PROJEKTI

SIA "RK projekti"
Juridiskā adrese: Ūbeļu iela 15 - 8, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164
Vienotais reģistrācijas Nr. 42403040032
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 13630
Tālr.: 26116869, e-pasts: kaspars.kubulins@gmail.com

Pasūtītājs	*RPA "Rīgas piemineklu aģentūra*	
Reģistrācijas Nr.	*90011524360*	
Adrese	*Gaujas iela 19A, Rīga, LV-1026*	
Būvprojektēšanas stadija	*PASKAIDROJUMA RAKSTS*	
Būvprojekta nosaukums	***Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana***	
Būvju klasifikatora kods	*2112*	
Adrese	*Aizsaules iela 1b,Rīga*	
Būvprojekta sadaļas	*GP, TS-CD, T, SA, BA*	
Sējums	*Ceļa darbi (TS-CD)*	
Būvprojekta vadītājs:	*K.Kubuliņš*	
Būvprojekta daļas vadītājs:	*K.Kubuliņš*	
Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.	*Būvprojekta vadītājs: K. Kubuliņš* *Sertifikāta nr. 3-01321* *datums: 06.2023.* *paraksts:*	

PROJEKTA SASTĀVS

Sējuma Nr.	Sējuma nosaukums	Marka	Būvprojekta sadaļas izstrādātājs
1.	**Vispārīgā daļa, Ceļu daļa** (dokumenti būvprojektēšanai, skaidrojošais apraksts, projekta specifikācijas, būvdarbu apjomi, darbu organizēšanas projekts, rasējumi, topogrāfiskā izpēte)	*GP, TS-CD, T, SA, BA*	**SIA „RK projekti”**

SATURS

PROJEKTA SASTĀVS 2
SATURS 3
1. BŪVPROJEKTA IZSTRĀDEI NEPIECIEŠAMIE DOKUMENTI 4
1.1 APDROŠINĀŠANAS POLISE 5
1.2 PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS 7
1.3 AS "GASO" TEHNISKIE NOTEIKUMI 10
1.4 NACIONĀLAS KULTŪRAS MANTOJUMA PĀRVALDES TEHNISKIE NOTEIKUMI 12
1.5 RĪGAS DOMES MĀJOKĻU UN VIDES DEPARTAMENTA VIDES PĀRVALDES TEHNISKIE NOTEIKUMI 15
1.6 RĪGAS DOMES SATIKSMES DEPARTAMENTA TEHNISKIE NOTEIKUMI 19
1.7 AS „RĪGAS SILTUMS" TEHNISKIE NOTEIKUMI 22
1.8 SIA "RĪGAS ŪDENS" TEHNISKIE NOTEIKUMI 23
1.9 AS "SADALES TĪKLS" TEHNISKIE NOTEIKUMI 25
1.10 SIA "TET" TEHNISKIE NOTEIKUMI 27
2. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS 28
2.1 IEVADS 28
2.2 IZEJAS DATI 28
2.3 ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS 29
2.4 PROJEKTA RISINĀJUMI 33
2.5 DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP) 41
2.6 KOKU AIZSARDZĪBA BŪVDARBU LAIKĀ 47
2.7 PROJEKTA SPECIFIKĀCIJAS 50
IEVADS 50
3. CEĻU DAĻAS RASĒJUMI 53
TS-CD-1-1 VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI UN GALVENIE PROJEKTA RĀDĪTĀJI, ĢENERĀLPLĀNS 54
TS-CD-2-1 IZBŪVES PLĀNS. VERTIKĀLAIS PLĀNOJUMS 55
TS-CD-2-2 SEGUMA PLĀNS. LABIEKĀRTOJUMA PLĀNS 56
TS-CD-3-1 ŠĶĒRSPROFILU VEIDI UN SEGAS KONSTRUKCIJAS 57
4. DARBU DAUZUMI 59
5. PIELIKUMI 71
5.1 I EKŠĒJA KAPU LAUKA CELIŅU ATJAUNOŠANAS SHĒMA 72
5.2 T OPOGRĀFISKĀS IZPĒTES MATERIĀLI 73

1. Būvprojekta izstrādei nepieciešamie dokumenti

1.1 APDROŠINĀŠANAS POLISE

APDROŠINĀŠANAS POLISE
Insurance Policy

Lapa 1 no 2

Izdošanas vieta, datums *Issue place, date*	**Rīga** **20.06.2023.**	**2023**	Apdrošināšanas polises Nr. *Insurance Policy No.* **3331001174306**
Apdrošināšanas periods: / *Insurance Period:*			Apdrošinājuma ņēmējs / *Policyholder*
no/ from	**00:00**	**20.06.2023.**	**"RK PROJEKTI" SIA**
līdz/ to	**23:59**	**19.06.2024.**	**Reģistrācijas Nr. 42403040032**
Apdrošināšanas prēmija / *Insurance Premium*	**EUR**	**280.00**	Adrese / *Address* **ĀDAŽU NOV., ĀDAŽI, ŪBEĻU IELA 15 - 8, LV-2164**
Iepriekšējā apdrošināšanas polise / *Previous insurance policy*			

CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA
LIABILITY INSURANCE

Apdrošinātais / *Insured Person*	RK PROJEKTI, SIA, Reģistrācijas Nr. 42403040032 KUBULIŅŠ KASPARS, Personas kods 281187-12586, sert. nr. 3-01321
Apdrošināšanas objekts / *Insured Object*	Profesionālās darbības civiltiesiskā atbildība par trešo personu finansēm nodarīto kaitējumu
Apdrošinātā profesija / *Insured Profession*	Projektētājs
Apdrošinātā darbība / *Insured Person`s activity*	Ceļu projektēšana un autoruzraudzība
Teritoriālais segums / *Territorial Coverage*	Latvija
Zaudējumu atlīdzības izmaksas pamats / *Trigger*	Zaudējumu atklāšanās Pagarinātais ziņošanas periods līdz 19.06.2027. Retroaktīvais datums 20.06.2023.
Atbildības limits / *Liability Limit*	**EUR 20 000.00** Apdrošināšanas periodā kopā **EUR 20 000.00** par vienu Apdrošināšanas gadījumu
Pašrisks / *Deductible*	**EUR 285.00** par katru Apdrošināšanas gadījumu
Apdrošināšanas noteikumi un apdrošināšanas produkta informācijas dokuments / *Insurance Terms and Conditions, Insurance Product Information Document*	Vispārīgie apdrošināšanas noteikumi Nr.TG-20211 Būvspeciālista profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.106.1 Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas informācijas dokuments 2018/01 Ja saiti neizdodas atvērt, informācija pieejama arī www.if.lv attiecīgā apdrošināšanas veida sadaļā. Varat arī sazināties ar mums, un mēs jums nosūtīsim informāciju pa e-pastu vai pa pastu.

Apdrošināšanas prēmijas samaksas kārtība / *Payment schedule of Insurance Premium*

maksājums / *installment*	summa / *amount* EUR	apmaksas datums / *due date* dd.mm.gggg
1	280.00	27.06.2023.

Īpašie nosacījumi: / *Special Clauses*

1. Apdrošināšanas prēmija aprēķināta, pamatojoties uz Apdrošinātā plānoto apgrozījumu Apdrošināšanas periodā - EUR 200 000. Ja apgrozījums Apdrošināšanas periodā samazinās, Apdrošināšanas prēmija netiek pārrēķināta. Savukārt, ja Apdrošinātā apgrozījums pieaug vairāk kā par 10%, tad Apdrošinājuma ņēmēja pienākums ir informēt Apdrošināšanas sabiedrību un samaksāt Apdrošināšanas sabiedrības aprēķināto papildus apdrošināšanas prēmiju.

Signature valid

2. Apdrošināšanas aizsardzībā ir iekļauti arī Apdrošinātā visi piesaistītie apakšuzņēmēji. Tomēr gadījumā, ja kāds no piesaistītajiem apakšuzņēmējiem ir atbildīgi par zaudējumu nodarīšanu, tad Apdrošināšanas sabiedrībai regresa kārtībā Apdrošināšanas atlīdzības izmaksas Trešajai personai ir tiesības vērsties ar regresa prasījumu pret apakšuzņēmēju, kas ir atbildīgs par zaudējumu nodarīšanu Trešajai personai, neatkarīgi no tā vainojamības pakāpes.

Digitally signed by SOLVITA REITA-KĀRLŠTRĒMA
Date: 2023.06.20 11:33:14 EEST

If P&C Insurance AS Latvijas filiāle
REĢ.NR.: 40103201449
CENTRĀLAIS BIROJS: Republikas laukums 2a, Rīga, LV-1010, Latvija
TĀLRUNIS: +371 67 338 333
E-PASTS: info@if.lv
www.if.lv

Apdrošināšanas polises Nr. **3331001174306**
Insurance Policy No.

Noslēdzot Apdrošināšanas līgumu, **es kā Apdrošinājuma ņēmējs apliecinu**, ka esmu iepazinies ar Apdrošināšanas polisē norādītajiem apdrošināšanas noteikumiem, tos saprotu un tiem piekrītu. / *Concluding the Insurance Agreement **I, Policyholder, confirm** that I have acquainted myself with and I understand and agree to the terms and conditions of insurance specified in the Insurance Policy.*

Noslēdzot Apdrošināšanas līgumu, **es kā Apdrošinājuma ņēmējs apliecinu un apzinos**, ka esmu pilnībā atbildīgs par Apdrošināšanas sabiedrībai sniegtās informācijas patiesumu. Nepatiesas vai maldinošas informācijas gadījumā Apdrošināšanas sabiedrībai ir tiesības atteikt Apdrošināšanas atlīdzības izmaksu. / *Concluding the Insurance Agreement **I, Policyholder, confirm and realize** that I am entirely liable for the truth of the information provided to the Insurance Company. In case of false or misleading information the Insurance Company has the rights to refuse the payment of Insurance Indemnity.*

Apdrošinājuma ņēmēja sniegto informāciju par sevi, Apdrošināto un Apdrošināšanas objektu Apdrošināšanas sabiedrība izmanto, lai: 1. novērtētu apdrošināmo risku un aprēķinātu Apdrošināšanas prēmiju; 2. noslēgtu un administrētu Apdrošināšanas līgumu; 3. pieņemtu lēmumu Apdrošināšanas atlīdzības lietā; 4. sazinātos ar Apdrošinājuma ņēmēju un nosūtītu individualizētu apdrošināšanas piedāvājumu. / *The Insurance Company uses the information provided by the Policyholder about himself, the Insured Person and Insured Object in order to: 1. evaluate the Insured Risk and calculate the Insurance Premium; 2. conclude and administrate the Insurance Agreement; 3. make a decision regarding an Insurance Indemnity case; 4. contact the Policyholder and send an individual insurance offer.*

Noslēdzot Apdrošināšanas līgumu, **es kā Apdrošinājuma ņēmējs apliecinu**, ka esmu iepazinies ar pilniem Privātuma aizsardzības noteikumiem, kas ir pieejami www.if.lv./ *Concluding the Insurance Agreement **I, Policyholder, confirm** that I have acquainted myself with full Privacy Protection Rules that are available on www.if.lv.*

Šī Apdrošināšanas polise ir sagatavota latviešu un angļu valodā, pretrunu gadījumā noteicošais ir teksts latviešu valodā. */ This Insurance Policy is issued in Latvian and English. In case of discrepancies, Latvian text shall prevail.*

Šis dokuments ir parakstīts ar Apdrošināšanas sabiedrības pārstāvja drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu./
This document is signed by the Insurance company's representative with a qualified electronic signature and contains time stamp.

APDROŠINĀŠANAS STARPNIEKS/ *INSURANCE INTERMEDIARY*:
Skandi Apdrošināšanas Brokeri SIA

APDROŠINĀŠANAS SABIEDRĪBA/ *INSURANCE COMPANY*:
If P&C Insurance AS Latvijas filiāle

1.2 PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

Iepirkuma „Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana un autoruzraudzība”,
Identifikācijas Nr. PA RPA 2022/7,
nolikuma 2.pielikums

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšanai

Pasūtītājs: RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra”

1. Projekts jāizstrādā un jāsaskaņo atbilstoši Latvijas Republikas normām un noteikumiem.
2. Projektā paredzēta Rīgas Brāļu kapu Rīgā, Aizsaules ielā 1b (zemes vienības kadastra apzīmējums 01000900027) iekšējās teritorijas segumu restaurācija.
3. Projektētājs nodrošina aktuālu inženiertopogrāfisko plānu un ģeotehniskās izpētes.
4. Projektējamie apjomi (zonas skatīt pielikumā Nr. 1):
    a. Grantēto segumu atjaunošanā sasniedzamais rezultāts: nodrošināt šo segumu ilgmūžību, veicot piebēršanas un materiālu iestrādes procesu, rēķinoties ar dabā jau izbūvētām betona bortakmens apmalēm, vienlaikus sasniedzot visefektīvāko ūdens atvades risinājumu. Vietās, kur apmales ir no šūnakmens, tās rūpīgi jādemontē ar cilvēku darbaspēku, uzstādot jaunas betona bortakmens apmales. Kapulaukā esošās apmales un plāksnes nedrīkst tikt skartas.
    b. Betonēto segumu atjaunošanā sasniedzamais rezultāts: nodrošināt šo segumu ilgmūžību, veicot esošo betona plākšņu demontāžas procesu un paredzot izbūvēt frēzēta betona plāksnes un kā alternatīvu izskatīt asfaltbetona segumu (būvniecības izmaksu salīdzināšanai), vienlaikus sasniedzot visefektīvāko ūdens atvades risinājumu. Vietās, kur apmales ir no šūnakmens, tās rūpīgi jādemontē ar cilvēku darbaspēku, uzstādot jaunas betona bortakmens apmales.
    c. Šūnakmens segumu atjaunošanā sasniedzamais rezultāts: nodrošināt šo segumu ilgmūžību, veicot esošā materiāla demontāžu un ieklāšanu atpakaļ ar cilvēku darbaspēku, vienlaikus sasniedzot visefektīvāko ūdens atvades risinājumu.
    d. Betona plākšņu segumu atjaunošanā sasniedzamais rezultāts: nodrošināt šo segumu ilgmūžību, veicot esošo šūnakmens plākšņu demontāžu ar cilvēku darbaspēku, un ieklājot jaunas betona plāksnes tā vietā, vienlaikus sasniedzot visefektīvāko ūdens atvades risinājumu.
5. Apjomi doti orientējoši, par tiem var pārliecināties apsekošanas laikā.
6. Apjomi neietver zaļās zonas atjaunošanu, tā jāievērtē atsevišķi projektēšanas izmaksās.
7. Segumu veidi projektēšanas gaitā var mainīties. Visus segumu veidus nepieciešams saskaņot ar Pasūtītāju un trešajām pusēm, kuru intereses tas var skart.

8. Projektēšanas gaitā ņemt vērā Pasūtītāja norādījumus, nepieciešamības gadījumā veicot korekcijas par saviem līdzekļiem, papildus radušies izdevumi, ja tādi radīsies, jāievērtē sniegtā piedāvājuma izmaksās.
9. Būvizmaksu aprēķins:
   9.1. Pirms projekta saskaņošanas prezentējamas provizoriskās būvdarbu izmaksas.
   9.2. Tāmes jāiesniedz atbilstoši tehniskajai specifikācijai un atbilstoši 03.05.2017. MK noteikumu Nr. 239 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība" prasībām.
   9.3. Tāmju dokumentācijā jānorāda visas izmaksas, tehniskajā specifikācijā norādīto darbu pilnīgai izpildei un objekta nodošanai ekspluatācijā. Cenās jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar Būvdarbu veikšanu un iepirkuma līguma saistību izpildi.

10. Papildus izvirzāmās prasības:

Ņemot vērā Rīgas Brāļu kapu memoriālā ansambļa (Valsts nozīmes mākslas (Nr. 6971) un arhitektūras (Nr. 6678) piemineklis) teritorijas nozīmīgumu, projektēšanas darbi jāveic ar vīziju, ka būvdarbi tiks veikti ar īpašu vērību un piesardzību, t.sk. darbu laikā skartās zonas jānorobežo no apmeklētāju plūsmas. Darbi jāveic saskaņā ar vides aizsardzības un citām vitāli svarīgām prasībām.

Izteikti īpaša piesardzība jāpievērš visa veida šūnakmens bortakmeņu, apmalīšu un plākšņu aizsardzībai, ievērojot to maksimālu saglabāšanu un nekustināšanu, tikai ārkārtējas nepieciešamības gadījumā, pretēji šāda iejaukšanās var radīt to sabrukumu vai papildus izdrupumus (šī materiāla porainās un trauslās struktūras dēļ). Šis vēsturiskais materiāls un vienlaikus Rīgas Brāļu kapu pamatmateriāls, vairs nav iegūstams, tāpēc tā aizsardzība un maksimāla saglabāšana tiks uzstādīta kā prioritāte visā darbu veikšanas procesā.

Papildus darbu gaitā jāpievērš vērība Rīgas Brāļu kapu teritorijas iekšienē esošo apstādījumu un pārējās ekosistēmas saglabāšanai, t.sk., koku stumbriem, darbu zonās jāparedz aizsardzība pret triecieniem un iespējamiem bojājumiem, attiecīgi koku stumbri nepieciešamības gadījumā jānorobežo ar aizsargdēļu materiālu. Jārēķinās, ka segumu restaurācijas darbi, lielākoties tiks izpildīti ar rūpīgu cilvēku darbaspēku.

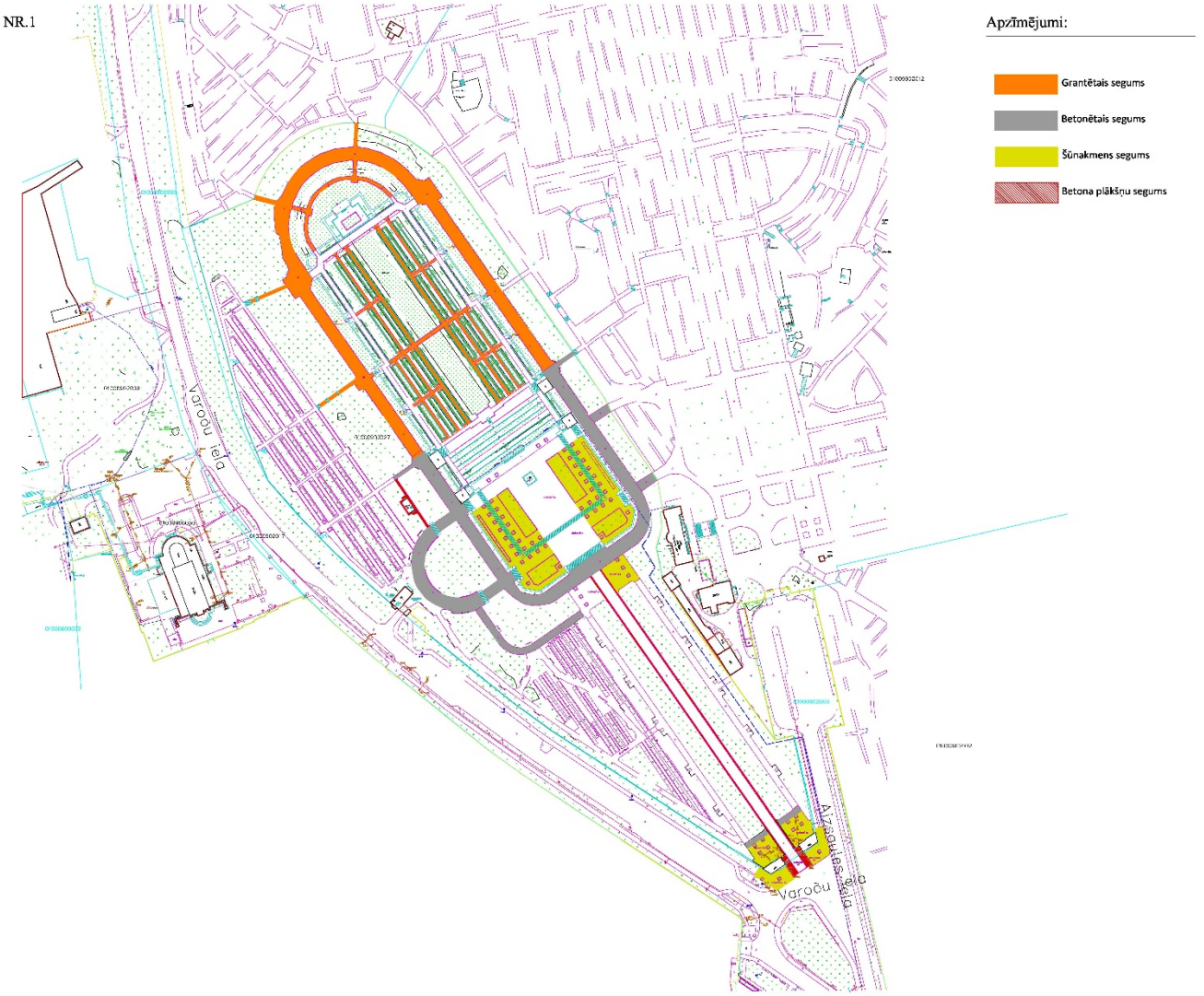
Materiālu piegāde un būvgružu izvešana no Rīgas Brāļu kapu iekšējās teritorijas jāparedz tikai pa dabā jau izbūvēto ceļu no Varoņu ielas, caur vārtiem.

Citu transporta trajektoriju izvēle - gan iekšējā satiksmes organizācijā, gan piekļūšanas nodrošināšanai Rīgas Brāļu kapu iekšējā teritorijā radītu šūnakmens materiāla neatgriezeniskus bojājumus, jo daudzviet šis minētais materiāls ir izmantots kā iesegums.

Būvmateriālu novietnes jāveido tā, lai tās netraucētu Rīgas Brāļu kapu teritorijas apsaimniekošanas vajadzības un tajā izmantojamās tehnikas kustību.

Pēc darbu pabeigšanas būvdarbu teritorija jāsakopj, kā arī jāatjauno šīs vēsturiskās vietas estētisko raksturu un pieejamību apkārtējai sabiedrībai.

PIELIKUMS NR.1



1.3 AS "GASO" TEHNISKIE NOTEIKUMI

GASO
GĀZES APGĀDES SISTĒMAS OPERATORS

Akciju sabiedrība "Gaso"
Vienotais reģ. Nr. 40203108921
Vagonu iela 20, Rīga, LV-1009
Tālr. 155, info@gaso.lv, www.gaso.lv

T E H N I S K I E N O T E I K U M I

Rīgā
19.09.2022 Nr.9475/15.2-2
Uz 16.09.2022 Nr.552
Pieteikums Nr.5354-2022

RK PROJEKTI SIA
Ūbeļu iela 15 - 8, Ādaži, Ādažu pagasts, Ādažu novads, LV-2164
septekristaps@gmail.com

Objekta "Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija", būvprojekta izstrādei

Akciju sabiedrība "Gaso" (turpmāk – GASO) informē, ka, veicot objekta "Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija" būvprojekta izstrādi, jāievēro šādi nosacījumi:

1. Uzrādīt esošos vidējā (P < 0,4 MPa) un zemā (P < 0,005 MPa) spiediena gāzesvadus. Informāciju par sadales gāzesvadiem, to iekārtām, skaitu un izvietojumu darba kārtībā uzzināt GASO Rīgas iecirknī.
2. Nepieciešamības gadījumā projektēšanas gaitā pieaicināt sertificētu attiecīgo inženierkomunikāciju projektētāju, lai izvērtētu gāzesvadu aizsardzības pasākumus.
3. Uzklājot asfalta vai cita veida segumu, pazemes gāzesvadu armatūru kapes jāsaglabā; kapju vākiem jābūt vienā līmenī ar segumu. Gadījumos, ja esošā seguma vietā tiek uzklāts jauns asfalta segums, pazemes gāzesvadu ierīču kapes jānomaina pret "peldošām" kapēm. Kapju pacelšanu (pazemināšanu) un esošo kapju nomaiņu pret "peldošām" veic pasūtītājs par objekta izbūvei paredzētājiem līdzekļiem. Kapju pārvietošanas darbu kvalitātes atbilstību, kā arī pielietojamo kapju raksturojošus lielumus (materiāls, izmēri u.c.) jāuzrāda GASO Rīgas iecirkņa pārstāvjiem.
4. Ja izmainās seguma līmenis, gāzesvada ierīču pagarināšanas vai saīsināšanas darbus veic GASO Rīgas iecirknis pēc pasūtītāja rakstiska iesnieguma, kurā garantēta darbu apmaksa. Darbu izmaksas pēc spēkā esošā cenrāža jāparedz būvprojekta tāmē.
5. Topogrāfija jāsaskaņo GASO Rīgas iecirknī.
6. **Izstrādāto būvprojektu jāsaskaņo GASO:**
   - **Rīgas iecirknī.**
   - **Gāzapgādes attīstības departamentā, kur jāiesniedz būvprojekta ģenplāna lapas kopiju un būvprojektu digitālā veidā (DWG)**
7. Tehnisko noteikumu derīguma termiņš – 1 gads.

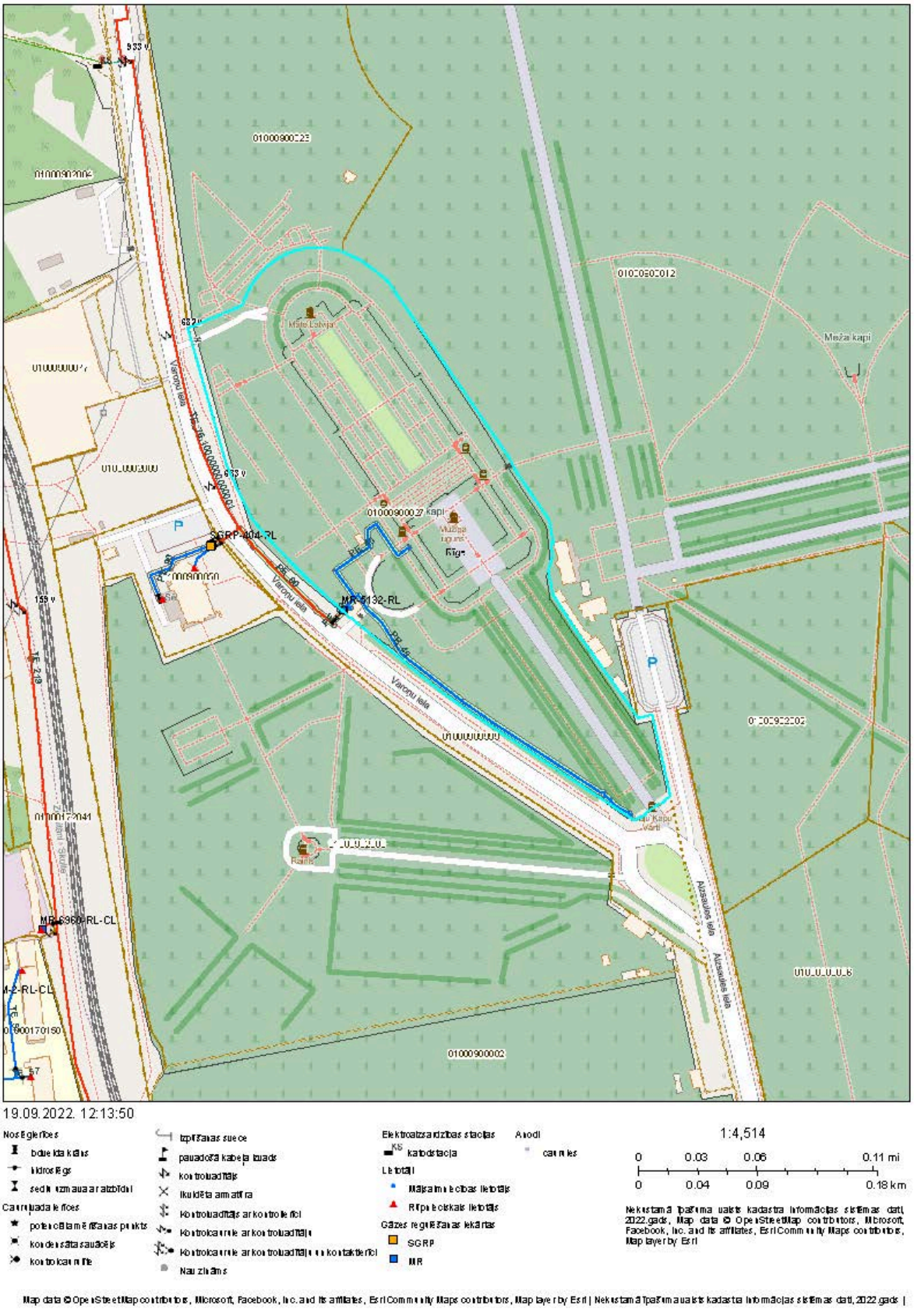
Pielikumā esošo gāzesvadu shēma uz 1 lpp.

Komercpilnvarnieks
Gāzapgādes attīstības departamenta
Projektu saskaņošanas daļas vadītājs T.Strazdiņš

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

L.Ozoliņa
gazapgades.departaments@gaso.lv

Pielikums Brāļu Kapi Rīgā



1.4 NACIONĀLAS KULTŪRAS MANTOJUMA PĀRVALDES TEHNISKIE NOTEIKUMI

Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde

Mazā Pils iela 19, Rīga, LV - 1050, tālr. 67229272, e-pasts pasts@mantojums.lv, www.nkmp.gov.lv

Rīgā

18.10.2022. Nr. 06-04/4982
uz 16.09.2022 iesniegumu TMP-653720-161871
(reģ. NKMP 16.09.2022. ar Nr. 08024/2022)

RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra"
p.p. **SIA "RK projekti"**
Kaspars Kubuliņš
kaspars.kubulins@gmail.com

Informācijai:
Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments
pad@riga.lv

NKMP Rīgas reģionālajai nodaļai

Uzziņa par kultūras pieminekļu aizsardzības prasībām
Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurāciju

1. ***Iesniedzējs:***
SIA "RK projekti", Kaspars Kubuliņš (turpmāk – Iesniedzējs).

2. ***Paredzētā darbības vieta:***
Rīgas Brāļu kapi, Aizsaules iela 1B, Rīga (kadastra apzīmējums 0100 090 0027).

3. ***Iesniedzēja prasījums (iesniegums):***
Sniegt Nacionālās kultūras mantojuma pārvaldes (turpmāk – Pārvalde) uzziņu par kultūras pieminekļu aizsardzības prasībām (tehniskos noteikumus) *Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas* būvprojekta izstrādei.

4. ***Faktu konstatējums:***

4.1. Rīgas Brāļu kapi ir valsts nozīmes arhitektūras piemineklis **Brāļu kapu ansamblis** (valsts aizsardzības Nr. 6678**)** un valsts nozīmes mākslas piemineklis **Brāļu kapi** (valsts aizsardzības Nr. 6971).

4.2. Brāļu kapi ir izcilākais un nozīmīgākais Latvijas memoriālais ansamblis. Tas veltīts I Pasaules karā un Latvijas brīvības cīņās (1915-1920) kritušajiem karavīriem. Kapos guldīti aptuveni 3000 varoņi, to skaitā ap 300 nezināmie.

4.3. Brāļu kapi atrodas Rīgas ziemeļaustrumos – 5 km no pilsētas centra un aptver 9 ha lielu teritoriju. Brāļu kapu iekārtošana ilga 21 gadu, un to tapšanā atzīmējami divi posmi:
1) 1915.-1923. gads, kad atbilstoši Rīgas dārzu direktora Andreja Zeidaka priekšlikumiem tika iekārtota kapu ainaviskā daļa.

