



MAAINSENER OÜ reg. kood 11673280
Majandustegevuse register EEG000185



Tellija **Sanbruno OÜ**

Töö nr **GEO 6917**

Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik

PUHJA ALEVIKU REOVEEKANALISATSIOONI JA VEETORUSTIKU TEOSTUSMÕÕDISTUS

GEODEETILISTE TÖÖDE ARUANNE

projektijuht **Janis Saks**

geodeet **Sten Varatu**
Sven Pedaja

TARTU
Detsember 2025

SISUKORD

1. Geodeetiliste tööde seletuskiri
2. Asukoha skeem M 1:10 000
3. Sidumise skeem
4. Teostusjoonis M 1:500 6 lehel

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

1. ÜLDANDMED

Töö nr.: GEO6917

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik

Objekt: Puhja aleviku reoveekanaliseerimise ja veetorustiku teostusmöödistus

Tellijä: Sanbruno OÜ

Töö täitja: Maainsener OÜ (Majandustegevuse register EEG000185)

Töö sisu: M 1:500 teostusjoonise koostamine

2. VÄLITÖÖD

Kõrgussüsteem: EH2000

Koordinaatsüsteem: L'EST 97

Kasutatud lähtepunktid: Elva valla geodeetilise võrgu punkt, kõrgusvõrgu punkt ning Trimble VRS Now GNSS püsijaam.

Nr.	X	Y	Z
PH01	6468361.231	635108.792	60.278
207			64.954

Töö teostasid geodeedid S.Varatu ja S.Pedaja 2024. a juulis- 2025. oktoobris.

Geodeetilise võrgu punkti seisukord oli rahuldav. Geodeetilise võrgu punktide koordinaadid on väljastatud Maa-ameti Geodeetiliste punktide andmekogust.

Möödistuse aluspunktide koordinaadid määrati GPS tehnoloogiaga, kasutades kahesageduslikku GPS-seadet Trimble R8.

Teostusmöödistamisel kasutati elektrontahhümeetrit Trimble S6 5" DR Plus, möödistusviis tahhümeetriline.

GPS möödistatud punktide täpsus geodeetilise põhivõrgu suhtes mahtus vahemikku 0.03m-0.05m.

3. KAMERAALTÖÖD

Teostusjoonise on koostanud joonestaja M.Kaljuvee, kasutades CAD paketti MicroStation PowerDraft.

Katastriüksuste piirid on Maa-ameti andmetel seisuga 09.2025.a.

Käesolevas aruandes on *.dgn faili väljatrükk paberil:

