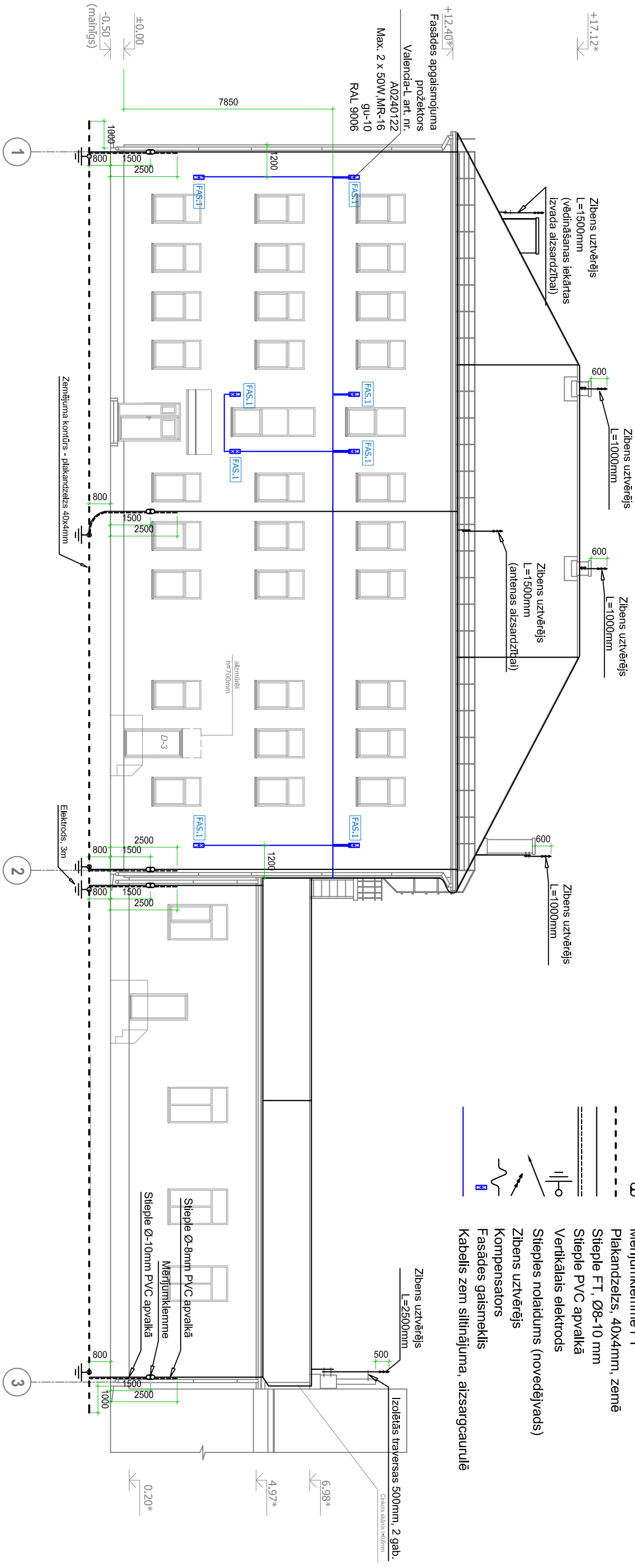


FASĀDE ASIS 1 - 3



APZĪMĒJUMI

- Mērijumklemme FT
- Plakandzelzs, 40x4mm, zemē
- Stieple FT, Ø8-10 mm
- Stieple PVC apvalkā
- Vertikālais elektrods
- Stieples nolaidums (novedējvads)
- Zibens uztvērējs
- Kompensators
- Fasādes gaismeklis
- Kabelis zem siltinājuma, aizsargcaurulē

Zibens aizsardzība un zemējums

Ēkai izvēlēta pasīvā zibens aizsardzības sistēma. Pēc ģeometriskiem izmēriem ēkai izvēlēts trešais aizsardzības līmenis: aizsargtīkla metode ēkai, aizsargeņa metode skursteņiem, izvadiem.