2) 1923.-1936. gads, kad memoriālā ainava, atbilstoši Brāļu kapu komitejas iecerei izveidota par ainavisku, arhitektonisku un tēlniecisku ansambli. Ansambļa arhitektoniskos darbus vadīja profesors akadēmiķis P. Feders. Brāļu kapi tēlnieciskais noformējums veidots pēc tēlnieka Kārļa Zāles ieceres. Ansambļa iekārtošanā piedalījušies arī arhitekts A. Birznieks, tēlnieki M. Šmalcs, N. Maulics, P. Banders u.c.

4.4. Uz Rīgas Brāļu kapiem attiecas likums „Par kultūras pieminekļu aizsardzību" (turpmāk – Likums) un Ministru kabineta 2021. gada 26. oktobra noteikumi Nr. 720 "Kultūras pieminekļu uzskaites, aizsardzības, izmantošanas un restaurācijas noteikumi".

4.5. Būvniecības/restaurācijas ieceres tehniskie noteikumi (uzziņa) **pieprasīti, sakarā ar iepirkumu „Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana un autoruzraudzība" (identifikācijas Nr. PA RPA 2022/7)**, tam pievienotu Nolikuma pielikumiem nr.1 un 2.

5. Prasību tiesiskais pamatojums:

5.1. Likuma „Par kultūras pieminekļu aizsardzību" 3. pants, 11. panta pirmā daļa, 21. panta pirmā un otrā daļa. Administratīvā procesa likuma 98., 100. un 101. pants.

5.2. Atļaujai nepieciešamā dokumentācija, atbilstoši Ministru kabineta 26.10.2021. noteikumu Nr. 720 "Kultūras pieminekļu uzskaites, aizsardzības, izmantošanas un restaurācijas noteikumi" (turpmāk tekstā -Noteikumi Nr. 720) 37., 42., 43., 44., 48. punktam.

5.3. Likuma „Par kultūras pieminekļu aizsardzību" 3. pants nosaka, ka nekustamos kultūras pieminekļus drīkst pārvietot vai pārveidot tikai izņēmuma gadījumos ar Pārvaldes atļauju. Kultūras pieminekļa pārveidošana vai tā oriģinālo daļu aizstāšana ar jaunām daļām pieļaujama tikai tad, ja tā ir labākā iespēja kā saglabāt pieminekli, vai arī tad, ja pārveidojuma rezultātā nepazemināsies pieminekļa kultūrvēsturiskā vērtība.

5.4. Atbilstoši Noteikumu Nr. 720 30. punktam, plānojot būvniecību un citus darbus kultūras pieminekļa aizsardzības zonā, kas var pārveidot kultūras pieminekli vai ainavu, nodrošina kultūras pieminekļa saglabāšanu.

5.5. Atbilstoši Noteikumu Nr. 720 35.2. punktam, lai nodrošinātu kultūras pieminekļu aizsardzību un izmantošanu, nepieciešams saņemt pārvaldes atļauju, ja paredzama darbība kultūras pieminekļa aizsardzības zonā, kas ietekmē kultūras pieminekļa vēsturiski nozīmīgo plānojumu un telpisko struktūru, kultūrslāni, piemineklim atbilstošo vidi un ainavu, kā arī apzaļumošanas un labiekārtošanas raksturu un kultūras pieminekļa vizuālo uztveri.

5.6. Atbilstoši Noteikumu Nr. 720 49. punktam kultūras pieminekļu restaurācijā, konservācijā un remontā **lieto oriģinālam un vēlāku laiku vērtīgiem uzslāņojumiem atbilstošus un ar tiem saderīgus materiālus.**

6. Kultūras pieminekļa aizsardzības prasības konkrētajā gadījumā:

Pārvalde **atbalsta Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas būvprojekta izstrādi**, saskaņā ar iepirkumu „Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana un autoruzraudzība" (identifikācijas Nr. PA RPA 2022/7) izsniegtajām prasībām, ievērojot sekojošus nosacījumus:

6.1. **Lielās terases šūnakmens iesegumu abās pusēs atstāt neskartus**, izņemot vietas, kur ir nosēdusies grunts un nesakrīt seguma līmeņi (ozolu birzs teritorijā).

6.2. **Pakāpienus atstāt neskartus,** izņemot vietas, kur novērojama to deformācija vai bojājumi (kas ir bīstami pārvietošanās aspektā).

6.3. **Labojamas/restaurējamas Centrālās ejas bojājumu vietas, kas traucē pārvietošanos,** kur segumā izmantots frēzētais betons.
6.4. Apmaļu vietās gar celiņiem, kur šūnakmens tiks nomainīts uz betona bortakmeni, **demontēto šūnakmeni saglabāt un sagatavot uzglabāšanai.**
6.5. Pārvalde **neatbalsta asfaltbetona seguma izmantošanu frēzēto betona plākšņu vietā** Brāļu kapu teritorijā.
6.6. Būvprojekta izstrādes laikā, nepieciešamības gadījuma **konsultēties ar Pārvaldes Arhitektūras un mākslas daļas restaurācijas ekspertiem,** zvanot pa tālr. +371 67213864; +371 67212565.

7. Atļaujas saņemšanai nepieciešamā informācija (iesniedzamā informācija):
7.1. objekta adrese un iesniedzēja kontaktinformācija (t.sk., e-pasta adrese, (ja tāda ir));
7.1.2. paredzamo darbu apraksts un nepieciešamības pamatojums;
7.1.3. darbu izpildītājs (uzņēmējs) (fiziskai personai – vārds, uzvārds, amats, tālruņa numurs, e-pasta adrese (ja tāda ir), juridiskai personai – nosaukums, reģistrācijas numurs, e-pasta adrese (ja tāda ir));
7.1.4. uzņēmēja norīkots darbu vadītājs (vārds, uzvārds, amats, sertifikāta vai restaurācijas apliecības numurs, tālruņa numurs, e-pasta adrese (ja tāda ir));
7.1.5. īpašnieka norīkota par darbu uzraudzību atbildīgā persona (vārds, uzvārds, adrese, tālruņa numurs, e-pasta adrese (ja tāda ir));
7.1.6. darbu izpildes termiņi;
7.1.7. īpašuma tiesības apliecinoši dokumenti (ja nav reģistrētas zemesgrāmatā);
7.1.8. būvprojekts (ja tāds nepieciešams):
- valsts aizsargājamam kultūras piemineklim pilns būvprojekts;
- objektam teritorijā – dokumentācija atbilstošā detalizācijā (piemēram, paskaidrojuma raksts, apjomu vizuālizācija, fotofiksācija u.c.).

8. Cita informācija:
8.1. uzziņas un atļaujas sniegšanas gadījumā Pārvalde patur vienu iesniegtās dokumentācijas eksemplāru;
8.2. šīs prasības var apstrīdēt mēneša laikā ar iesniegumu Pārvaldes vadītājam (adrese: Rīgā, Mazā Pils ielā 19, LV-1050 vai pasts@mantojums.lv, iesniegumu noformējot atbilstoši prasībām par elektronisku dokumentu noformēšanu).;
8.3. šīs prasības ir spēkā, kamēr nemainās ar objektu saistītie faktiskie vai tiesiskie apstākļi, bet ne ilgāk kā 4 gadus.

Ar cieņu,
Pārvaldes Arhitektūras un mākslas daļas
speciāliste Marina Levina
(paraksts*)

**Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu*

Linda Līva Oše, 67212565
linda.liva.ose@mantojums.lv

1.5 RĪGAS DOMES MĀJOKĻU UN VIDES DEPARTAMENTA VIDES PĀRVALDES TEHNISKIE NOTEIKUMI

RĪGAS DOMES MĀJOKĻU UN VIDES DEPARTAMENTS
VIDES PĀRVALDE
Brīvības iela 49/53, Rīga, LV-1010, tālrunis 67012970
e-pasts: dmv@riga.lv

Rīgā

23.09.2022. Nr. DMV-22-4748-nd

Uz 16.09.2022 Nr. BIS-BV-6.18-2022-42458

SIA "RK projekti"
Kasparam Kubuliņam
kaspars.kubulins@gmail.com

Par īpašo noteikumu meliorācijas un vides prasībām projektēšanai izsniegšanu būvniecības lietai "Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija"

Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvalde (turpmāk – Vides pārvalde) 16.09.2022. ir saņēmusi Būvniecības informācijas sistēmā iesniegto tehnisko noteikumu pieprasījumu Nr. BIS-BV-6.18-2022-42458 būvniecības lietai Nr. TMP-653720-161871 "Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija" (Aizsaules iela 1B, Rīga, LV-1026).

Saskaņā ar Rīgas domes 18.01.2011. nolikuma Nr. 92 "Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta nolikums" 17.12^2. punktu Vides pārvalde izdod īpašos noteikumus meliorācijas un vides prasībām projektēšanai.

Informācija par objektu

Zemes gabala adrese	Aizsaules iela 1B, Rīga, LV-1026
Zemes vienības kadastra apzīmējums	0100 090 0027
Zemes gabala atļautā izmantošana atbilstoši Rīgas domes 20.12.2005. saistošajiem noteikumiem Nr. 34 "Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi"	Kapsētu teritorija
Būves nosaukums	Seguma restaurācija
Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta būvatļauja	Nav iesniegta

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

2

Vides pārvaldes nosacījumi projektēšanai

Vispārīgi nosacījumi	Projektēšanā jāievēro Rīgas domes 20.12.2005. saistošie noteikumi Nr. 34 "Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi" (turpmāk – RTIAN).
Nosacījumi gaisa aizsardzības jomā	Būvniecības laikā jāveic nepieciešamie pasākumi būvniecības materiālu putekļu izplatības novēršanai. Norādes būvdarbu veicējam par putekļu samazināšanu jāiekļauj Darbu organizācijas projektā (DOP).
Nosacījumi vides piesārņojuma ar troksni jomā	Būvniecības laikā paredzēt ārpustelpu būvdarbu ierobežojumus nakts stundās no 23.00 līdz 7.00. Norādes būvdarbu veicējam par trokšņu samazināšanu būvniecības laikā jāiekļauj Darbu organizācijas projektā (DOP).
Nosacījumi virszemes un pazemes ūdens aizsardzības jomā	Veicot būvniecības darbus, nav pieļaujama grunts un gruntsūdeņu piesārņošana. Nodrošināt, lai darbu izpildē vide netiktu piesārņota ar bīstamām vielām no darbu izpildē izmantotās tehnikas. Paredzēt absorbējoša materiāla krājumus naftas produktu savākšanai, ja notiek to noplūde no celtniecības tehnikas.
Nosacījumi lietus ūdeņu apsaimniekošanai un meliorācijai	Būvniecības laikā un būvniecības rezultātā aizliegts pasliktināt esošo zemes gabalu hidroloģisko stāvokli.
Nosacījumi atkritumu saimniecībai	Atkritumi jāapsaimnieko saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumā un tam pakārtotajos Ministru kabineta noteikumos noteikto. Būvniecības laikā radušies atkritumi jāsavāc, jāšķiro un jāuzglabā, nodalot sadzīves atkritumus, bīstamos atkritumus un būvgružus, jāuzskaita un jānodod atkritumu apsaimniekotājam, kas saņēmis attiecīgā atkritumu veida atkritumu apsamniekošanas atļauju no Valsts vides dienesta un kas atkritumu apsaimniekošanu veic atbilstoši Ministru kabineta 18.02.2021. Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība". Ja būvniecības laikā tiek radīti būvniecības atkritumi, kas satur asfalta seguma nojaukšanas atkritumus, tad šie būvniecības atkritumi jāapsaimnieko atbilstoši Ministru kabineta 18.02.2021. noteikumu Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība" prasībām. Norādes būvdarbu veicējam par atkritumu, tai skaitā būvgružu, apsaimniekošanu būvlaukumā jāiekļauj Darbu organizācijas projektā (DOP).
Nosacījumi koku	Atbilstoši Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu

Šis dokuments i r parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

3

aizsardzības jomā	pārvaldības sistēmai "OZOLS" zemes gabalā ir identificēti aizsargājami koki (turpmāk – dižkoki) – Rietumu tūjas. Ģenerālajā plānā jānorāda un jāattēlo aizsardzības zonas ap dižkokiem, kā arī jāņem vērā aprobežojumus dižkoku aizsardzības zonās atbilstoši minētajiem normatīvajiem aktiem: 1. saskaņā ar Ministru kabineta 31.03.2010. noteikumiem Nr. 264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" valsts nozīmes svešzemju sugas dižkokam aizsardzības zona ir teritorija ap koku vainaga projekcijas platībā, kā arī 10 m platā joslā no tās (mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas ārējās malas); 2. saskaņā ar Rīgas domes 02.09.2015. saistošajiem noteikumiem Nr. 154 "Rīgas pilsētas vietējās nozīmes aizsargājamo koku uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi" vietējas nozīmes svešzemju sugu dižkokiem aizsardzības zona ir 10 m rādiusā ap tiem, skaitot no koka stumbra ārējās malas. Darbu veikšanas brīdī ir jābūt piesaistītam sertificētam arboristam – kokkopim, kas uzrauga koku aizsardzības pasākumu izpildi un kvalitāti, kam ir pieredze koku aizsardzības jautājumu risināšanā būvniecības laikā. Veicot darbus koka minimālajā aizsardzības zonā (koka diametrs x10) būvdarbu veicējām jāpiesaista sertificētu arboristu – koku vērtētāju, speciālistu, kas izvērtē koku saglabāšanas pasākumus un sniedz rekomendācijas koku aizsardzībai būvniecības darbu laikā un pēc tās. Koku kritiskajā sakņu aizsardzības zonā (koka diametrs x 5) būvdarbus veikt ir aizliegts. Pirms būvdarbu uzsākšanas ap kokiem ir jāuzliek koku aizsardzības vairogs, kas pasargā koku stumbrus no mehāniskiem bojājumiem. Vairoga augstumam jābūt 2,5 līdz 3 m. Pirms būvdarbu uzsākšanas Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldei jāsniedz informācija par uzraugošo arboristu (vārds, uzvārds, telefona numurs).
Citi nosacījumi	Ģenerālais plāns ar ārējām inženierkomunikācijām jāizstrādā uz topogrāfiskā plāna, kas ir saskaņots ar Rīgas domes Pilsētas attīstības departamentu un reģistrēts Rīgas pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē, ievērojot būvatļaujā noteikto topogrāfiskā plāna derīguma termiņu.

Šis dokuments i r parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

4

Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš	2 (divi) gadi

Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldes priekšnieka p.i. R.Grinbergs

Upīte 67037365
Bārtule 67012975

Šis dokuments i r parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

1.6 RĪGAS DOMES SATIKSMES DEPARTAMENTA TEHNISKIE NOTEIKUMI



RĪGAS DOMES SATIKSMES DEPARTAMENTS

Ģertrūdes iela 36, Rīga, LV-1011, tālrunis 67012701, e-pasts: sd@riga.lv

Rīgā

07.10.2022. Nr. DS-22-3245-nd

Uz 16.09.2022 Nr. 552

SIA "RK projekti"
Ūbeļu iela 15-8, Ādaži,
Ādažu nov., LV-2164

Tehniskie noteikumi objekta "Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija Aizsaules iela 1B (kad.apz. 0100 009 0027), Rīgā" projektēšanai

Rīgas domes Satiksmes departaments (turpmāk – Departaments) ir saņēmis un izskatījis Jūsu iesniegumu par tehnisko noteikumu izsniegšanu:

Objekta nosaukums	"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija Aizsaules iela 1B (kad.apz. 0100 009 0027), Rīgā" (turpmāk - Objekts)
Departamenta reģistrācijas Nr.	2022. gada 16. septembris Nr. DS-22-10247-sd
Būvniecības informācijas sistēmas (BIS) reģistrācijas Nr.:	BIS-BV-6.18-2022-42460

Departaments savas kompetences ietvaros nosaka šādas prasības Objekta projektēšanai:

1. Būvniecības ieceri Objektam izstrādāt saskaņā ar Būvniecības likumu, Ministru kabineta 2014. gada 14. oktobra noteikumiem Nr. 633 "Autoceļu un ielu būvnoteikumi", Ministru kabineta 2014. gada 19. augusta noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi", Ministru kabineta 2017. gada 9. maija noteikumiem Nr. 253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi", Rīgas domes 2006. gada 7. februāra saistošiem noteikumiem Nr. 38 "Rīgas vēsturiskā centra un tā aizsardzības zonas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi", Rīgas domes 2022. gada 23. februāra saistošiem noteikumiem Nr. 120 "Rīgas transporta infrastruktūras aizsardzības saistošie noteikumi" (turpmāk – Noteikumi Nr. 120), Rīgas domes 2011. gada 15.

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

novembra saistošiem noteikumiem Nr. 147 "Rīgas pilsētas hidrogrāfiskā tīkla lietošanas un uzturēšanas noteikumi", 2015. gada 30. jūnija Ministru kabineta noteikumiem Nr. 327 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 "Kanalizācijas būves"", 2014. gada 30. septembra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"", kā ari citiem būvniecību regulējošiem normatīvajiem aktiem.

2. Piebraukšanu Objektam organizēt pa esošām piebrauktuvēm no Varoņu ielas un Aizsaules ielas, nemainot to parametrus.
3. Paredzēt esošās un projektējamās infrastruktūras sasaisti.
4. Objekta būves un labiekārtojuma elementus, tai skaitā autostāvvietas, kāpnes, ieejas durvis un pandusus, izvietot gruntsgabala robežās aiz ielu sarkanajām līnijām vai arī tā, lai tie netiek izbīdīti ārpus esošiem ēkas fasādes un kāpņu gabarītiem.
5. Nav pieļaujami jauni būves (ieejas) elementi, izņemot pārsedzi, ja tiek ievērota gājēju brīvtelpa, ietves zonā, kas izbīdās ārpus esošām ēkas detaļām.
6. Pārbūvēt Varoņu ielas pagriezienu, veidojot pludenu savienojumu esošajām granīta bortakmens līnijai un projektējami ietvei.
7. Pilsētas lietus ūdens kanalizācijas kolektoru objekta tuvumā nav.
8. Nepieļaut virszemes ūdeņu no objekta nokļūšanu uz ielas, tie jāpārtver un jānovada teritorijā ārpus ielas sarkanajām līnijām.
9. Satiksmi būvdarbu laikā organizēt atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.421 "Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem".
10. Darbi sarkano līniju robežās veicami, saņemot darbu veikšanas atļauju Noteikumu Nr. 120 paredzētajā kārtībā.
11. Tehniskie noteikumi derīgi 2 (divus) gadus.

Administratīvā procesa likuma 62. panta pirmā daļa nosaka, ka, lemjot par tāda administratīvā akta izdošanu, kurš varētu būt nelabvēlīgs adresātam vai trešajai personai, iestāde noskaidro un izvērtē adresāta vai trešās personas viedokli un argumentus šajā lietā. Savukārt Administratīvā procesa likuma 62. panta otrās daļas 3.punktā noteikts, ka personas viedokļa un argumentu noskaidrošana nav nepieciešama, ja no gadījuma būtības izriet, ka personas viedokļa noskaidrošana nav iespējama vai nav adekvāta.

Ņemot vērā to, ka iesniedzēja iesniegums ir iesniegts Būvniecības informācijas sistēmā atbilstoši normatīvo aktu prasībām, iesniegumā nav konstatējami trūkumi vai neatbilstības, kā arī apstākli, ka nepastāv citi šķēršļi, tehnisko noteikumu izdošanai un šo tehnisko noteikumu saturs nav atkarīgs no iesniedzēja, konstatējams, ka iesniedzēja viedokļa noskaidrošana nav adekvāta. Neatkarīgi no iesniedzēja viedokļa un argumentiem, tehnisko noteikumu saturs netiks ietekmēts un tehniskie noteikumi tiks izdoti atbilstoši iesniedzēja iesniegtajam iesniegumam.

Būvprojekta izstrādes laikā ir iespēja saņemt konsultācijas Departamenta:

- Plānošanas un projektēšanas organizēšanas nodaļā (beate.bauze@riga.lv, 6701 2730; leo.berzins@riga.lv, 6701 2285),
- Satiksmes organizācijas un kustības drošības nodaļā (sat.org@riga.lv),

Transporta būvju uzturēšanas nodaļā, jautājumos saistībā ar lietus ūdens novadi (maris.krauklis@riga.lv, 6701 2715).

Šis d okuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

3

Saskaņā ar Administratīvā procesa likuma 70. panta pirmo un otro daļu, šis lēmums stājas spēkā no brīža, kad tas paziņots adresātam.

Lēmumu var apstrīdēt Departamentā (Rīga, Ģertrūdes iela 36, LV-1011 vai elektroniski sd@riga.lv) ar iesniegumu Departamenta direktoram, viena mēneša laikā no šī lēmuma spēkā stāšanās dienas.

Satiksmes infrastruktūras pārvaldes priekšnieks A.Urtāns

Bauze 67012730

Šis d okuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

1.7 AS „RĪGAS SILTUMS" TEHNISKIE NOTEIKUMI

AKCIJU SABIEDRĪBA
RĪGAS SILTUMS

VIENOTAIS REĢ. NR. LV 40003286750
CĒSU IELA 3A, RĪGA, LV-1012
TĀLR. 67017359, FAKSS: 67017363

RĪGA

23.09.2022 Nr. N-2022/6589

SIA "RK projekti"
kaspars.kubulins@gmail.com

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijai

Izstrādājot būvniecības ieceres dokumentāciju (BID) **Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijai Aizsaules ielā 1B, Rīgā** ievērot sekojošas AS "RĪGAS SILTUMS" prasības:

Informējam, ka dotajā objektā un tuvākajos zemesgabalos AS "RĪGAS SILTUMS" siltumtīklu nav.

BID objektam "Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija Aizsaules ielā 1B, Rīgā" jāizstrādā saskaņā ar spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām un jāsaskaņo noteiktā kārtībā.

Tehniskie noteikumi ir derīgi vienu gadu.

Valdes loceklis (paraksts *) U. Osis

A. Drošprāte 67017391

*** Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.**

1.8 SIA "RĪGAS ŪDENS" TEHNISKIE NOTEIKUMI

Rīgā
Dokumenta datums ir elektroniskās parakstīšanas datums. Nr. skatīt pievienotajā datnē.
Uz 20.09.2022. iesniegumu BIS-BV-6.18-2022-42464

Rīgas pašvaldības aģentūra "Rīgas pieminekļu aģentūra"
Uzņēmuma reģ.nr.: 90001774093

Tehniskie noteikumi
Rīgas brāļu kapu teritorijas segumu atjaunošanai zemes gabalā Aizsaules ielā 1B

Informējam, ka saskaņā ar tehnisko noteikumu pieprasījumam pievienoto plānu zemes gabalā Aizsaules ielā 1B (kadastra apzīmējums 0100 090 0027) atjaunojamo segumu Varoņu ielas un Aizsaules ielas krustojumā izbūves darbu robežās izbūvēts centralizētās ūdensapgādes sistēmas tīkli Aizsaules ielā.

Centralizētās ūdensapgādes sistēmas tīklus skatīt 1. pielikumā "Ūdensapgādes tīklu shēma".

Būvniecības ieceres dokumentāciju (turpmāk – BID) jāizstrādā atbilstošajā darbības sfērā sertificētam būvspeciālistam saskaņā ar Ūdenssaimniecības pakalpojumu likumu, Aizsargjoslu likumu, Ministru kabineta 2016.gada 22.marta noteikumiem Nr. 174 "Noteikumi par sabiedrisko ūdenssaimniecības pakalpojumu sniegšanu un lietošanu", Rīgas domes 2017.gada 15.decembra saistošajiem noteikumiem Nr.17 "Rīgas pilsētas centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas ekspluatācijas, lietošanas un aizsardzības saistošie noteikumi" (turpmāk – RD SN 17), citu spēkā esošu normatīvo aktu prasībām, Latvijas nacionālajiem standartiem un Latvijas nacionālā standarta statusā adaptētiem un noteiktā kārtībā reģistrētiem starptautisko un reģionālo standartizācijas organizāciju standartiem.

Būvniecības ieceres dokumentāciju saskaņot SIA "Rīgas ūdens".

Aizliegts novietot būves un smagus priekšmetus virs centralizētās ūdensapgādes sistēmas tīkliem un tīklu aizsargjoslās saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 48. pantu un RD SN 17 70. punktu.

Aizliegts ierīkot stāvvietas uz ugunsdzēsības hidrantu akām, kā arī ne tuvāk kā 1,5 m attālumā no tām.

Visus būvdarbus jāveic neietekmējot iebūvētās centralizētās ūdensapgādes sistēmas ekspluatācijas režīmu. Gadījumā, ja būvdarbu veikšana nav iespējama bez centralizētās ūdensapgādes sistēmas ekspluatācijas režīma ietekmēšanas, būvdarbu veikšanas grafiku saskaņot ar SIA "Rīgas ūdens" Ūdensvada un kanalizācijas tīklu dienestu, zvanot pa tālruni 67088453 vai 67088430, un, ja nepieciešams, ar attiecīgajām valsts institūcijām.

Gadījumā, ja būvdarbu laikā centralizētās ūdensapgādes sistēmas tīkls tiks bojāts, veikt tā nekavējošos remontu. Centralizētās ūdensapgādes sistēmas tīklu bojāto vietu darbības atjaunošanu veikt izvēloties atbilstošāko remonta metodi, iepriekš saskaņojot to ar SIA "Rīgas ūdens" Ūdensvada un kanalizācijas tīklu dienestu.

Ja būvdarbu ietvaros ir nepieciešams pārvietot centralizētās ūdensapgādes sistēmas tīklus, pieprasīt SIA "Rīgas ūdens" papildus tehniskos noteikumus.

Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Pielikumā: "Ūdensapgādes tīklu shēma" uz 1 lapas.

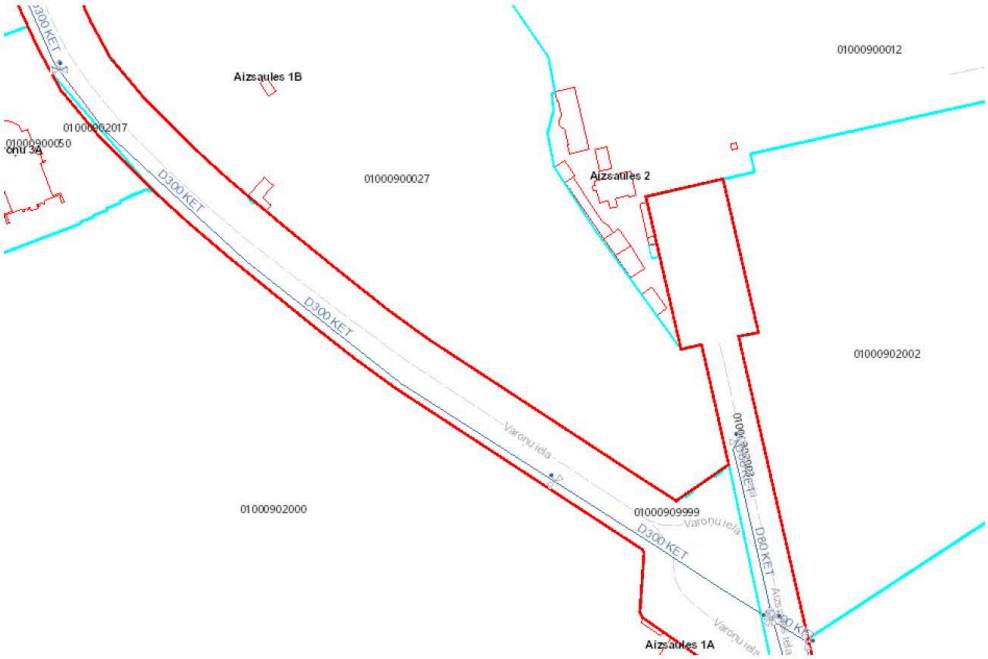
Tehniskā departamenta direktora vietnieks
Tehniskās daļas vadītājs A. Vecvērdiņš
Landmanis 67088460

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

SIA „Rīgas ūdens"
Vienotais reģistrācijas Nr. 40103023035
Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 1, Rīga, LV-1495, Latvija
Vienotais informatīvais tālrunis 8000 2122
tālr. 67088555, fakss 67323917, e-pasts office@rigasudens.lv
www.rigasudens.lv

1.pielikums

Ūdensapgādes tīklu shēma



Apzīmējumi:

SIA "Rīgas ūdens" īpašumā, valdījumā vai turējumā esošie:

— - Ūdensapgādes cauruļvads

Piezīmes:

- Shēmas sagatavošanai ir izmantoti NĪ valsts kadastra informācijas sistēmas dati ©2011-2012, Rīgas pilsētas pašvaldības Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas dati ©2002-2012, Valsts adrešu reģistra dati (Autors: ©Valsts zemes dienests, pirmpublicējuma gads 2012), Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas centrālas datubāzes dati (Autors: © Valsts zemes dienests, pirmpublicējuma gads 2011-2012).
- Shēmai ir informatīvs raksturs (attēlotie dati var būt neprecīzi). Par datu uzmērīšanu un uzrādīšanu atbild sertificēts mērnieks, izstrādājot topogrāfisko plānu saskaņā ar MK 24.04.2012. noteikumiem Nr. 281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi".
- Shēmā nav attēloti ūdensvada un kanalizācijas cauruļvadi, kas nav SIA "Rīgas ūdens" īpašumā, valdījumā vai turējumā.

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

SIA „Rīgas ūdens"
Vienotais reģistrācijas Nr. 40103023035
Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 1, Rīga, LV-1495, Latvija

Vienotais informatīvais tālrunis 8000 2122
tālr. 67088555, fakss 67323917, e-pasts office@rigasudens.lv
www.rigasudens.lv

1.9 AS "SADALES TĪKLS" TEHNISKIE NOTEIKUMI

Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Reģ. Nr. 40003857687

Klientu serviss
bezmaksas tālrunis: 8403
e-pasts: st@sadalestikls.lv
www.sadalestikls.lv

Rīga
Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā
Nr. 30AT00-03/TN-45009
Uz 16.09.2022 Nr.

Tehniskie noteikumi ceļu izbūvei vai pārbūvei

1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS
   1.1. Objekta atrašanās vieta: *Aizsaules iela 1B, Rīga (01000900027);*
   1.2. Objekta nosaukums: *Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija.*

2. NORĀDĪJUMI CEĻU IZBŪVEI VAI PĀRBŪVEI
   2.1. Objekta izbūves teritorijā, atrodas AS "Sadales tīkls" valdījumā esošas elektroietaises. Informāciju par elektrolīniju novietojumu varat saņemt saskano.sadalestikls.lv sadaļā "Informācijas pieprasījumi";
   2.2. Veicot inženierkomunikāciju projekta izstrādi ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju (EPL) aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likuma (pieņemts 1997. gada 5. februārī) 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 izvietojums"";
   2.4. Esošām elektroietaisēm jābūt uznestām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas;
   2.5. AS "Sadales tīkls" valdījumā esošās kabeļlīnijas, šķērsojumos ar projektējamām inženierkomunikācijām, kas projektētas izbūvei ar atklātās tranšejas metodi, ceļiem un ietvēm paredzēt ievietot kabeļu divpusējās aizsargcaurulēs 750N;
   2.6. Esošo gaisvadu elektrolīniju pārvietošana vai pārbūve veicama, ja:
      2.6.1. tiek samazināts vertikālais gabarīts starp ielas braucamo daļu un gaisvadu līniju zemāko vadu tā, ka neizpildās šo noteikumu 2.punktā minētās prasības;
      2.6.2. ceļa šķērsprofilā gaisvadu līniju balsti atradīsies uz ceļa uzbēruma pēdas, autoceļa ūdensnovadīšanas sistēmas, krauju malās vai nogāzēs kā arī ceļu viaduktos starp ceļiem, kas traucē LVC šīs teritorijas uzkopšanu un AS "Sadales tīkls" elektropārvades līnijas ekspluatāciju. Jaunu ceļu izbūves vai pārbūves rezultātā caur A veida balstiem nedrīkst atrasties gājēju celiņi.

