

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

GALVENIE RISINĀJUMI

Projekta ietvaros tiks uzcelta Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīcas A korpusa jaunbūve. Projektējamā būvobjekta ēkai ir paredzēti 5 virszemes stāvi, un 2 pazemes stāvi.

Iebraukšanai teritorijā paredzēti divi pieslēgumi no Atpūtas ielas.

Pirmais pieslēgums no Atpūtas ielas 8.10m platumā ar asfaltbetona segumu, kurš turpināsies ar betona pandusu, pa kuru paredzēta neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta (NMP) pārvietošana.

Otrā iebrauktuve, kas ir 107m attālumā no pirmā pieslēguma virzienā uz Liepājas ielas pusi, paredzēts apmēklētāju izbraukšanai un iebraukšanai autostāvvietā un ugunsdzēsēju vajadzībām.. Brauktuvei paredzēts asfaltbetona segums, autostāvvietām - bruģakmnes segums. Parālēlo autostāvvietu parametri - 2,5 m x 7,00 m.

Ugunsdzēsēju vajadzībām projektētas atbilstošas slodzes segumu konstrukcijas

Teritorijas ziemeļu daļā pie NMP projektēts stāvlaukums 12 autostāvvietām īslaicīgai lietošanai. Autostāvvietu parametri - 2,5 m x 4,45 m.

NMP transporta manevrēšanas zonā pie ēkas ieejam ir nosacīti atdalīta gājēju zona 1.5m platumā.

Dienvidrietumos no jaunbūves paredzēts ierīkot saimniecības piegādes pagalmu. Izbraukšanai un iebraukšanai saimniecības piegādes pagalmā paredzēts izbūvēt atbilstošas slodzes betona pandusu.

Teritorijā gājēju drošībai un ērtībai projektēti gājēju ceļi, gājēju ceļiem paredzēts betona bruģakmens segums. Laukumus, kuros nav paredzēts cietais segums, apzaļumot ar daudzgadīgu zālāju.

Zemes klātne

Zemes klātnes izbūvi sākt ar augu, zemes noņemšanu un ierakuma veidošanu.

Nogāzēs, kuru slīpums pārsniedz 1:1.5, kā arī vietās, kurās iespējama grunts erozija, nogāžu nostiprināšanai paredzēts izmantot ģeopaklāju Bon Terra SK vai analogu materiālu.

VIDES PIEEJAMĪBA

Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīcas A korpusa teritorija ir projektēta tā, lai tā radītu vienlīdzīgas iespējas ikvienam sabiedrības loceklim to izmantot un saņemt nepieciešamos pakalpojumus. Ir ievēroti priekšnosacījumi, lai būtu nodrošināta katra indivīda patstāvīga pārvietošanās iespēja, piekļūšana objektam, elementāro vajadzību nodrošināšana un patstāvīgi veikt nodomāto darbību un saņemt pakalpojumus.

Vides pieejamība risināta atbilstoši būvnormatīvam Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 208-15 „Publiskas būves”.

Ēkas ārējā pieeja projektēta ar neslīdoša cietā seguma piebraukšanas celiņu un nodrošina piekļūšanu buvei personām ar īpašām vajadzībām un kustību traucējumiem, riteņkrēslu un ratiņu lietotājiem, pārvietošanās ietves platums lielāks kā 1,5 m. Ieejas ēkā paredzētas vienā līmenī ar labiekārtojamo pagalma laukumu.

Kāpņu pirmo un pēdējo pakāpienu marķē ar spilgtu kontrastējošu (uz gaiša fona - tumšu) ne mazāk kā 5 cm platu svītru visā kāpņu platumā, uz kāpņu margām pie pirmā un pēdējā pakāpiena iestrādā stāva numuru taktilo (sataustāmo) apzīmējumu vai numuru Braila rakstā (skat. labiekārtošanas daļā).

SEGUMI UN SEGAS KONSTRUKCIJAS

Segas konstrukcija projektējamajai asfaltbetona brauktuvei:

- Karstā asfalta dilumkārtā AC11 surf, h=4cm
- Karstā asfalta saistes kārtā AC22 base/bin, h=8cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=14cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā apakškārtā (10/63), h=16cm
- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Salizturīgā kārtā, h=40cm
- Ģeotekstils 150g/m²
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segas konstrukcija projektējamajai betona brauktuvei:

- Betona plātne (skat. BK daļā)
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=14cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā apakškārtā (10/63), h=16cm

- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Salizturīgā kārtā, h=40cm
- Ģeotekstils 150g/m²/
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segas konstrukcija projektējamajai bruģakmens brauktuvei/ autostāvvietai/ nostiprinātajai ietvei:

- Betona bruģakmens, h=8cm
- Šķembu izsijas (2/5), h=5cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=14cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā apakškārtā (10/63), h=16cm
- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Salizturīgā kārtā, h=40cm
- Ģeotekstils 150g/m²/
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segas konstrukcija projektējamajai bruģakmens ietvei uz pārseguma:

