

Izejas dati projektēšanai:

1.1. Informācija par ēku / būvi.

- 1.1.1. Būvvieta: Valkas novads, Ērģeme, pilsdrupu teritorija.
- 1.1.2. Relatīvā atzīme ±0.000 piesaistīta Latvijas normālo augstumu sistēmas (LAS-2000.5) absolūtajai augstuma atzīmei 54.01, kas atbilst pirmā stāva tīrās grīdas virsmas atzīmei.

- 1.1.3. Projektējamā ekspluatācijas kategorija pēc LVS EN 1991-1-1:2003/NA:2010: Stāvu grīdas C3 kategorija (no šķēršļiem brīvas platības cilvēku kustībai, publiski pieejamas platības);
- 1.1.3.1. Ugunsnoturības pakāpe: U-2a.

1.2. Būvkonstrukciju daļas izstrādēšanai lietoji šādi būvnormatīvi:

- 1.2.1. LVS EN 1990 Eirokodekss: Konstrukciju projektēšanas pamati;
- 1.2.2. LVS EN 1991 Eirokodekss 1: Iedarbes uz konstrukcijām;
- 1.2.3. LVS EN 1992 Eirokodekss 2: Betona konstrukciju projektēšana;
- 1.1.4. LVS EN 1993 Eirokodekss 3: Tērauda konstrukciju projektēšana;
- 1.1.5. LVS EN 1995 Eirokodekss 5: Koka konstrukciju projektēšana;
- 1.1.6. LVS EN 1996 Eirokodekss 6: Mūra konstrukciju projektēšana;
- 1.1.7. MK noteikumiem Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- 1.1.8. LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- 1.1.9. LBN 204-14 „Tērauda būvkonstrukciju projektēšana”
- 1.1.10. LBN 205-15 "Mūra būvkonstrukciju projektēšana”;
- 1.1.11. LBN 003-15 "Būvklimatoloģija”.
- 1. Projektēšanā lietotās slodzes un iedarbes (raksturīgās slodzes).
 - 1.1. Konstrukciju pašsvars un pastāvīgās normatīvās slodzes:
 - 1.1.1. starpstāvu pārsegums $g_k=0,8\text{ kN/m}^2$;
 - 1.1.2. jumta plaknes pašsvars $g_k=0,7\text{ kN/m}^2$.
 - 1.2. Klimatiskās slodzes:
 - 1.2.1. Sniega slodze (ar varbūtību 0,02) uz zemes virsmu $s_k=1,50\text{ kN/m}^2$;
 - 1.2.2. Vēja slodze no vēja ar ātrumu $v_b=21\text{ m/s}$ (2. apvidus kategorija).
 - 1.3. Lietderīgās slodzes:
 - 1.3.1. virs otrā stāva grīdas $q_k=4,0\text{ kN/m}^2$, $Q_k=4,0\text{ kN}$;
 - 1.3.2. virs trešā un ceturtā stāva grīdas $q_k=2,8\text{ kN/m}^2$, $Q_k=2,8\text{ kN}$
- 2. Pieļaujamās izlieces.
 - 2.1. Horizontāli liektu elementu pieļaujamā normatīvā izliece:
 - 2.1.1. koka elementi 200 daļa no laiduma;

RASĒJUMU LAPU SARAKSTS

BK-1	Būvkonstrukciju daļas vispārīgie norādījumi un rasējumu lapu saraksts
BK-2	Jumta konstrukciju plāns A uz atzīmes +13.20, Mezglis 1, mezglis 2
BK-3	Jumta konstrukciju plāns B uz atzīmes +14.59
BK-4	Jumta konstrukciju plāns C uz atzīmes +14.77
BK-5	Jumta konstrukciju plāns D uz atzīmes +14.97
BK-6	Jumta konstrukciju plāns E uz atzīmes +17.93
BK-7	Jumta konstrukciju plāns F uz atzīmes +19.67
BK-8	Jumta konstrukciju plāns G uz atzīmes +19.86
BK-9	Jumta konstrukciju plāns H uz atzīmes +22.34
BK-10	Jumta konstrukciju plāns J uz atzīmes +25.08
BK-11	Jumta konstrukciju griezumums pa asi E-M, A-I
BK-12	Jumta konstrukciju griezumums pa asi C-K, B-J
BK-13	Jumta konstrukciju griezumums pa asi X-X, Y-Y
BK-14	Kokmateriālu specifikācija
BK-15	1. stāva siju plāns
BK-16	2. stāva siju plāns
BK-17	3. stāva siju plāns
BK-18	Griezumums A-A
BK-19	Griezumums B-B
BK-20	Dzelzsbetona mūrlatas mezglis M1
BK-21	Mezglis M1, M2, M4, M5, griezumums Z-Z
BK-22	Mezglis M6, M7, griezumums 1-1, 2-2, 3-3, dzelzbetona gredzena griezumums M2
BK-23	Griezum 4-4, 5-5, 6-6, 8-8
BK-24	Griezumums 7-7, 9-9

