

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

1. Ugāles vidusskolas virtuves, palīgtelpu un inženierkomunikāciju pārbūves būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz:
- SIA "ARHITEKTU BIROJS KRASTS" izstrādātajiem arhitektūras rasējumiem;
 - SIA "KOMUNĀLPROJEKTS IZPĒTA" veikto ģeotehniskā izpētes darbu atzinumu, kas veikts 2016. gada februārī;
 - Projekta inženierkomunikāciju sadaļu uzdevumiem;
 - Sekojošo normatīvo bāzi:
 - LVS EN 1990:2006 "Eirokekss. Konstrukciju projektēšanas pamati" un atbilstošais nacionālais pielikums;
 - LVS EN 1991-1-1+AC:2014 "1. Eirokekss. Iedarbes uz konstrukcijām. 1-1. daļa: Vispārīgās iedarbes. Bīvums, pašsvars, ēku lietderīgās slodzes" un atbilstošais nacionālais pielikums;
 - LVS EN 1991-1-3+AC:2014 "1. Eirokekss, Iedarbes uzkonstrukcijām. 1-3. daļa: Vispārīgās iedarbes. Sniega radītās slodzes" un atbilstošais nacionālais pielikums;
 - LVS EN 1991-1-4+A1+AC:2014 "1. Eirokekss, Iedarbes uzkonstrukcijām. 1-4. daļa: Vispārīgās iedarbes. Vēja iedarbes" un atbilstošais nacionālais pielikums;
 - Latvijas būvnormatīvs LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana";
 - Latvijas būvnormatīvs LBN 203-15 "Betona būvkonstrukciju projektēšana";
 - Latvijas būvnormatīvs LBN 205-15 "Mūra būvkonstrukciju projektēšana";
 - Latvijas būvnormatīvs LBN 204-14 "Tērauda būvkonstrukciju projektēšana";
 - Latvijas būvnormatīvs LBN 206-14 "Koka būvkonstrukciju projektēšana"
2. Projekta BK sadaļa ietver ēkas konstrukciju risinājumus, mezglu rasējumus un aptuvenus (ar precizitāti līdz 10%) materiālu apjomus.
3. BK sadaļā norādītie materiālu apjomi ir orientējoši. Materiālu apjomos nav ietvertas skrūves, stiegrojuma pārlaidumi, būvkalumi, tērauda loksnes, palīgmateriāli un tamīdzīgi. Visus materiālu apjomus pirms būvniecības uzsākšanas precizē būvuzņēmējs.
4. Būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumus skatīt kopā ar citām projekta sadaļām un daļām.
5. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta saskaņot ar projekta autoru.
6. Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājiem, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Būvprojektā norādīto izstrādājumu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem izstrādājumiem un materiāliem, iepriekš to saskaņojot ar projekta autoru.
7. Pirms būvniecības uzsākšanas, būvuzņēmējam nepieciešams veikt apkārtējo ēku monitoringu. Monitoringu turpināt līdz būvniecības darbu pabeigšanai.
8. Būvkonstrukciju izbūvi drīkst uzsākt tikai pēc tam, kad celtniecības organizācija ir izstrādājusi un noteiktā kārtībā saskaņojusi darbu veikšanas projektu (DVP), saskaņā ar kuru būvdarbu gaitā jānodrošina visu būvkonstrukciju izturība, vispārējā un vietējā noturība visā celtniecības laikā, kā arī celtniecības normu un noteikumu ievērošana.
9. Visi izmēri doti milimetros un augstuma atzīmes metros.

1. IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI:

- 1.1 Informācija par ēku:
- Celtniecības vieta - Skolas iela 5a, Ugāles ciems;
 - Relatīvā augstuma atzīme ±0.000 atbilst 1. stāva grīdas augstuma atzīmei ;
 - Projektētā ekspluatācijas klase - S4;
- 1.2 Slodzes:
- Ēkas pašsvara slodzes saskaņā ar projekta AR daļā dotajiem mežgļiem un konstrukciju "pīrāgiem" un BK daļu;
 - Sniega slodze uz zemes virsmas - s(k)=1,5 kN/m²;
 - Fundamentālais vēja pamatātrums v(b,0)=27 m/s;
 - Lietderīgās slodzes tiek pieņemtas saskaņā ar AR definētajam telpu un virsmu lietošanas mērķim:
 - Lietderīgā slodze uz 1. stāva grīdas - 2.5 kN/m² (kategorija A + pašnesošās ģipškartona sienas);
 - Lietderīgā slodze uz nekpluatējamiem jumtiem - 0.4 kN/m² (kategorija A)
 - Tehnoloģiskā slodze atbilstoši AVK uzdevumam - ventagregāts 750 kg, pieņemtā apkalpes slodze 1 kN/m².

