"BK" markas komplekta z?m?jumu saraksts.

Nr.	Nosaukums.	Piezīmes
1.	Vispārējie dati.	
2.	Pamatu izvietojuma shēma.	
3.	Griezumi a-a ÷ g-g (skat. 2. lapā).	
4.	Nesošo sienu, kolonnu un pārsedžu izvietojuma shēma 1. stava līmenī.	
5.	Griezumi 1-1 ÷ 6-6 (skat. 4. lapā).	
6.	Griezumi A-A, B-B un C-C (skat. 4. un 13. lapās).	
7.	Monolitas joslas izvietojuma shēma uz atz. 3.000.	
8.	Pārsegumu izvietojuma shēma uz atz. 2.060 un 3.400.	
9.	Mezgli 1. ÷ 5. (skat. 8. lapā).	
10.	Mezgli 6. ÷ 9. (skat. 8. lapā).	
11.	Griezums a-a (skat. 8. lapā).	
12.	Griezumi b-b, c-c un d-d (skat. 8. lapā).	
13.	Nesošo sienu, kolonnu un pārsedžu izvietojuma shēma 2. stava līmenī.	
14.	Monolitas joslas izvietojuma shēma uz atz. 6.500.	
15.	Pārsegumu izvietojuma shēma uz atz. 6.500.	
16.	Mezgli 10 ÷ 13 (skat. 15. lapā).	
17.	Griezumi A-A ÷ C-C (skat. 15. lapā).	
18.	Griezumi D-D ÷ F-F (skat. 15. lapā).	
19.	Kolonnas K-1 ÷ K-7 (skat. 4. lapā).	
20.	Tērauda pārseguma sijas S-1-1, S-2-2 (skat. 7. lapā).	
21.	Tērauda pārseguma sijas S-2 un S-3 (skat. 7. lapā).	
22.	Tērauda pārseguma sijas S-4 un S-5 (skat. 7. lapā).	
23.	Tērauda pārseguma sijas S-6, S-7 un S-8 (skat. 13. lapā).	
24.	Tērauda pārseguma sija S-9 (skat. 13. lapā).	
25.	Tērauda statņi St-1, St-2 un St-3 (skat. 7. un 13. lapās).	

Vispārējie norādījumi.

1. Dotais "BK" markas darba rasējumu komplekts izstrādāts pamatojoties uz arhitektūras skicēm, kas saskaņotas ar pasūtītāju.
2. Par nosacīto augstuma atzīmi 0.000 pieņemta esošas ēkas pirmā stāva grīdas līmeņa atzīme, kas atbilst absolutai atzīmei 9.150.
3. Ēkas koordinācijas asu piesaiste dabā dota "GP" markas rasējumos.
4. Grunts inženierģeoloģiskie dati pieņemti pēc SIA "Balticgeo" 2007. gadā decembrī veiktas grunts izpētes.
   Saskaņā ar atskaites materialiem gruntsūdens līmenis konstatēts 0.50÷1.40 m dziļumā no zemes virsmas pie abs. atzīmes 5.600÷7.200 m.
5. Pamatu pamatne ir sablīvēta smalka smilts, kas ieklāta esošās uzbērtās grunts vietā.
   Smalko smilti ieklāt pa slāņiem, noblīvejot to līdz noblīvējuma koeficentam 0.95.
   Visus grunts pamatnes ierīkošanas darbus izpildīt pamatojoties uz "Darbu veikšanas projektu" (DVP), kurā jāparedz pasākumi kas novērstu dabīgās mālainās grunts pamatnes samērcēšanas un sasaldēšanas iespējamību. Tāpat nepieciešamības gadījumā paredzēt gruntsūdens pazemināšanas pasākumus, kas izslēdz iespējamu esošās skolas ēkas nosēdi.