- Betona bruģakmens, h=6cm
- Šķembu izsijas (2/5), h=4cm
- Granīta šķembas 20/40, h/min=11cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam Fl 700 (ar nobīdi), h=5cm
- Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam Fl 500, h=10cm
- Nophadrain ND 600, h=1.25 cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Virsklājs (IKO ROOFGARDEN 4SBS T/F), h=0.4cm
- Apakšklājs (IKO base P3 SBS T/F 8 m), h=0.3cm
- Bitumena grunts
- Dzelzsbetona pārsegums (skat. BK daļā)

Segas konstrukcija projektējamajai bruģakmens ietvei uz pārseguma:

- Betona bruģakmens, h=6cm
- Šķembu izsijas (2/5), h=4cm
- Granīta šķembas 20/40, h/min=11cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam Fl 500 (ar nobīdi), h=5cm
- Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam Fl 500, h=10cm
- Nophadrain ND 600, h=1.25 cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Virsklājs (IKO ROOFGARDEN 4SBS T/F), h=0.4cm
- Apakšklājs (IKO base P3 SBS T/F 8 m), h=0.3cm
- Bitumena grunts
- Dzelzsbetona pārsegums (skat. BK daļā)

Segas konstrukcija projektējamajai bruģakmens ietvei:

- Betona bruģakmens, h=6cm
- Šķembu izsijas (2/5), h=5cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=15cm
- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Salizturīgā kārtā, h=30cm
- Ģeotekstils 150g/m²/
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segas konstrukcija atjaunojamajai asfaltbetona ietvei:

- Karstā asfalta dilumkārtā AC8 surf, h=5cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=15cm
- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Salizturīgā kārtā, h=30cm
- Ģeotekstils 150g/m²/
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segas konstrukcija projektējamajam šķelto laukakmeņu segumam:

- Šķeltie laukakmeņi (15/20) stiprināti ar cementa javu, h=15-20cm
- Šķembu izsijas (2/5), h=10cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=15cm
- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Salizturīgā kārtā, h=30cm
- Ģeotekstils 150g/m²/
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segas konstrukcija dekoratīvo oļu laukumiem uz pārseguma:

- Oļi (5/10), h=20cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Šķembu izsijas (2/5), h=4cm
- Granīta šķembas 20/40, h/min=11cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam Fl 500 (ar nobīdi), h=5cm
- Ekstrudētais putupolistirols Finnfoam Fl 500, h=10cm
- Nophadrain ND 600, h=1.25 cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Virsklājs (IKO ROOFGARDEN 4SBS T/F), h=0.4cm
- Apakšklājs (IKO base P3 SBS T/F 8 m), h=0.3cm
- Bitumena grunts
- Dzelzsbetona pārsegums (skat. BK daļā)

Segas konstrukcija dekoratīvo oļu laukumiem:

- Oļi (5/10), h=20cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Šķembu izsijas (2/5), h=10cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=15cm
- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Salizturīgā kārtā, h=30cm
- Ģeotekstils 150g/m²/
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segas konstrukcija atjaunojamajām asfaltbetona segumam:

- Karstā asfalta dilumkārtā AC11 surf, h=4cm
- Karstā asfalta apakškārtā AC22 base/bin, h=8cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=12cm
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā apakškārtā (10/63), h=16cm
- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Esošā konstrukcija

Segas konstrukcija projektējamajam zālienam:

- Augu zeme apsēta ar daudzgadīga zālāja sēklām, h=10cm
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segas konstrukcija projektējamajām zaļā jumta segumam:

- Zāliens - paklājzāliens, h=4cm
- Auglīga augsne - melnzeme, h/vid=28cm
- Ūdens rezervuāra panelis ND WSM-50, h=5cm
- Nophadrain ND 600, h=1.25 cm
- Ģeotekstils 200g/m²/
- Virsklājs (IKO ROOFGARDEN 4SBS T/F), h=0.4cm
- Apakšklājs (IKO base P3 SBS T/F 8 m), h=0.3cm
- Bitumena grunts
- Dzelzsbetona pārsegums (skat. BK daļā)

Segas konstrukcija projektējamajam nostiprinātajam zālienam:

- Augu zeme apsēta daudzgadīga zālāja sēklām, h=10cm
- Eskstrūdētais tīkls TENAX GP FLEX vai analogs
- Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošā kārtā (0/45), h=15cm
- Ģeorežģis Secugrid 40/40 Q1 vai analogs
- Salizturīgā kārtā, h=40cm
- Ģeotekstils 150g/m²/
- Esošā vai uzbēruma sablīvētā grunts

Segu konstrukcijas skatīt projektēto segumu eksplikācijā.