2.7. Gaisvadu elektrolīnijai piebraucamā ceļa krustojuma vietā jābūt izbūvētai (ja nav, tad jāparedz pārbūve) atbilstoši pastāvošiem noteikumiem. 6-20 kV līnijas balstiem abās ceļa pusēs paredzēt nostiprināt vadus ar dubultsējumu. Ja nepieciešama gaisvadu elektrolīniju pārbūve, tad jāpieprasa tehniskie noteikumi elektroietaišu pārbūvei;

2.8. AS "Sadales tīkls" valdījumā esošo energoapgādes objektu pārvietošana vai pārbūve veicama, ja tiek traucēta projekta realizācijai un/vai pēc projekta realizācijas tiks apgrūtināta AS "Sadales tīkls" energoapgādes objektu ekspluatācija. Kā arī AS "Sadales tīkls" valdījumā esošās kabeļlīnijas nedrīkst atrasties zem brauktuves daļas. Šādā gadījumā ir jāsaņem atsevišķs Projektēšanas uzdevums energoapgādes objektu pārvietošanai.

2.9. Lai saņemtu Projektēšanas uzdevumu konkrētas AS "Sadales tīkls" elektroietaises pārvietošanai, lūdzam iesniegt iesniegumu portālā saskano.sadalestikls.lv par elektroapgādes objekta pārvietošanu. Pamatojoties uz Jūsu iesniegumu tiks izstrādāts atsevišķs Projektēšanas uzdevums konkrētas elektroietaises pārvietošanai vai pārbūvei;

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

2.11. 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;

2.12. Būvprojekta dokumentāciju caur būvniecības informācijas portālu (BIS) saskaņot ar AS "Sadales tīkls";

2.13. Enerģētikas likuma 23. panta 2. daļa nosaka, ka esošo energoapgādes komersantu objektu pārvietošana (tajā skaitā, aizsardzība un demontāža) pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic pats nekustamā īpašuma īpašnieks par saviem līdzekļiem;

2.14. Nosacījumi derīgi *divus gadus* no to izsniegšanas dienas.

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

Elektroinženieris (TN): Aleksandrs Orlovskis

Sagatavoja: *Aleksandrs Orlovskis*
Tel. 8403

Validity unknown
Digitally signed by AGRIS DAUDZVĀRDS
Date: 2022.10.05 13:30:28 EEST

SIA Tet, Dzirnavu iela 105, Rīga LV-1011
Vienotais reģ. nr. 40003052786
A/S Swedbank, kods HABALV22
Norēķinu konts LV05HABA000140X040000

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. PN-225715
Rīga

Datums:	05.10.2022	**Pamatojums:**	**BIS būvniecības lietas numurs: TMP-653720-161871** **BIS dokumenta numurs: BIS-BV-6.18-2022-42466**

Pieprasītājs:	**SIA "RK projekti", reģ.Nr. 42403040032, Ūbeļu iela 15-8, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164.**
Objekta adrese:	**Aizsaules iela 1B, Rīga, LV-1026.**
Zemes kad. apzīmējums.:	**01000900027;**
Īpašuma kadastra Nr.:	**01000900027;**

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:
Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācija.

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: **Projekta izstrādes uzrādītajā ģenerāla plāna fragmentos atrodas SIA „Tet", sakaru kabeļu kanalizācija, piekārto kabeļu līnija un gruntī guldīti sakaru kabeļi, kā arī citi elektronisko sakaru tīkla elementi.**

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	Būvprojektu izstrādāt uz aktuāla topogrāfiskā materiāla, atbilstoši LR Aizsargjoslu likumam, MK noteikumiem, Latvijas būvnormatīva LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums" un LR Elektronisko sakaru likuma prasībām.
2.	Saskaņā ar LR likumu „Elektronisko sakaru likums" IV nodaļas, 30. panta, 7. apakšpunktu, elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.
3.	Ja sakarā ar projekta risinājumiem nepieciešamas izmaiņas SIA „Tet" sakaru tīklos, tehniskos noteikumus pieprasīt atsevišķi.
4.	Saglabāt esošo sakaru kabeļu kanalizāciju, nepieciešamības gadījumā, ja mainās esošās augstuma atzīmes, paredzēt papildus pasākumus tās aizsardzībai.
5.	Projekta risinājumos paredzēt, lai gruntī guldītie sakaru kabeļi (paralēli ceļa ielas braucamajai daļai), atrastos zaļajā zonā.
6.	Ja seguma nomaiņa paredzēta dziļāk par 30cm, tad Projekta risinājumā paredzēt gruntī guldītos sakaru kabeļus aizsargāt ar šķeltajām caurulēm.
7.	Trīs dienas pirms darbu sākuma izņemt darbu veikšanas atļauju portālā uzraugi.tet.lv.
8.	1 (vienu) dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA "Tet" darbinieku uz veicamo darbu vietu kabeļu trases uzrādīšanai (sk.kontaktinformāciju zemāk vai veikt pieteikumu portālā uzraugi.tet.lv
9.	Darbu veikšanas gaitā nodrošināt zemes gabala un pieguļošajā teritorijā esošo SIA „Tet" elektronisko sakaru tīkla un ar to saistīto elementu aizsardzību, nepārtrauktu darbību un piekļuvi elektronisko sakaru tīklam bojājumu novēršanas un uzturēšanas darbu veikšanai.
10.	Ja būvdarbi paredzēti sakaru kabeļu kanalizācijas aizsargjoslā, tad Pirms ielas seguma uzlikšanas projektā paredzēt esošo kabeļu kanalizācijas kanālu caurejamības pārbaudi. Caurejamības pārbaudi veikt ir tiesības no būvnieka neatkarīgai 3.personai ar atbilstošiem būvprakses sertifikātiem, normatīvos aktos noteiktajā kārtībā.
11.	Noteikumi ir derīgi 1 (vienu) gadu no to sagatavošanas dienas.
12.	Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt SIA "Tet" atzinumu par veiktajiem darbiem.

Augstāk minēto darbu izpildei nepieciešama tehniskā projekta izstrāde. Projektēšanas un izbūves darbi veicami saskaņā ar SIA "Tet" tehniskajiem standartiem. Būvprojekts ir saskanojams ar :
SIA „Tet" portālā uzraugi.tet.lv vai Būvniecības informācijas sistēmā.

Sagatavoja: ***Agris Daudzvārds***
e-pasta adrese: agris.daudzvards@tet.lv

Dokuments un tā saistītie pielikumi ir sagatavoti PDF, vai EDOC datnes formātā.
Elektroniskā vidē veidotās EDOC datnes saturs veido vienotu dokumentu, kura satura sastāvdaļas nav atdalāmas, vai atsevišķi tās vērtējamas kā nepilnīgas.
Datnes autentiskumu apliecina elektroniskais paraksts (e-paraksts).
Datnes autentiskums pārbaudāms elektroniskā vidē: www.eparaksts.lv.

Ierobežotas pieejamības ārēja informācija

1.10 SIA "TET" TEHNISKIE NOTEIKUMI

2. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

2.1 IEVADS

Paskaidrojuma raksts **„ Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana”** izstrādāts saskaņā ar RPA “Rīgas pieminekļu aģentūra” pasūtījumu un pamatojoties uz izsniegto projektēšanas uzdevumu.

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošajām normām un līguma noteikumiem.

- Būvprojekta dokumentāciju izstrādāja SIA „RK projekti”;
- Būvprojekta vadītājs – Kaspars Kubuliņš (būvprakses sertifikāts Nr. 3-01321).

2.2 IZEJAS DATI

Kā izejas materiāls būvprojekta izstrādei izmantoti:

- Veiktā esošās situācijas vizuālā apskate;
- Aktuālie inženiertopogrāfiskaie plāni, kas **reģistrēti datu bāzē,** LKS – 92 TM koordinātu sistēmā un Latvijas normālo augstumu sistēmu (LAS-2000,5);
- **RPA “Rīgas pieminekļu aģentūra” projektēšanas uzdevums**.

Būvprojekta izstrādei izmantoti šādi aktuāli normatīvie akti un būvniecību reglamentējoši dokumenti:

- Būvniecības likums;
- Vispārīgie būvnoteikumi;
- Autoceļu un ielu būvnoteikumi;
- Latvijas Valsts standartu aktuālās redakcijas:
  - LVS 190-5 "Ceļu projektēšanas noteikumi. Zemes klātne";
  - LVS 190-7 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 7. daļa: Vienlīmeņu autostāvvietu projektēšanas noteikumi";
- Autoceļu būvdarbu specifikācijas 2023 un Ieteikumi ceļu projektēšanai.

2.3 ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

Projektējamais objekts atrodas Rīgā. Transporta un gājēju piekļūšana objektam nodrošināta no Varoņu ielas. Esošais segums daļas piecas grupās, tās ir betona segums, betona plātņu segums, asfalts, šūnakmens segums un minerāl materiālā segums.











Esošie segumi betona segumi ir ar deformācijām, plaisām, bojāto virsmu.



Betona plātnes segumi ir ar iesedumiem un bojājumiem.



Gājēju celiņu minerālmateriālu segums ir ar apaugumiem, nelīdzens.



Brauktuves minerālmateriāla segums ir apmierinošā stāvokli, nelieliem iesedumiem, nelīdzenumiem un ar apaugumu brauktuves malās.



Esošā satiksmes organizācija

Projektējamais objekts atrodas Rīgā. Objekts paredzēts gājējiem, izņemot apkalpojošo transportu, ka arī smago satiksmi pasākumos.

Projekta galvenie tehniskie rādītāji

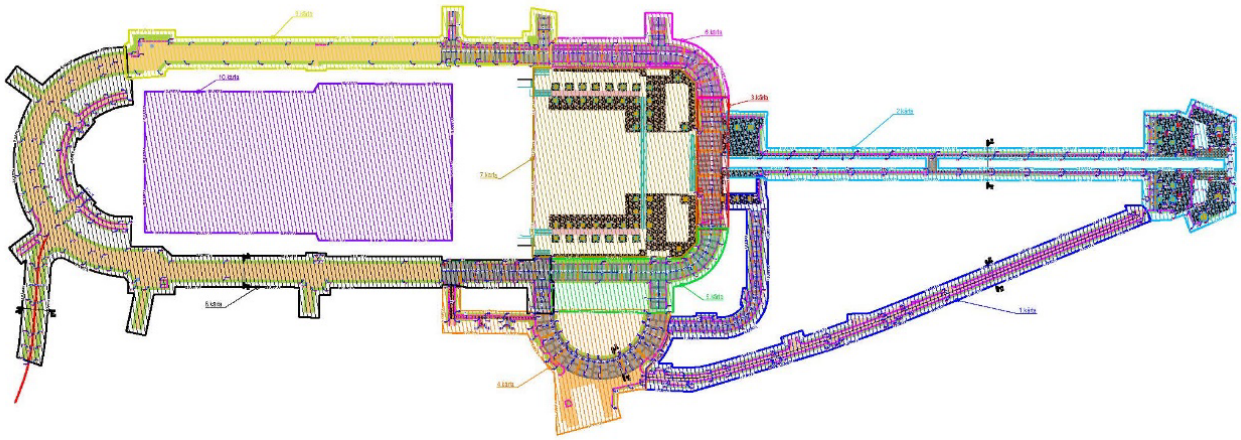
Būves grupa	2
Būvju klasifikatora kods	2112
Ceļa funkcija	Uzturēšanās, piekļūšanas
Projektētā posma sākums un beigas	Pa visu “Rīgas brāļu kapu” teritoriju
Projektētā posma garums	≈1300m;
Seguma veids	Betons, betona plāksnes segums, šūnakmens segums, asfaltbetons, minerālmateriāla segums
Brauktuves platums	≈5.8-9.5m
Ietves platums	1.12-2.5m
Aprēķina ass slodze	10.5t
Lietus ūdens atvades sistēma	Slēgta tipa, atklāta tipa

2.4 PROJEKTA RISINĀJUMI

Plāns

Projekta realizācija paredzēta kārtas, sadalot objektu 10 kārtās. Kārtas sadalījumu skatīt shēmā zemāk:

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI		PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI	
APZĪM.	NOSAUKUMS	APZĪM.	NOSAUKUMS
	1.IZBŪVES KĀRTA		6.IZBŪVES KĀRTA
	2.IZBŪVES KĀRTA		7.IZBŪVES KĀRTA
	3.IZBŪVES KĀRTA		8.IZBŪVES KĀRTA
	4.IZBŪVES KĀRTA		9.IZBŪVES KĀRTA
	5.IZBŪVES KĀRTA		10.IZBŪVES KĀRTA **(skatīt rasējumu lapā "Iekšēja kapu lauka celiņu atjaunošanas shēma")**



Projekta ietvaros paredzēts pārbūvēt betona segumus, uzlabojot ģeometriskos parametrus, maksimāli pietuvinot tos esošai situācijai. Betona seguma plātņu dalījumu plānots saglabāt esošo, optimizējot to seguma izbūves tehnoloģijai. Ūdens novadīšana paredzēta vaļējā, novadot ūdeni uz zāļo zonu. Gar betona malām uzstādīt ietves apmales 1000x200x80mm. Apmales uzstādīt pēc seguma betonēšanas darbiem, ***apjomu un uzstādīšanas vietas precizējot ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem.***

Betona laukums pretī sānu ieejai (no Varoņu ielas) paredzēts ar 7,4m platumu, veidojot pusloku, ar kritumu uz iekšpusi. Gar iekšpuses malu uzstādītas šūnakmens apmales demontēt, ieskaitot kapu plāksnītes, tajā vietā uzstādot ***langezalcas travertin apmales*** 1000x250x250mm uz kurām piestiprināt jaunas kapu plāksnītes no ***obernkirchen smilšakmens***. Kapu plāksnītes paredzēts stiprināt uz apmales ar mūrjavas palīdzību. ***Uz kapu plāksnītēm veikt gravējumu, gravējamo tekstu un fontu saskaņojot ar Pasūtītāju.***

Gar centrāla ceļa malām plānots demontēt esošos šūnakmens plātnes ar apmalēm, tajā vieta izbūvējot betona plāksnes segumu, respektīvi uzstādot divas plāksnēs 750x375x80 pamišveida gar esoša ceļa betona malu, kas nostiprinātas ar ietves apmali gar ārējo malu. Apmales ir izceltas par 8cm virs plātņu seguma. Plātņu segumam šķērskritums ir versts prom no

betona ceļa uz apmales pusi, kur starp apmali un betona plāksni iestrādāts drenāžas ģeokompozīts, kas novada ūdeni esošajā smilts pamatnē. Kompozīts iestrādāts par 3cm zemāk pār betona plāksni un virs tā uzbērts granīta izsijās bez nultas frakcijas.

Plānots rekonstruēt šūnakmens segumus pie galvenās ieejas, āra iekšējo laukumu šūnakmens pārlīkšana. Āra laukumiem plānots nomainīt esošas šūnakmens apmales uz ***langezalcas travertīnu apmalēm***, saglabājot apmales šķērsgriezumā parametrus 250x200mm, apmales garums plānots 1000mm. Laukumu malas gar centrālo ieejas brauktuvi plānots nostiprināts ar ***langezalcas travertēna plāksnēm*** ar parametriem 1000x800x200mm. Šūnakmens laukumus pie kāpnēm uz Svētās uguns altāra terasi paredzēts pārlīkt, labojot iesēdumus, ka arī nomainot laukuma apmales, uzstādot betona ietves apmales 1000x200x80mm.

Daļēji paredzēts atjaunot Svētās uguns altāra terases šūnakmens segumus, lokāli gar terases atbalsta sienam un apkārt koku dobēm pārliekot šūnakmens segumu.

Plānots kāpņu rekonstrukcija Svētas uguns altāra zonā, paredzot nomainīs ap 35% esoša pakāpienu apjoma (30-35% no plāna iezīmēta apjomā). Pakāpienu nomaiņai lietot ***langezalcas travertīna pakāpienus*** ar šķērsgriezumu 430x115mm, garumu pieskaņojot bojājumu apjomam. Pirms pakāpiena uzstādīšanas esošo pamatni jāizlīdzina, pēc jauna pakāpiena uzstādīšanas šuves aizpildīt ar cements/grants/dzēsts kaļķis, proporcijā 1/4/0.5.

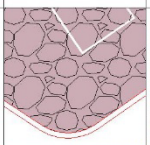
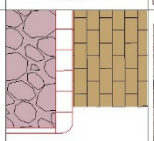
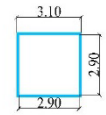
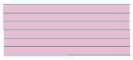
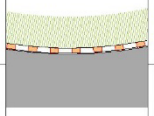
Projekta ietvaros arī paredzēts atjaunot betona plāksnes ietves segumu, demontējot vecas plāksnes uzstādot betona plāksnes 750x375x80, platumu pieskaņojot plātņu gabarītiem, līdz ar ko platums ir 1,125m un 2,25m. Celiņu malas nostiprināti ar ietves apmalēm, kas ir izcelti par 5cm virs seguma līmeņa.

Nesaistīta minerālmateriāla gājēju celiņa atjaunošana no sānu ieejas (no Varoņu ielās) līdz centrālas ieejas laukumam. Celiņa platums paredzēts 2.5m, malas nostiprinātas ar ietves apmalēm 1000x200x80mm, kas izcelti par 5cm virs seguma. Ietves zonā saglabājot soliņu kabatas, uzlabojot tos ģeometriskus parametrus.

Nesaistīta minerālmateriāla ceļa atjaunošana paredzēta visa objektā. Plānots saglabāt esošas apmales, atjaunojot tikai minerālmateriāla segumu. Pirms seguma pieberšanas veikt planēšanas darbus, noņemot apaugumu, un pieberot jaunu minerālmateriālu līdz 10cm no apmales augšas. Veicot planēšanas darbus uz vietas precizēt kritumus, nodrošinot ūdens atvadi, ka arī neveidot zonās, kur var veidoties ūdens uzkrāšanas vietas.

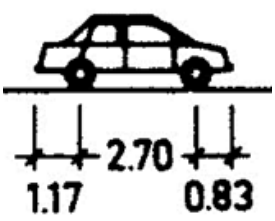
Skatīt rasējumos TS-CD-2-1, TS-CD-2-2 un TS-CD-3-1 .

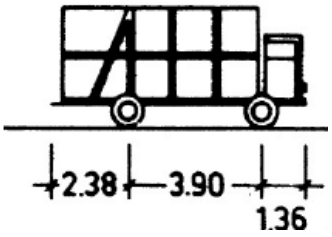
APMAĻU, PAKĀPIENU, KAPU PLĀKSNĪTES SPECIFIKĀCIJA

TIPS	APZĪMĒJUMS PLĀNĀ	ATTĒLS (dabā/reference)	APRAKSTS	PIEZĪMES
1			BETONA APMALE Izmērs: 1000X200X80 mm	Taisni posmi/liektie posmi. Apmales uzstādāmas uz betona C30/37 pamata, h=10cm.
2			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x250x200mm Krāsa: dabīga	Esošas apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem.
3			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA PLĀKSNE Izmērs: 1000x800x200mm Krāsa: dabīga	Esošas plāksnes nomainīt pret jaunām travertīna plāksnem, izlīdzināt pamatni, plāksnes uzstādīt uz mūrjavas, šuves aiztaisīt ar sekojošo maisījumu (cements/grants/kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju.
4			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x300x100 mm Krāsa: dabīga	Esošo koku apdobes apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem. Apmales uzstādāmas uz betona C30/37 pamata, h=10cm.
5			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x200x200 mm Krāsa: dabīga	Esošo koku apdobes apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem. Apmales uzstādāmas uz betona C30/37 pamata, h=10cm.
6			PAKĀPIENS LANGEZALCAS TRAVERTĪNS Izmērs: H=115mm, LxB=3200x430mm Krāsa: dabīga	Paredzēts atjaunot orientējoši 35% no uzrādīta apjomā. Demontēt esošus bojātus pakāpienus, izlīdzināt pamatni, uzstādīt jaunus, Šuves aiztaisīt ar sekojošo maisījumu (cements/grants/kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju.
7			KAPU PLĀKSNĪTES OBERNKIRCHEN SMILŠAKMENS Izmērs: H=60-120mm, LxB=250X400mm Krāsa: dabīga	Kapu plāksnītes izgatavo no obernkirchen smilšakmens atbilstoši uzrādītiem gabarītiem. Uz plāksnītēs veikt gravējumu, gravējamo tekstu un fontu saskaņot ar Pasūtītāju. Kapu plāksnītes stiprināt ar mūrjavas palidzību uz travertīna apmalēm
8			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x250x250 mm Krāsa: dabīga	Esošas apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem.

Aprēķina transportlīdzekļu parametri doti zemāk tabulā.

Vieglais automobilis	
Garums (m)	4.70
Starp asīm (m)	2.70
Pārkares garums priekšā (m)	0.83
Pārkares garums aizmugurē (m)	1.17
Platums (m)	1.75
Augstums (m)	1.5



Pagrieziena rādiuss (m)	5.75	
Atkritumu vedējs		
Garums (m)	7.64	
Starp asīm (m)	3.9	
Pārkares garums priekšā (m)	1.36	
Pārkares garums aizmugurē (m)	2.38	
Platums (m)	2.5	
Augstums (m)	3.3	
Pagrieziena rādiuss (m)	7.8	

Vertikālais plānojums

Vertikālais plānojums risināts tā, lai iekļautu projektējamo objektu esošajā vidē. Respektējot esošas iebrauktuves / pieslēgumus un lietus ūdens novadīšanu no brauktuves.

- Betona laukumu šķērsslīpums paredzēts vienpusējais, mainīgs, pielāgojot to esošai situācijai.
- Plātņu seguma teknēm (gar centrālo betona ceļu) vienpusējais šķērskritums, versts uz apmales pusi un ir 2,5%. Ietves betona plātņu segumam ir vienpusējais šķērskritums 2,5%.
- Minerālmateriāla ietves seguma šķerskritums ir divpusējais 3.0%.
- Minerālmateriāla brauktuves seguma šķerskritums ir mainīgs, pieskaņots esošai situacijai.
- Betona pusloka laukumam šķērskritums versts uz iekšpusi un ir 0.8%.

Pirms būvdarbiem precizēt esošas augstuma atzīmes pie ēkām un būvēm, kam pieslēdzas proj. segumi, nepieciešamības gadījuma veikt vertikāla plānojuma precizējums!

Skatīt rasējumos TS-CD-2-1, TS-CD-2-2 un TS-CD-3-1.

Segas konstrukcija

Projekta ietvaros plānots pārbūvēt esošo betona segumu, maksimāli saglabājot horizontālos parametrus, šuvju dalījumu un izskatu (virsmas apstrādi).

Betona seguma būvniecība veicama ar betonu c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu ∅12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizācijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)

Jāpievērš uzmanību betona pildījumam un virsmai:

BETONA VIRSMA UN PILDVIELAS

- PĒC BETONA IEKLĀŠANAS VIRSMU APSTRĀDĀT AR AIZKAVĒTĀJU ***(CSE®Deactivator 10, vai ekvivalents)***, ŅEMOT VĒRĀ BETONA RECEPTES CIETĒŠANAS ĀTRUMU UN KLIMATISKOS LAIKAPSTĀKĻUS PĒC 12-24H BETONA VIRSMA TIEK VAI NU IZMAZGĀTA AR ŪDENS STRŪKLU VAI NU IZBIRSTĒTA AR ROTĒJOŠU BIRSTI , ***JA REZULTĀTS NAV PIETIEKAMI LĪDZĪGS ESOŠĀ BETONA SEGUMA VIRSMAI, VEIKT PAPILDUS VIRSMAS FRĒZĒŠANU***
- BETONAM PIEVIENOT GRANĪTA ŠĶEMBAS DIVAS KRĀSAS 50/50 SARKANS/PELĒKS (PIRMS PASŪTĪŠANAS PRECIZĒJOT OBJEKTĀ ESOŠA BETONA SEGUMA KRĀSU
- GRANULOMĒTRIJA (precizēt pirms pasūtīšanas)



0-2mm granīts sarkans/pelēks	650kg/m^3
3-5mm granīts sarkans/pelēks	350kg/m^3
5-8mm granīts sarkans/pelēks	790kg/m^3

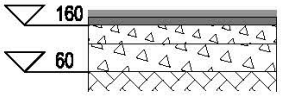
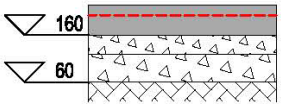
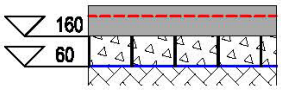
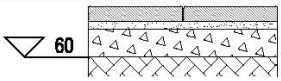
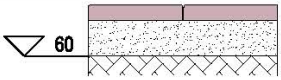
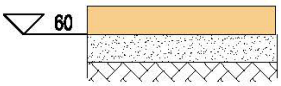
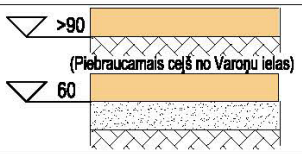
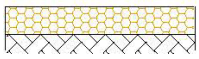
- BETONU JĀIZBŪVĒ AR TEHNOLOĢIJU "VEIDŅU IEKLĀJĒJS", KAS NODROŠINA IESPĒJU IESTRĀDĀT RELATĪVI SAUSU BETONU (S1 KLASE)

BETONA VIRSMA PĒC VIRSMAS APSTRĀDES



Šūnakmens seguma atjaunošana, betona plākšņu seguma izbūve un minerālmateriāla seguma izbūve/atjaunošana. Segas konstrukcijas skatīt zemāk.

SEGU SPECIFIKĀCIJA:

TIPS	PIELIETOJUMS	APZĪMĒJUMS	SEGAS KONSTRUKCIJA	KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS
1	BRAUKTUVE/IETVE (atjaunošana)			• KARSTAIS ASFALTS AC11 surf ; h=4 cm • KARSTAIS ASFALTS AC22 base; h=6 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/45; N-III klase; h=10-30 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
2.1	BRAUKTUVE / LAUKUMI			• BETONS C35/45 XF4 XA3, BETONA GAISA SATURAM JĀBŪT ROBEŽĀS NO 4-6%, BETONA KONSISTENCES KLASEI JĀBŪT S1 AR MAKSIMĀLO KONUSA NOSĒDUMU NE VAIRĀK KĀ 7cm, AR STIEGROJUMA SIETU Ø12mm, ACS IZMĒRS 150X150mm, VIENĀ KĀRTĀ 5cm NO BETONA VIRSMAS; h=20 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/45; N-III klase; h=20 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
2.2	BRAUKTUVE / LAUKUMI (koku sakņu aizsardzības zonā)			• BETONS C35/45 XF4 XA3, BETONA GAISA SATURAM JĀBŪT ROBEŽĀS NO 4-6%, BETONA KONSISTENCES KLASEI JĀBŪT S1 AR MAKSIMĀLO KONUSA NOSĒDUMU NE VAIRĀK KĀ 7cm, AR STIEGROJUMA SIETU Ø12mm, ACS IZMĒRS 150X150mm, VIENĀ KĀRTĀ 5cm NO BETONA VIRSMAS; h=20 cm • GEOŠŪNAS h=15cm AR MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMU 0/32; N-III klase; h=15 cm • NEAUSTAIS ĢEOTEKSTILS STIPRĪBA 24KN/m, 300g/m² • IZLĪDZINOŠĀ SMILTS KĀRTA (Kf>1m/dnn); h=0-15 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
3	GĀJĒJU CELIŅI			• BETONA PLĀKSNE, h=8 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMSS 2/8;h=3 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/45;N-III klase h=15 cm vai h=20cm (gar betona ceļu) • PAMATNES GRUNTS
4	GĀJĒJU CELIŅI / LAUKUMI			• ESOŠAIS ŠŪNAKMENS • SMILTS IZLĪDZINOŠĀ KĀRTA (Kf>1m/dnn); h=0-20 cm • PAMATNES GRUNTS
5.1	IETVES ATJAUNOJAMAIS MINERĀLMATERIĀLA SEGUMS			• MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/16S; N-III klase; h=16 cm • SMILTS IZLĪDZINOŠĀ KĀRTA (Kf>1m/dnn); h=0-10 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
5.2	BRAUKTUVE ATJAUNOJAMAIS MINERĀLMATERIĀLA SEGUMS			• MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/16S; N-III klase; h=5-16 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/16S; N-III klase; h=10 cm (Piebraucamais ceļš no Varoņu ielas) • NERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/32ps; N-III klase; h=14 cm (Piebraucamais ceļš no Varoņu ielas) SMILTS IZLĪDZINOŠA KĀRTA (Kf>1m/dnn); h=0-30 cm (Piebraucamais ceļš no Varoņu ielas) • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
5.3	IETVES ATJAUNOJAMAIS MINERĀLMATERIĀLA SEGUMS			GRANTS ŠĶEMBU MAISĪJUMA 0/8 SEGUMA PAPILDINĀŠANA hvid=3cm , N-IV klase (ar māla piejaukumu nemazāk ka 1.5%, fr>0.002) ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
6	PROJ./ ATJAUNOJAMAIS ZĀLIENS			• AUGSNES-SĒKLU MAISĪJUMS, H=10cm • UZBĒRUMA/PAMATNES GRUNTS
7	KOKU APDOBES			• PRIEŽU MULČA 20-40MM, H=10cm • UZBĒRUMA/PAMATNES GRUNTS

Skatīt rasējumos TS-CD-2-1, TS-CD-2-2 un TS-CD-3-1.

Virszemes ūdens atvade

Projektā paredzēta atvērta un slēgta tipa ūdens atvade. Tā tiek nodrošināta ar brauktuves/ietves šķērskrituma un garenkrituma palīdzību, kas novada ūdeni pa reljefu vai gūlijās.

Skatīt rasējumos TS-CD-2-1, TS-CD-2-2 un TS-CD-3-1.

Inženiertīkli

Aizsargāt esošus kabeļus ar divdaļīgam aizsargcaurulēm.

Pārcelt esošo abonenta el. kabeli no apmales līnijas.

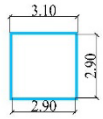
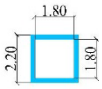
Skatīt rasējumos TS-CD-2-1, TS-CD-2-2 un TS-CD-3-1.

Labiekārtojums

Projekta ietvaros paredzēts apzaļumot būvdarbos skarto teritoriju. Apzaļumošanai izmantojama pievesta melnzeme, h=10 cm, kas apsējama ar daudzgadīga zālāja sēklām.

Plānots nomainīt koku abdobēm apmales, uzstādot jaunas ***langezalcas travertīna apmales.*** Kokiem, kas atrodas ārā pie galvenās ieejas apdobes gabarīti ir 3.10x3.10m, apmales

APMAĻU SPECIFIKĀCIJA

TIPS	APZĪMĒJUMS PLĀNĀ	ATTĒLS (dabā/reference)	APRAKSTS	PIEZĪMES
4			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x300x100 mm Krāsa: dabīga	Esošo koku apdobes apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem. Apmales uzstādāmas uz betona C30/37 pamata, h=10cm.
5			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x200x200 mm Krāsa: dabīga	Esošo koku apdobes apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem. Apmales uzstādāmas uz betona C30/37 pamata, h=10cm.

1000x300x100mm, apmales savā starpā savienoti ar nerūsējoša tērauda vītņstieniem d10mm, L=200mm vai L=150mm (stūros), kas stiprinātas ar enkurmasu. Kokiem, kas atrodas kapu iekšējā teritorija apdobes gabarīti ir 1000x200x200mm, apmales savā starpā savienoti ar nerūsējoša tērauda vītņstieniem d10mm, L=200mm, kas stiprinātas ar enkurmasu.