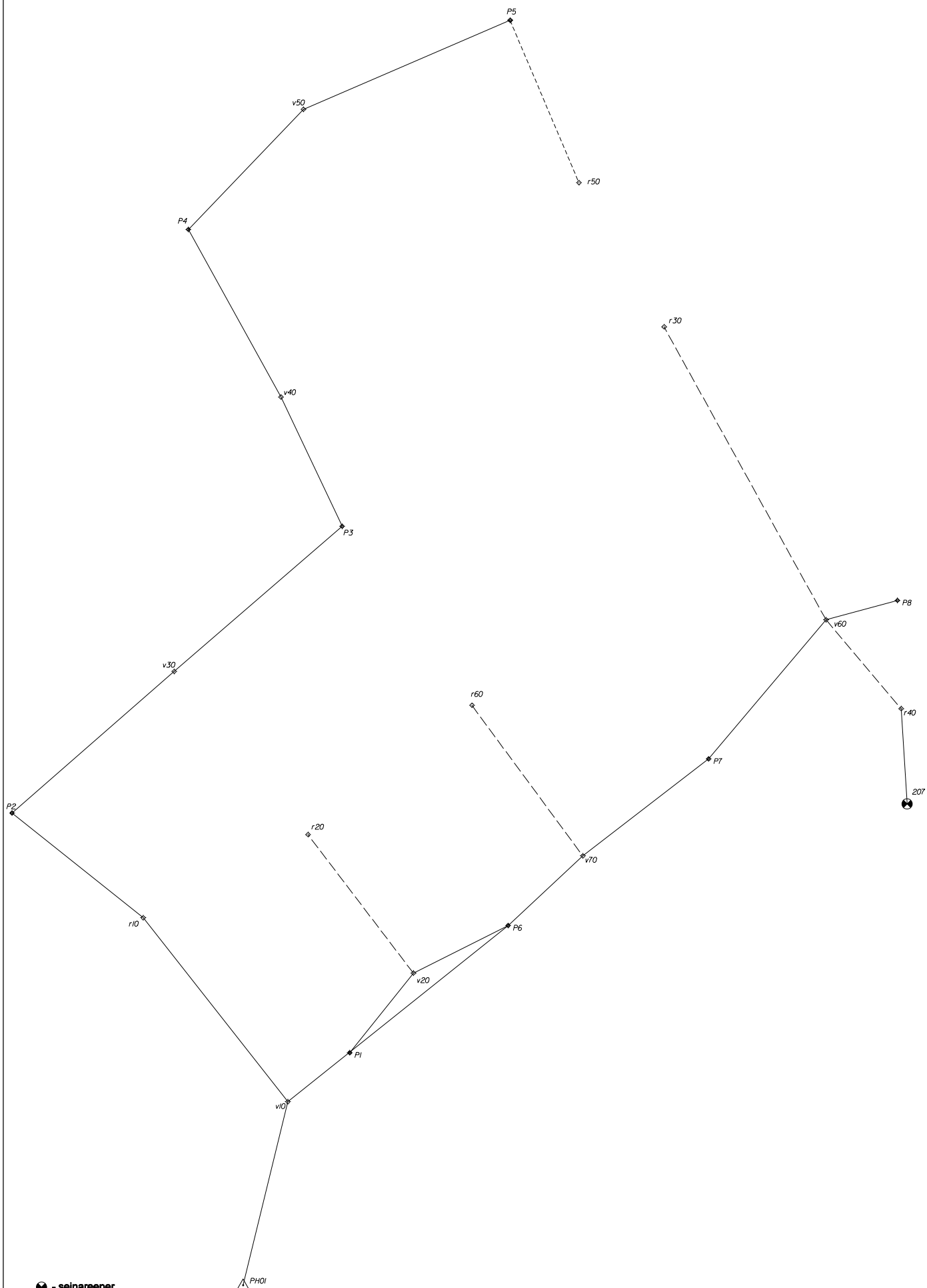
M 1: 500 teostusjoonis 6 lehel

Aruanne on koostatud 1 eksemplaris.

