Vispārīgie norādījumi

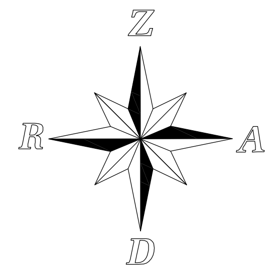
1. Vispārīgā daļa.
Dotā projekta dokumentācija izstrādāta balstoties uz izstrādātajiem arhitektūras risinājumiem un tehniskās apsekošanas atzinumu (TIS).
2. Par atzīmi ±0.000 pieņemts ēkas pirmā stāva tīrās grīdas līmenis.
3. Projekta konstruktīvā daļa izstrādāta saskaņā sekojošiem būvnormatīviem:
LR "Būvniecības likums";
VBN "Vispārīgie būvnoteikumi";
LBN 002-01 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika";
LBN 003-01 "Būvklimatoloģija";
LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība";
LBN 203-97 "Betona un dzelzsbetona konstrukciju projektēšanas normas";
LBN 205-97 "Mūra un stiegrota mūra konstrukciju projektēšanas normas".
Eirokodekss LVS EN1991 "Iedarbes uz konstrukcijām".
Eirokodekss LVS EN1993 "Tērauda konstrukciju projektēšana".
4. Projektētās konstrukcijas aprēķinātas uz sekojošām normatīvajām slodzēm:
Lietderīgā slodze uz starpstāvu pārsegumiem, uz kāpnēm, kāpņu laukumiņiem - 300 KG/kv.m;
Slodze no komunikācijām - 60 KG/kv.m;
Konstrukciju pašsvara slodze; Sniega slodze - 150 KG/ kv.m;
6. Dzelzsbetona konstrukcijas.
Betonēšanas darbus veikt saskaņā ar būvnoteikumu prasībām. Būvlaukumā pielietotajam betonam jāatbilst prasībām, ko nosaka LVS EN 206 - 1:2001 "Betons" un LVS ENV 13670 -1:2001 "Betona konstrukciju izgatavošana". Betona konstrukcijas atveidņot, kad betona stiprība ir ne mazāka par 80% no projektētās, ziemas apstākļos -100%. Darba šuves nepieciešams veidot gadījumā, ja betonēšanas darbi tiek pārtraukti uz dienu vai ilgāk. Darba šuvju veidošanas prasības: sacietējušam betonam jābūt tīram, mitram un ar nelīdzenu virsmu. Betona virsma jāattīra no jebkuriem netīrumiem, lai veidotu viendabīgu betona struktūru. Darba šuvēs betona virsmu jāattīra no cementa piena atliekām. Labākai saķerei ar jauno betona masu esošo virsmu apstrādāt ar „Beton Contact" vai līdzīgu saistvielu. Stiegru pārlaidums - 40 stiegru diametri. Stiegru pārlaidumus veidot izklaidus, turklāt atstatumā 40 diametri. Savienojamām stiegrām jāsaskaras savā starpā. Stiegru katru otro krustpunktu pārsiet ar Ø1.6 mm stiepli.
Betona grīdas deformācijas šuves ierīkot atbilstoši normatīvos noteiktajā kārtībā un apjomā.
Apstākļos, kad vidējā diennakts gaisa temperatūra zemāka par 5°C un minimālā zemāka par 0°C, izmantot betonēšanas paņēmienus, kas nodrošina betona nepieciešamo kvalitāti. Betona sasalšana nav bīstama, ja betons sasniedzis 50% no projektētās stiprības un iztur ne mazāk par 50 (kg/cm²).
Betonēšanas darbi ziemas apstākļos. Atklātā vietā betonējamo konstrukciju betona masai jābūt ar temperatūru:
+ 15º C, ja āra temperatūra ir 0º C, + 20º C, ja āra temperatūra ir -5º C, + 25º C, ja āra temperatūra ir -10º C, + 30º C, ja āra temperatūra ir -15º C.
Ieteicama termosu metode - pēc šīs metodes betonu cietēšanas laikā speciāli neapsilda, bet izmanto siltumu, kas izdalās
betonam cietējot. Iepriekš jāsagatavo siltie paklāji „Winter mat", armatūra un veidņi jāuzsilda. Ieteicams pielietot betonu ar pretsala ķīmiskām piedevām. Pie katras atvestās betona masas uztaisīt 3 betona kubiņu paraugus ar izmēriem 15×15×15cm. Tos novietot tādos pašos apstākļos, kādos atrodas betonējamās konstrukcijas.