Apzaļumojamās teritorijas skatīt ras. TS-CD-2-1 un TS-CD-3-1.

Visiem būvmateriāliem un darbiem jāatbilst „Autoceļu būvdarbu specifikācijās 2023" norādītajām prasībām.

Sastādīja: / K. Kubuliņš /

2.5 DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS (DOP)

Vispārīgās prasības

Visus būvniecības darbus paredzēts izpildīt saskaņā ar spēkā esošo Latvijas Būvniecības likumdošanu un normatīvo aktu prasībām.

Pirms būvniecības uzsākšanas būvuzņēmējam, atbilstoši būvprojektā izstrādātajam darbu organizācijas projektam – DOP izstrādāt un saskaņot „Darbu veikšanas projektu – DVP" atbilstoši būvuzņēmēja rīcībā esošajai būvniecības tehnikai un resursiem.

Būvdarbu secības plāns

Būvdarbu secību un darba organizāciju objektā nosaka un organizē būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvdarbu veicējam ir pienākums savlaicīgi un pilnībā iepazīties ar visu projekta dokumentāciju, izstrādāt un saskaņot Darba veikšanas projektus (DVP) katram konkrētam darbu veidam un posmam.

Būvizstrādājumu, pagaidu demontēto materiālu nokraušanas laukumus, pagaidu ceļus un pārvietošanās ceļus iekļaut Darbu veikšanas projektā un pirms būvdarbu sākuma saskaņot ar Pasūtītāju vai privātīpašnieku. Būvdarbu laikā būvdarbu veicējam ir jāierīko pagaidu objekta bāze, kas jāaprīko ar vagoniņiem visiem būvdarbos iesaistītajiem speciālistiem, tualeti, kā arī jānodrošina pagaidu elektroapgādes un citi nepieciešamo inženiertīklu pieslēgumi objektam. Objekta bāzē nepieciešamības gadījumā jāierīko stāvvieta būvniecībā iesaistītajām būvmašīnām. Detalizētus novietojuma risinājumus izstrādāt Darbu veikšanas projektā. Reperu un piesaistu asu nostiprināšanas vietas būvdarbu veicējs norāda Darbu veikšanas projektā.

Sagatavošanas darbi. Īpašuma robežu, sarkano līniju un aizsardzības zonu noteikšana dabā. Izbūvējamo objektu nospraušana dabā veikt saskaņā ar projektu, rasējumiem dwg formātā atbilstošā mērogā un koordinātu sistēmā. Koku ciršanas vietas skatīt rasējumos un koku ciršanas sarakstā. Pirms katra koka ciršanas, saskaņot to ar Pasūtītāju. Pirms koku ciršanas jāveic ielas brauktuves un nomaļu nospraušana dabā!

Saglabājamajiem kokiem ir jāveic aizsardzības pasākumi ar koka dēļiem pirms būvdarbu uzsākšanas.

Segumu demontāžu veikt atbilstoši teritorijas sadaļas rasējumiem un būvdarbu apjomu sarakstiem. Jādemontē visi segumi, kas pārklājas ar projektā paredzētajiem segumiem. ***Segumu demontāžas laikā pievērst uzmanību esošiem inženiertīkliem, nesabojājot tos!***

Vienu nedēļu pirms rakšanas darbu sākuma, rakstiski (iemetot paziņojumus pasta kastītēs vai citādi informējot) jābrīdina tos iedzīvotājus, pie kuru mājām nevarēs piebraukt ar automašīnām, norādot arī aptuvenu laiku, cik ilgi minētās neērtības plānotas. Traucēt piebraukšanu īpašumiem atļauts tika īpašos izņēmuma gadījumos, to iepriekš saskaņojot ar īpašniekiem. Visu būvdarbu periodu jānodrošina piekļūšana pieguļošo zemju īpašniekiem. Šajos paziņojumos arī jānorāda konstrukcijas, piem., sētas, kuras atrodas uz zemes gabala starp ielu un ielas sarkano līniju, kuras zemes gabala īpašniekam ir jānojauc vai jāpārvieto, kā arī kādi

apstādījumi un citas lietas, kas būvniecības laikā var tikt sabojātas joslā starp ielu un tās sarkano līniju. Paziņojumos jābrīdina iedzīvotājus, ka par kaitējumu, kas var rasties bērniem, tiem nokļūstot iežogotā būvlaukuma iekšpusē, atbildīgi ir vecāki.

Komunikāciju izbūve

Pirms ceļa konstrukcijas izbūves jāveic komunikāciju izbūve, aizsardzība un pārcelšana, to optimāli ir sākt uzreiz pēc esošā cieta seguma demontāžas vai augu zemes slāņa izstrādes. Inženiertīklu izbūvē izmantot Latvijā sertificētus būvmateriālus (betonu, noslēgus, savienojumu detaļas u.c.). Pirms inženiertīklu būvniecības izsaukt komunikāciju īpašniekus vai valdītājus. Tranšeju rakšanu esošo komunikāciju tuvumā veikt tikai ar rokām. Tranšejas aizbēršanu veikt pa kārtām ar mitro blietēšanu. Pēc būvdarbiem veikt objekta labiekārtošanu (izlīdzināt rakumus, atjaunot asfaltu, zālāju u.c.), darba gaitā veikt visu nepieciešamo protokolēšanu, segto darbu aktu u.c. dokumentācijas sastādīšanu.

Visus elektromontāžas darbus izpildīt saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošajiem likumiem un normām. Pirms montāžas, remonta, demontāžas darbus uzsākšanas, iepriekš par to informēt zemes un ēkas īpašniekus.

Teritorijas sadaļas izbūve

Tranšejas jānorobežo tā, lai tajās nevarētu iekrist cilvēki, kuriem ir jāpārvietojas pa izraktās ielas posmu. Izraktās ielas posma galos jāuzstāda brīdinošus uzrakstus, naktī, arī brīdinošus gaismas signālus, ja ielas apgaismojums būs nepietiekams. Būvdarbu veicējam jānodrošina ielai blakus esošo māju iedzīvotāju drošu piekļuvi mājoklim, izbūvējot drošus tiltiņus vai laipas ar margām un izveidojot vismaz 60 cm platus tīrus gājēju celiņus.

Rakšanas darbu laikā un līdz pat tranšeju aizbēršanai nedrīkst pieļaut grunts blīvuma samazināšanos ap tranšejai paralēli ejošajām pazemes komunikācijām. Vietās, kur tranšejas šķērso esošās komunikācijas, rakšanas darbi jāveic to dienestu darbinieku klātbūtnē, kuri ekspluatēs šīs komunikācijas. Vietās, kur cauruļvadi jāiebūvē zem šķērsojošām komunikācijām, jāveic komunikāciju atšurfēšana, rakšanas darbus veicot ar rokām. Atraktas komunikācijas jānostiprina atbilstoši rakšanas darbus uzraugošo speciālistu norādījumiem.

Ielas brauktuve. Skatīt teritorijas sadaļas sējuma sarakstus un rasējumus. Izbūves darbi veicami pa posmiem. Nepieciešamības gadījumā satiksme jāregulē ar luksoforiem un brīdinošām ceļa zīmēm, par braukšanas apgrūtinājumiem. ***Pieļaujami īslaicīgie piekļuves ierobežojumi, laicīgi informējot apmeklētājus.***

Brauktuves izbūves secība (analoģiska visiem posmiem):

- trases nospraušana dabā;
- segumu demontāža, augu zemes slāņa izstrāde;
- esošo pazemes inženierkomunikāciju atrašanās vietas noteikšana apkalpojošās organizācijas pārstāvja klātbūtnē;
-inženierkomunikāciju pārcelšana un trašu izbūve;
- brauktuves, nobrauktuvju un ietves gultnes izstrāde;
- kabeļu iečaulošana un rezerves cauruļu izbūve;
- brauktuves un ietves segas pamatu konstrukcijas izbūve;
- aku vāku un kapju augstuma regulēšana, pārbūve;
- brauktuves un nobrauktuvju segas izbūve;
- darba zonas sakārtošana, zaļās zonas izbūve;
- satiksmes organizācijas tehnisko līdzekļu un aprīkojuma izbūve.

Satiksmes organizācija būvdarbu laikā

Būvuzņēmējam, veicot būvdarbus, ir jāizpilda LR MK noteikumu Nr. 421 „Noteikumi par darbavietu aprīkošanu uz ceļiem" prasības.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizstrādā un jāsaskaņo satiksmes organizācijas shēma būvdarbu laikā, kas jāsaskaņo ar pasūtītāju un visās atbildīgajās institūcijās likuma noteiktajā kārtībā.

Atkarībā no būvdarbu veicēja piedāvātās darbu izpildes tehnoloģijas un kalendārā grafika var tikt paredzēta arī atsevišķu ceļa posmu slēgšana satiksmei, nodrošinot tikai iedzīvotāju piekļuvi īpašumiem. Tādā gadījumā jāparedz apbraukšanas ceļa apzīmēšana ar ceļa zīmēm, to saskaņojot ar projekta pasūtītāju.

Darbi jāorganizē tā, lai nepamatoti neierobežotu satiksmi būvlaukumā. Ja nav noteikts citādi, būvdarbi jāveic, nepārtraucot satiksmi būvlaukumā, bet nosakot lokālus satiksmes ierobežojumus. Organizējot reverso satiksmi pa vienu joslu, posma garumu nosaka būvuzņēmējs, ievērojot konkrētos apstākļus būvlaukumā, kā arī nodrošinot iespējami optimālu satiksmes plūsmu, neradot sastrēgumus būvlaukuma caurbraukšanai. Satiksme jāregulē piemēroti satiksmes plūsmas izmaiņām laikā un apjomā.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par satiksmes organizāciju būvlaukumā un apvedceļos, ciktāl tas attiecas uz būvdarbiem, un būvdarbu vietas aprīkošanu. Pirms darba uzsākšanas būvuzņēmējam jāsagatavo un jāsaskaņo par ceļa satiksmes organizāciju atbildīgajās institūcijās Satiksmes organizācijas projekts, kas ietver satiksmes organizācijas un darba vietas aprīkojuma shēmas, nosaka to maiņas kārtību, termiņus un atbildīgo personu. Satiksmes organizācijas projekta kopijai jāatrodas darba vietā. Būvdarbu žurnālā jānorāda, kuru satiksmes organizācijas un darba vietas aprīkojuma shēmu konkrētajā brīdī lieto.

Visi satiksmes organizācijas un darba vietas aprīkojuma tehniskie līdzekļi jāuzstāda ne ātrāk kā vienu dienu pirms darba uzsākšanas un jānoņem tūlīt pēc darba pabeigšanas, ja nav paredzēts citādi. Darba zonai pārvietojoties vai darbu pārtraucot, satiksmes organizācijas un darba vietas aprīkojuma līdzekļi, kas neattiecas uz vispārējo satiksmes drošību, operatīvi jāpārceļ, jānoņem vai jāaizsedz (zīmes ″pagriezt″ neaizsedzot nav atļauts).

Kamēr nav veiktas paredzētās satiksmes drošību ietekmējošo darbu kvalitātes pārbaudes un nav pārliecības par drošu satiksmi, noņemot darba laikā lietotos satiksmes organizācijas un darba vietas aprīkojuma tehniskos līdzekļus, tie jāaizstāj ar drošai braukšanai atbilstošiem brīdinājumiem vai ierobežojumiem.

Konstatētā satiksmes organizācijas vai darba vietas aprīkojuma neatbilstība jānovērš nekavējoties.

Galveno būvmateriālu transportēšanas maršrutu nosaka būvniecības darbu izpildītājs. Izstrādājot maršrutu un tam nepieciešamos pasākumus tā, lai nenotiktu ceļu tehniskā stāvokļa pasliktināšanās, pretējā gadījumā jāparedz šo ceļu atjaunošana.

Darba drošības pasākumi

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāiepazīstina ar savu darba drošības plānu, kurā jāietver sekojoša informācija:

- Vispārējs darba un darba plānu apraksts;
- Sadarbība ar apakšuzņēmējiem;
- Drošības pasākumu organizēšana, ieskaitot vispārējos likumus, drošības pārbaudes, drošības apspriedes, ziņojumus un informāciju;
- Apraksts darbiem, kuri veicami ar īpašu risku un profilaktiskajiem pasākumiem riska mazināšanai;
- Specifisku drošības iekārtu lietošanas noteikumi, aizsargājošu un labi redzamu darba tērpu un ķiveru valkāšana u.t.t.;
- Informācija par pirmo palīdzību un svarīgākie telefona numuri (ātrā palīdzība, ugunsdzēsēji, policija);
- Strādājošo saraksts;
- Būvuzņēmējam jāorganizē drošības apspriede līguma izpildīšanas sākumā, jāiepazīstina ar darbu drošības plānu. Visam būvpersonālam jāapstiprina sava piedalīšanās sanāksmē, parakstoties žurnālā. Pēc tam sekojošas apspriedes jānotur pēc saskaņota intervāla, ar tādu pašu piedalīšanās apstiprināšanas dokumentāciju;
- Būvuzņēmējam, atbilstoši Latvijas Republikas likumam „Par darba aizsardzību” savā darbībā ir jāievērtē spēkā esošie Darba aizsardzības likumdošanas akti;
- Ministriju kabineta noteikumi;
- Ministriju izdotie normatīvi un instrukcijas;
- Darba drošības standarti, normas un noteikumi.

No jauna pielaistos strādniekus pie darba drīkst pielaist pēc ievadinstruktāžas vispārējā drošības tehnikā un instruktāžas darba vietā pirms katra darba veida.

Komplekso brigāžu drošības tehnikas instruktāžu darba vietā veic par visiem darba veidiem objektā un atkārto ne retāk kā reizi 60 dienās, bet darbos ar bīstamajām iekārtām – ne retāk kā reizi 45 dienās. Instruktāžu veikšanu un zināšanas pārbaudes reģistrē speciālā žurnālā.

Būvuzņēmējam ir jāveic savlaicīgi profilaktiskie pasākumi ražošanas kaitīgo apstākļu novēršanai, atbilstoši normatīvo aktu prasībām jānovērtē dažādu kaitīgo faktoru iedarbība uz cilvēka organismu: atmosfēras piesārņojums, meteoroloģiskie apstākļi, putekļi, toksiskas vielas, troksnis, vibrācijas, ultraskaņa u.c., vai to samazināšanai, ja citādi nav iespējams.

Katrā objektā ir jābūt aptieciņai ar medikamentiem, fiksējošo šinu komplektiem un citiem līdzekļiem pirmās palīdzības sniegšanai cietušajiem.

Visi darbi jāveic lietojot ērtus un attiecīgajam darbam piemērotus spectērpus un dažādus aizsarglīdzekļus, maskas, respiratorus, darba cimdus, aizsargķiveres u.c.

Būvuzņēmējam ir jānodrošina pietiekams darba vietas apgaismojums, saskaņā ar LVS 12.1.046-85 „Apgaismojuma normas būvlaukumos” prasībām, lai izslēgtu traumatismu un nelaimes gadījumus.

Atbildīgajam par darba drošības ievērošanu ir jāsastāda un noteiktā kārtībā jāapstiprina bīstamo zonu saraksts objektā, norādot aizsardzības zonas, saskaņā ar LR normatīvajiem aktiem.

Būvuzņēmējam nekavējoties jāinformē Būvinženieris par jebkuru nelaimes gadījumu būvlaukumā vai ārpus tā, vietās, kur Būvuzņēmējs veic savu darbību, kā rezultātā radies nelaimes gadījums jebkurai personai, kas tieši strādā būvlaukumā vai kādai trešajai pusei. Šāda sākotnēja informācija var būt mutiska, kam seko rakstisks paskaidrojums 24 stundu laikā pēc nelaimes gadījuma.

Vides aizsardzības pasākumi

Vispārējās prasības vides aizsardzībai

Būvuzņēmējam ir jāplāno sava darbība atbilstoši spēkā esošajai vides aizsardzības likumdošanai, kā arī atbilstoši reģionālās vides pārvaldes izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem.

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama būvlaukuma apkārtnes piesārņošana. Jāveic piesardzības pasākumi (piemēram: pielietojot palīg konstrukcijas), kas nepieļautu būvgružu nokļūšanu apkārtējā vidē. Jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai aizsargātu esošus kokus no bojājumiem. Nav pieļaujami galvenās saknes bojājumi.

Jāievēro aizsargjoslu likuma prasības.

Būvuzņēmējam, pērkot materiālus, ir jāvērš pietiekama uzmanība ne tikai cenai un kvalitātei, bet arī uz to ietekmi uz apkārtējo vidi būvniecības procesā. Būvniecības un pārbūves

darbu laikā ievērot likuma "Aizsargjoslu likums" 37. Panta prasības. Būvuzņēmējs var veikt darbus, iesniedzot nepieciešamo dokumentāciju, ka tiek ievēroti attiecīgi noteikumi.

Vides aizsardzība būvlaukumā

Būvniekam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kas nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijās un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežotu trokšņa, smaku, vibrāciju u.t.t., kaitīgo ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, autobraucējiem, u.t.t.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: grunts ūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c., novadīšana, nekaitējot apkārtējai dabai. Būvuzņēmējam darbs jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Koku un saglabājamo stādījumu aizsardzībai, kuri atrodas darbojošos mehānismu zonā, jānorobežo 2m augstumā. Nav pieļaujama koku apbēršana vai atrakšana, stādījumu piegružošana, piesārņošana ar notekūdeņiem un augiem kaitīgām vielām. Būvmateriālu, degvielas, smērvielas u.c. pieļaujama ne tuvāk kā 10 m no kokiem vai krūmiem.

Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistās ar dažādu ierobežojumu un speciālu prasību ievērošanu būvlaukumā. Šādas prasības var izvirzīt vietējas varas pārstāvji, vai būvlaukuma īpašnieks.

Maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies segas noņemšanas laikā, lai netraucētu tuvējo māju iedzīvotājus.

Būvniecības laikā paredzēt ārpustelpu būvdarbu ierobežojumus nakts stundās no 23.00 līdz 7.00.

Būvgružu glabāšana un izvešana

Būvniecības un pārbūves laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās un apsaimniekošanu veikt atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma"13., 14. un 16. pantiem, atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotajiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas. Visi otrreiz lietojamie un pārstrādājamie materiāli aizvedami uz pasūtītāja atbērtni, citādāk materiāli utilizējami.

Būvmateriālu transportēšana

Birstošus un putošus būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās. Asfaltbetona kravai transportēšanas laikā jābūt apklātai.

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas

Pēc darbu pabeigšanas būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem, pagaidu konstrukcijām un netīrumiem. Sakārtotā, būvobjektam piegulošā teritorija, pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekam un lietotājiem, saskaņojot ar Vides aizsardzības un vietējās varas pārstāvjiem.

2.6 KOKU AIZSARDZĪBA BŪVDARBU LAIKĀ

Būvdarbu veikšanas procesā nav pieļaujama būvprojektā neparedzētu stādījumu ierīkošana, kā arī saglabājamo koku bojāšana.

Ja būvniecības darbības zonā vai tai līdzās atrodas koki, kuru vainagā augoši koki varētu tikt bojāti, būvdarbu veicējam jāinformē Pasūtītājs par iespējamību veikt zaru apgriešanu pirms būvniecības darbu uzsākšanas.

Lai nodrošinātu koku ilgtspējīgu saglabāšanos (koku, kuru stumbrs pie sakņu kakla ir lielāks par 20 cm), ir jāievēro koku aizsardzības zonā noteiktie aizsardzības pasākumi – būvniecības darbu zonā esošajiem kokiem, kuru stumbra diametrs pie sakņu kakla pārsniedz 20 cm, lai samazinātu stumbra bojājumus, pirms darbu uzsākšanas ap koka stumbru jāveic speciāla aizsarga (vairoga) montāža (vismaz 2m augstumā). Būvuzņēmējam jāizvērtē, kuriem kokiem ir iespējama stumbra sabojāšana būvniecības procesā. Šiem kokiem jāparedz aizsargvairogs.

Koku un koku sakņu aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā jāparedz darbu veikšanas projektā (DVP).

Vairoga montāža jāveic pirms būvniecības darbu uzsākšanas. Stumbra aizsardzības vairogi jāuzstāda pirms demontāžas darbu uzsākšanas, ja tiek paredzēta kustība, īpaši ar smago tehniku.

Uzstādot vairogu jāievēro sekojoša darbu secība:

- Vispirms ap koku spirālveida novieto gofrēto meliorācijas cauruli (diametrs 60 – 80mm) vai analogu, tādējādi tiek nodrošināta amortizācija pret sitieniem;
- Pēc tam cauruli pa perimetru nosedz ar dēļiem vai analogu materiālu;
- Abas kārtas vismaz divās vietās savelk kopā ar stiepli vai analogu materiālu’.

Koku stumbrus aizliegts apbērt ar zemi. Būvniecības dēļ augstuma atzīmes vertikālās izmaiņas salīdzinājumā ar esošo nedrīkst pārsniegt 10 cm. Ja augstuma izmaiņas ir lielākas par 10 cm, būvprojektā jāizdara izmaiņas paredzot īpašus pasākumus (palisādes vai iedobes izbūvi utml), kas nodrošinātu koka augšanu.

Rakšanas darbi sakņu aizsardzības zonā pieļaujami tikai un vienīgi tad, ja būvniecībā tiek izmantoti īpaši risinājumi:

- Rakšanas darbus koku sakņu zonā (minimālais attālums 75 cm no koka stumbra), kur sakņu diametrs pārsniedz 1 cm, atļauts veikt tikai ar lāpstu.
- Ja sakņu diametrs nepārsniedz 1 cm, rakšanas darbus var veikt ar mazu traktortehniku, ja tiek nodrošināta sakņu saudzēšana (saknes pirms tam tiek atgrieztas, netiek sarautas).

- Atraktās saknes nozāģē perpendikulāri ar rokas zāģi, lai bojājuma laukums būtu pēc iespējas mazāks.
- Ja būvdarbu dēļ koku saknes jāsaīsina tuvu stumbram, jāpārliecinās, vai koks ir stabils un nedraud izgāzties apcirsto sakņu dēļ un iespējams jāparedz papildus sakņu nostiprināšanas pasākumi (sakņu kamola noenkurošana).
- Nedrīkst pieļaut atrakto sakņu iekalšanu. Sausā laikā saknes mitrina un piesedz (piem., ar džutas maisiem utml).
- Ja rakšana jāveic tuvu īpaši saudzējama koka stumbram, ar gaisa lāpstu atrok un noskaidro galveno sakņu virzienu un saknes, kuras nedrīkst pārcirst. (Īpaši saudzējamie koki jānorāda projektā.)
- Komunikācijas, īpaši saudzējamu koku sakņu zonā, iegulda nepārcērtot koku saknes, kas resnākas par 1 cm, ar caurduršanas metodi, minimāli 2m dziļumā.
- Ja rakšana jāveic tuvu īpaši saudzējama koka stumbram, ar gaisa lāpstu (airspade) atrok un noskaidro galveno sakņu virzienu un saknes, kuras nedrīkst pārcirst. (Īpaši saudzējamie koki jānorāda projektā.)
- Tranšejas koku sakņu zonā (75 cm no koka stumbra) rok ar lāpstu vai izmantojot gaisa lāpstu (airspade), nepārcērtot saknes.
- Koku sakņu zonā aizliegts kraut un uzglabāt būvmateriālus, būvgružus, braukt ar tehniku.
- Vietās, kur kustības organizēšana neļauj nebradāt un/vai nebraukāt pāri saglabājamo koku saknēm, ierīko koka vai metāla (atkarībā no slodzes) pagaidu laipas.
- Lai kompensētu rakšanas darbu rezultātā radīto sakņu zudumu un nodrošinātu sakņu sistēmas atjaunošanos, kokiem nepieciešama papildus mēslošana ar kompostu, ko iepilda ap saknēm izraktajā tranšejā. (Atraktās saknes apber ar minerālvielām un bioloģiski aktīvām vielām bagātu augsni).
- Sausā laikā kokiem jānodrošina laistīšana (20 – 30 l uz koku).

Koku vainagu kopšana:

- Pirms būvdarbu uzsākšanas, lai netraumētu saglabājamo koku vainagus nepieciešama zaru apzāģēšana vai zaru liekšana, atsiešana.
- Ja būvdarbu (rakšanas darbu) dēļ paredzēta sakņu apjoma samazināšana, iepriekš veicama vainaga apjoma samazināšana, apzāģēšana.
- Vainagu kopšana veicama ievērojot labas kopšanas prakses principus, darbus veikt profesionāla kokkopja – arborista uzraudzībā.

Pēc būvdarbu pabeigšanas jāveic koku vainagu galīgā sakopšana (izzāģējot aizlauztos, bojātos un kalstošos zarus). Nozāģēto zaru vai stumbra brūces ar speciāliem brūču preparātiem neapstrādā.

Darbu veikšanas brīdī ir jābūt piesaistītam sertificētam arboristam – kokkopim, kas uzrauga koku aizsardzības pasākumu izpildi un kvalitāti, kam ir pieredze koku aizsardzības jautājumu risināšanā būvniecības laikā.

Veicot darbus koka minimālajā aizsardzības zonā (koka diametrs x10) būvdarbu veicējām jāpiesaista sertificētu arboristu – koku vērtētāju, speciālistu, kas izvērtē koku saglabāšanas pasākumus un sniedz rekomendācijas koku aizsardzībai būvniecības darbu laikā un pēc tās.

Koku kritiskajā sakņu aizsardzības zonā (koka diametrs x 5) būvdarbus veikt ir aizliegts.

Pirms būvdarbu uzsākšanas ap kokiem ir jāuzliek koku aizsardzības vairogs, kas pasargā koku stumbrus no mehāniskiem bojājumiem. Vairoga augstumam jābūt 2,5 līdz 3 m.

Pirms būvdarbu uzsākšanas Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldei jāsniedz informācija par uzraugošo arboristu (vārds, uzvārds, telefona numurs).

2.7 PROJEKTA SPECIFIKĀCIJAS

IEVADS

Būvdarbus veikt atbilstoši šim būvprojektam, tehniskajām specifikācijām, VAS "Latvijas valsts ceļi" "Autoceļu būvdarbu specifikācijas 2023" (turpmāk tekstā – ABS 2023), Latvijas būvnormatīviem.

Pirms būvdarbu uzsākšanas nepieciešams izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas, nepieciešamības gadījumā veikt attiecīgas korekcijas, kas saskaņojamas ar projekta autoru.

Būvdarbu laikā nodrošināt inženiertīklu aizsardzību un nostiprināšanu. Divu metru attālumā no inženiertīkliem rakšanu veikt bez mehānismiem.

Būvuzņēmējam jāizvērtē būvprojekta detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildus aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvuzņēmējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detaļu darba zīmējumi, ja viņš uzskata, ka tas ir nepieciešams.

Būvuzņēmējam savā piedāvājumā jāievērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nevarētu būt iespējama būvprojektā paredzēto darbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām un spēkā esošiem normatīviem atbilstoša darba izpilde pilnā apjomā.

Vispārējā nodaļa

Būvprojekts balstās uz šādiem būvnormatīviem:

- Būvniecības likums;
- Vispārīgie būvnoteikumi;
- Autoceļu un ielu būvnoteikumi.

Materiāliem, kas tiks pielietoti, ir jāatbilst būvprojektā norādītajiem standartiem vai būvnormatīviem.

Būvuzņēmējam jāpielieto šajās specifikācijās norādīto standartu jaunāko spēkā esošo redakciju prasības, kas ir spēkā izsoles laikā, ja vien īpaši kādā no gadījumiem nav noteikts citādi.

Iepriekš saskaņojot ar Būvprojekta autoru, Būvinženieri, var lietot citus (Vispārīgos būvnoteikumos atļautos) standartus, kas nodrošina līdzvērtīgu vai labāku kvalitāti, kā noteikts specifikācijās. Ja būvuzņēmējs vēlas lietot citus standartus, tam ir dokumentāli jāpierāda, ka tā izvēlētie standarti nodrošina prasīto kvalitāti, kā arī jānodrošina šiem standartiem atbilstošā kvalitātes kontrole. Visus, ar standartu nomaiņu saistītos

izdevumus, jāsedz Būvuzņēmējam, izņemot gadījumus, kad specifikācijās minēto standartu nomaiņu pieprasa pasūtītājs.

Priekšlikums par standartu apstiprināšanu jāiesniedz Būvinženierim vismaz 14 dienas pirms datuma, kad Būvuzņēmējs ir plānojis saņemt apstiprinājumu.

Ja Būvinženieris atzīst, ka šādas izmaiņas nenodrošinās līdzvērtīgu vai augstāku kvalitāti, Būvuzņēmējam jāvadās pēc Būvprojektā norādītājiem tehniskajiem noteikumiem un specifikācijām.

Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes

Pirms darbu uzsākšanas ceļa īpašnieks nodod būvuzņēmējam paredzēto būvlaukumu, sastādot būvlaukuma nodošanas-pieņemšanas aktu. Ja būvdarbu veikšanā iestājies ar darba veikšanai nepiemērotiem klimatiskajiem apstākļiem, saistīts par vienu kalendāro mēnesi garāks pārtraukums un būvuzņēmējs ir sakārtojis būvlaukumu satiksmei drošā kārtībā, būvuzņēmējs drīkst uz pārtraukuma laiku nodot būvlaukumu ceļa īpašniekam.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par to, lai darbu veikšanai lietoto vai skarto teritoriju sakārtotu sākotnējā stāvoklī, kā arī šo teritoriju uzturētu kārtībā būvdarbu izpildes laikā.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par gaisa un pazemes komunikāciju aizsardzības noteikumu ievērošanu. Būvuzņēmēja pienākums ir iegūt visus ar būvdarbu izpildi saistītos nepieciešamos saskaņojumus un saņemt atļaujas no komunikāciju valdītājiem.

Būvuzņēmējam jāuztur būvlaukums (būvlaukuma ceļi), kā arī jāuztur apvedceļi, ja tas paredzēts būvprojektā, ziemā un vasarā satiksmei drošā stāvoklī atbilstoši noteiktajai uzturēšanas klasei saskaņā ar Ministru kabineta 2010. gada 9. marta noteikumiem Nr.224 ″Noteikumi par valsts un pašvaldību autoceļu ikdienas uzturēšanas prasībām un to izpildes kontroli″.

Būvuzņēmējam jānodrošina piekļūšana īpašumiem, kuru pievienojumi atrodas būvlaukumā, noskaidrojot vai piekļūšana ir nepieciešama ar auto vai tikai gājējiem.