Originaalmaterjalid säilitatakse Maainsener OÜ geodeesiabüroo arhiivis

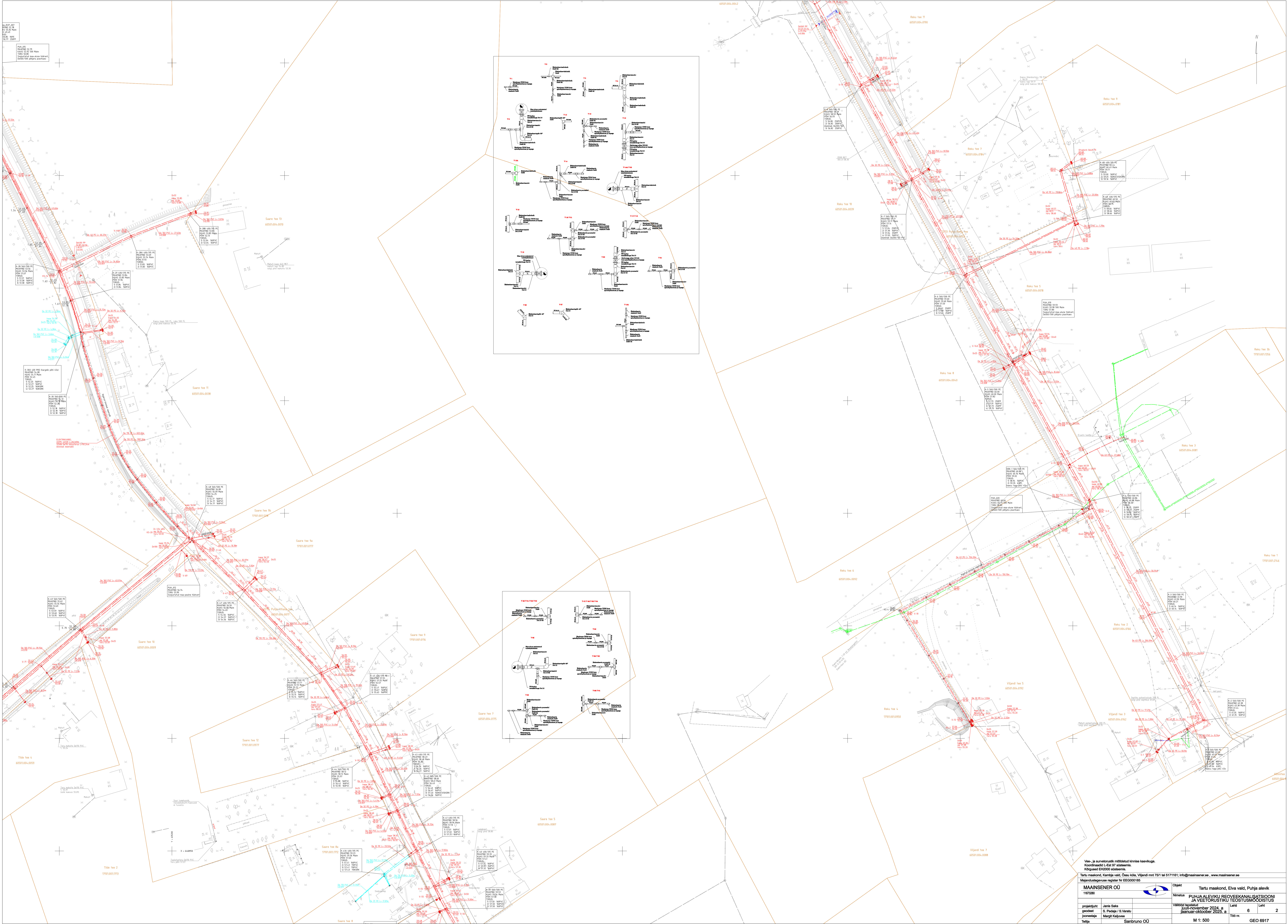
Koostas:...../S.Pedaja/

Sidumise skeem



-  - seinareeper
 - GPS baaspunkt
 - mððdistusvörðu punkt
 - Elva valla þóhivörðu punkt
 355 - punkti nr.

koostas: **Sven Pedaja**
geodeet
oktoober 2025



Vee- ja survekoristuse mõeldud kinnise kaevikuks.
Koordinatsioon L-est 57. alale.
Kõrvaldada 50000.000000.

Tartu maakond, Kambja valla, Csuu küla, Viljandi mnt 751 tel 5171161; info@mainseener.ee, www.mainseener.ee