2. PROJEKTĒTĀS KONSTRUKCIJAS

- 2.1 Pamati:
- Virtuves ēkai projektēti monolītā dz/b lentveida pamati ar pēdas platumu b=400mm. Pamatu iebūves dziļumu precizēt pēc esošo pamatu atrakšanas. Projektētā šķembu pamatnes sagataves kārtas apakša nedrīkst būt zemāka par esošo pamatu iebūves dziļumu.
 - Virtuves ēkai projektēts monolītā dz/b komunikāciju kanāls ar grīdas un sienu biezumu b=250mm. komunikāciju kanāla pārsegums projektēts no saliekamā dz/b pārseguma plātnēm ar biezumu b=150mm. Pārsegumu plātņu stiegrojumu projektē to ražotājs atbilstoši rasējumos norādītajām slodzēm.
- 2.2 Grīda:
- Ēkas grīda projektēta no monolītā dz/b biezumā 100mm. Grīdai paredzēt disperso stiegrojumu. stiegrojuma daudzumu projektē grīdas ražotājs atbilstoši rasējumos norādītajām slodzēm. Papildus konstruktīvais stiegrojums projektēts grīdā virs komunikāciju kanāla, lai novērstu iespējamo grīdas palisāšanu.
- 2.3 Sienas:
- Nesošās sienas projektētas no silikāta mūra blokiem AKRO M24. Vietās, kur paredzēts aizmūrēt esošās sienu ailas projektēts silikāta ķieģeļu mūris.
- 2.4 Ailu pārsedzes
- No jauna būvējamajām sienām projektētas monolītā dz/b ailu pārsedzes. Virs ailām, kuras jāizbūvē esošās sienām, proietētas ailu pārsedzes no tērauda U-veida profiliem U 200 un U 240. Projektētas arī apaļa šķērsriezuma tērauda čaulas ventilācijas trubu un sienu šķērsojumu vietās.

- 2.4. Jumta konstrukcijas:
- Jumta konstrukcijas projektētas no dubult-t veida sijām HEA 220, kas balstās uz esošajām mūra sienām. Uz minētajām sijām balstās koka spāres ar šķērsgriezumu 75x150(h). Starp visām koka un tērauda/betona konstrukcijām paredzēt hidroizolācijas starpliku.
- 2.5. Ventagregātu rāmis:
- Uz jumta projektēts ventagregātu rāmis no kvadrātveida cauruļprofiliem 100x100x5. Rāmis balstās uz esošajām jumta un sienas konstrukcijām, kā arī uz jaunajām koka spārēm. Rāmis projektēts tā, lai galveno ventagregāta slodzi uzņemtu esošā mūra siena. Ventagregāta masa atbilstoši AVK daļas uzdevumam 750 kg. Rāmi pieslēgums pie nesošajām konstrukcijām projektēts caur necaursaistošu plastikāta starpliku, kas maksimāli novērš aukstumu tiltu rašanos konstrukcijās.

RASĒJUMU SARAKSTS

N.p.k.	Lapas nosaukums	Lapas nr.	Piezīmes
1	Vispārīgie rādītāji	BK-00-01.0	
2	Pamatu plāns	BK-01-01.0	
3	Grīdas plāns	BK-01-02.0	
4	Ieejas kāpņu plāns	BK-01-03.0	
5	1. stāva plāns	BK-02-01.0	
6	Ailu pārsedžu plāns	BK-02-02.0	
7	Jumta spāru plāns	BK-03-01.0	
8	Ventagregātu platformas plāns	BK-03-02.0	

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta vadītājs

Nr. 10-0861
(sertifikāta Nr.)

(datums)

Renāte Truševska

(vārds un uzvārds)

(paraksts)

Šī būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

Nr. 20-4146
(sertifikāta Nr.)

(datums)

T. Šestakovska

(vārds un uzvārds)

(paraksts)

<div><div><div><div><div><div></div><div>ARHITEKTU BIROJS KRASTS</div></div></div><div><div>PROJEKTĒTĀJS:</div><div>SIA "ENWO"</div></div></div><div><div><div>Krāslavas iela 14, Rīga, LV - 1003</div><div>tālr.: 67686360</div><div>e-pasts: arhitekti@arhitekti-krasts.lv</div></div><div><div><div>Vienības gatve 87-2, Rīga, LV-1004,</div><div>tālr.: +371 26419828</div><div>e-pasts: lvars@enwo.lv</div></div></div></div></div></div>			<div>Pasūtītājs: Ventspils novada pašvaldība, LV9000052035 Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601</div>									
			<div>Būvprojekta nosaukums: Ugāles vidusskolas virtuves, palīgtelpu un inženierkomunikāciju pārbūve</div>									
			<div>Objekta adrese: Skolas iela 5a, Ugāles ciems Ugāles pagasts, Ventspils novads Kadastra Nr. 98700120120</div>									
			<div>VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI</div>									
BPV	R. Truševska		Datums	Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.		
BPDV	T. Šestakovska		29.03.2016	1:100	441-1-2016	BK-441-1-00.01.0	BP	BK-00-01.0	8			
Izstrādāja	E. Kļaviņš											