

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Vispārējā informācija

Projekta dokumentācija sastādīta pamatojoties uz Pasūtītāja Madonas novada pašvaldības Reģ. nr. 90000054572 Saieta laukums-1, Madona, LV-4801 pasūtījuma un Plānošanas un arhitektūras uzdevuma pamata.

Projekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošajām celtniecības, ugunsdzēsības, elektrotīkaišu un tehniskās ekspluatācijas normām, kā arī atbilst vides aizsardzības prasībām.

Ūdens sagatavošanas staciju (ŪSS-1, ŪSS-2) palīgēkas

Ūdens sagatavošanas staciju palīgēkām paredzēts izmantot rūpnieciski ražotas ēkas. Izvēlēts SIA "Scan-Plast" risinājums.

Genplāna risinājumi

Jaunprojektējamā ŪSS-1 ēka izvietota virs rekonstruējamā artēziskā urbuma (Art. Urb.-1). Pie ēkas tiks izbūvēts piebraucamais ceļš ar apgriešanās laukumu (283 m²).

Apbūves laukums 21,0 m², kopplatība 18,0 m², kubatūra 59,4 m³.

Ieeja ēkā paredzēta no ziemeļu puses. Apkārt ūdens sagatavošanas stacijai un ūdensapgādes urbumiem ierīkot stiepļu pinuma žogu (93 t.m.)

Jaunprojektējamā ŪSS-2 ēka atrodas virs rekonstruējamā ūdensapgādes urbuma (Art. Urb.-1). un 2 metru attālumā no ŪSS-2 teritorijā esošās ēkas. Pie ŪSS ēkas tiks izbūvēts piebraucamais ceļš ar apgriešanās laukumu (186 m²).

Apbūves laukums 21,0 m², kopplatība 18,0 m², kubatūra 59,4 m³.

Ieeja ēkā paredzēta no dienvidu puses. Apkārt ūdens sagatavošanas stacijai un ūdensapgādes urbumiem ierīkot stiepļu pinuma žogu (111 t.m.)

Arhitektoniski funkcionālais risinājums

Jaunprojektējamās ūdens sagatavošanas stacijas paredzētas, lai tajās varētu uzstādīt ūdens attīrīšanas iekārtas. Ēkās uzstādīt elektriskos sildītājus, jo nepieciešams telpā uzturēt temperatūru virs 0°C.

Katras ēkas grīdā nepieciešams izbetonēt tekni un ierīkot trapu, kurā varēs ievadīt skalošanas ūdeņus, kas radīsies filtru skalošanas brīdī. Tekne jāierīko tā, lai kritums būtu izplūdes virzienā ar slīpumu $i = 0.02$.

Būvkonstrukcijas

Pamati – lentveida pamati mūrēti no fibo blokiem, 250 mm biezumā. 1 m dziļumā siltināti ar siltumizolācijas plāksnēm uz līmjavas un papildus stiprinātas ar stiprinājuma dībeļiem. Virsezemes daļā siltumizolācija pārklāta ar stiklašķiedras sietu un apmesta ar dekoratīvo apmetumu. Vīrs bloku mūrējuma monolīta dzlesbetona josla 150 mm augstumā. Dz/b josla betonēta no betona B25 ar ūdenscaurlaidības marku W6 un stiegrota ar Ø12 AIII klases stiegrojuma stieņiem. Pirms pamatu betonēšanas ierīkot gruntī blietētu šķembu un betona B15 sagataves kārtas, katru 100 mm biezumā. Pamatu mūris pārklājams ar vertikālo hidroizolāciju 2 kārtās (bitumena mastika). Ap ēkas pamatiem ierīkojama oļu uzbēruma zona 700 mm platumā.

Sienas – rūpnieciski ražotas no GRP materiāla. Pildījums 150 mm siltumizolācija ($U=0,22$ ($W/m^2 \times K$)). Krāsa – gaiši pelēka (RAL 7038)

Jumta konstrukcija – rūpnieciski ražots vienslīpu jumts no GRP materiāla. Pildījums 200 mm siltumizolācija ($U=0,20$ ($W/m^2 \times K$)). Krāsa – griestu pārklājums gaiši pelēks (RAL 7038)

Virszemes paviljons ir SIA “Scan plast” piedāvājums.

Ārējā apdare

Ēku ārsienas paredzētas apšūt ar profilētām stiklašķiedras loksnēm uz Ruukki profiliem T20-79-1100, krāsu tonis RR-22, arī jumti paredzēti no profilētām loksnēm, krāsas tonis RR – 29 RAL 7043.

Iekšējā apdare

Grīdas – betonēta visas ēkas platībā 18,00 m² (katram paviljonam);

Sienas – GRP, pelēkā krāsā (abiem paviljonam);

Griesti – GRP, pelēkā krāsā (abiem paviljonam)

Projektā paredzēts izmantot LR sertificētus materiālus, saskaņā ar LBN 201 – 96 prasībām.

Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autoruzraudzības kārtībā.