Majandusregistrari nr EE0000185

MAAINSENER OÜ

1987200

Objekt Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik

Nimetus PUHJA ALEVIKU REOVEEKANALISATSIOONI JA VEETORUSTIKU TEOSTAMISEMÕELDUST

Väljundite nimetus Juuli-november 2024. a

juuli-november 2024. a

1. etapp 6

2. etapp 2

3. etapp 2

4. etapp 2

5. etapp 2

6. etapp 2

7. etapp 2

8. etapp 2

9. etapp 2

10. etapp 2

11. etapp 2

12. etapp 2

13. etapp 2

14. etapp 2

15. etapp 2

16. etapp 2

17. etapp 2

18. etapp 2

19. etapp 2

20. etapp 2

21. etapp 2

22. etapp 2

23. etapp 2

24. etapp 2

25. etapp 2

26. etapp 2

27. etapp 2

28. etapp 2

29. etapp 2

30. etapp 2

31. etapp 2

32. etapp 2

33. etapp 2

34. etapp 2

35. etapp 2

36. etapp 2

37. etapp 2

38. etapp 2

39. etapp 2

40. etapp 2

41. etapp 2

42. etapp 2

43. etapp 2

44. etapp 2

45. etapp 2

46. etapp 2

47. etapp 2

48. etapp 2

49. etapp 2

50. etapp 2

51. etapp 2

52. etapp 2

53. etapp 2

54. etapp 2

55. etapp 2

56. etapp 2

57. etapp 2

58. etapp 2

