinošā kārta 5 | 162,0 | --- | --- | 162,0 | Apjoms un atjaunojamās platības robeža precizējami pēc nojumes būvdarbu veikšanas |
| Betona apmales | | (skat. griezumu A-A ) | Betona brauktuvju apmales BR 100.30.15<br>Betona C16/20 kārta 15<br>Blietēta šķembu kārta 10 | 29,0 m | --- | --- | 29,0 m | Izmantojamas nebojātas esošās betona apmales |
| | | (skat.griezumu A-A ) | Betona ietvju apmales BR 100.20.8<br>Betona C16/20 kārta 15<br>Blietēta šķembu kārta 10 | 20,0 m | --- | --- | 20,0 m | |
| | | (skat. AR griezumus) | Betona brauktuvju apmales BR 100.30.15 (h=20 cm)<br>Betona C16/20 kārta 15<br>Blietēta šķembu kārta 10 | 53,0 m | --- | --- | 53,0 m | Fasādes cokols- skat. AR daļā Izbūvējams pirms fasādes apšuvuma montāžas |
| | | (skat.griezumu B-B ) | Betona ietvju apmales BR 100.20.8<br>Betona C16/20 kārta 15<br>Blietēta šķembu kārta 10 | 31,0 m | 31,0 m | --- | --- | Pagaidu izbūve - demontējamas 2.kārtā |

## LABIEKĀRTOŠANAS , DEMONTĀŽAS DARBU APJOMI

| Poz.Nr. | Nosaukums ,apraksts | Apjoms ,mērv. Kopējais | 1.kārta | 2.kārta | 3.kārta | Piezīmes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Esošā žoga demontāža<br>Posmi no gataviem (saliekamiem ) betona elementiem - stabi 0.5 x 0.5 x 2.6 * m, ar nosegelementu , betona cokolplāksnī(2 x 0,2x 0,5(h) m), metāla nožogojumu-stieptais režģis tērauda caurulju rāmī - apt. 2,5 x 2,0 -metināts stabos, 1 vārti-5 m | 24 posmi (25 stabi, 24 cokoli,režģi) | 1 posms un vārti | ----- | 23 posmi | Iespējamo nepieciešamo atsevišķu žoga posmu pagaidu demontāžu 1.kārtas būvdarbu nodrošināšanai precizē būvuzņēmēja darbu veikšanas projektā |
| 2 | Metāla ārējo kāpņu -nojumes demontāža<br>Tērauda caurulju nesošā konstrukcija (1.2 x 11.0 x 2.0*(h) m),ar piemetinātu nevotās loksnes segumu -13.2 $m^2$ | 1 kompl. | 1 kompl. | ----- | ----- | Gabarīti un apjoms precizējami uz vietas , darbu veikšanas nosacījumi un laiks precizējami un saskaņojami ar Lietotāju |
| 3 | Pacēlāja bedres pagaidu aizbērums<br>Filtrējoša smilts , blietēta pa kārtām (0.2...0.3 m) , kopā apm. 1.1 m* (skatīt griezumu C-C) | 57 m3 | 57 m3 | ---- | ---- | Orientējoša blietētas smilts apjoms (skat piez. griezumā C-C ) |

## PIEZĪMES.

1. Izmēri dotajā plānā doti metros . Augstumu atzīmes dotas metros. Projektētās **relatīvās** augstumu atzīmes dotas no pieņemtās objekta relatīvās ±0.00 atzīmes - pagalma (teritorijas) līmeņa izbūvējamo izkraušanas platformu zonā ,kas atbilst absolutajai atzīmei 4.30 Baltijas augstumu sistēmā (atbilstoši 19.06.2015 apstiprinātā projekta ar atzīmi par projektēšanas nosacījumu izpildi (Būvatļauja Nr.BV-15-707-abv/C) topogrāfiskajam uzmērījumam).

**Izmaiņu projekts izstrādāts uz SIA "DELTA" 2016.gada 21 jūnijā veikta topogrāfiskā uzmērījuma. Absolūtās augstumu atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).**

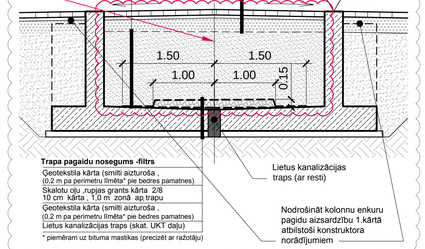
2. Visi izmēri un augstumu atzīmes pārbaudāmi uz vietas pirms būvdarbu uzsākšanas un/vai pasūtījumu veikšanas . Izmērus nenolasīt pēc mēroga. Izmēri, kas apzīmēti ar * precizējami uz vietas .
3. Ģenerālplāna lapas skatīt kopā ar ārējo inženiertīklu daļu lapām un skaidrojošajiem aprakstiem.
4. Ģenerālplānu ar savietotajiem ārējiem tīkliem skatīt lapā GP-2/B.
5. Būvasu piesaistes plānu skatīt lapā GP-03.
6. Transporta kustības shēmu skatīt lapā GP-5.