Visi darbi veicami atbilstoši ABS 2023, papildinot ar:

- **Divdaļīgas saliekamas aizsargcaurules izbūve**

- Būvprojektā paredzēta:
  - Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 ,ar brīdinājuma lenti, esošo kabeļu aizsardzībai , 750N, nepiecieš. gadījumā kabeļu padziļināšana

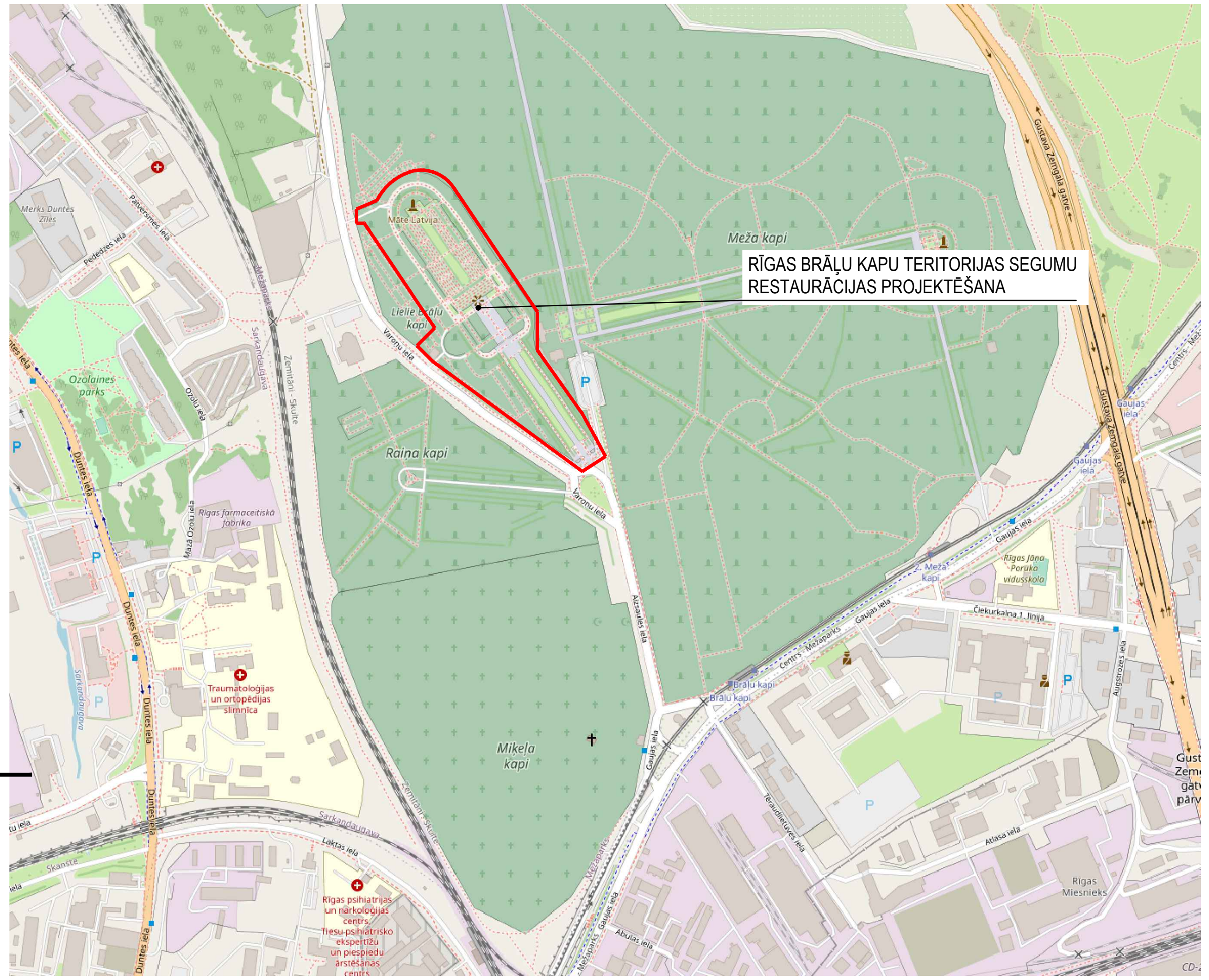
(ieskaitot tranšejas rakšanas darbus, smilts pamatnes ierīkošanu, dalīto aizsargcauruļu savienojumu nozarkārbas, utt.) – m

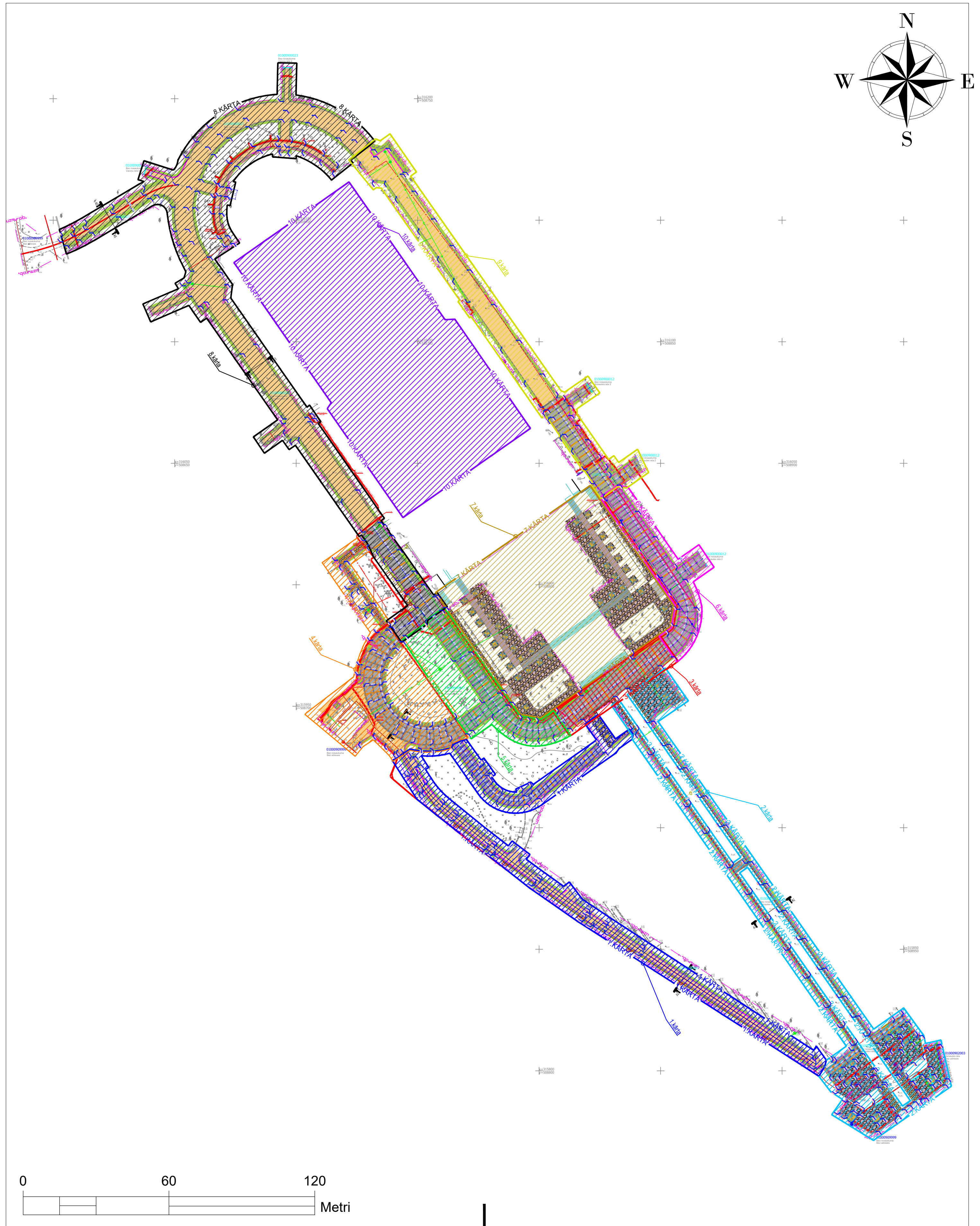
- Divdaļīgas saliekamās aizsargcaurules izbūve ietver esošo kabeļu atrakšanu, pēc nepieciešamības padziļināšanu, caurules uzstādīšanu, tranšejas aizbēršanu, blietējot pa kārtām.
- Divdaļīgas saliekamās aizsargcaurules minimāla mehāniskā stiprība 750N.
- Darbi veicami ar mazo ekskavatoru un rokas instrumentiem.
- Darbu daudzums uzmērāms – m.

3. CEĻU DAĻAS RASĒJUMI

RĪGAS BRĀĻU KAPU TERITORIJAS SEGUMU RESTAURĀCIJAS PROJEKTĒŠANA
ĢENERĀLPLĀNS (M 1:2000)

OBJEKTA ATRAŠANĀS SHĒMA





RASĒJUMU SARAKSTS

Rasējuma marka un daļa	Rasējuma Nr.	Lapu skaits	Nosaukums	Mērogs
1	2	3	4	5
Vispārīgā daļa TS-CD-1	TS-CD-1-1	1	Vispārīgie norādījumi un galvenie projekta rādītāji, ģenerālplāns	B/M M 1:2000
Plāns un garenprofils CD-2	TS-CD-2-1	1	Izbūves plāns. Vertikālais plānojums	M1:500
	TS-CD-2-2	1	Seguma plāns. Labiekārtojuma plāns	M 1:500
Zemes klātne un ceļa sega CD-3	TS-CD-3-1	2	Šķērsprofilu veidi un segas konstrukcijas	M1:50

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

Būvprojekta vadītājs — *Kaspars Kubuliņš* (vārds un uzvārds); *3-01321* (sertifikāta nr.); *19.06.2023* (datums); (paraksts)

Šī būvprojekta daļas Ceļu daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs — *Kaspars Kubuliņš* (vārds un uzvārds); *3-01321* (sertifikāta nr.); *19.06.2023* (datums); (paraksts)

Būves grupa	1
Būvju klasifikatora kods	2112
Ceļa funkcija	Uzturēšanās, piekļūšanas
Projektētā posma sākums un beigas	Pa visu "Rīgas brāļu kapu" teritoriju
Projektētā posma garums	≈1300m;
Seguma veids	Betons, betona plāksnes segums, šūnakmens segums, asfaltbetons, minerālmateriāla segums
Brauktuves platums	≈5.8-9.5m
Ietves platums	1.12-2.5m
Aprēķina ass slodze	10.5t
Lietus ūdens atvades sistēma	Slēgta tipa, atklāta tipa

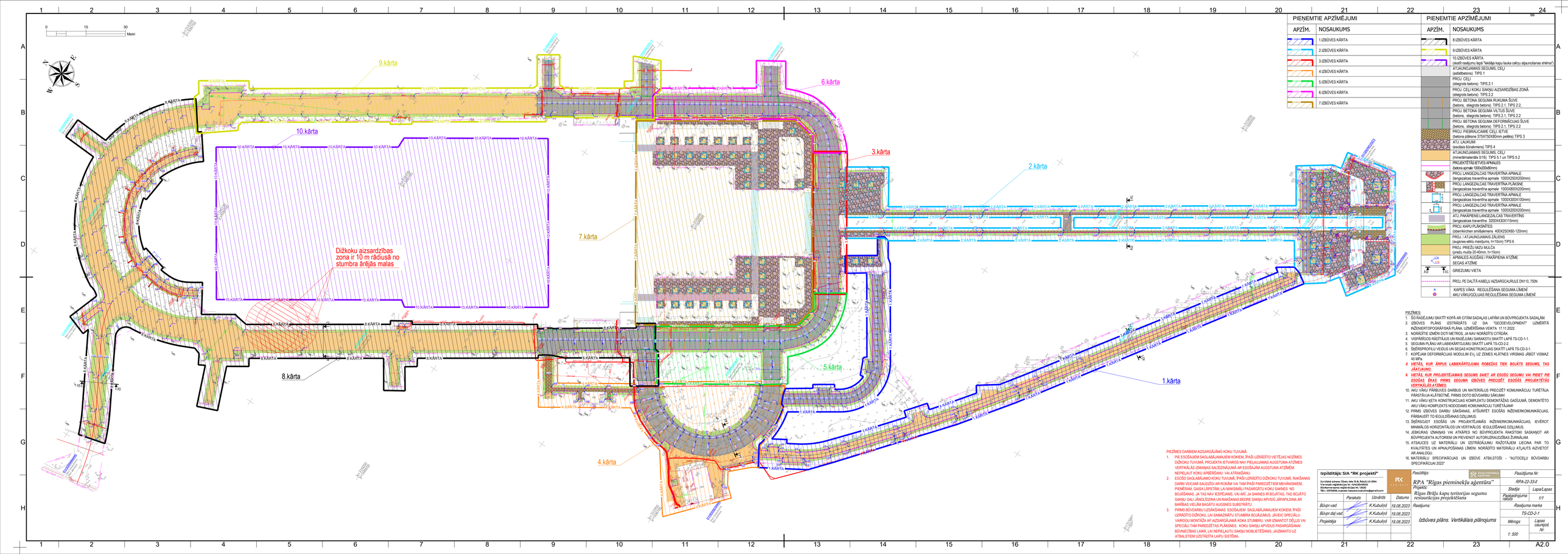
VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Paskaidrojuma raksts ***"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"*** izstrādāts pēc RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra" pasūtījuma, pamatojoties uz izsniegto tehnisko specifikāciju, kā arī pēc institūciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem.

1. Projektēšanas darbi izpildīti ievērojot Latvijas būvnormatīvus:
   - LVS 190-5 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 5. daļa: Zemes klātne";
   - LVS 190-6 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 6. daļa: Autoceļu un tiltu būvprojektu saturs un noformēšana";
   - LVS 190-7 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 7. daļa: Vienlīmeņu autostāvvietu projektēšanas noteikumi";
   - Autoceļu būvdarbu specifikācija 2023;
   - Ieteikumi ceļu projektēšanai - "Ceļa sega".
2. Augstumu atzīmes dotas Latvijas normālo augstumu sistēmā.
3. Koordinātu sistēma LKS-92 TM.
4. Visi izmēri doti metros, ja nav norādīts citādi.

Izpildītājs: SIA "RK projekti"				Pasūtītājs: RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra"	Pasūtījuma Nr.	
Juridiskā adrese: Ūbeļu iela 15-8, Ādaži, LV-2164; Vienotais reģistrācijas Nr. 42403040032; Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 13630; Tālr.: 26116869, e-pasts: kaspars.kubulins@gmail.com				Projekts: Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana	RPA-22-33-lī	
	Paraksts	Uzvārds	Datums		Stadija	Lapa/Lapas
Būvpr.vad.		K.Kubuliņš	19.06.2023	Rasējums:	Paskaidrojuma raksts	1/1
Būvpr.daļ.vad.		K.Kubuliņš	19.06.2023	Vispārīgie norādījumi un galvenie projekta rādītāji, ģenerālplāns	Rasējuma marka	
Projektēja		K.Kubuliņš	19.06.2023		TS-CD-1-1	
					Mērogs	Lapas caurejoš. Nr.
					1: 500	

A3.2



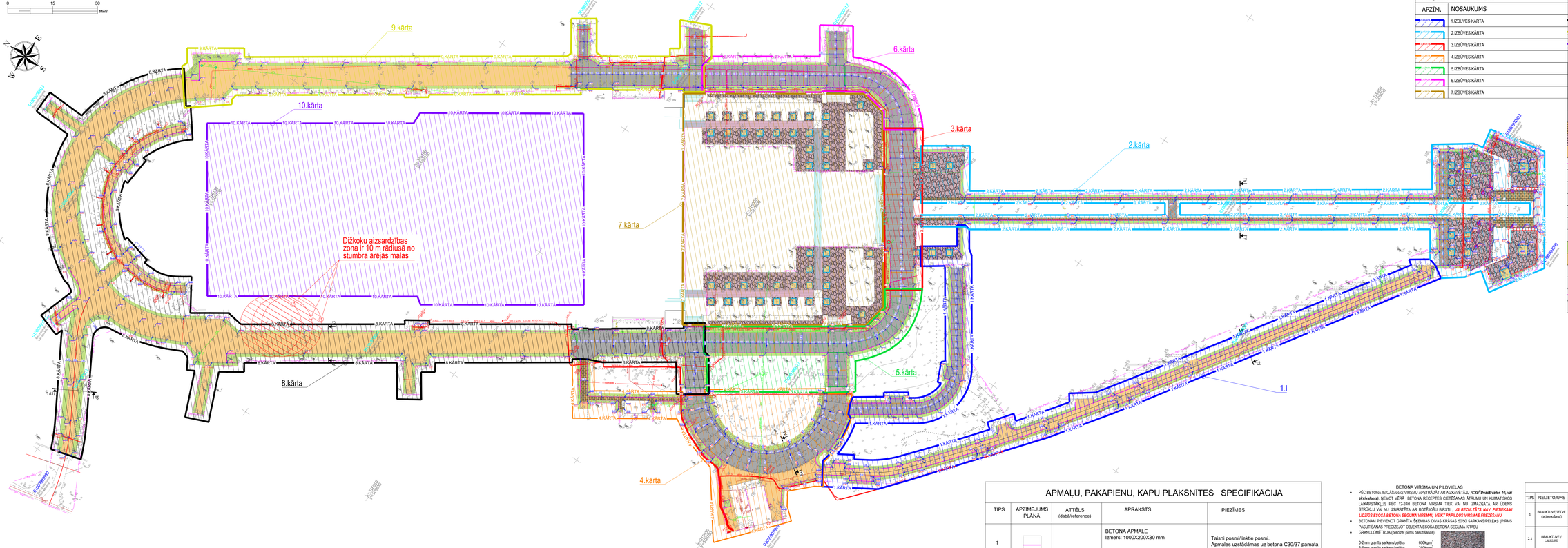
PIENEMTIE APZĪMĒJUMI		PIENEMTIE APZĪMĒJUMI	
APZĪM.	NOSAUKUMS	APZĪM.	NOSAUKUMS
	1.IZBŪVES KĀRTA		8.IZBŪVES KĀRTA
	2.IZBŪVES KĀRTA		9.IZBŪVES KĀRTA
	3.IZBŪVES KĀRTA		10.IZBŪVES KĀRTA (skatīt nosējumu lapā "Iekšēja kapu lauka ceļiņu atjaunošanas shēma")
	4.IZBŪVES KĀRTA		ATJAUNOJAMAIS SEGUMS, CEĻI (asfaltbetons) TIPS 1
	5.IZBŪVES KĀRTA		PROJ. CEĻI (slēggroti betons) TIPS 2.1
	6.IZBŪVES KĀRTA		PROJ. CEĻI KOKU SAKŅU AIZSARDZĪBAS ZONĀ (slēggroti betons) TIPS 2.2
	7.IZBŪVES KĀRTA		PROJ. BETONA SEGUMA RUKUMA ŠŪVE (betons, slēggroti betons) TIPS 2.1, TIPS 2.2,
			PROJ. BETONA SEGUMA VILTUS ŠŪVE (betons, slēggroti betons) TIPS 2.1, TIPS 2.2
			PROJ. BETONA SEGUMA DEFORMĀCIJAS ŠŪVE (betons, slēggroti betons) TIPS 2.1, TIPS 2.2
			PROJ. PIEBRAUCAMIE CEĻI, IETVE (betona plāksne 375X750X80mm peilēkļi) TIPS 3
			ATJ. LAUKUMI (esošais šķinkmens) TIPS 4
			ATJAUNOJAMAIS SEGUMS, CEĻI (minerālmateriāls 0/16) TIPS 5.1 un TIPS 5.2
			PROJEKTĒTĀS IETVES APMALES (betona apmale 1000x200x80mm)
			PROJ. LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE (langezaltas travertīna apmale 1000X250X200mm)
			PROJ. LANGEZALCAS TRAVERTĪNA PLĀKSNE (langezaltas travertīna apmale 1000X800X200mm)
			PROJ. LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE (langezaltas travertīna apmale 1000X300X100mm)
			PROJ. LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE (langezaltas travertīna apmale 1000X200X200mm)
			ATJ. PAKĀPIENS LANGEZALCAS TRAVERTĪNS (langezaltas travertīna 3200X430X115mm)
			PROJ. KAPU PLĀKSNĪTES (obernkirchen smilšakmens 400X250X60-120mm)
			PROJ. / ATJAUNOJAMAIS ZĀLIENS (augsnes-sēkliu maisījums, h=10cm) TIPS 6
			PROJ. PRIEŽU MIZU MULČA (priežu mulča 20-40mm, h=10cm)
			APMALES AUGSTĀS / PAKĀPIENA ATZĪME SEGAS ATZĪME
			GRIEZUMU VIETA
			PROJ. PE DALTĀ KABEĻU AIZSARGCAURULE DN110, 750N
			KAPES VĀKA REGULĒŠANA SEGUMA LĪMENĪ
			AKU VĀKU/GĻŪDUMA REGULĒŠANA SEGUMA LĪMENĪ

PIEZĪMES:
1. ŠO RASĒJUMU SKATĪT KOPĀ AR CITĀM SADAĻAS LAPĀM UN BŪVPROJEKTA SADAĻĀM.
2. IZBŪVES PLĀNS IZSTRĀDĀTS UZ SIA "GEODEVELOPMENT" UZMĒRĪTA INŽENIERTOPOGRĀFISKĀ PLĀNA. UZMĒRĪŠANA VEIKTA 17.11.2022.
3. NORĀDĪTIE IZMĒRI DOTI METROS, JA NAV NORĀDĪTS CITĀDĀK.
4. VISPĀRĪGOS RĀDĪTĀJUS UN RASĒJUMU SARAKSTU SKATĪT LAPĀ TS-CD-1-1.
5. SEGUMA PLĀNU AR LABIEKĀRTOJUMU SKATĪT LAPĀ TS-CD-2-2.
6. ŠĶĒRSPROFILU VEIDUS UN SEGAS KONSTRUKCIJAS SKATĪT LAPĀ TS-CD-3-1.
7. KOPĒJAM DEFORMĀCIJAS MODULIM Ev2 UZ ZEMES KLĀTNES VIRSMAS JĀBŪT VISMAZ 45 MPa.
8. ***VIETĀS, KUR ĀRPUS LABIEKĀRTOJUMA ROBEŽĀS TIEK BOJĀTS SEGUMS, TAS JĀATJAUNO.***
9. ***VIETĀS, KUR PROJEKTĒJAMAIS SEGUMS SAIET AR ESOŠO SEGUMU VAI PRET PIE ESOŠĀS ĒKAS PIRMS SEGUMA IZBŪVES PRECIZĒT ESOŠĀS PROJEKTĒTĀS VERTIKĀLĀS ATZĪMES.***
10. AKU VĀKU PĀRBŪVES DARBUS UN MATERIĀLUS PRECIZĒT KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJA PĀRSTĀVJA KLĀTBŪTNĒ, PIRMS DOTO BŪVDARBU SĀKUMA!
11. AKU VĀKU ĶETA KONSTRUKCIJAS KOMPLEKTU DEMONTĒŠANA GADĪJUMĀ. DEMONTĒTO AKU VĀKU KOMPLEKTS NODODAMS KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJAM!
12. PIRMS IZBŪVES DARBU SĀKŠANAS, ATŠURFĒT ESOŠĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, PĀRBAUDĪT TO IEGULIŠĀNAS DZIĻUMUS.
13. ŠĶĒRSOJOT ESOŠĀS UN PROJEKTĒJAMĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, IEVĒROT MINIMĀLOS HORIZONTĀLOS UN VERTIKĀLOS IEGULIŠĀNAS DZIĻUMUS.
14. JĒMKRĀSAI IZMAINĀS VAI ATKĀPJAS NO BŪVPROJEKTA RAKSTISKI SASKAŅOT AR BŪVPROJEKTA AUTORIEM UN PIEVIENOT AUTORUZRAUDZĪBAS ŽURNĀLAM.
15. ATSAUCES UZ MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU RAŽOTĀJIEM LIECINA PAR TO KVALITĀTES UN APKALPOŠANAS LĪMENI. NORĀDĪTO MATERIĀLU ATLAUTS AIZVIETOT AR ANALOGU.
16. MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS UN IZBŪVE ATBILSTOŠI - "AUTOCEĻU BŪVDARBU SPECIFIKĀCIJAI 2023"

PIEZĪMES DARBIEM AIZSARGĀJAMO KOKU TUVUMĀ
1. PIE ESOŠAJIEM SAGLABĀJAMAJIEM KOKIEM, ĪPAŠI UZRĀDĪTO VIETĒJAS NOZĪMES DIŽKOKU TUVUMĀ, PROJEKTĀ IETVAROS NAV PIELAUJAMAS AUGSTUMA ATZĪMES VERTIKĀLĀS IZMAIŅAS SALĪDZINĀJUMĀ AR ESOŠAJĀM AUGSTUMA ATZĪMĒM NEPIELAUT KOKU APBĒRŠANU VAI ATRAKŠANU.
2. ESOŠO SAGLABĀJAMO KOKU TUVUMĀ, ĪPAŠI UZRĀDĪTO DIŽKOKU TUVUMĀ, RAKŠANAS DARBI VEICAMI SALOŽĪJI AR ROKĀM VAI TAM ĪPAŠI PAREDZĒTIEM MEHĀNISMIEM, PIEMĒRAM, GAISA LĀPSTIŅĀM. LAI MAKSIMĀLI PASARGĀTU KOKU SAKNES NO BOJĀŠANAS, JA TAS NAV IESPĒJAMS, VAI ARĪ, JA SAKNES IR BOJĀTAS, TAD BOJĀTO SAKŅU GALI JĀNOŽĻAUNA UN RAKŠANAS BEDRE SAKŅU APVIDŪ JĀPAPILDINA AR BARĪBAS VIELĀM BAGĀTU AUGSNES SUBSTRĀTU.
3. PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS ESOŠAJIEM SAGLABĀJAMAJIEM KOKIEM, ĪPAŠI UZRĀDĪTO DIŽKOKU, LAI SAMAZINĀTU STUMBRA BOJĀJUMUS, JĀVEIC SPECIĀLU VAIROGU MONTĀŽA AP AIZSARGĀJAMĀ KOKA STUMBRU, VAI IZMANTOT DĒĻUS VAI SPECIĀLI TAM PAREDZĒTAS PLĀKNES. KOKU SAKŅU APVIDUS PASARGĀJAMAJĀ BŪVNIECĪBAS LAIKĀ, LAI NEPIELAUTU SAKŅU NOBLIETĒŠANU, JAIZMANTO UZ ATBALSTĪEM UZSTĀTĀ LAPU SISTĒMA.

Izpildītājs: SIA "RK projekti"		Pasūtītājs:		Pasūtījuma Nr.
Juridiskā adrese: Ūdens iela 18-9, Rīga,LV-1064, Vienotais reģistrācijas Nr. 50402909332 BIS/Memorandā reģistrācijas Nr. 19320 Tālr.: 22918616, e-pasts:karlovs.kalvis@gmail.com		RPA-22-33-II		
		Projekts:	RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra"	Stadija / Lapa/Lapas
			Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana	Plaukšķošajuma rakstā 1/1
Pārzīmēts / Uzvārds / Datums		Rasējums:		Rasējuma marka
Būvprt. vad.	K.Kubuļiņš 19.06.2023		Izbūves plāns. Vertikālais plānojums	TS-CD-2-1
Būvprt.daļ.vad.	K.Kubuļiņš 19.06.2023			Mērogs 1: 500 / Lapas/ cauriņot. Nr.
Projektēja	K.Kubuļiņš 19.06.2023			

A2.0



PIENEMTIE APZĪMĒJUMI		PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI	
APZĪM.	NOSAUKUMS	APZĪM.	NOSAUKUMS
	1.IZBŪVES KĀRTA		8.IZBŪVES KĀRTA
	2.IZBŪVES KĀRTA		9.IZBŪVES KĀRTA
	3.IZBŪVES KĀRTA		10.IZBŪVES KĀRTA (skatīt nosējumu lapā "Iekšēja kapu lauka ceļinju atjaunošanas shēma")
	4.IZBŪVES KĀRTA		ATJAUNOJAMAIS SEGUMS, CEĻI (asfaltbetons) TIPS 1
	5.IZBŪVES KĀRTA		PROJ. CEĻI (stegrots betons) TIPS 2.1
	6.IZBŪVES KĀRTA		PROJ. CEĻI KOKU SAKŅU AIZSARDZĪBAS ZONĀ (stegrots betons) TIPS 2.2
	7.IZBŪVES KĀRTA		PROJ. BETONA SEGUMA RUKUMA ŠŪVE (betons, stiegrots betons) TIPS 2.1, TIPS 2.2,
			PROJ. BETONA SEGUMA VILTUS ŠŪVE (betons, stiegrots betons) TIPS 2.1, TIPS 2.2
			PROJ. BETONA SEGUMA DEFORMĀCIJAS ŠŪVE (betons, stiegrots betons) TIPS 2.1, TIPS 2.2
			PROJ. PIEBRAUCAMIE CEĻI, IETVE (betona plāksne 375X750X80mm peilēkļa) TIPS 3
			ATJ. LAUKUMI (esošās šķembmens) TIPS 4
			ATJAUNOJAMAIS SEGUMS, CEĻI (minerālmateriāls 0/16) TIPS 5.1 un TIPS 5.2
			PROJEKTĒTĀS IETVES APMALES (betona apmale 1000x200x80mm)
			PROJ. LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE (langezaltas travertīna apmale 1000X250X200mm)
			PROJ. LANGEZALCAS TRAVERTĪNA PLĀKSNE (langezaltas travertīna apmale 1000X800X200mm)
			PROJ. LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE (langezaltas travertīna apmale 1000X3003X100mm)
			PROJ. LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE (langezaltas travertīna apmale 1000X200X200mm)
			ATJ., PAKĀPIENS LANGEZALCAS TRAVERTĪNS (langezaltas travertīna 3200X430X115mm)
			PROJ. KAPU PLĀKSNĪTES (obenmkirchen smilšakmens 400X250X60-120mm)
			PROJ. / ATJAUNOJAMAIS ZĀLIENS (augsnes-sēkļu maisījums, h=10cm) TIPS 6
			PROJ. PRIEKŠ MIZU MULČA (priežu mulča 20-40mm, h=10cm)
			APMALES AUGSTĀS / PAKĀPIENA ATZĪME SEGAS ATZĪME
			GRIEZUMU VIETA
			PROJ. PE DAĻTĀ KABEĻU AIZSARGCAURULE DN110, 750N
			KAPES VĀKA REGULĒŠANA SEGUMA LĪMENĪ
			AKU VĀKU/GĻŪLIAS REGULĒŠANA SEGUMA LĪMENĪ

PIEZĪMES:
1. ŠO RASĒJUMU SKATĪT KOPĀ AR CITĀM SADAĻAS LAPĀM UN BŪVPROJEKTA SADAĻĀM.
2. IZBŪVES PLĀNS IZSTRĀDĀTS UZ SIA "GEODEVELOPMENT" UZMĒRĪTĀ INŽENIERTOPOGRĀFISKĀ PLĀNA. UZMĒRĪŠANA VEIKTA 17.11.2022.
3. NORĀDĪTIE IZMĒRI DOTI METROS, JA NAV NORĀDĪTS CITĀDĀK.
4. VISPĀRĪGOS RĀDĪTĀJUS UN RASĒJUMU SARAKSTU SKATĪT LAPĀ TS-CD-1-1.
5. IZBŪVES PLĀNU AR VERTIKĀLO PLĀNOJUMU SKATĪT LAPĀ TS-CD-2-1.
6. ŠĶĒRSPROFILU VIEDUS UN SEGAS KONSTRUKCIJAS SKATĪT LAPĀ TS-CD-3-1.
7. ***3.KĀRTAS IZBŪVES APJOMU SKATĪT PIELIKUMĀ RASĒJUMU LAPĀ "IEKŠĒJA KAPU LAUKA CEĻINJU ATJAUNOŠANAS SHĒMA"***
8. KOPĒJAM DEFORMĀCIJAS MODULIM E_{V_2} UZ ZEMES KLĀTNES VIRSMAS JĀBŪT VISMAZ 45 MPa
9. ***VIETĀS, KUR ĀRPUS LABIEKĀRTOJUMA ROBEŽĀS TIEK BOJĀTS SEGUMS, TAS JĀATJAUNO.***
10. ***VIETĀS, KUR PROJEKTĒJAMAIS SEGUMS SAIET AR ESOŠO SEGUMU VAI PRIET PIE ESOŠAS ĒKAS PIRMS SEGUMA IZBŪVES PRECIZĒT ESOŠĀS /PROJEKTĒTĀS VERTIKĀLĀS ATZĪMES.***
11. AKU VĀKU PĀRBŪVES DARBUS UN MATERIĀLUS PRECIZĒT KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJA PĀRSTĀVJA KLĀTIENĒ, PIRMS DOTO BŪVDARBU SĀKUMA!
12. AKU VĀKU ĶETA KONSTRUKCIJAS KOMPLEKTU DEMONTĀŽAS, SAGLABĀŠANĀ, DEMONTĒTO AKU VĀKU KOMPLEKTS NODODAMS KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJAM!
13. PIRMS IZBŪVES DARBU SĀKŠANAS, ATTURĒT ESOŠĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, PĀRBAUDĪT TO IEGULDĪŠANAS DZIĻUMUS.
14. ŠĶĒRSOJOT ESOŠĀS UN PROJEKTĒJAMĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, IEVĒROT MINIMĀLOS HORIZONTĀLOS UN VERTIKĀLOS IEGULDĪŠANAS DZIĻUMUS.
15. JEBKURAS IZMAIŅAS VAI ATKĀPES NO BŪVPROJEKTA RAKSTISKI SASKAŅOT AR BŪVPROJEKTA AUTORIEM UN PIEVIENOT AUTORUZRAUDZĪBAS ŽURNĀLAM.
16. ATSAUCES UZ MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU RAŽOTĀJIEM LIECINA PAR TO KVALITĀTES UN APKALPOŠANAS LĪMENI. NORĀDĪTO MATERIĀLU ATĻAUTS AIZVIETOT AR ANALOGU.
17. MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS UN IZBŪVE ATBILSTOŠI - "AUTOCEĻU BŪVDARBU SPECIFIKĀCIJAI 2023".

