

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. Projektēšanas pamatojums

Apliecinājuma karte lietus ūdens kanalizācijas tīklu pārbūvei, labiekārtošanas darbu veikšanai Daugavpils 26. pirmsskolas izglītības iestādes teritorijā Šaurā ielā 20, Daugavpilī izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, saņemtajiem pasūtītāja norādījumiem, normatīvo aktu prasībām, spēkā esošajiem Latvijas būvnormatīviem un standartiem.

2. Esošās situācijas apraksts

Daugavpils 26. pirmsskolas izglītības iestādes teritorija Šaurā ielā 20, Daugavpilī ar kad. Nr. 0500 005 2810 ir nožogota teritorija, kas atrodas Šaurās un Aglonas ielas krustojumā. Teritorijā atrodas divstāvēga pirmsskolas izglītības ēka, esošās 14 vieglas konstrukcijas nojumes, viens šķūnis, 6 palīgēkas un viena saimniecības ēka ar pagrabu.

3. Teritorijas risinājumi

Balstoties uz projektēšanas uzdevumu projektā tiek paredzēts teritorijā esošo nolietoto labiekārtojumu elementu (solīņu, smilšu kastes uc.), neatbilstošā aprīkojuma, kā arī esošo divu betona kāpņu demontāžu un utilizāciju, un traucējošo koku un krūmu izciršana, un celmu frēzēšana.

Jaunā labiekārtojuma projektā visa teritorija ir sadalīta funkcionālajās zonās: saimniecības zonas, atpūtas zonas Nr.5, bērnu sporta laukums Nr.7 un četri bērnu rotaļu laukumi ar rotaļu aprīkojumu atbilstoši vecuma grupām. Bērnu rotaļu laukums Nr.8 ir paredzēts maziem bērniem vecumā no 1. līdz 3.gadiem, bērnu rotaļu laukumi Nr.8 un Nr.9 paredzēti bērniem vecumā no 3. līdz 7.gadiem un kopējais bērnu rotaļu laukums Nr.6, nožogots un paredzēts visiem bērniem vecumā sākot no 3. gadiem (sk. lpp.TS-L-6).

Ziemeļu pusē, blakus zemesgabala robežai, ir paredzēts izveidot norobežotu laukumu ar sadzīves atkritumu konteineri. Iebrauktuve teritorijā un saimniecības laukums ir nožogoti no lietotāju teritorijas ar metāla žogu un dzīvžogu.

Atpūtas zonā Nr.5 paredzēts ieklāt jaunu bruģakmens segumu, izvietot atpūtas solīņus, atkritumu urnas un zonu nožogot ar dzīvžogu. Blakus paredzēts uzstādīt metāla konstrukcijas nojumi ar polikarbonāta jumta segumu bērnu ratiņiem ar kopējo platību 12,0 m².

Rietumu pusē, blakus ieejai teritorijā un ieejai ēkā, paredzēts izvietot bērnu sporta laukumu (Nr.7). Sporta laukums ir nožogots (ar HDPE plastikāta žogu h=0,9m) un šeit izvietoti dažādi sporta elementi: kāpšanas komplekss, basketbola grozi, līdzsvara balķis un takas, paredzētie bērniem vecumā no 3.gadiem. Laukumā plānots izmantot lieto krāsaino gumijas segumu ar dažādiem toniņiem un formām.

Bērnu rotaļu laukumu Nr.6 ir paredzēts izvietot teritorijas austrumu pusē un savienot ar ceļiņiem ar bērnu laukumu Nr.9 un bērnu laukumu Nr.10. Rotaļu laukums ir nožogots (ar HDPE plastikāta žogu $h=0,9m$) un šeit izvietots rotaļu aprīkojums bērniem no 3. gadu vecuma.

Rotaļu laukumu maziem bērniem Nr.8 ir paredzēts izvietot teritorijas dienvidu pusē. Laukumā plānotas divas vasaras nojumes, aprīkotas ar izglītojošiem paneļiem, kas tiek izstrādātas atsevišķā projektā. Laukumā plānots izvietot 2 smilšu kastes, soļiņus un rotaļu elementus bērniem vecumā no 1. līdz 3. gadiem.