59. etapp 2

60. etapp 2

61. etapp 2

62. etapp 2

63. etapp 2

64. etapp 2

65. etapp 2

66. etapp 2

67. etapp 2

68. etapp 2

69. etapp 2

70. etapp 2

71. etapp 2

72. etapp 2

73. etapp 2

74. etapp 2

75. etapp 2

76. etapp 2

77. etapp 2

78. etapp 2

79. etapp 2

80. etapp 2

81. etapp 2

82. etapp 2

83. etapp 2

84. etapp 2

85. etapp 2

86. etapp 2

87. etapp 2

88. etapp 2

89. etapp 2

90. etapp 2

91. etapp 2

92. etapp 2

93. etapp 2

94. etapp 2

95. etapp 2

96. etapp 2

97. etapp 2

98. etapp 2

99. etapp 2

100. etapp 2

101. etapp 2

102. etapp 2

103. etapp 2

104. etapp 2

105. etapp 2

106. etapp 2

107. etapp 2

108. etapp 2

109. etapp 2

110. etapp 2

111. etapp 2

112. etapp 2

113. etapp 2

114. etapp 2

115. etapp 2

116. etapp 2

117. etapp 2

118. etapp 2

119. etapp 2

120. etapp 2

121. etapp 2

122. etapp 2

123. etapp 2

124. etapp 2

125. etapp 2

126. etapp 2

127. etapp 2

128. etapp 2

129. etapp 2

130. etapp 2

131. etapp 2

132. etapp 2

133. etapp 2