PIEZĪMES DARBIEM AIZSARGĀJAMO KOKU TUVUMĀ
1. PIE ESOŠAJIEM SAGLABĀJAMAJIEM KOKIEM, IPAŠI UZRĀDĪTO VIETĒJAS NOZĪMES DŽOKOJU TUVUMĀ, PROJEKTA IETVAROS NAV PIELAUJAMAS AUGSTUMA ATZĪMES VERTIKĀLĀS IZMAIŅAS SALDZINĀJUMĀ AR ESOŠAJAM AUGSTUMA ATZĪMĒM. NEPIELAUT KOKU APBĒRŠANU VAI ATRAKŠANU
2. ESOŠO SAGLABĀJAMO KOKU TUVUMĀ, ĪPAŠI UZRĀDĪTO DŽOKOJU TUVUMĀ, RAKŠANAS DARBI VEICAMI SAUDZĪGI AR ROKĀM VAI TAM ĪPAŠI PAREDZĒTIEM MEHĀNISMIEM, PIEMĒRAM, GAISA LĀPSTĀM, LAI MAKSIMĀLI PASARGĀTU KOKU SAKNES NO BOJĀŠANAS. JA TAS NAV IESPĒJAMS, VAI ARĪ, JA SAKNES IR BOJĀTAS, TAD BOJĀTO SAKŅU GALI JĀNOŽĪDZINA UN RAKŠANAS BEDRE SAKŅU APVIDŪ JĀPAPILDINA AR BARĪBAS VIELĀM BAGĀTU AUGSNES SUBSTRĀTU.
3. PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS ESOŠAJIEM SAGLABĀJAMAJIEM KOKIEM, ĪPAŠI UZRĀDĪTO DŽOKOJU, LAI SAMAZINĀTU STUMBRA BOJĀJUMUS, JĀVEIC SPECIĀLU VAIROJU MONTĀŽA AP AIZSARGJOSLU AP KOKA STUMBRU. VAIRĪ IZMANTOT ČĒLUĻI VAI SPECIĀLI TAM PAREDZĒTAS PLĀKSNES. KOKU SAKŅU APVIDUS PASARGĀŠANAI BŪVNIECĪBAS LAIKĀ, LAI NEPIELAUTU SAKŅU NOBLIETĒŠANAS, JAIZMANTO UZ ATBALSTIEM UZSTĀTĪTA LAPU SISTĒMA.

CIETO SEGUMU SPECIFIKĀCIJA

TIPS	APZĪMĒJUMS PLĀNĀ	ATTĒLS (data&reference)	APRAKSTS	PIEZĪMES
1			Asfalts	Esošā seguma atjaunošanas zonas
2			BETONA SEGUMS Izmērs: atbilstošī seguma plānam Biezums :20cm Krāsa: pelēka	Betona segums,virsma frēzēta, šuves veidot atbilstošī plānā uzrādītajam, min attālums starp šuvēm ir 2.0m. Atsevišķās vietās attālums starp šuvēm var mainīties, pielāgojot to konkrētā laukuma/ceļiņa gabarītiem
3			Brauktuves/ietves plāksne Hansa 8 Plus vai ekvivalents Izmērs: 375x750x80mm Krāsa: pelēka	Plāksnes uzstādīt gar brauktuves (betona ceļš) malu Ietves segums
4			Esošais šķembmens Izmērs: esošais Krāsa: dabīga	Pārlikt esošo šķembmens segumu, iztīdzinot iesdīkumus, attīrot. Šuves atjaunot ar sekojošu maisījumu (cements/granīts/dzēst skaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju.

APMAĻU, PAKĀPIENU, KAPU PLĀKSNĪTES SPECIFIKĀCIJA

TIPS	APZĪMĒJUMS PLĀNĀ	ATTĒLS (data&reference)	APRAKSTS	PIEZĪMES
1			BETONA APMALE Izmērs: 1000X200X80 mm	Taisni posmi/liektie posmi. Apmales uzstādāmas uz betona C30/37 pamata, h=10cm.
2			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x250x200mm Krāsa: dabīga	Esošas apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus.
3			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA PLĀKSNE Izmērs: 1000x800x200mm Krāsa: dabīga	Esošas plāksnes nomainīt pret jaunām travertīna plāksnem, izlīdzināt pamatni, plāksnes uzstādīt uz mūrjavas, šuves aiztaisīt ar sekojošu maisījumu (cements/granīts/dzēsts kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju.
4	1.10 / 2.90		LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x300x100 mm Krāsa: dabīga	Esošo koku apdobes apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem. Apmales uzstādāmas uz betona C30/37 pamata, h=10cm.
5	1.30 / 0.30 / 1.30		LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x200x200 mm Krāsa: dabīga	Esošo koku apdobes apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem. Apmales uzstādāmas uz betona C30/37 pamata, h=10cm.
6			PAKĀPIENS LANGEZALCAS TRAVERTĪNS Izmērs: H=115mm, LxB=3200x430mm Krāsa: dabīga	Paredzēts atjaunot orientējoši 35% no uzrādītā apjoma. Demontēt esošus bojātus pakāpienus, iztīdzināt pamatni, uzstādīt jaunus, šuves aiztaisīt ar sekojošu maisījumu (cements/granīts/dzēsts kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju.
7			KAPU PLĀKSNĪTES OBERNKIRCHEN SMILŠAKMENS Izmērs: H=60-120mm, LxB=250X400mm Krāsa: dabīga	Kapu plāksnītes izgatavo no obernkirchen smilšakmens atbilstoši uzrādītajiem gabarītiem. Uz plāksnītēs veikt gravējumu, gravējamo tekstu un fontu saskaņot ar Pasūtītāju. Kapu plāksnītes stiprināt ar mūrjavas palīdzību uz travertīna apmalēm
8			LANGEZALCAS TRAVERTĪNA APMALE Izmērs: 1000x250x250 mm Krāsa: dabīga	Esošas apmales nomainīt pret jaunām travertīna apmalēm, maksimāli saglabājot esošos gabarītus, apmales savā starpā savienot ar enkuriem.

BETONA VIRSMA UN PILDVIELAS
- PĒC BETONA EKLĀŠANAS VIRSMU APSTRĀDĀT AR AIZAVEŠTĀJU *(CSE Deactivator 10, vai ekvivalentu)*, NEMOT VĒRĀ BETONA RECEPTES CIETĒŠANAS ĀTRUMU UN KLIMATISKOS LAIKAPSTĀKĻUS PĒC 12-24H BETONA VIRSMA TIEK VAI NU IZMAZGĀTA AR ŪDENI STRŪKLU VAI NU IZBIRSTĪTA AR ROTĒJOŠU BIRSTI!. ***JĀ REZULTĀTS NAV PIETIEKAMI LĪDZĪGS ESOŠĀ BETONA SEGUMA VIRSMAI, VIENT PAPILDUS VIRSMAS PRIEŽĒŠANU***
- BETONAM PIEVIENOT GRANĪTA ŠĶEMBAS DIVAS KRĀSAS 50/50 SARKANS/PELĒKS (PRIMS PASŪTĪŠANAS PRECIZĒJOT OBJEKTĀ ESOŠĀ BETONA SEGUMA KRĀSU
- GRANULOMĒTRIJA (precizēt prims pasūtīšanas):

0-2mm granīta sarkans/pelēks	650kg/m³
3-5mm granīta sarkans/pelēks	350kg/m³
5-8mm granīta sarkans/pelēks	750kg/m³

- BETONU JĀUZBŪVĒ AR TEHNOLOĢIJU "VEIDNIS/ EKLĀJEJS", KAS NODROŠINA IESPĒJU IESTRĀDĀT RELATĪVI SAUSU BETONU (S1 KLASE)

BETONA VIRSMA PĒC VIRSMAS APSTRĀDES



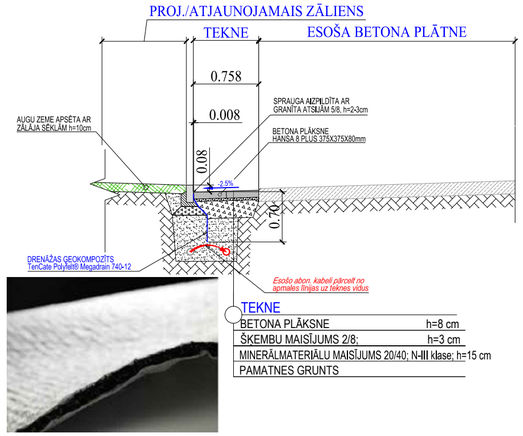
SEGU SPECIFIKĀCIJA:

TIPS	PIEJIETOJUMS	APZĪMĒJUMS	SEGAS KONSTRUKCIJA	KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS
1	BRAUKTUVE/IETVE (atjaunošana)		100 / 80	• KĀRTAINE ASFALTA ACH asf. h=4 cm • ASFALTBETONS AC 11 D S h=5 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/45 h=30-50 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
2.1	BRAUKTUVE / LAUKUMI		100 / 80	• BETONS C35/45 XF4 AR2 BETONA SAMA SATURĀ PIEVIENOTAS ŠĶEMBAS DIVAS KRĀSAS 50/50 SARKANS/PELĒKS (PRIMS PASŪTĪŠANAS PRECIZĒJOT OBJEKTĀ ESOŠĀ BETONA SEGUMA KRĀSU) h=20 cm • BETONU CEĻINI XF4 AR2 BETONA SAMA SATURĀ PIEVIENOTAS ŠĶEMBAS DIVAS KRĀSAS 50/50 SARKANS/PELĒKS (PRIMS PASŪTĪŠANAS PRECIZĒJOT OBJEKTĀ ESOŠĀ BETONA SEGUMA KRĀSU) h=20 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
2.2	BRAUKTUVE / LAUKUMI (bīstamu sēkļu aizsardzības zonā)		100 / 80	• BETONS C35/45 XF4 AR2 BETONA SAMA SATURĀ PIEVIENOTAS ŠĶEMBAS DIVAS KRĀSAS 50/50 SARKANS/PELĒKS (PRIMS PASŪTĪŠANAS PRECIZĒJOT OBJEKTĀ ESOŠĀ BETONA SEGUMA KRĀSU) h=20 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/45 h=30-50 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
3	GRĀVJU CEĻINI		80	• BETONA PLĀKSNE, h=8 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 2-8 h=3 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/45 h=30 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
4	GRĀVJU CEĻINI / LAUKUMI		80	• ESOŠAS ŠĶEMBMENS • SKALTS UZ ZEMES/ESOŠ KĀRTA (KRV-frakcija) h=0-20 cm • PAMATNES GRUNTS
5.1	IETVES ATJAUNOJAMAIS MINERĀLMATERIĀLA SEGUMS		80	• MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/16 h=5 cm • SKALTS UZ ZEMES/ESOŠ KĀRTA (KRV-frakcija) h=0-10 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
5.2	BRAUKTUVE ATJAUNOJAMAIS MINERĀLMATERIĀLA SEGUMS		100 / 80	• MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/16 h=5 cm • MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 0/45 h=30 cm • Pārlikumam (ak) no esošā segas, h=10 cm • SKALTS UZ ZEMES/ESOŠ KĀRTA (KRV-frakcija) h=30 cm • ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA
6	PROJ./ ATJAUNOJAMAIS ZĀLIENS			• AUGSNES SĒKĻU MAISĪJUMS, H=10cm • ESOŠĀ/PAPRASĪTNES GRUNTS
7	KOKU APDOBES			• PRIEŽU MULČA 20-40MM, H=10cm • ESOŠĀ/PAPRASĪTNES GRUNTS

Izpildītājs: SIA "RK projekti"				Pasūtītājs:		Pasūtījuma Nr.
Juridiskā adrese: Ošupu iela 10-16, Ādaži, LV-2164. Vienotais reģistrācijas Nr. 42402049002 Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 19620 Tālr.: 22018855, e-pasts: kasparsvilks@gmail.com				RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra"		RPA-22-33-II
	Parakstu	Uzvārds	Datums	Projekts:		Lapa/Lapas
Būvpr vad.		K.Kubuļiņš	19.06.2023	Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana	Stadija / Posmā/projekta nākošā	1/1
Būvpr daļ vad.		K.Kubuļiņš	19.06.2023		Rasējuma marka	
Projektēja		K.Kubuļiņš	19.06.2023	Seguma plāns. Labiekārtojuma plāns		TS-CD-2-2
					Mērogs / izdrukā	Lapas Nr.
					1: 500	

A1.0

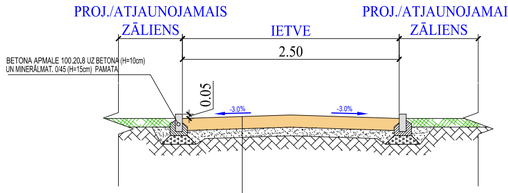
GRIEZUMS A1-A1
M 1:50



TEKNE

BETONA PLĀKSNE	h=8 cm
ŠĶEMBU MAISĪJUMS 2/8;	h=3 cm
MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 20/40; N-III klase;	h=15 cm
PAMATNES GRUNTS	

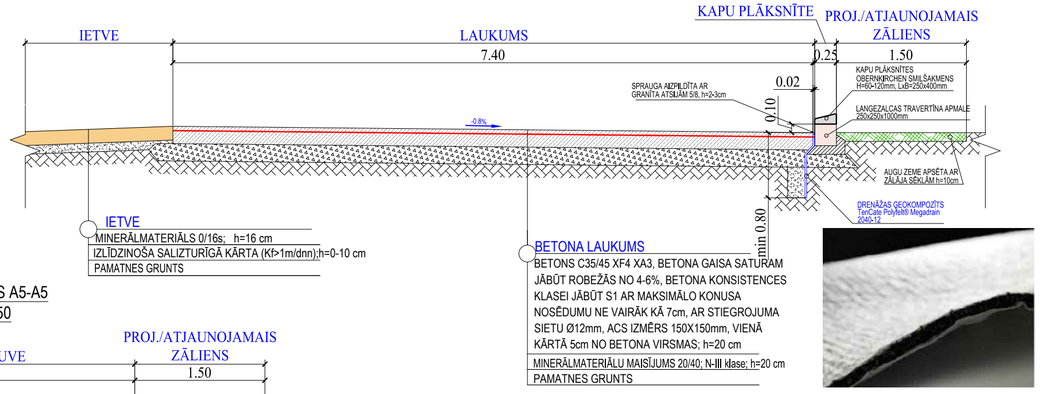
GRIEZUMS A2-A2
M 1:50



IETVE

MINERĀLMATERIĀLS 0/16s;	h=16 cm
IZLĪDZINOŠA SALIZTURĪGĀ KĀRTA (Kf>1m/dnn);	h=0-10 cm
PAMATNES GRUNTS	

GRIEZUMS A4-A4
M 1:50



IETVE

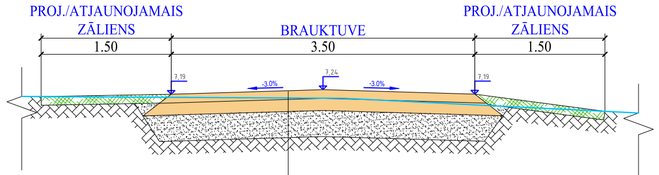
MINERĀLMATERIĀLS 0/16s;	h=16 cm
IZLĪDZINOŠA SALIZTURĪGĀ KĀRTA (Kf>1m/dnn);	h=0-10 cm
PAMATNES GRUNTS	

BETONA LAUKUMS

BETONS C35/45 XF4 XA3, BETONA GAISA SATURAM JĀBŪT ROBEŽĀS NO 4-6%, BETONA KONSISTENCES KLASEI JĀBŪT S1 AR MAKSIMĀLO KONUSA NOSĒDUMU NE VAIRĀK KĀ 7cm, AR STIEGROJUMA SIETU Ø12mm, ACS IZMĒRS 150X150mm, VIENĀ KĀRTĀ 5cm NO BETONA VIRSMAS; h=20 cm

MINERĀLMATERIĀLU MAISĪJUMS 20/40; N-III klase;	h=20 cm
PAMATNES GRUNTS	

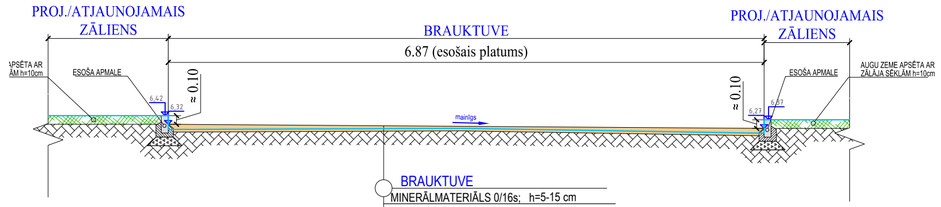
GRIEZUMS A5-A5
M 1:50



BRAUKTUVE

MINERĀLMATERIĀLS 0/16s;	h=10 cm
MINERĀLMATERIĀLS 0/32ps;	h=14 cm
IZLĪDZINOŠA SALIZTURĪGĀ KĀRTA (Kf>1m/dnn);	h=0-30 cm
PAMATNES GRUNTS	

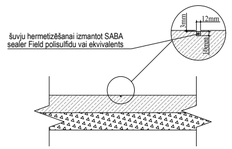
GRIEZUMS A3-A3
M 1:50



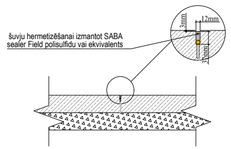
BRAUKTUVE

MINERĀLMATERIĀLS 0/16s;	h=5-15 cm
PAMATNES GRUNTS	

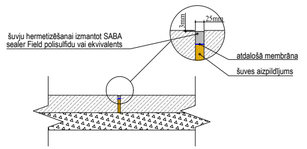
VILTUS ŠUVES RISINĀJUMS
M b/m



RUKUMA ŠUVES RISINĀJUMS
M b/m



DEFORMĀCIJAS ŠUVES RISINĀJUMS
M b/m





BETONA VIRSMA UN PILDVIELAS

- PĒC BETONA IEKLĀŠANAS VIRSMU APSTRĀDĀT AR AIZKAVĒTĀJU ***(CSE® Deactivator 10, vai ekvivalents)***, ŅEMOT VĒRĀ BETONA RECEPTES CIETĒŠANAS ĀTRUMU UN KLIMATISKOS LAIKAPSTĀKĻUS PĒC 12-24H BETONA VIRSMA TIEK VAI NU IZMAZGĀTA AR ŪDENS STRŪKLU VAI NU IZBIRSTĒTA AR ROTĒJOŠU BIRSTI , ***JA REZULTĀTS NAV PIETIEKAMI LĪDZĪGS ESOŠĀ BETONA SEGUMA VIRSMAI, VEIKT PAPILDUS VIRSMAS FRĒZĒŠANU***
- BETONAM PIEVIENOT GRANĪTA ŠĶEMBAS DIVAS KRĀSAS 50/50 SARKANS/PELĒKS (PIRMS PASŪTĪŠANAS PRECIZĒJOT OBJEKTĀ ESOŠA BETONA SEGUMA KRĀSU
- GRANULOMĒTRIJA (precizēt pirms pasūtīšanas)

0-2mm granīts sarkans/pelēks	650kg/m^3
3-5mm granīts sarkans/pelēks	350kg/m^3
5-8mm granīts sarkans/pelēks	790kg/m^3



- BETONU JĀIZBŪVĒ AR TEHNOLOĢIJU "VEIDŅU IEKLĀJĒJS", KAS NODROŠINA IESPĒJU IESTRĀDĀT RELATĪVI SAUSU BETONU (S1 KLASE)

BETONA VIRSMA PĒC VIRSMAS APSTRĀDES



PIEZĪMES:

1. ŠO RASĒJUMU SKATĪT KOPĀ AR CITĀM SADAĻAS LAPĀM UN BŪVPROJEKTA SADAĻĀM.
2. IZBŪVES PLĀNS IZSTRĀDĀTS UZ SIA "GEODEVELOPMENT" UZMĒRĪTĀ INŽENIERTOPOGRĀFISKĀ PLĀNA. UZMĒRĪŠANA VEIKTA 17.11.2022.
3. NORĀDĪTIE IZMĒRI DOTI METROS, JA NAV NORĀDĪTS CITĀDĀK.
4. VISPĀRĪGOS RĀDĪTĀJUS UN RASĒJUMU SARAKSTU SKATĪT LAPĀ TS-CD-1-1.
5. IZBŪVES PLĀNU AR VERTIKĀLO PLĀNOJUMU SKATĪT LAPĀ TS-CD-2-1.
6. SEGUMA PLĀNU UN LABIEKĀRTOJUMU SKATĪT LAPĀ TS-CD-2-2.
7. KOPĒJAM DEFORMĀCIJAS MODULIM EV_2 UZ ZEMES KLĀTNES VIRSMAS JĀBŪT VISMAZ 45 MPa.
8. ***VIETĀS, KUR ĀRPUS LABIEKĀRTOJUMA ROBEŽAS TIEK BOJĀTS SEGUMS, TAS JĀATJAUNO.***
9. ***VIETĀS, KUR PROJEKTĒJAMAIS SEGUMS SAIET AR ESOŠO SEGUMU VAI PIEIET PIE ESOŠAS ĒKAS PIRMS SEGUMA IZBŪVES PRECIZĒT ESOŠĀS /PROJEKTĒTĀS VERTIKĀLĀS ATZĪMES.***
10. AKU VĀKU PĀRBŪVES DARBUS UN MATERIĀLUS PRECIZĒT KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJA PĀRSTĀVJA KLĀTBŪTNĒ, PIRMS DOTO BŪVDARBU SĀKUMA!
11. AKU VĀKU ĶETA KONSTRUKCIJAS KOMPLEKTU DEMONTĀŽAS GADĪJUMĀ, DEMONTĒTO AKU VĀKU KOMPLEKTS NODODAMS KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJAM!
12. PIRMS IZBŪVES DARBU SĀKŠANAS, ATŠURFĒT ESOŠĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, PĀRBAUDĪT TO IEGULDĪŠANAS DZIĻUMUS.
13. ŠĶĒRSOJOT ESOŠĀS UN PROJEKTĒJAMĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, IEVĒROT MINIMĀLOS HORIZONTĀLOS UN VERTIKĀLOS IEGULDĪŠANAS DZIĻUMUS.
14. JEBKURAS IZMAIŅAS VAI ATKĀPES NO BŪVPROJEKTA RAKSTISKI SASKAŅOT AR BŪVPROJEKTA AUTORIEM UN PIEVIENOT AUTORUZRAUDZĪBAS ŽURNĀLAM.
15. ATSAUCES UZ MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU RAŽOTĀJIEM LIECINA PAR TO KVALITĀTES UN APKALPOŠANAS LĪMENI. NORĀDĪTO MATERIĀLU ATĻAUTS AIZVIETOT AR ANALOGU.
16. MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS UN IZBŪVE ATBILSTOŠI - "AUTOCEĻU BŪVDARBU SPECIFIKĀCIJAI 2023"

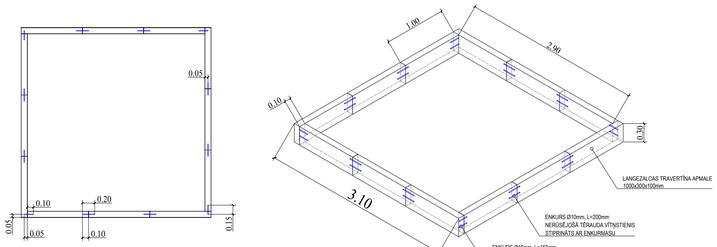
Izpildītājs: SIA "RK projekti"
Juridiskā adrese: Ūbeļu iela 15-8, Ādaži, LV-2164
Vienotā reģistrācijas Nr. 42403040032
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 13630
Tālr.: 26116809, e-pasts: kaspars.kubulins@gmail.com

	Paraksts	Uzvārds	Datums
Būvpr.vad.		K.Kubuliņš	19.06.2023
Būvpr.daļ.vad.		K.Kubuliņš	19.06.2023
Projektēja		K.Kubuliņš	19.06.2023

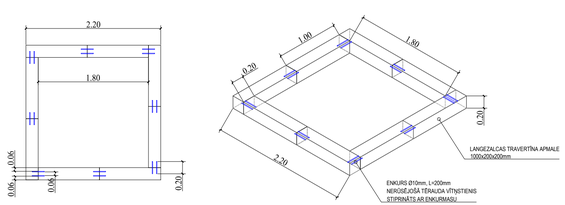
Pasūtītājs:	*Pasūtījuma Nr.*
RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra"	*RPA-22-33-Ī*
Projekts: Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana	*Stadija* / *Lapa/Lapas*
	Paskaidrojuma raksts / *1/2*
Rasējums:	*Rasējuma marka*
Šķērsprofilu veidi un segas konstrukcijas	*TS-CD-3-1*
	Mērogs / *Lapas caurejošs. Nr.*
	1: 50

A3.2

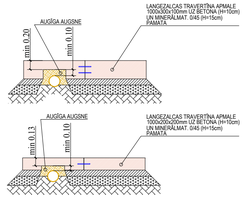
KOKA APDOBE 3.1x3.1m
M b/m



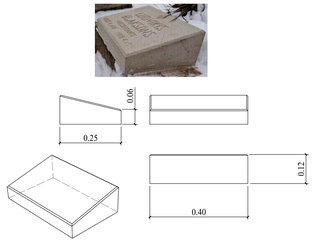
KOKA APDOBE 2.2x2.2m
M b/m



KOKA SAKNU AIZSARDZĪBAS PASĀKUMS NOMAINOT APMALES AP KOKIEM

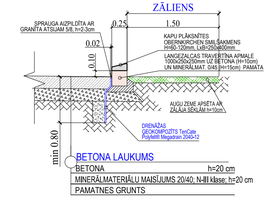


KAPU PLĀKSNĪTE 400x250x120/60mm
M b/m

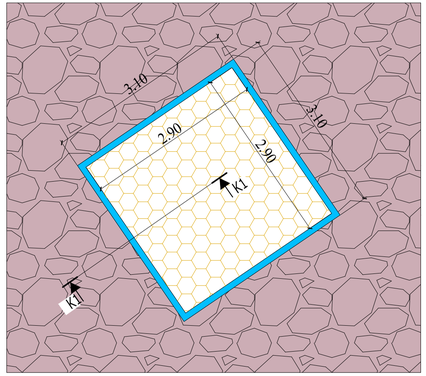


APMALES AR KAPU PLĀKSNĪTĒM
M b/m

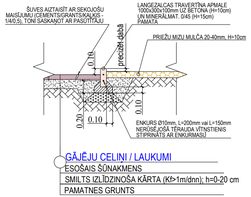
GRIEZUMS K3-K3
M 1:50



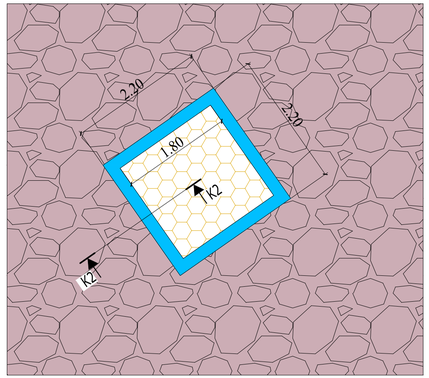
PLĀNA FRAGMENTS
M 1:50



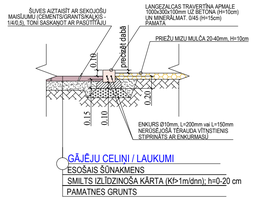
GRIEZUMS K1-K1
M 1:50



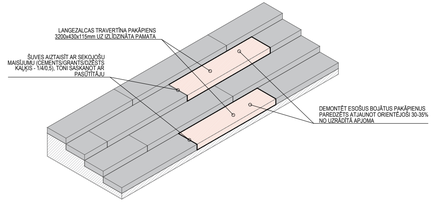
PLĀNA FRAGMENTS
M 1:50



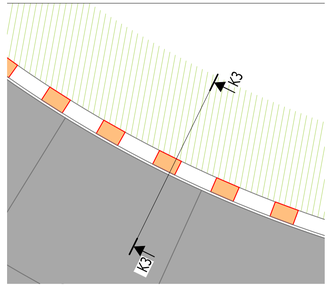
GRIEZUMS K2-K2
M 1:50



PAKĀPIENU ATJAUNOŠANA
M b/m



PLĀNA FRAGMENTS
M 1:50



PIEZĪMES:
1. ŠO RASĒJUMU SKATĪT KOPĀ AR CITĀM SADAĻAS LAPĀM UN BŪVPROJEKTA SADAĻĀM.
2. IZBŪVES PLĀNS IZSTRĀDĀTS UZ SIA "GEODEVELOPMENT" UZMĒRĪTĀ INŽENIERTOPOGRĀFISKĀ PLĀNA. UZMĒRĪŠANA VEIKTA 17.11.2022.
3. NORĀDĪTIE IZMĒRI DOTI METROS, JA NAV NORĀDĪTS CITĀDĀK.
4. VISPĀRĪGOS RĀDĪTĀJUS UN RASĒJUMU SARAKSTU SKATĪT LAPĀ TS-CD-1-1.
5. IZBŪVES PLĀNU AR VERTIKĀLO PLĀNOJUMU SKATĪT LAPĀ TS-CD-2-1.
6. SEGUMA PLĀNU UN LABIEKĀRTOJUMU SKATĪT LAPĀ TS-CD-2-2.
7. KOPĒJAM DEFORMĀCIJAS MODULIM E_{V2} UZ ZEMES KLĀTNES VIRSMAS JĀBŪT VISMAZ 45 MPa.
8. *VIETĀS, KUR ĀRPUS LABIEKĀRTOJUMA ROBEŽAS TIEK BOJĀTS SEGUMS, TAS JĀATJAUNO.*
9. *VIETĀS, KUR PROJEKTĒJAMAIS SEGUMS SAIET AR ESOŠO SEGUMU VAI PIEIET PIE ESOŠAS ĒKAS PIRMS SEGUMA IZBŪVES PRECIZĒT ESOŠĀS PROJEKTĒTĀS VERTIKĀLĀS ATZĪMES.*
10. AKU VĀKU PĀRBUVES DARBUS UN MATERIĀLUS PRECIZĒT KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJA PĀRSTĀVJA KLĀTBŪTNĒ. PIRMS DOTO BŪVDARBU SĀKUMA!
11. AKU VĀKU ĶETA KONSTRUKCIJAS KOMPLEKTU DEMONTĀŽAS GADĪJUMĀ, DEMONTĒTO AKU VĀKU KOMPLEKTS NODODAMS KOMUNIKĀCIJU TURETĀJAM!
12. PIRMS IZBŪVES DARBU SĀKŠANAS, ATSURFĒT ESOŠĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, PĀRBAUDĪT TO IEGULDĪŠANAS DZIĻUMUS.
13. ŠĶĒRSOJOT ESOŠĀS UN PROJEKTĒJAMĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, IEVĒROT MINIMĀLOS HORIZONTĀLOS UN VERTIKĀLOS IEGULDĪŠANAS DZIĻUMUS.
14. JEBKURAS IZMAIŅAS VAI ATKĀPES NO BŪVPROJEKTA RAKSTISKI SASKAŅOT AR BŪVPROJEKTA AUTORIEM UN PIEVIENOT AUTORUZRAUDZĪBAS ŽURNĀLAM.
15. ATSAUCES UZ MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU RAŽOTĀJIEM LIECINA PAR TO KVALITĀTES UN APKALPOŠANAS LĪMENI. NORĀDĪTO MATERIĀLU ATĻAUTS AIZVIETOT AR ANALOGU.
16. MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS UN IZBŪVE ATBILSTOŠI - "AUTOCEĻU BŪVDARBU SPECIFIKĀCIJAI 2023"

Izpildītājs: SIA "RK projekti"			
Juridiskā adrese: Ūdeņu iela 15-8, Āda3i, LV-2164 Vienotais reģistrācijas Nr. 42623040032 Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 13020 Tālr.: 20716809, e-pasts: kaspars.kubulins@gmail.com			
	Paraksts	Uzvārds	Datums
Būvpr.vad.		K.Kubuliņš	19.06.2023
Būvpr.daļ.vad.		K.Kubuliņš	19.06.2023
Projektētāja		K.Kubuliņš	19.06.2023

Pasūtītājs:	Pasūtījuma Nr.
RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra"	RPA-22-33-II
Projekts:	Stadija / Lapas
Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana	Paskaidrojuma raksts / 2/2
Rasējums:	Rasējuma marka
Šķērsprofilu veidi un segas konstrukcijas	TS-CD-3-1
Mērogs: 1: 50	Lapas caurejoš. Nr.