6. Esošai skolas ēkai piebūvejamais sporta komplekss risināts sekojošās konstrukcijās:
   * pamati - monolītā dzelzsbetona, seklas iebūves ar smalkas uzbērtas un sablīvētas smilts pamatni, kas ieklāta esošās uzbērtas grunts slāņa vietā.
   * nesošās sienas - no "Fibo" keramzītbetona blokiem t=300 mm M5 uz M50 markas cementa-smilšu javas, Stiegrot saskaņā ar sienas bloku izgatavotājfirmas norādījumiem. Mūra sienas paredzēts stiprināt ar horizontālām un vertikālām monolīta dzelzsbetona joslām. Vertikālās joslas - iemūrētas kolonnas, kas izpildamās ar 1,0÷1,2m tvērieniem, paralēli sienas mūra izveidei, kas daļēji kalpo kā kolonnu veidnis.
   * Starpstāvu pārsegums - no saliekamām dzelzsbetona dobām pārseguma plātnēm, kas balstās uz mūra sienām un tērauda sijām.
   * Tribīnes - monolītā dzelzsbetona
   * Jumta pārsegums - no saliekamiem dzelzsbetona dobiem pārseguma paneļiem
   * Jumta pārsegums virs spotra zāles - tērauda kopnes (no kvadrātveida profila) kas balstās uz mūra nesošām sienām, pa kopnēm montējas profilēta tērauda lokšņu klājs. Ēkas noturību nodrošina nesošās sienas, kas orientētas abos virzienos un horizontālie stingrības diski starpstāvupārsegumu un jumta pārseguma līmeņos , kas izveidoti no saliekamiem dzelzsbetona dobiem pārseguma paneļiemun profilēta tērauda lokšņu klājapa tērauda kopnēm. Skolas ēkai piebūvejams sporta komplekss no pamat ēkas ir atdalīts ar deformācijas šuvi.
7. Ēkas konstrukcijas aprēķinātas šādām slodzēm:
   - normatīvā vēja slodze (LBN 003-01 "Būvklimatoloģija") - 30 kg/m²;
   - normatīvā sniega slodze (LBN 003-01 "Būvklimatoloģija") - 120 kg/m²;
   - normatīvā slodze uz starpstāvu pārsegumu no grīdas konstrukcijas, starpsienām, piekaramiem griestiem - 350 kg/m²;
   - normatīvā lietderīgā slodze uz starpstāvu pārsegumiem - 400 kg/m²;
8. Drošības koeficienti pieņemti pēc LVS EN 1991-1 "Iedarbes uz konstrukcijām":
   - drošības koeficients uz vēja slodzi - 1.5;
   - drošības koeficients uz sniega slodzi - 1.5;
   - drošības koeficients uz ilgstošo normatīvo slodzi - 1.35;
   - drošības koeficients uz īslaicīgo normatīvo slodzi - 1.5.
9. Visi aprēķini izpildīti pamatojoties uz:
   EN 1990 "Konstrukciju projektēšanas pamati";
   EN 1991 "Iedarbes uz konstrukcijām";
   EN 1992 "Betona konstrukciju projektēšana";
   EN 1993 "Metāla konstrukciju projektēšana";
   EN 1996 "Mūra konstrukciju projektēšana".
10. Autoruzrauga līdzdalība ir obligāta šādu būvdarbu pieņemšanai:
    - pamatnes sagatavošana;
    - pamatiem (veidņi, stiegrošana);
    - stārpstāvu pārsegumiem;
    - jumta konstrukcijām.
11. Proektā dotie tērauda konstrukciju rasējumi izstrādāti "MK" stadijā un ir pamatojums detalizētā rasējuma komplekta "MKD" izstrādei.
12. Pamatu virsas līmenī tiek ierīkota horizontālā hidroizolācija, sastāvoša no 2 cm biezas cementa-smilšu javas kārtas (cements : smilts-1:2) un divām, ar karstu bitumena mastiku uzlīmētām ruberoīda kārtām. Vertikālā hidroizolācija - apziežana.
13. Visu monolīto dzelzsbetona konstrukciju betonēšanas darbus veikt saskaņā ar būvnormu EN 13670-1 "Betona konstrukciju izgatavošana. Vispārīgie noteikumi." un EN 206-1 "Betons. Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība."
14. Visus būvmontāžas darbus izpildīt, pamatojoties uz būvdarbu uzņēmēja izstrādāto un ar projekta autoru saskaņoto Darbu veikšanas projektu (DVP). Pamatnes noblietēšanas, konstrukciju stiegrošanas, betonēšanas u.c. darbu kvalitātei jābūt apstiprinātai ar attiecīgiem segto darbu pieņemšanas aktiem un laboratorijā izdarīto rezultātiem.
15. Visas metinājumu šuves izpildīt saskaņā ar EN 9692-1 un EN 5817 norādījumiem. Šuves, par kurām nav speciālu norādījumu, izpildīt visā sametināmo elementu saskares virsmu kontūra garumā. Šuves katetes augstumu pieņemt ne lielāku par plānākā sametināmā elementa biezumu un ne lielāku par 6 mm.
16. Visu tēraudkonstrukciju (elementu) aizsardzībai pret koroziju tās nokrāsot, nosedzot ar divām emaljas PF-115 kārtām uz vienas gruntējuma GF-021 kārtas. Seguma kopējais biezums - 120 mkm. Virsmu attīrīšanas pakāpe - III. Ir pieļaujams pielietot arī citus, kvalitātes ziņā adekvātus, pretkorozijas segumus.
17. Pasākumus saistītus ar ugunsaizsardzību skat. "AR" rasējumos.
18. Visos gadījumos, kad nav speciālu norādījumu, zem tērauda sijām nesošās sienās jāiebetonē betona atbalsta plātnes. (Plātnes betona marka - B25; izmēri plānā - 300x300 mm, biezums - 200 mm). Plātnes augšas līmenī jāiebetonē tērauda ieliekamā detaļa - tērauda loksne 10x300x300 ar četriem enkuriem Ø12AIII, enkuru garums - 150 mm.
19. Būvmontāžas darbu laikā projekta autori drīkst vajadzības gadījumā precizēt, papildināt vai izmainīt projektā dotos risinājums.
20. Visi projektā dotie izmēri un piesaistes precizējamas būvlaukumā un nesakritīdas gadījumā par to paziņot projekta autoriem, pēc kā var tikt veiktas izmaiņas šā projekta risinājumos.
21. Visu konstrukciju ugunsaizsardzības pasākumus skatīeties "AR" markas rasējumos.

Saskaņots:

Inv. Nr. vietā

Paraksts un datums

Orig. inv. Nr.

Šī būvprojekta būvkonstrukcijas daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

(paraksts) — Andrejs Kostins (vārds un uzvārds)

(datums) — 20-080 (sertifikāta nr.)

Pasūtītājs: Jaunsvirlaukas pagasta padome				Jaunsvirlaukas pamatskolas rekonstrukcija (sporta zāles piebūve). Jaunsvirlaukas pagasts, "Staļģenes pamatskola".	Stadija	Lapa	Lapu skaits
Šifrs: -BK					TP	1	25
galv.konstr.	A. Kostins			Vispārējie dati.	SIA "ANK group" reģ. Nr. 2739-R		
izpild.	S. Kuzmins						