Bērnu rotaļu laukumu Nr.9 ir paredzēts izvietot teritorijas austrumu pusē. Laukumā plānota viena vasaras nojume, aprīkota ar izglītojošiem paneļiem, kas tiek izstrādātas atsevišķā projektā. Laukumā plānots izvietot 1 smilšu kasti, soļiņus un rotaļu elementus bērniem vecumā no 3. līdz 7. gadiem.

Bērnu rotaļu laukumu Nr.10 ir paredzēts izvietot teritorijas austrumu pusē. Laukumā plānotas divas vasaras nojumes, aprīkotas ar izglītojošiem paneļiem, kas tiek izstrādātas atsevišķā projektā. Laukumā plānots izvietot 2. smilšu kastes, soļiņus un rotaļu elementus bērniem vecumā no 3. līdz 7. gadiem.

Bērnu rotaļu iekārtas izvietotas ņemot vērā bērnu kustības virzienu rotaļu laukumos, bērnu vecumu un drošības zonas. Ir ņemti vērā nepieciešamie attālumi līdz esošajiem inženiertīkliem.

Bērnu rotaļu un sporta laukuma iekārtas atbilst LR normatīviem un Eiropas Savienības drošības standartiem EN1176. Visiem bērnu laukumiem paredzētas EPDM krasaino gumijas granulu kārtas. Minimālais gumijas granulas kārtu biezums aprēķināts balstoties uz kritiskā krišanas augstuma standartu. Visiem segumiem bērnu laukumos ir jāatbilst standartam LVS EN 1177.

Projektā paredzēts maksimāli saglabāt teritorijā esošos kokus un paredzēt jaunus koku un krūmu stādījumus saskaņā ar MK noteikumu Nr.890 „Higiēnas prasības bērnu uzraudzības pakalpojuma sniedzējiem un izglītības iestādēm, kas īsteno pirmsskolas izglītības programmu” 16.punktam, Brīvajā teritorijā paredzēt iekārtojot zālienu un dekoratīvus apstādījumus. Pie ēkas ieejām paredzēts izvietot velostatīvus un karoga mastu. Teritorijas labiekārtojums papildināts ar soliņiem, informatīviem stendiem un atkritumu urnām. Paredzēts atjaunot esošos ceļiņus teritorijā un izveidot jaunus betona bruģakmens ceļiņus.

4. Vides pieejamības prasības

Visi jaunie celiņi paredzēti minimums 1,5m platumā un tiek veidoti bez pakāpieniem un krasām līmeņu maiņām, līdz ar to ir brīvi pieejami cilvēkiem ar kustības traucējumiem. Celiņi un laukumi nav slīpāki par 5%.

5. Lietus ūdens kanalizācija

Projekta ietvaros tiek paredzēta esošās lietus notekūdens kanalizācijas sistēmas atjaunošana un paplašināšana atbilstoši jaunajam teritorijas labiekārtojumam. Paredzēts demontēt esošos novecojošos un

nefunkcionējošos lietus ūdens kanalizācijas sistēmas komponentus. Detalizētāku lietus ūdens kanalizācijas risinājumu aprakstu skatīt projekta LKT sadaļā.

6. Elektroapgādes ārējie tīkli

Projekta ietvaros teritorijā tiek paredzēts izveidot apgaismojuma balstus kuru vadība tiek nodrošināta caur krēslas sensoru no ēkas iekšējiem tīkliem. Nojumēm paredzēts patstāvīgs pieslēgums ar elektroapgādi pie kura pieslēgts nojumes apgaismojums caur kustības sensoru. Teritorijā paredzēts pieslēgt lietus ūdens sūkņtāvu, sūkņus pieslēgt pie sūkņu automātikas sadalnes Easy Control MS-L 2x4, kas tiks izvietota ēkā blakus USI sadalnei.