A3.1

4. DARBU DAUDZUMI

DDS Nr. 1-1 (1.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums:"Rīgas Brāļu kapi"

Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"

Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	*Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.2	*Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.3	*Satiksmes organizācija būvdarbu laikā*		*kompl.*	*1.00*
2	***DAŽĀDI DARBI***		*N/A*	
2.1	*Uzmērīšana un nospraušana*		*m^2*	*1940.00*
2.2	*Betona apmaļu demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m*	*445.00*
2.3	*Betona seguma hvid 15cm demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^2*	*299.00*
2.4	*Betona bruģakmens / plākšņu seguma demontāža hvid=10cm, aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtnI*		*m^2*	*2.00*
2.5	*Šūnakmens seguma demontāža, novietojot pagaidu krautnē tālākai izmantošanai*		*m^2*	*58.00*
2.6	*Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m*	*178.00*
2.7	*Esošo soliņu demontāža un pēc būvdarbiem atkārtotā uzstādīšana*		*kompl.*	*8.00*
2.8	*Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība*		*gab.*	*19.00*
2.9	*Jaunizbūvēta betona seguma virsmas frēzēšana (apjoms un nepieciešamība precizējama kopā ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem un virsmas apstrādes darbiem)*		*m^2*	*299.00*
3	***ZEMES KLĀTNE***		*N/A*	
3.1	*Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^3*	*120.00*
3.2	*Priežu mulčas 20/40, h=10cm uzbēršana koku dobēs*		*m^3*	*0.70*
3.3	*Auglīgas augsnes piebēršana apkārt koku saknēm(apjoms precizējams dabā)*		*m^3*	*1.00*
3.4	*Ceļam / ietvēm pieguļošas teritorijas noplanēšana, apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli*		*m^2*	*580.00*
4	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		*N/A*	
4.1	***Tips 2.1 betona segas konstrukcija***		*N/A*	
4.2	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*227.00*
4.3	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*51.00*
4.4	***Tips 2.2 betona segas konstrukcija (koku sakņu aizsardības zonā, apjoms precizējams dabā, atrakot koku saknes)***		*N/A*	
4.5	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*72.00*
4.6	*Ģeošunas h=15cm ar nesaistītu minerālmateriālu 0/45 kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*11.00*
4.7	*Neaustā ģeotekstīla ieklāšana, stiprība 24kn/m, 300g/m² (apjomā nav ievērtēts materiāla pārliekums)*		*m^2*	*72.00*
4.8	*Izlīdzinoša smilts kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-15 cm*		*m^3*	*8.00*
4.9	***Tips 3 betona bruģakmens segas konstrukcija (ietve)***		*N/A*	
4.10	*Betona plākšņu seguma h=cm būvniecība, 750x375x80mm, pelēks*		*m^2*	*3.00*
4.11	*Nesaistītu minerālmateriālu 2/8 izlīdzinošas kārtas būvniecība 3cm biezumā*		*m^3*	*0.10*
4.12	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*0.50*
4.13	***Tips 4 šūnakmens seguma atjaunošana***		*N/A*	
4.14	*Esošā šūnakmens pārlikšana ieskaitot šuves aiztaisīšanu ar sekojošo maisījumu (cements/grants/dzēsts kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju*		*m^2*	*58.00*
4.15	*Smilts izlīdzinoša kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-20 cm*		*m^3*	*11.00*
4.16	***Tips 5.1 minerālmateriāla seguma atjaunošana (ietve)***		*N/A*	
4.17	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/16s seguma būvniecība 16cm biezumā, N-IV klase*		*m^3*	*102.00*
4.18	*Smilts izlīdzinoša kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-10 cm*		*m^3*	*63.00*
5	***Labiekārtošana***			
5.1	*Betona apmales 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*m*	*672.00*
5.2	*Langezalcas travertīna apmales 1000.200.200mm uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*gab.*	*16.00*
5.3	*Nerūsējošā tērauda vītņstieņu enkura 10mm, l=200mm uzstādīšana, stiprinot ar enkurmasu*		*gab.*	*32.00*

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-2 (2.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums:"Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	*Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.2	*Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.3	*Satiksmes organizācija būvdarbu laikā*		*kompl.*	*1.00*
2	***DAŽĀDI DARBI***		*N/A*	
2.1	*Uzmērīšana un nospraušana*		*m^2*	*3353.00*
2.2	*Betona apmaļu demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m*	*26.00*
2.3	*Betona seguma hvid 15cm demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^2*	*168.00*
2.4	*Asfalta seguma demontāža hvid=18cm, aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtnI*		*m^2*	*55.00*
2.5	*Šūnakmens seguma demontāža, novietojot pagaidu krautnē tālākai izmantošanai*		*m^2*	*934.00*
2.6	*Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m*	*545.00*
2.7	*Šūnakmens plākšņu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m^2*	*408.00*
2.8	*Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 ,ar brīdinājuma lenti, esošo kabeļu aizsardzībai , 750N, nepiecieš. gadījumā kabeļu padziļināšana (ieskaitot tranšejas rakšanas darbus, smilts pamatnes ierīkošanu, dalīto aizsargcauruļu savienojumu nozarkārbas, utt.)*		*m*	*38.00*
2.9	*Aku vāku nomaiņa pret peldoša tipa vākiem 40t, nepieciešamības gadījuma veikt akas remontu vai nomaiņu. Aku vāka dizainu precizēt pie pasūtītāja pirms pasūtīšanas*		*kompl.*	*2.00*
2.10	*Gūlijas nomaiņa pret peldoša tipa vākiem 40t, nepieciešamības gadījuma veit akas remontu vai nomaiņu. Aku vāka dizainu precizēt pie pasūtītāja pirms pasūtīšanas*		*kompl.*	*10.00*
2.11	*Esoša abonenta el.kabeļa pārcelšana, ieskaitot tranšejas rakšanu, signāllentes uzstādīšanu*		*m*	*160.00*
2.12	*Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība*		*gab.*	*20.00*
2.13	*Jaunizbūvēta betona seguma virsmas frēzēšana (apjoms un nepieciešamība precizējama kopā ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem un virsmas apstrādes darbiem)*		*m^2*	*108.00*
3	***ZEMES KLĀTNE***		*N/A*	
3.1	*Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^3*	*240.00*
3.2	*Priežu mulčas 20/40, h=10cm uzbēršana koku dobēs*		*m^3*	*6.00*
3.3	*Auglīgas augsnes piebēršana apkārt koku saknēm(apjoms precizējams dabā)*		*m^3*	*3.00*
3.4	*Ceļam / ietvēm pieguļošas teritorijas noplanēšana, apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli*		*m^2*	*370.00*
3.5	*Drenāžas ģeokompozīta TenCate Polyfelt® Megadrain 740-12 uzstādīšana*		*m^2*	*320.00*
3.6	*Spraugas aizpildīšana ar granīta atsijām 5/8, h=2-3cm*		*m^3*	*0.11*
4	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		*N/A*	
4.1	***Tips 1 a/b segas konstrukcija (remontzonā)***		*N/A*	
4.2	*Karstā asfalta dilumkārtas AC11surf būvniecība, S III (AADTj,pievestā 501-1500), 4cm biezumā*		*m^2*	*55.00*
4.3	*Karstā asfalta apakškārtas AC22base būvniecība, S IV (AADTj, kravas 101-500), 6cm biezumā*		*m^2*	*55.00*
4.4	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 10-30cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*11.00*
4.5	***Tips 2.1 betona segas konstrukcija***		*N/A*	
4.6	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*83.00*
4.7	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*19.00*
4.8	***Tips 2.2 betona segas konstrukcija (koku sakņu aizsardības zonā, apjoms precizējams dabā, atrakot koku saknes)***		*N/A*	
4.9	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*24.00*
4.10	*Ģeošunas h=15cm ar nesaistītu minerālmateriālu 0/45 kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*4.00*
4.11	*Neaustā ģeotekstīla ieklāšana, stiprība 24kn/m, 300g/m² (apjomā nav ievērtēts materiāla pārliekums)*		*m^2*	*24.00*
4.12	*Izlīdzinoša smilts kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-15 cm*		*m^3*	*3.00*
4.13	***Tips 3 betona bruģakmens segas konstrukcija (ietve)***		*N/A*	
4.14	*Betona plākšņu seguma h=cm būvniecība, 750x375x80mm, pelēks*		*m^2*	*380.00*
4.15	*Nesaistītu minerālmateriālu 2/8 izlīdzinošas kārtas būvniecība 3cm biezumā*		*m^3*	*12.00*
4.16	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*76.00*

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
4.17	***Tips 4 šūnakmens seguma atjaunošana***		N/A	
4.18	Esošā šūnakmens pārlikšana ieskaitot šuves aiztaisīšanu ar sekojošo maisījumu (cements/grants/dzēsts kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju		m^2	934.00
4.19	Smilts izlīdzinoša kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-20 cm		m^3	140.00
5	***Labiekārtošana***			
5.1	Betona apmales 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)		m	386.00
5.2	Langezalcas travertīna apmales 1000.250.200mm uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)		gab.	48.00
5.3	Langezalcas travertīna plāksnes 1000.800.200mm uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)		gab.	18.00
5.4	Langezalcas travertīna apmales 1000.300.100mm uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)		gab.	36.00
5.5	Langezalcas travertīna apmales 1000.200.200mm uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)		gab.	80.00
5.6	Nerūsējošā tērauda vītņstieņu enkura 10mm, l=200mm uzstādīšana, stiprinot ar enkurmasu		gab.	208.00
5.7	Nerūsējošā tērauda vītņstieņu enkura 10mm, l=150mm uzstādīšana, stiprinot ar enkurmasu		gab.	24.00

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-3 (3.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums:"Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	*Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.2	*Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.3	*Satiksmes organizācija būvdarbu laikā*		*kompl.*	*1.00*
2	***DAŽĀDI DARBI***		*N/A*	
2.1	*Uzmērīšana un nospraušana*		*m^2*	*610.00*
2.2	*Betona seguma hvid 15cm demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^2*	*470.00*
2.3	*Šūnakmens seguma demontāža, novietojot pagaidu krautnē tālākai izmantošanai*		*m^2*	*63.00*
2.4	*Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m*	*30.00*
2.5	*Šūnakmens plākšņu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m^2*	*5.00*
2.6	*Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 ,ar brīdinājuma lenti, esošo kabeļu aizsardzībai , 750N, nepiecieš. gadījumā kabeļu padziļināšana (ieskaitot tranšejas rakšanas darbus, smilts pamatnes ierīkošanu, dalīto aizsargcauruļu savienojumu nozarkārbas, utt.)*		*m*	*12.00*
2.7	*Ūdensvada kapes vāka regulēšana seguma līmenī, nepieciešamības gadījumā veikt kapes vāka nomaiņu uz peldoša tipa, aizbīdņu kapēm jābūt ar nestspēju 40 t - teleskopiskas, nepieciešamības gadījumā veikt ūdensvada ierīču pagarināšanas vai saīsināšanas darbus*		*kompl.*	*1.00*
2.8	*Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība*		*gab.*	*6.00*
2.9	*Jaunizbūvēta betona seguma virsmas frēzēšana (apjoms un nepieciešamība precizējama kopā ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem un virsmas apstrādes darbiem)*		*m^2*	*470.00*
3	***ZEMES KLĀTNE***		*N/A*	
3.1	*Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^3*	*108.00*
3.2	*Priežu mulčas 20/40, h=10cm uzbēršana koku dobēs*		*m^3*	*1.00*
3.3	*Auglīgas augsnes piebēršana apkārt koku saknēm(apjoms precizējams dabā)*		*m^3*	*0.50*
3.4	*Ceļam / ietvēm pieguļošas teritorijas noplanēšana, apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli*		*m^2*	*65.00*
4	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		*N/A*	
4.1	***Tips 2.1 betona segas konstrukcija***		*N/A*	
4.2	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu Ø 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*454.00*
4.3	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*101.00*
4.4	***Tips 2.2 betona segas konstrukcija (koku sakņu aizsardības zonā, apjoms precizējams dabā, atrakot koku saknes)***		*N/A*	
4.5	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu Ø 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*16.00*
4.6	*Ģeošunas h=15cm ar nesaistītu minerālmateriālu 0/45 kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*3.00*
4.7	*Neaustā ģeotekstīla ieklāšana, stiprība 24kn/m, 300g/m² (apjomā nav ievērtēts materiāla pārliekums)*		*m^2*	*16.00*
4.8	*Izlīdzinoša smilts kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-15 cm*		*m^3*	*2.00*
4.9	***Tips 3 betona bruģakmens segas konstrukcija (ietve)***		*N/A*	
4.10	*Betona plākšņu seguma h=cm būvniecība, 750x375x80mm, pelēks*		*m^2*	*5.00*
4.11	*Nesaistītu minerālmateriālu 2/8 izlīdzinošas kārtas būvniecība 3cm biezumā*		*m^3*	*0.20*
4.12	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*1.00*
4.13	***Tips 4 šūnakmens seguma atjaunošana***		*N/A*	
4.14	*Esošā šūnakmens pārlikšana ieskaitot šuves aiztaisīšanu ar sekojošo maisījumu (cements/grants/dzēsts kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju*		*m^2*	*63.00*
4.15	*Smilts izlīdzinoša kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-20 cm*		*m^3*	*10.00*
5	***Labiekārtošana***			
5.1	*Betona apmales 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*m*	*51.00*
5.2	*Langezalcas travertīna apmales 1000.200.200mm uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*gab.*	*16.00*
5.3	*Nerūsējošā tērauda vītņstieņu enkura 10mm, l=200mm uzstādīšana, stiprinot ar enkurmasu*		*gab.*	*32.00*

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-4 (4.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums:"Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	*Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.2	*Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.3	*Satiksmes organizācija būvdarbu laikā*		*kompl.*	*1.00*
2	***DAŽĀDI DARBI***		*N/A*	
2.1	*Uzmērīšana un nospraušana*		*m^2*	*1250.00*
2.2	*Betona apmaļu demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m*	*27.00*
2.3	*Betona seguma hvid 15cm demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^2*	*571.00*
2.4	*Betona bruģakmens / plākšņu seguma demontāža hvid=10cm, aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtnI*		*m^2*	*78.00*
2.5	*Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m*	*370.00*
2.6	*Smilšakmens kapu plāksnītes demontāža, nododot pasūtītājam*		*gab.*	*57.00*
2.7	*Ūdensvada kapes vāka regulēšana seguma līmenī, nepieciešamības gadījumā veikt kapes vāka nomaiņu uz peldoša tipa, aizbīdņu kapēm jābūt ar nestspēju 40 t - teleskopiskas, nepieciešamības gadījumā veikt ūdensvada ierīču pagarināšanas vai saīsināšanas darbus*		*kompl.*	*1.00*
2.8	*Esošo soliņu demontāža un pēc būvdarbiem atkārtotā uzstādīšana*		*kompl.*	*5.00*
2.9	*Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība*		*gab.*	*7.00*
2.10	*Jaunizbūvēta betona seguma virsmas frēzēšana (apjoms un nepieciešamība precizējama kopā ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem un virsmas apstrādes darbiem)*		*m^2*	*571.00*
3	***ZEMES KLĀTNE***		*N/A*	
3.1	*Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^3*	*162.00*
3.2	*Ceļam / ietvēm pieguļošas teritorijas noplanēšana, apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli*		*m^2*	*272.00*
3.3	*Drenāžas ģeokompozīta TenCate Polyfelt® Megadrain 2040-12 uzstādīšana*		*m^2*	*60.00*
3.4	*Spraugas aizpildīšana ar granīta atsijām 5/8, h=2-3cm*		*m^3*	*0.04*
4	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		*N/A*	
4.1	***Tips 2.1 betona segas konstrukcija***		*N/A*	
4.2	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*546.00*
4.3	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*122.00*
4.4	***Tips 2.2 betona segas konstrukcija (koku sakņu aizsardzības zonā, apjoms precizējams dabā, atrakot koku saknes)***		*N/A*	
4.5	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*25.00*
4.6	*Ģeošunas h=15cm ar nesaistītu minerālmateriālu 0/45 kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*4.00*
4.7	*Neaustā ģeotekstīla ieklāšana, stiprība 24kn/m, 300g/m² (apjomā nav ievērtēts materiāla pārliekums)*		*m^2*	*25.00*
4.8	*Izlīdzinoša smilts kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-15 cm*		*m^3*	*3.00*
4.9	***Tips 3 betona bruģakmens segas konstrukcija (ietve)***		*N/A*	
4.10	*Betona plākšņu seguma h=cm būvniecība, 750x375x80mm, pelēks*		*m^2*	*78.00*
4.11	*Nesaistītu minerālmateriālu 2/8 izlīdzinošas kārtas būvniecība 3cm biezumā*		*m^3*	*2.00*
4.12	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*12.00*
4.13	***Tips 5.1 minerālmateriāla seguma atjaunošana (ietve)***		*N/A*	
4.14	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/16s seguma būvniecība 16cm biezumā, N-IV klase*		*m^3*	*50.00*
4.15	*Smilts izlīdzinoša kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-10 cm*		*m^3*	*5.00*
5	***Labiekārtošana***			
5.1	*Betona apmales 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*m*	*182.00*
5.2	*Langezalcas travertīna apmales 1000.250.250mm uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*gab.*	*61.00*
5.3	*Kapu plāksnītes obernkirchen smilšakmens uzstādīšana uz mūrjavu (Izmērs: H=60-120mm, LxB=250X400mm)*		*gab.*	*57.00*

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-5 (5.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums:"Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	*Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.2	*Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.3	*Satiksmes organizācija būvdarbu laikā*		*kompl.*	*1.00*
2	***DAŽĀDI DARBI***		*N/A*	
2.1	*Uzmērīšana un nospraušana*		*m^2*	*810.00*
2.2	*Betona seguma hvid 15cm demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^2*	*585.00*
2.3	*Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m*	*170.00*
2.4	*Esošo bojāto šūnakmens pakāpienu demontāža, nododot pasūtītājam*		*gab.*	*8.00*
2.5	*Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 ,ar brīdinājuma lenti, esošo kabeļu aizsardzībai , 750N, nepiecieš. gadījumā kabeļu padziļināšana (ieskaitot tranšejas rakšanas darbus, smilts pamatnes ierīkošanu, dalīto aizsargcauruļu savienojumu nozarkārbas, utt.)*		*m*	*22.00*
2.6	*Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība*		*gab.*	*12.00*
2.7	*Jaunizbūvēta betona seguma virsmas frēzēšana (apjoms un nepieciešamība precizējama kopā ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem un virsmas apstrādes darbiem)*		*m^2*	*584.00*
3	***ZEMES KLĀTNE***		*N/A*	
3.1	*Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^3*	*117.00*
3.2	*Ceļam / ietvēm pieguļošas teritorijas noplanēšana, apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli*		*m^2*	*222.00*
4	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		*N/A*	
4.1	***Tips 2.1 betona segas konstrukcija***		*N/A*	
4.2	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*471.00*
4.3	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*105.00*
4.4	***Tips 2.2 betona segas konstrukcija (koku sakņu aizsardības zonā, apjoms precizējams dabā, atrakot koku saknes)***		*N/A*	
4.5	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*113.00*
4.6	*Ģeošunas h=15cm ar nesaistītu minerālmateriālu 0/45 kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*17.00*
4.7	*Neaustā ģeotekstīla ieklāšana, stiprība 24kn/m, 300g/m² (apjomā nav ievērtēts materiāla pārliekums)*		*m^2*	*113.00*
4.8	*Izlīdzinoša smilts kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-15 cm*		*m^3*	*11.00*
5	***Labiekārtošana***			
5.1	*Betona apmales 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*m*	*171.00*
5.2	*Langezalcas travertīna pakāpiena 3200.430.115mm uzstādīšana (ieskaitot pamata izlīdzināšanu, šuvju aiztaisīšanu ar maisījumu cements/grants/dzēsts kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju)*		*gab.*	*8.00*

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-6 (6.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums:"Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	**VISPĀRĒJA NODAĻA**			
1.1	Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana		kompl.	1.00
1.2	Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana		kompl.	1.00
1.3	Satiksmes organizācija būvdarbu laikā		kompl.	1.00
2	**DAŽĀDI DARBI**		N/A	
2.1	Uzmērīšana un nospraušana		m^2	810.00
2.2	Betona seguma hvid 15cm demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni		m^2	584.00
2.3	Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam		m	169.00
2.4	Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 ,ar brīdinājuma lenti, esošo kabeļu aizsardzībai , 750N, nepiecieš. gadījumā kabeļu padziļināšana (ieskaitot tranšejas rakšanas darbus, smilts pamatnes ierīkošanu, dalīto aizsargcauruļu savienojumu nozarkārbas, utt.)		m	99.00
2.5	Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība		gab.	7.00
2.6	Jaunizbūvēta betona seguma virsmas frēzēšana (apjoms un nepieciešamība precizējama kopā ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem un virsmas apstrādes darbiem)		m^2	584.00
3	**ZEMES KLĀTNE**		N/A	
3.1	Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni		m^3	117.00
3.2	Ceļam / ietvēm pieguļošas teritorijas noplanēšana, apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli		m^2	225.00
4	**SEGUMU BŪVNIECĪBA**		N/A	
4.1	**Tips 2.1 betona segas konstrukcija**		N/A	
4.2	Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)		m^2	493.00
4.3	Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase		m^3	111.00
4.4	**Tips 2.2 betona segas konstrukcija (koku sakņu aizsardības zonā, apjoms precizējams dabā, atrakot koku saknes)**		N/A	
4.5	Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizacijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)		m^2	91.00
4.6	Ģeošunas h=15cm ar nesaistītu minerālmateriālu 0/45 kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase		m^3	14.00
4.7	Neaustā ģeotekstīla ieklāšana, stiprība 24kn/m, 300g/m² (apjomā nav ievērtēts materiāla pārliekums)		m^2	91.00
4.8	Izlīdzinoša smilts kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-15 cm		m^3	9.00
5	**Labiekārtošana**			
5.1	Betona apmales 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)		m	173.00

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-7 (7.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums:"Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	*Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.2	*Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.3	*Satiksmes organizācija būvdarbu laikā*		*kompl.*	*1.00*
2	***DAŽĀDI DARBI***		*N/A*	
2.1	*Uzmērīšana un nospraušana*		*m^2*	*1430.00*
2.2	*Šūnakmens seguma demontāža, novietojot pagaidu krautnē tālākai izmantošanai*		*m^2*	*1180.00*
2.3	*Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m*	*337.00*
2.4	*Esošo bojāto šūnakmens pakāpienu demontāža, nododot pasūtītājam*		*gab.*	*66.00*
2.5	*Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība*		*gab.*	*84.00*
3	***ZEMES KLĀTNE***		*N/A*	
3.1	*Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^3*	*236.00*
3.2	*Priežu mulčas 20/40, h=10cm uzbēršana koku dobēs*		*m^3*	*15.00*
3.3	*Auglīgas augsnes piebēršana apkārt koku saknēm(apjoms precizējams dabā)*		*m^3*	*4.00*
4	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		*N/A*	
4.1	***Tips 4 šūnakmens seguma atjaunošana***		*N/A*	
4.2	*Esošā šūnakmens pārlikšana ieskaitot šuves aiztaisīšanu ar sekojošo maisījumu (cements/grants/dzēsts kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju*		*m^2*	*1180.00*
4.3	*Smilts izlīdzinoša kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-20 cm*		*m^3*	*177.00*
5	***Labiekārtošana***			
5.1	*Langezalcas travertīna apmales 1000.200.200mm uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*gab.*	*352.00*
5.2	*Langezalcas travertīna pakāpiena 3200.430.115mm uzstādīšana (ieskaitot pamata izlīdzināšanu, šuvju aiztaisīšanu ar maisījumu cements/grants/dzēsts kaļķis - 1/4/0,5), toni saskaņot ar pasūtītāju)*		*gab.*	*66.00*
5.3	*Nerūsējošā tērauda vītņstieņu enkura 10mm, l=200mm uzstādīšana, stiprinot ar enkurmasu*		*gab.*	*704.00*

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-8 (8.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums: "Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	*Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.2	*Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.3	*Satiksmes organizācija būvdarbu laikā*		*kompl.*	*1.00*
2	***DAŽĀDI DARBI***		*N/A*	
2.1	*Uzmērīšana un nospraušana*		*m^2*	*3935.00*
2.2	*Betona apmaļu demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m*	*200.00*
2.3	*Betona seguma hvid 15cm demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^2*	*410.00*
2.4	*Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam*		*m*	*83.00*
2.5	*Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 ,ar brīdinājuma lenti, esošo kabeļu aizsardzībai , 750N, nepieciešamības gadījumā kabeļu padziļināšana (ieskaitot tranšejas rakšanas darbus, smilts pamatnes ierīkošanu, dalīto aizsargcauruļu savienojumu nozarkārbas, utt.)*		*m*	*16.00*
2.6	*Aku vāku nomaiņa pret peldoša tipa vākiem 40t, nepieciešamības gadījuma veikt akas remontu vai nomaiņu. Aku vāka dizainu precizēt pie pasūtītāja pirms pasūtīšanas*		*kompl.*	*1.00*
2.7	*Ūdensvada kapes vāka regulēšana seguma līmenī, nepieciešamības gadījumā veikt kapes vāka nomaiņu uz peldoša tipa, aizbīdņu kapēm jābūt ar nestspēju 40 t - teleskopiskas, nepieciešamības gadījumā veikt ūdensvada ierīču pagarināšanas vai saīsināšanas darbus*		*kompl.*	*1.00*
2.8	*Esošo soliņu demontāža un pēc būvdarbiem atkārtotā uzstādīšana*		*kompl.*	*3.00*
2.9	*Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība*		*gab.*	*17.00*
2.10	*Jaunizbūvēta betona seguma virsmas frēzēšana (apjoms un nepieciešamība precizējama kopā ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem un virsmas apstrādes darbiem)*		*m^2*	*410.00*
3	***ZEMES KLĀTNE***		*N/A*	
3.1	*Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni*		*m^3*	*310.00*
3.2	*Auglīgas augsnes piebēršana apkārt koku saknēm (apjoms precizējams dabā)*		*m^3*	*0.50*
3.3	*Ceļam / ietvēm pieguļošas teritorijas noplanēšana, apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli*		*m^2*	*1011.00*
4	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		*N/A*	
4.1	***Tips 2.1 betona segas konstrukcija***		*N/A*	
4.2	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizācijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*379.00*
4.3	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*85.00*
4.4	***Tips 2.2 betona segas konstrukcija (koku sakņu aizsardzības zonā, apjoms precizējams dabā, atrakot koku saknes)***		*N/A*	
4.5	*Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm , (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizācijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)*		*m^2*	*31.00*
4.6	*Ģeošūnas h=15cm ar nesaistītu minerālmateriālu 0/45 kārtas būvniecība 15cm biezumā, N-III klase*		*m^3*	*5.00*
4.7	*Neaustā ģeotekstīla ieklāšana, stiprība 24kn/m, 300g/m² (apjomā nav ievērtēts materiāla pārliekums)*		*m^2*	*31.00*
4.8	*Izlīdzinoša smilts kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-15 cm*		*m^3*	*3.00*
4.9	***Tips 5.1 minerālmateriāla seguma atjaunošana (ietve)***		*N/A*	
4.10	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/16s seguma būvniecība 16cm biezumā, N-IV klase*		*m^3*	*34.00*
4.11	*Smilts izlīdzinoša kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-10 cm*		*m^3*	*21.00*
4.12	***Tips 5.2 minerālmateriāla seguma atjaunošana (brauktuve)***		*N/A*	
4.13	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/16s seguma būvniecība 5-16cm biezumā, N-IV klase*		*m^3*	*250.00*
4.14	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/16s seguma būvniecība 10cm biezumā, N-IV klase*		*m^3*	*22.00*
4.15	*Nesaistītu minerālmateriālu 0/32ps seguma būvniecība 14cm biezumā, N-IV klase*		*m^3*	*35.00*
4.16	*Smilts izlīdzinoša kārtas būvniecība (kf>1m/dnn); h=0-30 cm*		*m^3*	*74.00*
5	***Labiekārtošana***			
5.1	*Betona apmales 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)*		*m*	*296.00*

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-9 (9.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums: "Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums:"Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana		kompl.	1.00
1.2	Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana		kompl.	1.00
1.3	Satiksmes organizācija būvdarbu laikā		kompl.	1.00
2	***DAŽĀDI DARBI***		N/A	
2.1	Uzmērīšana un nospraušana		m^2	1758.00
2.2	Betona apmaļu demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni		m	37.00
2.3	Betona seguma hvid 15cm demontāža un transportēšana uz Būvuzņēmēja atbērtni		m^2	415.00
2.4	Šūnakmens apmaļu demontāža, nododot pasūtītājam		m	108.00
2.5	Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 ,ar brīdinājuma lenti, esošo kabeļu aizsardzībai , 750N, nepiecieš. gadījumā kabeļu padziļināšana (ieskaitot tranšejas rakšanas darbus, smilts pamatnes ierīkošanu, dalīto aizsargcauruļu savienojumu nozarkārbas, utt.)		m	71.00
2.6	Ūdensvada kapes vāka regulēšana seguma līmenī, nepieciešamības gadījumā veikt kapes vāka nomaiņu uz peldoša tipa, aizbīdņu kapēm jābūt ar nestspēju 40 t - teleskopiskas, nepieciešamības gadījumā veikt ūdensvada ierīču pagarināšanas vai saīsināšanas darbus		kompl.	2.00
2.7	Esošo soliņu demontāža un pēc būvdarbiem atkārtotā uzstādīšana		kompl.	3.00
2.8	Koku aizsardzība būvdarbu laikā, t.sk. koku sakņu aizsardzība		gab.	6.00
2.9	Jaunizbūvēta betona seguma virsmas frēzēšana (apjoms un nepieciešamība precizējama kopā ar Pasūtītāju pēc betona seguma izbūves darbiem un virsmas apstrādes darbiem)		m^2	415.00
3	***ZEMES KLĀTNE***		N/A	
3.1	Zemes klātnes ierakuma būvniecība, lieko grunti aizvedot uz Būvuzņēmēja atbērtni		m^3	133.00
3.2	Auglīgas augsnes piebēršana apkārt koku saknēm (apjoms precizējams dabā)		m^3	0.50
3.3	Ceļam / ietvēm pieguļošas teritorijas noplanēšana, apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli		m^2	400.00
4	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		N/A	
4.1	***Tips 2.1 betona segas konstrukcija***		N/A	
4.2	Betona seguma būvniecība, betons c35/45 xf4 xa3, betona gaisa saturam jābūt robežās no 4-6%, betona konsistences klasei jābūt s1 ar maksimālo konusa nosēdumu ne vairāk kā 7cm, ar stiegrojuma sietu 12mm, acs izmērs 150x150mm, vienā kārtā 5cm no betona virsmas, · pēc betona ieklāšanas virsmu apstrādāt ar aizkavētāju (cse®/deactivator 10, vai ekvivalents), ņemot vērā betona receptes cietēšanas ātrumu un klimatiskos laikapstākļus pēc 12-24h betona virsma tiek vai nu izmazgāta ar ūdens strūklu vai nu izbirstēta ar rotējošu birsti; h=20 cm, (ieskaitot rukuma šuves, viltus šuves h=15mm un deformācijas šuves izveidi, šuvju hermetizācijai lietot SAVA sealer Field polisulfīdu vai ekvivalentu)		m^2	415.00
4.3	Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20cm biezumā, N-III klase		m^3	93.00
4.4	***Tips 5.2 minerālmateriāla seguma atjaunošana (brauktuve)***		N/A	
4.5	Nesaistītu minerālmateriālu 0/16s seguma būvniecība 5-16cm biezumā, N-IV klase		m^3	120.00
5	***Labiekārtošana***			
5.1	Betona apmales 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)		m	144.00

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

DDS Nr. 1-10 (10.Kārta)

Ceļa darbi (TS-CD)

(Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums: "Rīgas Brāļu kapi"
Objekta nosaukums: "Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana"
Objekta adrese: Aizsaules iela 1b,Rīga

Izmaksu pozīcija	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums
1	2	3	4	5
1	***VISPĀRĒJA NODAĻA***			
1.1	*Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.2	*Informatīvā stenda vai plāksnes uzstādīšana*		*kompl.*	*1.00*
1.3	*Satiksmes organizācija būvdarbu laikā*		*kompl.*	*1.00*
2	***DAŽĀDI DARBI***		*N/A*	
2.1	*Uzmērīšana un nospraušana*		*m^2*	*1722.00*
3	***SEGUMU BŪVNIECĪBA***		*N/A*	
3.1	***Tips 5.3 minerālmateriāla seguma atjaunošana (brauktuve)***		*N/A*	
3.2	*Grants šķembu maisījuma 0/8 seguma papildināšana hvid=3cm biezumā, N-IV klase (ar māla piejaukumu nemazāk ka 1.5%, fr<0.002)*		*m^3*	*70.00*

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā.