7. Tērauda konstrukcijas. Tērauda konstrukciju skrūvsavienojumiem pielietot normālas precizitātes parastas stiprības
skrūves, ar stiprības klasi 10.9; 8.8 un 5.6. Rūpnieciski metināšanu veikt pusautomātiski CO2 vidē (GOST 8050-85), izmantojot CV-08G2S metināmo stiepli (GOST 2246-70*). Montāžas metināšanu veikt ar E42 tipa elektrodiem (GOST 9467-75*). Pēc metināšanas šuves attīrīt no sārņiem un veikt antikorozijas aizsardzību. Ja metināšanas katetes augstums nav norādīts, tad metināmo šuvju katetes augstums hw pieņemams vienāds ar plānākā sametināmā elementa biezumu, bet ne lielāks par 8 (mm). Šuves garums - pa savienojuma kontūru. Metāla konstrukcijas pirms montāžas apstrādāt ar pretkorozijas līdzekļiem un ugunsdrošajiem sastāviem, kas nodrošina kāpņu tērauda siju ugunsizturību R30, pārsegumu un pārsedžu tērauda siju ugunsizturību REI 30 un tērauda kolonnas ugunsizturību R60 (piemēram Sika Unitherm ASR sistēma ar pretkorozijas gruntējumu Sika Permacon 1705 un nobeiguma laku Sika Unitherm 7854).
Nenorādīto elementu tērauda marka ne zemāka par S235 (GOST 27772-88) vai S235J2 (EN10025-2).
Visas metāla konstrukcijas, kuras pakļautas atmosfēras iedarbei - karsti cinkotas. Cinkojumu atjaunot montāžas metinājumu vietās ar aukstu cinkošanu. Metāla elementu no nerūsējošā tērauda sametināšanu veikt ar speciālu nerūsējošā tērauda metināšanai domātu elektrodu.
Konstrukciju virsmu pirms gruntēšanas notīrīt ar smilšu strūklu līdz attīrīšanas pakāpei Sa 2,5 (ISO 85011) vai 2 (ГОСТ 9.402)). Visu iekšējo tērauda konstrukciju (elementu) virsmu aizsardzībai pret koroziju, tās nokrāso ar emalju PF-115, tās uzklājot uz vienu grunts GF-021 kārtu, seguma kopējais minimālais biezums 80 (mkm). Virsmas sagatavošanas pakāpe krāsošanai - III. Ir pieļaujama arī citu, adekvātas kvalitātes aizsargsegumu pielietošana.
Bultskrūvju spriegošanas momenti: M16=189 Nm; M20=370 Nm; M24=638 Nm.
Metāla konstrukcijas izstrādātas MK stadijā un ir izejas materiāls, lai izstrādātu detalizētos rasējumus MKD stadijā, kuru izstrādā būvuzņēmējs.

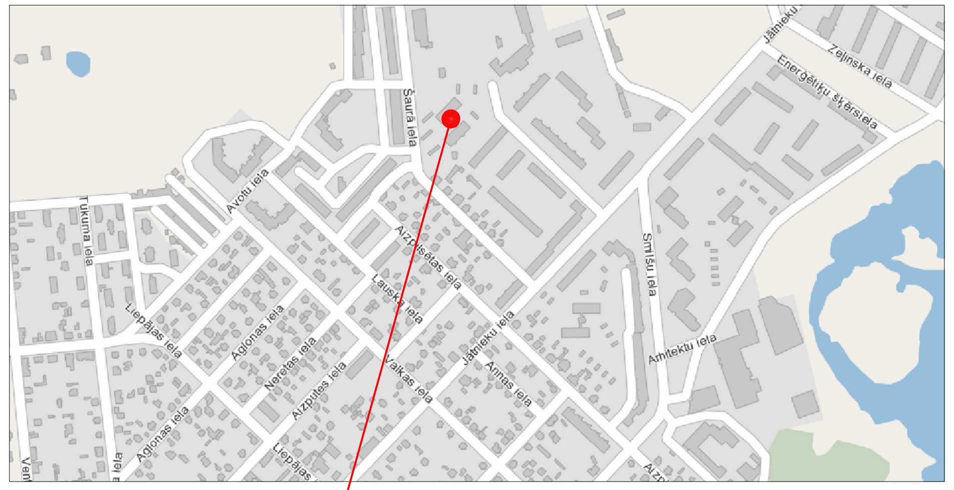
10. Norādījumi par būvdarbu izpildi. Izpildot un pieņemot celtniecības un montāžas darbus, stingri ievērot LBN prasības par visiem celtniecības un montāžas darbiem. Darbus veikt saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem būvnormatīviem. No montāžas slodzēm un materiālu novietošanas, piepūles būvkonstrukcijās nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā, vai pieļaujamas pēc šo konstrukciju projektiem.