7. Drošības tehnikas noteikumi, darba aizsardzība un būvdarbu organizācija

Būvdarbu organizācija:

Veicot būvniecības darbu teritorijā visi būvdarbi tiks organizēti zemesgabala teritorijā, tā lai tiktu nodrošināta netraucēta ēkas lietotāju piekļuve ēkai. Norobežotu būvlaukumu, kurā tiks izvietoti konteineri, būvmateriālu novietnes, būvgрузu konteineri paredzēts izvietot uz esošā asfaltētā seguma pie saimniecības ēkas, zemesgabala Ziemeļu daļā. Lai netiktu traucēta ēkas lietotāju plūsma būvdarbus paredzēts veikt pa etapiem/posmiem, paredzot pagaidu norobežojumu attiecīgajai zonai, kurā tiks veikti būvdarbi, saskaņā ar DOP-2. Pagaidu elektroenerģijas un ūdensvada pieslēgumus jāprecizē uz vietas saskaņā ar ēkas lietotāja norādījumiem, paredzēts pieslēgt pie esošajiem tīkliem. Būvdarbu secība:

- būvlaukuma iekārtošanas un sagatavošanas darbi;
- demontāžas darbi – esošo betona kāpņu, neatbilstošo labiekārtojuma elementu un aprīkojumu (soliņi, smilšu kartes uc.) un esošā nožogojuma demontāža;
- lietus ūdens kanalizācijas tīklu izbūve atbilstoši LKT sadaļai;
- grunts līmeņa izlīdzināšana atbilstoši vertikālajam plānam;
- jauna nožogojuma izbūve;
- bruģēto celiņu un laukumu izbūve, esošā asfalta atjaunošana;
- gumijas plātņu seguma izbūve rotaļu un sporta laukumos;
- rotaļu un sporta aprīkojuma un labiekārtojuma elementu, kā arī bērnu ratiņu novietnes uzstādīšana;
- Teritorijas atzaļumošana atbilstoši stādījumu plānam;
- teritorijas sakārtošana. Pēc būvdarbu veikšanas nepieciešams atjaunot bojāto asfalta segumu pēc Pasūtītāja prasībām, veikt betona apmales nostiprināšanu izmantojot grants-cementa maisījumu attiecībā 1(cements) : 3(grants) un veikt zāliena atjaunošanu saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem.

Demontāžas darbu laikā paredzēt aizsardzības pasākumus teritorijā esošajiem inženiertīkliem un iestādes īpašuma aizsardzībai. Būvdarbu teritorijā veikt esošo koku un stādījumu aizsardzību. Esošie saglabājamie koki būvlaukumā būvdarbu tuvumā ir jāapšuj ar dēļiem 2m augstumā. Ja nav iespējams aizsargāt esošos stādījumus, paredzēt to pārstādīšanu uz būvdarbu laiku.

Atkritumu un būvgružu apsaimniekošana

Būvgruži un bīstamie atkritumi tiks sašķiroti un nodoti utilizācijai, atbilstoši "Likumam par piesārņojumu" 2. daļas 4. panta 1. punkta, 5. panta 1. punkta un 11. panta 1. punkta 1. apakšpunkta prasībām. Lai nepieļautu būvgružu putekļu nokļūšanu gaisā, būvgružu kontainers noblīvējums, kā arī jāparedz būvgružu mitrināšana pirms un pēc izbēršanas. Būvgružus uzglabāt slēgtos konteineros. Pirms būvdarbu uzsākšanas nepieciešams slēgt līgumu ar fizisku vai juridisku personu, kura normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā ir saņēmusi atkritumu apsaimniekošanas atļauju. Būvniecības atkritumi nododami pārstrādei pamatojoties uz "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" prasībām. Visus būvgružus, kas ir klasificējami kā bīstami atkritumi, jāutilizē atbilstoši bīstamo atkritumu apglabāšana noteiktajām prasībām. Plānotais būvgružu apjoms 20 m³.

Gaisa kvalitāte

Būvniecības zonā tiks pielietas tādas tehnoloģijas, kas izslēdz būvniecības procesā radušos putekļu izplatību uz citām telpām. Putekļainie vai toksiskie būvmateriāli jāuzglabā hermētiskās tvertnēs.

Trokšņa līmenis

Jāpievērš uzmanība, lai netiktu pārkāptas pieļaujamā trokšņa līmenis. Ja tomēr tas ir neizbēgami, tad šie trokšņa avoti var tikt pielietoti tikai dienas laikā (no 8:00 līdz 20:00), lai netiktu traucēts apkārtējo iedzīvotāju naktsmiers.

Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrācijas u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas objektā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem.

Izstrādāja: Arta Vagale

Datums: 25.10.2020

Sagatavoja: Būvprojekta vadītāja

arhitekta Vera Kladovščikova

LAS SC Sert. Nr. 1- 00207