Zemējuma kontūru izveido 1 līdz ~3 m attālumā no ēkas pamatiem (precīzāk plānā), guldšanas dziļums - 0,8 m no planētās zemes virsmas, zemētāju garums (elektrodu) - 3,0 m. Zemējuma kontūra uzstādīšanas minimālais attālums no uzliesmojošajiem materiāliem 0,1 m. Zemējuma kontūra izbūves laikā precīzēt esošās inženierkomunikācijas, kuras nepieciešams šķērsot. Zemējuma kontūra šķērsojumos ar citām inženierkomunikācijām, ievērot to savstarpējos vertikālos attālumus (min 0,3m). Zemējuma kontūra kopnei tiek izmantots cinkots plakandzelzs 40x4mm. Visi savienojumi zem zemes savienojami ar metināšanas palīdzību un jāizolē ar pretkorozijas lentu. Zemējuma kontūrām jābūt savienotām ar zibens uzveres sistēmu uz jumta. Pēc zemējuma kontūra montāžas jāveic attiecīgie mērījumi. Prestībai jābūt $R \leq 10\Omega$. Ja $R > 10\Omega$, tad nepieciešams palielināt līetojamo elektrodu skaitu. Ja pie zemējuma kontūra paredzēts pievienot arī 0,4 kV elektrosadaļņu zemējumu, tad zemējuma kontūra prestībai jābūt $R \leq 4\Omega$.

Uz jumta izveidot tērauda stieples Ø8 mm kontūrus (iespējams izmantot arī alumīnija stiepli). Pie stieples režģa uz jumta nepieciešams pievienot arī izvadu metāla jumtiņus. Jumta stieples stiprinājumiem jābūt maksimāli 0,3 m attālumā vienam no otra, vertikālajiem stiprinājumiem - maksimāli 1,0 m attālumā. Kompensatoru iespējamās montāžas vietas atbilstas tikai jumta plānā.


Stieples vertikālie posmi gar fasādēm tiek stiprināti pie fasādes aiz notekrenēm (kur ir aiz tām). No mērijumklemmes līdz zemējuma elektrodam tiek lietota tērauda stieple Ø10 mm, aizsargājot to ar termomosēdošo cauruli (PVC apvalks no mērijumklemmes līdz 0,5m dziļumam). No mērijumklemmes līdz 2,5 m augstumam no zemes paredzēta stieple Ø8 mm ar PVC pārklājumu.

Projektā uzrādītie materiālu tipi tiek rekomendēti. Atzīmējot tos ar tehniski līdzvērtīgiem analogiem, montāžas organizācijai obligāti jāsapņo izvēlētos tipus ar pasūtītāju. Visus darbus izpildīt saskaņā ar "Elektroietaišu izbūves noteikumiem" un "Elektrisko tīklu aizsardzības noteikumiem", un citiem normatīviem dokumentiem.

Pirms zemējuma ietaišu izbūves precīzēti dabā esošās apakšzemes komunikācijas. Zibensaizsardzības sistēma paredzēta tikai ēkas aizsardzībai no tiešām zibens izlādēm. Projektētā zibensaizsardzības sistēma nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku.

Attiecīgo komunikāciju aizsardzību no zibens izlādēm organizēt attiecīgām komunikāciju valdītājam vai apsaimniekotājam. Projektā nav paredzēti risinājumi zibens izlādes sekundāro iedarbību aizsardzībai ēkas komunikācijām. Ēkas zibens aizsardzība paredzēta atbilstoši standartam LVS EN 62305 prasībām.

Apgaismošanas armatūru tabula			
Apzīmējums	Kods	Apraksts	
☐	L2	Fasādes apgaismošanas armatūras halogēnām lampām 2x50W, GU-10. Ar stiprinājumiem montāžai pie fasādes. Fasādes apgaismojumam. Valencia-L 2x50W, "Highlite" vai analogas	
			IP54

Objekts:					Stadija		
"Kārķu skola", Kārķi, Kārķu pag., Valkas nov., LV-4716					TP	Lapa	Mērogs
						EL - 9	1 : 150
Proj.d.vad.	Andris Čerāns		07.2014	Pasūtītājs: Valkas novada pašvaldības Kārķu pagasta pārvalde	MARKA	PASŪTĪJUMA NUMURS	
Izstrādāja	Andris Čerāns		07.2014		EL	2-2: 1/21-2014	
				Lapas saturs:	 WONDERFULL FIBROS SAVIJS PROJEKTS SIA "WONDERFULL" Rīgas iela 45, Valmierā, LV-4201, tālr. 20284140, e-pasts: info@wonderfull.lv		
				Fasāde asis 1-3			
				Zibensaizsardzība un zemējuma kontūrs			
				Spēka tīkls			