Bedres pagaidu seguma betona bruģa (49 $m^2$) demontāža pagaidu aizbēruma (57$m^3$) izņemšana 2.kārtā

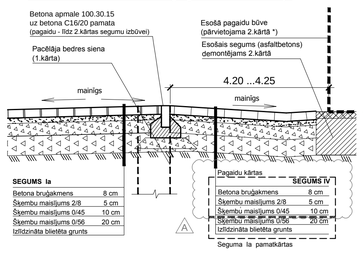
## Projektējamā seguma **Ia** iesegumа raksts

Netonēts(pelēks) betona bruģis 200x100x80 mm*
Bruģa malas paraleli nojumes sienām

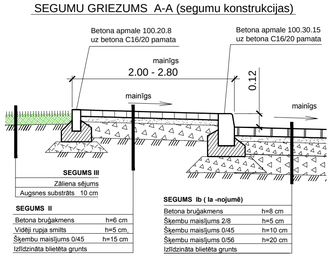
### GRIEZUMS C-C (BEDRES PAGAIDU AIZBĒRUMS 1.KĀRTĀ)




### SEGUMU GRIEZUMS B-B (pagaidu - līdz 2.kārtai)




### SEGUMU GRIEZUMS A-A (segumu konstrukcijas)




| B | Koriģēta- sadalīta 2.kārta - 2.kārtā un 3.kārtā . 2. kārtā paredzēta piebūves PL-2 uz Jauno zāli izbūve un jumtu izbūve virs 1.kārtā izbūvētajām platformām . Papildus 2 kolonnu izbūve. Vertikālā plāna atzīmes atbilstoši aktualizētā topoplāna augstumu sistēmai LAS-2000,5. Piezīme-par pacējāja bedri 2.kārtā. | Arhitekts M.Dakteris | 20.06.2016 |
|---|---|---|---|
| A | Korekcijas 1.kārtas risinājumos - esošo vārtu un 1 žoga posma demontāža ,pagaidu vārtu izbūve un brauktuves paplašinājums 1.kārtā . Gājēju ietves korekcija 1.kārtā Pacēlāja bedres pagaidu aizbērums . Pagaidu seguma IV nomaiņa uz bet. bruģi un izbūve virs aizbērtās bedres | Arhitekts M.Dakteris | 13.11.2015 |

| KODS | IZMAIŅAS | IZM. IZDARĪJA | DATUMS |
|---|---|---|---|
| ▶ | DARBA RASĒJUMS BŪVNIECĪBAI | | |
| ▷ | IEPRIEKŠĒJS MATERIĀLS APSTIPRINĀŠANAI | | |

CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.


PROJEKTĒTĀJS:
**sia NAMS, Palasta iela 7, LV 1050, Rīga, tālr. (+371) 67211076, faksa: (+371) 67221209, e-pasts: nams@nams.arch.lv**
NAMS ARHITEKTU BIROJS

PASŪTĪTĀJS: VSIA"Latvijas Nacionālā opera un balets" Aspazijas bulvāris 3, Rīga, LV-1050
PASŪT.NR/ CLIENT'S No. 14-13-2

BŪVPROJEKTS: Īslaicīgas lietošanas būve - pacēlājs ar nojumi pie Latvijas Nacionālās operas Aspazijas bulvāris 3, Rīga
FAILA NOS. LNO_GP-Vert-Segumi_IzmB.dwg
ARHĪVA NR. 14-13-2

BŪVE: Īslaicīgas lietošanas būve - pacēlājs ar nojumi
DATUMS 20.06.2016

RASĒJ. NOSAUKUMS: VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS, SEGUMU PLĀNS.
STADIJA Izmaiņu BP
MĒROGS 1: 250

BŪVPROJ. DAĻ. VAD.: S.Ņikiforovs
IZSTRĀDĀJA: M.Dakteris
IZSTRĀDĀJA: A.Stiprais
PROJEKTA DAĻA - RASĒJUMA NR. GP-04/B


## Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi

| Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Inženierkomunikāciju turētājs | Inženierkomunikācija | Paraksts | Datums | Saskaņotājs | Piezīmes |
| Latvijas nacionālā opera | pazemes inž.komunik. | paraksts | 05.07.2016 | G.Krūmiņš | |
| AS "Sadales tīkls" | vid. un zemsprieguma elektroapgādes tīkli | paraksts | 28.06.2016 | T.Belodumova | |
| SIA "Lattelecom" | elektronisko sakaru tīkli | paraksts | 30.06.2016 | U.Skujiņš | reģ.Nr.2201/2302 |
| AS "Latvijas Gāze" | gāzes tīkli | paraksts | 28.06.2016 | G.Graudiņš | |
| Rīgas pašvaldības SIA "Rīgas satiksme" | Rīgas satiksmes infrastruktūra | e-pasts | 01.07.2016 | L.Bažbauere | sask.el.reģ.Nr.2016/1353 RS |
| Rīgas pašvaldības aģentūra "Rīgas gaisma" | luksoforu un apgaismojuma tīkli | paraksts | 27.06.2016 | S.Siliņa | |
| VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs" | elektronisko sakaru tīkli | paraksts | 30.06.2016 | R.Višņakovs | |
| SIA "Baltcom" (Radiotranslācija) | elektronisko sakaru tīkli | e-pasts | 27.06.2016 | A.Čerņavskis | RRT16062704 |
| SIA "Baltcom" | elektronisko sakaru tīkli | e-pasts | 27.06.2016 | A.Osipovs | BTV16062714 |
| SIA "Optron" | elektronisko sakaru tīkli | e-pasts | 05.07.2016 | A.Ņikiforovs | sask.el.reģ.Nr.2320/2016 |
| SIA "Latvijas Mobilais Telefons" | elektronisko sakaru tīkli | paraksts | 27.06.2016 | E.Rubins | |
| SIA "Rīgas ūdens" | sadzīves kanalizācijas tīkli | paraksts | 30.06.2016 | K.Lūsis | |
| SIA "Rīgas ūdens" | ūdensapgādes tīkli | paraksts | 30.06.2016 | D.Urtāne | |
| AS "Rīgas siltums" | siltumtīkli | paraksts | 30.06.2016 | M.Skorodihina | |


Rīgas domes
Pilsētas attīstības departaments
Topogrāfiskais plāns reģistrēts Rīgas pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar
Nr. 20160705TP1122 DA-16-6373-sd
Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Amatu iela 4, Rīga, LV-1050
Tālrunis: +371 67012947, fakss: +371 67012949, e-pasts: pad@riga.lv, www.rdpad.lv



DELTA KOMPĀNIJA
SIA"Delta kompānija"
Reģ.Nr.40103411129
Rīga, Senču iela 6
info@delta.lv; 67339530, 26111118


| Topogrāfisko plānu izstrādāja: | | | | Pasūtījums: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sertificēts ģeodēzists Ivars Mežinieks ar Sert.Nr.BC244 | | | | Aspazijas bulvāris 3, Rīga | | |
| Valdes loceklis | | J.Vītols | 05.07.2016 | Pasūtītājs: SIA "NAMS" | | |
| Biroja vadītājs | | I.Mežinieks | 05.07.2016 | Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns | Lapa: | 1 |
| Sertificēts ģeodēzists | | I.Mežinieks | 05.07.2016 | | Lapas: | 1 |
| paz.kom.spec | | I.Ozoliniece | 05.07.2016 | Pasūtījuma ID numurs: 7319 | Marka: | TI |
| | | | | | Mērogs: | 1:500 |

PIEZĪMES: 1. Uzmērīšana veikta 2016. gada 21.jūnijā.
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.999600.
**3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)**
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GPS bāzes stacija "OJAR" RTK režīmā un ierīkoti/ noteikti atbalstpunkti:
GP 7000: x=311719.833, y=507013.857, H= 3.218m;
GP 7001: x=311658.144, y=506983.619, H= 5.595m;
GP 7003: x=311673.161, y=507020.975, H= 4.733m;
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 22.06.2016. Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv. (datne 292278.edoc). Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
6. Objekta platība - 0.47 ha.
7. Topogrāfiskie apzīmējumi ir attēloti atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.281 1.pielikumam
8. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam
9. Inženiertehniskās komunikācijas uznestas pēc ekspluatējošo organizāciju materiāliem un saīdzinātas ekspluatējošās organizācijās (Šķaņojumi atrodas SIA " Delta Kompānija" arhīvā)
10. Izmantotās plānšetes 90-G-9


F:\naudiņeve dokumēnti\pec_kons\Izziņa_IB_GATEWAY\GP-dwg\NX_GP-Vert-Segumi_izmB.dwg, A1Plot by_krist.bog