JUMTA KONSTRUKCIJAS UN SEGUMA MONTĀŽAS SECĪBA:

- Pirms balsta rāmju izgatavošanas (novietošanai strēlnieku kamerās) uzsākšanas, nepieciešams veikt dzelzsbetona gredzena betonēšanu uz atzīmes +11.60 (Sk. mezgli M2 rasējumā BK-22, BK-19), aizpildot mūra tukšumus ar betona masu.
- Pēc dzelzsbetona joslas pabeigšanas veikt strēlnieku kameru grīdas sagatavošanu jumta balsta rāmju novietošanai n- izlīdzinošās javas kārtas izveidošanas zem balstu apakšējiem guļšņiem;
- Izveidot dzelzsbetona “spilvenu” uz atzīmes +14.20 (mezglis M1 rasējumā BK-20)
- Veikt 8 strēlnieku kameru kontroles uzņēmšanu, sekojošu 8 dažāda izmēra balsta rāmju izgatavošanu un montāžu, strēlnieku kamerās, nostiprināšanu ar bulīskrūvēm pie vītņu enkuriem dzelzsbetona gredzenā, visu balsta rāmju augšējo guļšņu līmeņošanu.
- Izgatavot un montēt uz 8 balsta rāmjiem un dzelzsbetona spilvena jumta konstrukcijas 1. līmeņa pasiju pārus un pēc montāžas pabeigšanas veikt ģeodēzisko šīs konstrukcijas ģeometrijas uzņēmšanu.
- Demontēt 1. līmeņa pasiju pārus, precīzi fiksējot to novietojuma vietas;
- Uzstādot atbilstoši uzņēmītajai ģeometrijai izgatavotāja angārā pārējo konstrukciju izgatavošanai un darba stadijas pagaidu montāžai;
- Pēc visu jumta konstrukcijas elementu izgatavošanas, apstrādes ar antiseptiķi un darba stadijas montāžas, veikt visu elementu marķēšanu;
- Būvuzņēmējs izstrādā jumta konstrukciju montāžas tehnoloģisko plānu un saskaņo ar BU, AU.
- Jumta nesošo konstrukciju montāža notiek saskaņā ar izstrādāto un saskaņoto plānu.
- Latvija un jumta seguma izbūvi no “bebrasies” tipa dakstiņiem veic atbilstošas kvalifikācijas jumtu segumu izbūves speciālisti. Komplektā ar jumta segumu nepieciešams uzstādīt:
 - a. drošības āķus izkāpšanai uz jumta un apkopes darbu veikšanai;
 - b. izejas lūka;
 - c. notekrene starp asīm A – F un notekcaurule līdz zemes līmenim pie ass B;
 - d. konuss jumta smailē;
 - e. minimāli nepieciešamā platuma vara vai titāncinka skārda skārda perimetralā apakšmalā;
- Gadījumos, kad jumta risinājumu realizācija ierobežota finansējuma apstākļos jādala 2 kārtās, jāievēro sekojošais:
 - a. jebkuram darbu veidam ir jābūt pabeigtam veidā un gatavībā, kas nodrošina torņa augšējās daļa un iekšēļļu aizsardzību pret nokrišņiem un aizsardzību pret zibeni;
 - b. ja kādi no paredzētajiem darbiem netiek veikti , jau izpildītie darbi nedrīkst būt par šķēršli veikt un pabeigt atlikušos plānotos darbus;
 - c. atliktos darbus apraksta AU un BU dokumentācijā – kā atliktos darbus.

ŠĪ BŪVPROJEKTA BŪV KONSTRUKCIJU DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VILHELMS BRICIS, SEPT. NR. 10-0631
VADĪTĀJS (vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

Pasūtītājs: Valkas Novada dome reģ. nr. LV90009114839 Semināra iela 9, Valka Valkas nov., LV-4701	Pasūtītāja Nr.: VND/4-22/17/336 Ath. reģ. nr.:
Objekts: Ērģemes pils Ziemeļu tornis	
Adrese: Ērģemes pils, Ērģeme Ērģemes pag., Valkas nov.	
Projektētājs: PROJEKTĒŠANAS BIROJS "KONVENTS" Reģ. Nr. 40103103769 Būvkomersanta reģ. Nr. 3804-R Mazā Pils iela 6 Rīga LV 1050, Latvija Tēl. 67228627	
Rasējums:	
Būvkonstrukciju daļas vispārīgie norādījumi un rasējumu lapu saraksts	
Būvprojekta vad.: Pēteris Bilums	Datums: 28.02.2018.
Projekta daļas vad.: Vilhelms Bricis	Datums: 28.02.2018.
Arhitekts: Oto Ozols	Datums: 28.02.2018.
Marka: BK	Mērogs: - Stadija: BP
Lapas izmērs: A3	Lapu sk.: 24 Lapa: 1