SECUGRID 40/40 Q1 UN SECUGRID 100/100 Q6 TEHNISKIE PARAMETRI:

Tehniskie dati	Testēšanas metode	Mērv.	40/40 Q1	100/100 Q6
Izejmateriāls	-	-	Polipropilēns (PP), balts	Polipropilēns (PP), caurspīdīgs
Svars	EN ISO 9864 (EN 965)	g/m ²	240	800
Maksimālā stiepes stiprība, GV / ŠV	EN ISO 10319	kN/m	≥ 40 / ≥ 40	≥ 100 / ≥ 100
Pagarinājums pie maksimālās stiprības, GV / ŠV	EN ISO 10319	%	≤ 8 / ≤ 8	≤ 8 / ≤ 8
Stiepes stiprība pie 2 % pagarinājuma, GV / ŠV	EN ISO 10319	kN/m	16/16	40/40
Stiepes stiprība pie 5 % pagarinājuma, GV / ŠV	EN ISO 10319	kN/m	32/32	80/80
Acs izmērs, GV / ŠV	-	mmxmm	~31 x 31	28 x 28
Materiāla īpatnējais pagarinājums	-	%	0	0
Ruļļa izmēri	-	m x m	4,75 x 100	4,75 x 100

GV/ŠV - ruļļa garenvirziens/šķērsvirziens

ĢEOTEKSTILA 200g/m² ANALOGA NW 20 TEHNISKIE PARAMETRI:

Tehniskie dati	Testēšanas metode	Mērv.	NW 20
Izejmateriāls	-	-	Polipropilēns (PP)
Svars	EN ISO 9864	g/m ²	235
Stiepes stiprība, GV / ŠV	EN ISO 10319	kN/m	20 / 20
Pagarinājums, GV / ŠV	EN ISO 10319	%	50 / 50
CBR pārduršanas stiprība	EN ISO 12236	N	3400

Aizsardzības efektivitāte	EN ISO 14574	N	240
Ūdens caurlaidība	EN ISO 11058	m x s	120 x 10 ⁻³
Ūdens caurplūdums	EN ISO 12958	m ² /s	7 x 10 ⁻⁶
Poras izmērs	EN ISO 12956	µm	70
Biezums pie 2 KPa	EN ISO 9863-1	mm	1,70
Ruļļa izmēri	-	cm/m	525/100

GV/ŠV - ruļļa garenvirziens/šķērsvirziens

Pamata nesošajās virskārtā atbilst "Ceļu specifikācijas 2017" N-III klasei.
Rupjo minerālmateriālu stiprība un pamata nesošajās apakškārtā atbilst "Ceļu specifikācijas 2017" N-IV klasei.

Būvprojektā paredzētas sekojošas segumu malu nostiprinājuma konstrukcijas:

Betona apmales brauktuvei:

- betona ceļu apmales BA100x30x15; BA100x22x15
- betona pamats (betons C30/37), h = 10 cm
- šķembu maisījuma pamats (0/32), h = 20 cm

Betona apmales ietvēm:

- betona ietvju apmales BA100x20x08
- betona pamats (betons C30/37), h = 10 cm
- šķembu maisījuma pamats (0/32), h = 10 cm

Oļu segumu un zaļā jumta konstrukciju paredzēts norobežot ar metāla apmalēm.

Betona bruģakmens rakstus skatīt projekta „Labiekārtojuma un apstādījumu plāns”.

LIETUS ŪDENS NOVADĪŠANA

Lietus ūdens novadīšanai tiks izveidoti atbilstoši šķērskritumi. Paredzēts izmantot slēgtā tipa virsmas ūdens atvades sistēmas, izmantojot redeļteknes un gūlijas. Attālumī starp gūlijām pieņemti atkarībā no noteces laukuma lieluma: vidēji 400m². Atsevišķās vietās ietvēm paredzēta atklāta tipa ūdens novadīšana uz zālāju.

APRĪKOJUMS

Ceļa zīmes (skatīt LVS 77 „Ceļa zīmes”)

Lietojamas 2. izmēru grupas ceļa zīmes. Ceļa zīmju lietošanas noteikumi ir aprakstīti 6.nodaļā.

Zīmes paredzēts uzstādīt uz cinkota metāla balstiem (D=60mm) uz betona C16/20 pamata atbilstoši LVS 77 „Ceļa zīmes”.

Brauktuves apzīmējumi (skatīt LVS 85 „Ceļa apzīmējumi”)

Tehniskās prasības ir 5. nodaļā. Ceļa apzīmējumu lietošanas noteikumi 6. nodaļā.

Stāvvietu sadalījuma līnijas paredzēts ieklāt no reflektīvā (atstarojošā) augstas izturības bruģa ar iestrādātu atstarojošo virsmu, kas skaidri redzams naktī un nelabvēlīgos laika apstākļos. Invalīdu stāvvietas apzīmējumu Nr.942 paredzēts ieklāt no balta termoplasta.