134. etapp 2

135. etapp 2

136. etapp 2

137. etapp 2

138. etapp 2

139. etapp 2

140. etapp 2

141. etapp 2

142. etapp 2

143. etapp 2

144. etapp 2

145. etapp 2

146. etapp 2

147. etapp 2

148. etapp 2

149. etapp 2

150. etapp 2

151. etapp 2

152. etapp 2

153. etapp 2

154. etapp 2

155. etapp 2

156. etapp 2

157. etapp 2

158. etapp 2

159. etapp 2

160. etapp 2

161. etapp 2

162. etapp 2

163. etapp 2

164. etapp 2

165. etapp 2

166. etapp 2

167. etapp 2

168. etapp 2

169. etapp 2

170. etapp 2

171. etapp 2

172. etapp 2

173. etapp 2

174. etapp 2

175. etapp 2

176. etapp 2

177. etapp 2

178. etapp 2

179. etapp 2

180. etapp 2

181. etapp 2

182. etapp 2

183. etapp 2

184. etapp 2

185. etapp 2

186. etapp 2

187. etapp 2

188. etapp 2

189. etapp 2

190. etapp 2

191. etapp 2

192. etapp 2

193. etapp 2

194. etapp 2

195. etapp 2

196. etapp 2

197. etapp 2

198. etapp 2

199. etapp 2

200. etapp 2

201. etapp 2

202. etapp 2

203. etapp 2

204. etapp 2

205. etapp 2