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši būvlaukuma darba aizsardzības plānam. Ja šajā darba aizsardzības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot „Darba aizsardzības likumu" un tā papildinājumus - MK noteikumu Nr. 379 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", MK noteikumu Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumu Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi" aktuālo redakciju prasības.
Darbus veikt pēc izstrādāta Darbu veikšanas projekta, kuru izstrādā būvuzņēmējs.
Papildus šiem norādījumiem vadīties pēc norādījumiem uz rasējumu lapām.

Uzmanību!
- Būvuzņēmējam, pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties projektēšanas birojā neskaidrību novēršanai.
- Šaubu gadījumā vērsties pie projekta autora.
- Jebkuras projekta izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projekta autoru.
- Šīs iepriekš minētās norādes attiecināmas uz visām šajā sējumā ievietotajām rasējumu lapām.
- Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto materiālu un izstrādājumu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem un izstrādājumiem.



Objekta atrašanās vieta



Daugavpils 26. pirmsskolas izglītības iestāde,
Šaurā iela 20, Daugavpils

Rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums	Piezīmes
	1. Būvkonstrukciju sadaļas ievadinformācija:	
BK-1.1	BK sadaļas vispārīgie rādītāji	
	2. Sienu un starpstāvu pārsegumu būvkonstrukcijas:	
BK-2.1	Dienvidu korpusa 1. stāva pārsedžu plāns	
BK-2.2	Ziemeļu korpusa 1. stāva pārsedžu plāns	
BK-2.3	Dienvidu korpusa 2. stāva pārsedžu plāns	
BK-2.4	Ziemeļu korpusa 2. stāva pārsedžu plāns	
BK-2.5	Principiāls UPN profila pārsedžu balstījuma mezgls	
BK-2.6	Principiāls L profila pārsedžu balstījuma mezgls; Principiālais ventilācijas ailu pārsedžu ierīkošanas risinājums	
BK-2.7	Atvēruma izveides principiālais šķēlums 1. stāva pārsegumā	
BK-2.8	Materiālu specifikācija	
BK-2.9	Tauku atdalītāja bedres plāns	
BK-2.10	Pārseguma pastiprināšanas plāna fragments	
BK-2.11	Ventagregātu balstījuma konstrukcijas risinājums	
BK-2.12	Ventagregātu balstījuma konstrukcijas risinājums	
	3. Kāpņu būvkonstrukcijas:	
BK-3.1	Kāpņu K-1, K-2, K-3, K-4 plāni	
BK-3.2	Šķēlumi a-a, b-b, c-c, d-d, e-e	
BK-3.3	Materiālu specifikācija	
	4. Nojumes būvkonstrukcijas:	
BK-4.1	Nojumes N-1 metāla konstrukcijas plāns; Nojumes N-2 metāla konstrukcijas plāns	A2 / M 1:10; 1:20; 1:100
BK-4.2	Nojumes N-1 spāru plāns; Nojumes N-2 spāru plāns; Griezums a-a	A2 / M 1:100
BK-4.3	Mezgli A, B; Kolonnu balsta mezgli	A2 / M 1:100

Šī būvprojekta BK sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta BK sadaļas vadītājs **Deniss Mišeņins** (vārds un uzvārds)
Nr. 20-6482 (sertifikāta Nr.)
04.06.2014. (datums) (paraksts)

Pasūtītājs:
Daugavpils pilsētas dome, reģ. Nr. 90000077325, K.Valdemāra ielā 1, Daugavpilī

Objekts:
Daugavpils 26.pirmsskolas izglītības iestādes rekonstrukcija par zemas enerģijas patēriņa ēku

Adrese:
Šaurā iela 20, Daugavpils

©All rights reserved.
©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu

BM projekts
BELSS
"Papardes" - 3
Spuņciems, Salas pag., Babītes novads
Rīga, Kalvenes iela 22a
Tālr.: +371 67322333
Fakss: +371 67828366

Būvproj.vad	Deniss Mišeņins		4.06.14
BK daļ.vad.	Deniss Mišeņins		4.06.14
Izstrādāja	Kristaps Auziņš		4.06.14

Lapas nosaukums:
BK sadaļas vispārīgie rādītāji

Līguma Nr. DPD 2014/18
Arhīva Nr.
Mērogs: b.m.

Stadija	Lapas	Ras Nr
SP	145	BK-1.1

A3.2