2. Darbi, materiāli un atsauces atbilstoši autoceļu būvdarbu specifikāciju 2023. prasībām.

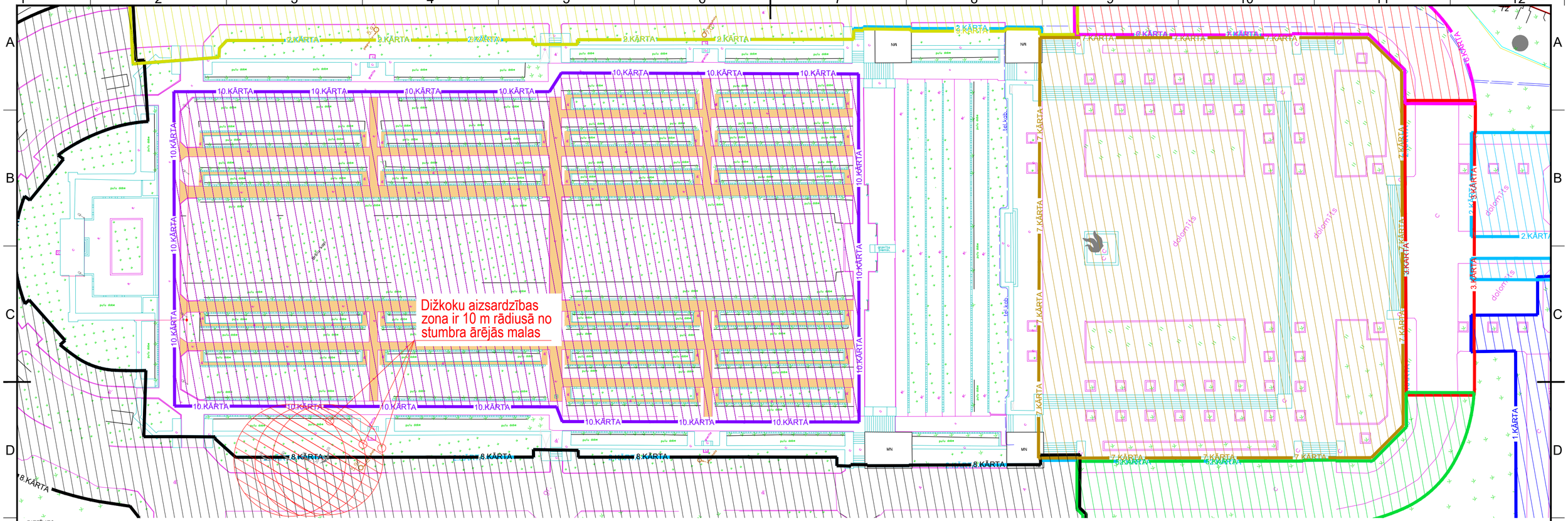
3. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta garuma vai laukuma mērvienība, norādīts gatava - uzmērāma darba daudzums. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaitā papildu materiāla daudzums, kas nepieciešams tehnoloģiski pareizai materiālu iestrādei, piemēram, pārlaidumu veidošanai, virāžu būvniecībai.

4. Būvuzņēmējam jāievērtē Darbu daudzumu sarakstā minēto darbu veikšanai nepieciešamie papildus materiāli un darbi, kas nav minēti šajā sarakstā, bet, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša darba veikšana pilnā apjomā un ceļa izbūve.

5. Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Sastādīja: ...../K.Kubuliņš/

5. PIELIKUMI



PIEZĪMES:

1. ŠO RASĒJUMU SKATĪT KOPĀ AR CITĀM SADAĻAS LAPĀM UN BŪVPROJEKTA SADAĻĀM.
2. VISPĀRĪGOS RĀDĪTĀJUS UN RASĒJUMU SARAKSTU SKATĪT LAPĀ TS-CD-1-1.
3. IZBŪVES PLĀNU AR VERTIKĀLO PLĀNOJUMU SKATĪT LAPĀ TS-CD-2-1.
4. SEGUMA PLĀNU UN LABIEKĀRTOJUMU SKATĪT LAPĀ TS-CD-2-2
5. ŠĶĒRSPROFILU VEIDUS UN SEGAS KONSTRUKCIJAS SKATĪT LAPĀ TS-CD-3-1.
6. KOPĒJAM DEFORMĀCIJAS MODULIM EV_2 UZ ZEMES KLĀTNES VIRSMAS JĀBŪT VISMAZ 45 MPa.
7. ***VIETĀS, KUR ĀRPUS LABIEKĀRTOJUMA ROBEŽAS TIEK BOJĀTS SEGUMS, TAS JĀATJAUNO.***
8. ***VIETĀS, KUR PROJEKTĒJAMAIS SEGUMS SAIET AR ESOŠO SEGUMU VAI PIEIET PIE ESOŠAS ĒKAS PIRMS SEGUMA IZBŪVES PRECIZĒT ESOŠĀS /PROJEKTĒTĀS VERTIKĀLĀS ATZĪMES.***
9. PIRMS IZBŪVES DARBU SĀKŠANAS, ATŠURFĒT ESOŠĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, PĀRBAUDĪT TO IEGULDĪŠANAS DZIĻUMUS.
10. ŠĶĒRSOJOT ESOŠĀS UN PROJEKTĒJAMĀS INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS, IEVĒROT MINIMĀLOS HORIZONTĀLOS UN VERTIKĀLOS IEGULDĪŠANAS DZIĻUMUS.
11. MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS UN IZBŪVE ATBILSTOŠI - "AUTOCEĻU BŪVDARBU SPECIFIKĀCIJAI 2023"

PIEZĪMES DARBIEM AIZSARGĀJAMO KOKU TUVUMĀ

1.PIE ESOŠAJIEM SAGLABĀJAMAJIEM KOKIEM, ĪPAŠI UZRĀDĪTO VIETĒJAS NOZĪMES DIŽKOKU TUVUMĀ, PROJEKTA IETVAROS NAV PIEĻAUJAMAS AUGSTUMA ATZĪMES VERTIKĀLĀS IZMAIŅAS SALĪDZINĀJUMĀ AR ESOŠAJĀM AUGSTUMA ATZĪMĒM. NEPIEĻAUT KOKU APBĒRŠANU VAI ATRAKŠANU.

2.ESOŠO SAGLABĀJAMO KOKU TUVUMĀ, ĪPAŠI UZRĀDĪTO DIŽKOKU TUVUMĀ, RAKŠANAS DARBI VEICAMI SAUDZĪGI AR ROKĀM VAI TAM ĪPAŠI PAREDZĒTIEM MEHĀNISMIEM, PIEMĒRAM, GAISA LĀPSTĀM, LAI MAKSIMĀLI PASARGĀTU KOKU SAKNES NO BOJĀŠANAS. JA TAS NAV IESPĒJAMS, VAI ARĪ, JA SAKNES IR BOJĀTAS, TAD BOJĀTO SAKŅU GALI JĀNOLĪDZINA UN RAKŠANAS BEDRE SAKŅU APVIDŪ JĀPAPILDINA AR BARĪBAS VIELĀM BAGĀTU AUGSNES SUBSTRĀTU.

3.PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS ESOŠAJIEM SAGLABĀJAMAJIEM KOKIEM, ĪPAŠI UZRĀDĪTO DIŽKOKU, LAI SAMAZINĀTU STUMBRA BOJĀJUMUS, JĀVEIC SPECIĀLU VAIROGU MONTĀŽA AP AIZSARGĀJAMĀ KOKA STUMBRU. VAR IZMANTOT DĒĻUS VAI SPECIĀLI TAM PAREDZĒTAS PLĀKSNES. KOKU SAKŅU APVIDUS PASARGĀŠANAI BŪVNIECĪBAS LAIKĀ, LAI NEPIEĻAUTU SAKŅU NOBLIETĒŠANIS, JAIZMANTO UZ ATBALSTIEM UZSTĀDĪTA LAIPU SISTĒMA.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI	
APZĪM.	NOSAUKUMS
1.KĀRTA	1.IZBŪVES KĀRTA
2.KĀRTA	2.IZBŪVES KĀRTA
3.KĀRTA	3.IZBŪVES KĀRTA
4.KĀRTA	4.IZBŪVES KĀRTA
5.KĀRTA	5.IZBŪVES KĀRTA

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI	
APZĪM.	NOSAUKUMS
6.KĀRTA	6.IZBŪVES KĀRTA
7.KĀRTA	7.IZBŪVES KĀRTA
8.KĀRTA	8.IZBŪVES KĀRTA
9.KĀRTA	9.IZBŪVES KĀRTA
10.KĀRTA	10.IZBŪVES KĀRTA (skatīt rasējumu lapā "Iekšēja kapu lauka celiņu atjaunošanas shēma")
	ATJAUNOJAMAIS SEGUMS, CEĻI (minerālmateriāls 0/8) TIPS 5.3

SEGU SPECIFIKĀCIJA:

TIPS	PIELIETOJUMS	APZĪMĒJUMS	SEGAS KONSTRUKCIJA	KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS
5.3	IETVES ATJAUNOJAMAIS MINERĀLMATERIĀLA SEGUMS			GRANTS ŠĶEMBU MAISĪJUMA 0/8 SEGUMA PAPILDINĀŠANA h=0+3cm , N=IV klase (ar māla piejaukumu nemazāk ka 1,5%, f=0,002) ESOŠA SEGAS KONSTRUKCIJA

Izpildītājs: SIA "RK projekti"

Juridiskā adrese: Ūbeļu iela 15-8, Ādaži, LV-2164
Vienotais reģistrācijas Nr. 42403040032
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 13630
Tālr.: 26116809, e-pasts: kaspars.kubulins@gmail.com

	Paraksts	Uzvārds	Datums
Būvpr.vad.		K.Kubuliņš	19.06.2023
Būvpr.daļ.vad.		K.Kubuliņš	19.06.2023
Projektēja		K.Kubuliņš	19.06.2023

Pasūtītājs: RĪGAS PIEMINEKĻU AĢENTŪRA

RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra"

Projekts:
Rīgas Brāļu kapu teritorijas segumu restaurācijas projektēšana

Rasējums:
Iekšēja kapu lauka celiņu atjaunošanas shēma

Pasūtījuma Nr.	RPA-22-33-Ī
Stadija	Lapa/Lapas
Paskaidrojuma raksts	1/1
Rasējuma marka	Shēma
Mērogs	1: 500
Lapas caurejošs Nr.	

A3.2

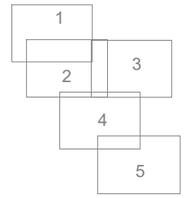
Inženierkomunikāciju turētāju saskaņojumi

Inženierkomunikāciju turētājs	Inženierkomunikācija	Paraksts	Datums	Saskaņotājs	Piezīmes
SIA "Tet"	elektronisko sakaru tīkli	e-paraksts	22.12.2022	R.Brakovskis Vaivods	Saskaņots Nr.PN-227129
AS "Sadales tīkls"	vid. un zemsprieguma elektroapgādes tīkli	e-paraksts	30.09.2022	N.Troščenkova	Saskaņots P-89049
AS "Gaso"	gāzes tīkli	e-paraksts	28.09.2022	V.A.Škinčs	Saskaņots Nr. 23.1-16/5975
VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"	elektronisko sakaru tīkli	e-paraksts	28.09.2022	E.Hāns	Saskaņots BA-1361
SIA "Latvijas Mobilais Telefons"	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	30.09.2022	E.Rubins	Saskaņots
Rīgas domes Satiksmes departaments	Lietus kanalizācijas tīkli	e-pasts	18.10.2022	M.Krauklis	Saskaņots
SIA "RETN Baltic"	elektroniskie sakaru tīkli	e-pasts	03.10.2022	A.Ņikiforovs	Saskaņots Nr. 5134/2022
SIA "Baltcom"	elektronisko sakaru tīkli, radiotranslācija	e-pasts	04.10.2022	M.Mihailova Lismanoviča	Saskaņots Nr. BTG22100407
RPA Rīgas Gaisma	inženierkomunikācijas	e-pasts	03.10.2022	A.Žiļcovs-Ziņins	Saskaņots Nr. RG-1620/2022
SIA Telia Latvija	elektroniskie sakaru tīkli	e-pasts	27.09.2022	A.Janums	Saskaņots
RP SIA Rīgas satiksme	inženierkomunikācijas	e-pasts	30.09.2022	I.Ragozina	Saskaņots Nr. 2022/1537-N
SIA „Rīgas ūdens"	ūdensvadi un kanalizācija	e-pasts	02.12.2022	K.Jurēvičs	Saskaņots Nr. 2022-N-2071
AS "Latvenergo" IT un T Reģionālās ekspluatācijas funkcijas kabeļu dienests	elektronisko sakaru tīkli	e-pasts	27.09.2022	J.Grabis	Saskaņots Nr. 2032
RVA "Rīgas digitālā aģentūra"	inženierkomunikācijas	e-paraksts	03.10.2022	Ā.Dzērvāns	Saskaņots Nr. RDA-22-698-nd
RPA "Rīgas pieminekļu aģentūra"	inženierkomunikācijas	e-pasts	21.12.2022	I.Graudums	Saskaņots

PIEZĪMES:
1. Uzmērīšana veikta 2022.gada 26.septembrī
2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.999600.
3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
4. Uzmērīšanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "Agentura" RTK režīmā (Kvaziģeoīds LV'14) un ierīkots/ noteikts atbalstpunkts:
   GP 1: x=315812.707, y=508935.410, H=8.585m;
   GP 2: x=315765.460, y=508961.498, H=8.348m;
   GP 23: x=316055.974, y=508820.576, H=8.880m;
   Izmantotie valsts un vietējā tīkla atbalstpunkti: nav izmantoti
5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 26.09.2022 Dati iegūti portāla www.kadastrs.lv (datne 3875782.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. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
7. Objekta platība - 2.3ha.
8. Izmantotās ADTI planšetes: 4311-42-14.4-010000
   4311-42-24.2-010000
9. Topogrāfiskie apzīmējumi ir attēloti atbilstoši Ministru kabineta Nr.281 1.pielikumam un grozījumiem Ministru kabineta 2012.gada 24.aprīļa noteikumos Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"

! Uzmanību plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epohā 2000,5 (LAS-2000,5). Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā.

Lapu izvietojuma shēma

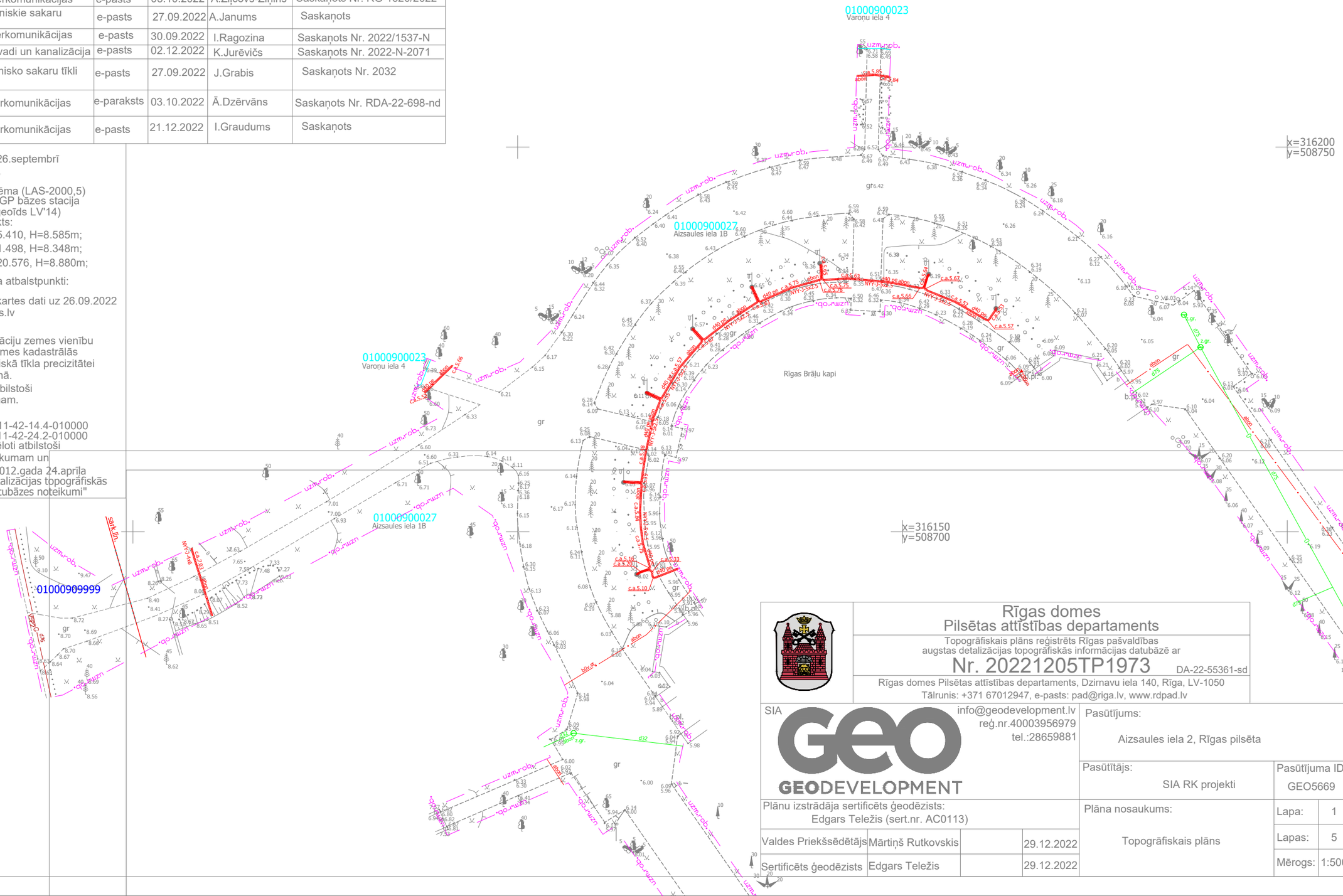


Objekta izvietojuma shēma
Pārskata kartes resurss: www.balticmaps.eu



73

Z
D



Rīgas domes
Pilsētas attīstības departaments

Topogrāfiskais plāns reģistrēts Rīgas pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar
Nr. 20221205TP1973 DA-22-55361-sd

Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Dzirnavu iela 140, Rīga, LV-1050
Tālrunis: +371 67012947, e-pasts: pad@riga.lv, www.rdpad.lv

SIA GEODEVELOPMENT
info@geodevelopment.lv
reģ.nr.40003956979
tel.:28659881

Pasūtījums: Aizsaules iela 2, Rīgas pilsēta

Pasūtītājs: SIA RK projekti

Pasūtījuma ID: GEO5669

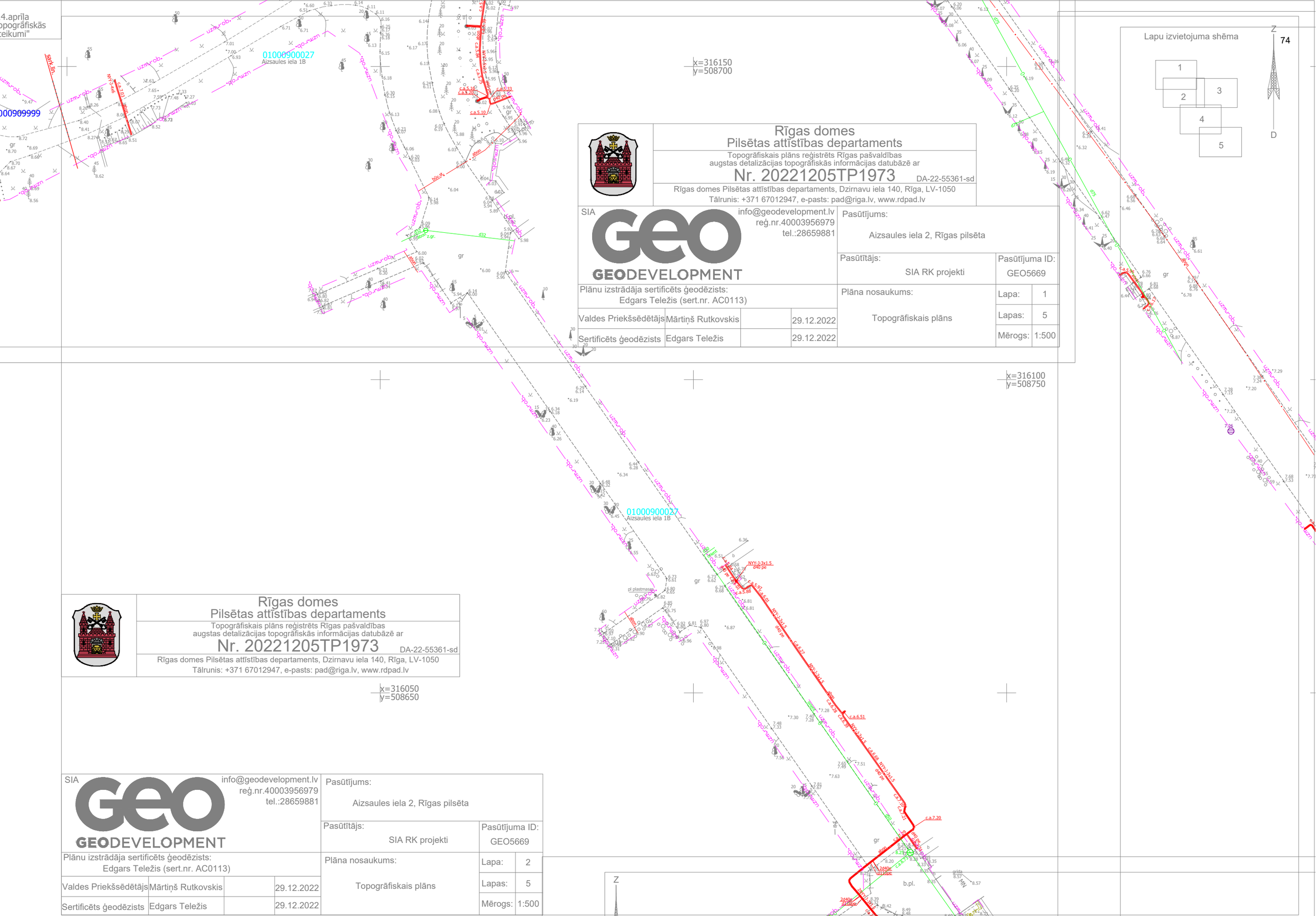
Plānu izstrādāja sertificēts ģeodēzists: Edgars Teležis (sert.nr. AC0113)

Valdes Priekšsēdētājs	Mārtiņš Rutkovskis		29.12.2022
Sertificēts ģeodēzists	Edgars Teležis		29.12.2022

Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns

Lapa: 1
Lapas: 5
Mērogs: 1:500

4.aprīļa
opogrāfiskās
eikumi"



Rīgas domes
Pilsētas attīstības departaments

Topogrāfiskais plāns reģistrēts Rīgas pašvaldības
augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar

Nr. 20221205TP1973 DA-22-55361-sd

Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Dzirnavu iela 140, Rīga, LV-1050
Tālrunis: +371 67012947, e-pasts: pad@riga.lv, www.rdpad.lv

SIA GEODEVELOPMENT
info@geodevelopment.lv
reģ.nr.40003956979
tel.:28659881

Pasūtījums: Aizsaules iela 2, Rīgas pilsēta

Pasūtītājs: SIA RK projekti

Pasūtījuma ID: GEO5669

Plānu izstrādāja sertificēts ģeodēzists: Edgars Teležis (sert.nr. AC0113)

Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns

Lapa: 1
Lapas: 5
Mērogs: 1:500

Valdes Priekšsēdētājs	Mārtiņš Rutkovskis		29.12.2022
Sertificēts ģeodēzists	Edgars Teležis		29.12.2022

Rīgas domes
Pilsētas attīstības departaments

Topogrāfiskais plāns reģistrēts Rīgas pašvaldības
augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar

Nr. 20221205TP1973 DA-22-55361-sd

Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Dzirnavu iela 140, Rīga, LV-1050
Tālrunis: +371 67012947, e-pasts: pad@riga.lv, www.rdpad.lv

SIA GEODEVELOPMENT
info@geodevelopment.lv
reģ.nr.40003956979
tel.:28659881

Pasūtījums: Aizsaules iela 2, Rīgas pilsēta

Pasūtītājs: SIA RK projekti

Pasūtījuma ID: GEO5669

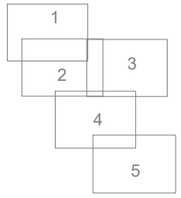
Plānu izstrādāja sertificēts ģeodēzists: Edgars Teležis (sert.nr. AC0113)

Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns

Lapa: 2
Lapas: 5
Mērogs: 1:500

Valdes Priekšsēdētājs	Mārtiņš Rutkovskis		29.12.2022
Sertificēts ģeodēzists	Edgars Teležis		29.12.2022

Lapu izvietojuma shēma



Z

D

Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments			
Topogrāfiskais plāns reģistrēts Rīgas pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar Nr. 20221205TP1973 DA-22-55361-sd			
Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Dzirnavu iela 140, Rīga, LV-1050 Tālrunis: +371 67012947, e-pasts: pad@riga.lv, www.rdpad.lv			
SIA GEODEVELOPMENT info@geodevelopment.lv reģ.nr.40003956979 tel.:28659881	Pasūtījums: Aizsaules iela 2, Rīgas pilsēta		
	Pasūtītājs: SIA RK projekti	Pasūtījuma ID: GEO5669	
Plānu izstrādāja sertificēts ģeodēzists: Edgars Teležis (sert.nr. AC0113)	Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns	Lapa:	3
		Lapas:	5
		Mērogs:	1:500

Valdes Priekšsēdētājs	Mārtiņš Rutkovskis		29.12.2022
Sertificēts ģeodēzists	Edgars Teležis		29.12.2022

Z

D

Lapu izvietojuma shēma

1

2

3

4

5

x=316000
y=508800

x=315950
y=508700

01000900012
Aizsaules iela 2

01000900027
Aizsaules iela 1B

01000909999

Aizsaules iela 1B
Rigas Brāļu kapi

b.pl.

Rīgas domes
Pilsētas attīstības departaments

Topogrāfiskais plāns reģistrēts Rīgas pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar

Nr. 20221205TP1973 DA-22-55361-sd

Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Dzirnavu iela 140, Rīga, LV-1050
Tālrunis: +371 67012947, e-pasts: pad@riga.lv, www.rdpad.lv

SIA GEO GEODEVELOPMENT
info@geodevelopment.lv
reģ.nr.40003956979
tel.:28659881

Pasūtījums:
Aizsaules iela 2, Rīgas pilsēta

Pasūtītājs:
SIA RK projekti

Pasūtījuma ID:
GEO5669

Plānu izstrādāja sertificēts ģeodēzists:
Edgars Teležis (sert.nr. AC0113)

Plāna nosaukums:
Topogrāfiskais plāns

Lapa: 4

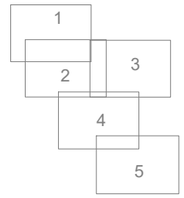
Lapas: 5

Mērogs: 1:500

Valdes Priekšsēdētājs	Mārtiņš Rutkovskis		29.12.2022
Sertificēts ģeodēzists	Edgars Teležis		29.12.2022

Lapu izvietojuma shēma

77



Z

D

x=315850
y=508950

x=315800
y=508800

01000900027
Aizsaules iela 1B

01000902003

01000909999

Varoņu iela

SIA GEODEVELOPMENT	info@geodevelopment.lv reģ.nr.40003956979 tel.:28659881	Pasūtījums: Aizsaules iela 2, Rīgas pilsēta	
		Pasūtītājs: SIA RK projekti	Pasūtījuma ID: GEO5669
Plānu izstrādāja sertificēts ģeodēzists: Edgars Teležis (sert.nr. AC0113)		Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns	Lapa: 5
Valdes Priekšsēdētājs	Mārtiņš Rutkovskis		29.12.2022
Sertificēts ģeodēzists	Edgars Teležis		29.12.2022

Rīgas domes
Pilsētas attīstības departaments

Topogrāfiskais plāns reģistrēts Rīgas pašvaldības augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas datubāzē ar

Nr. 20221205TP1973 DA-22-55361-sd

Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Dzirnavu iela 140, Rīga, LV-1050
Tālrunis: +371 67012947, e-pasts: pad@riga.lv, www.rdpad.lv