206. etapp 2

207. etapp 2

208. etapp 2

209. etapp 2

210. etapp 2

211. etapp 2

212. etapp 2

213. etapp 2

214. etapp 2

215. etapp 2

216. etapp 2

217. etapp 2

218. etapp 2

219. etapp 2

220. etapp 2

221. etapp 2

222. etapp 2

223. etapp 2

224. etapp 2

225. etapp 2

226. etapp 2

227. etapp 2

228. etapp 2

229. etapp 2

230. etapp 2

231. etapp 2

232. etapp 2

233. etapp 2

234. etapp 2

235. etapp 2

236. etapp 2

237. etapp 2

238. etapp 2

239. etapp 2

240. etapp 2

241. etapp 2

242. etapp 2

243. etapp 2

244. etapp 2

245. etapp 2

246. etapp 2

247. etapp 2

248. etapp 2

249. etapp 2

250. etapp 2

251. etapp 2

252. etapp 2

253. etapp 2

254. etapp 2

255. etapp 2

256. etapp 2

257. etapp 2

258. etapp 2

259. etapp 2

260. etapp 2

261. etapp 2

262. etapp 2

263. etapp 2

264. etapp 2

265. etapp 2

266. etapp 2

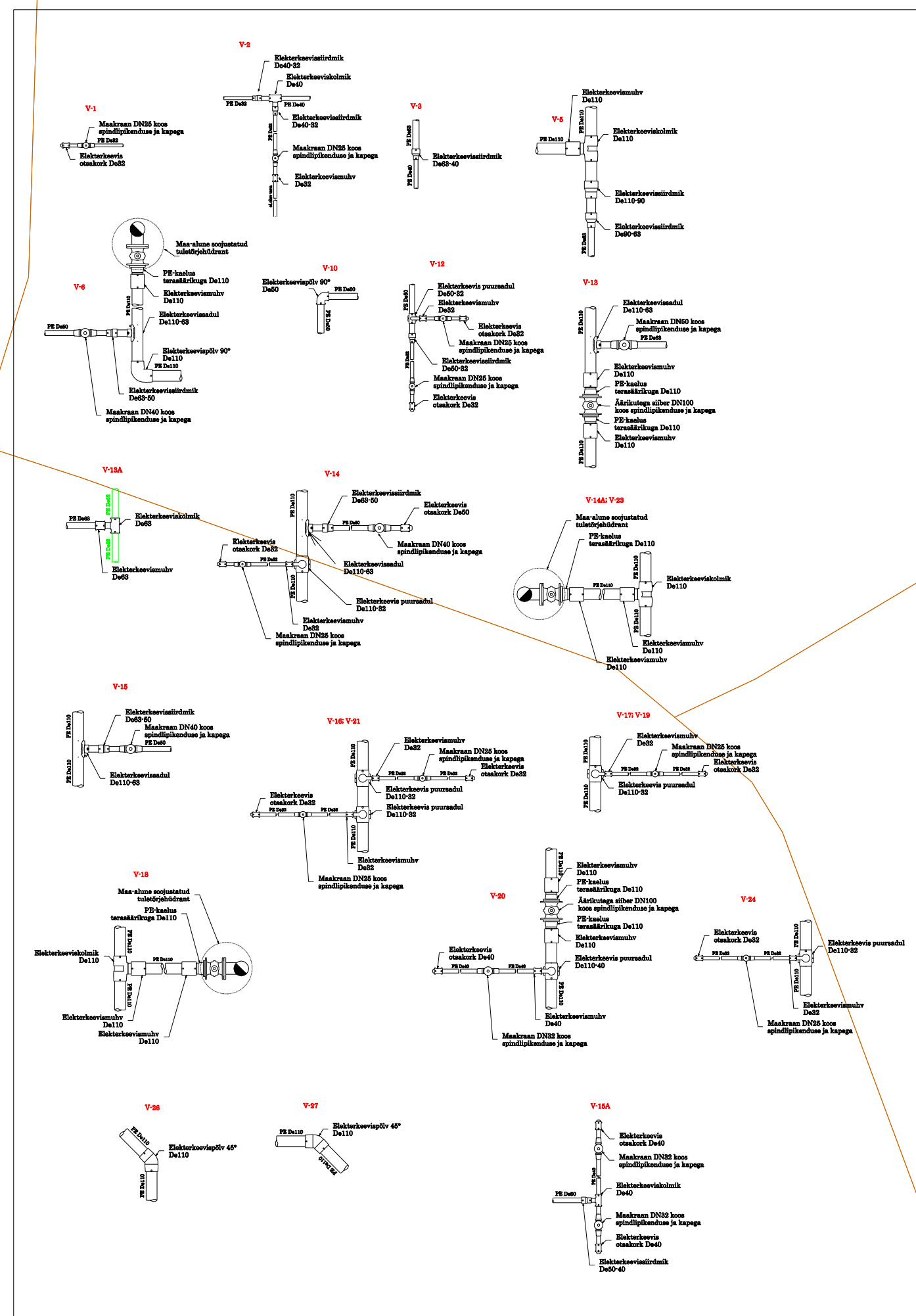
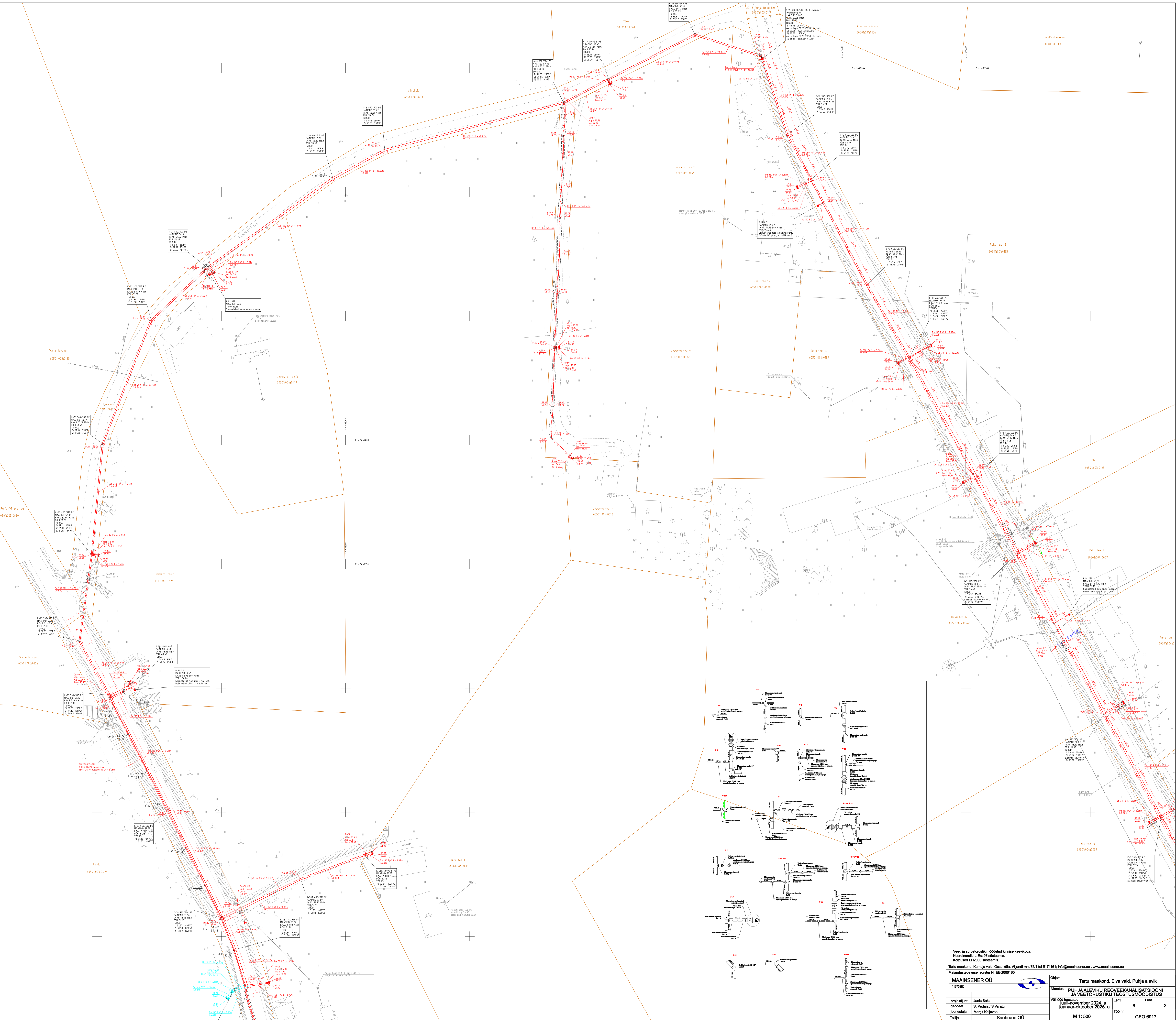
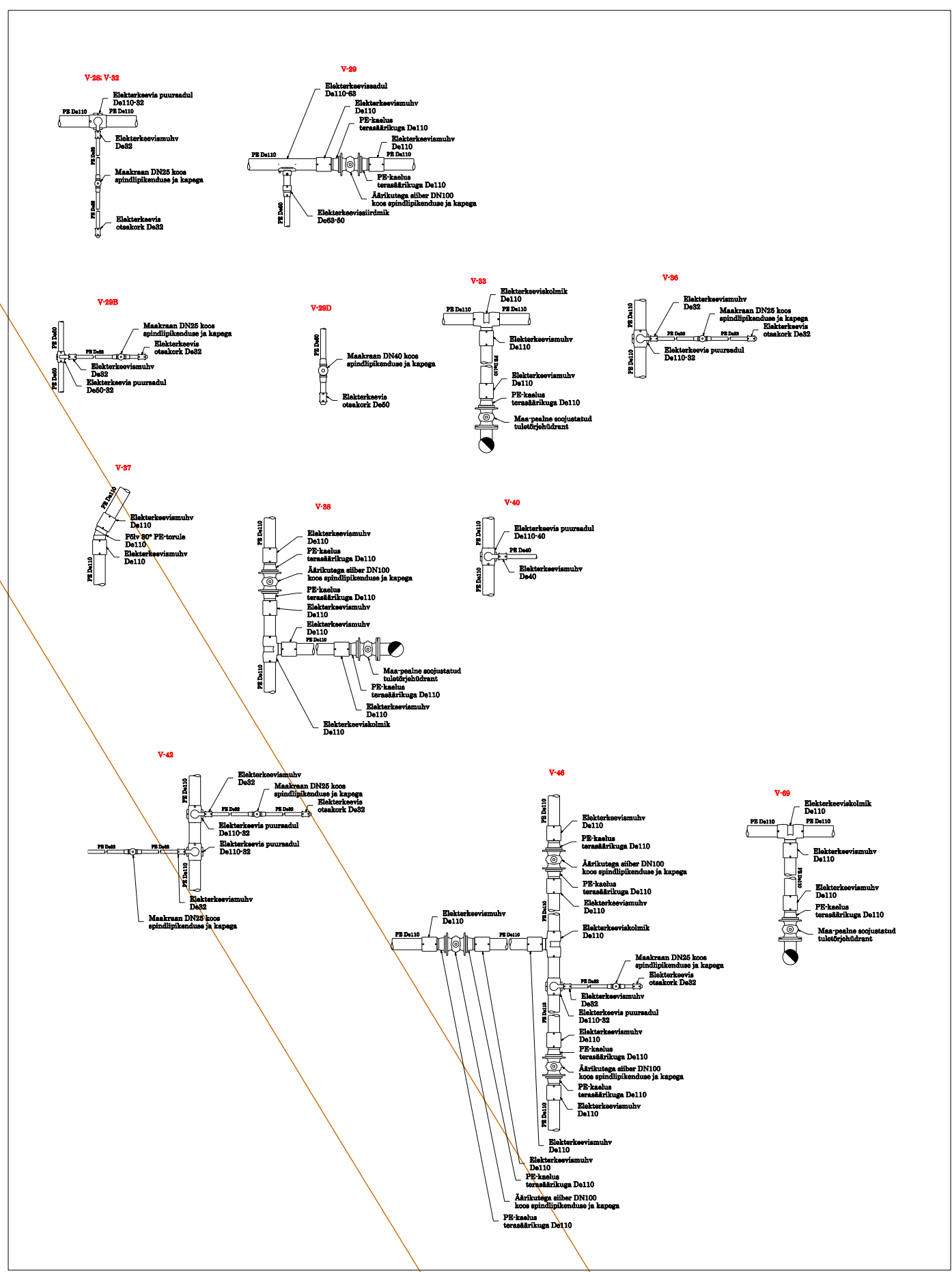
267. etapp 2

268. etapp 2

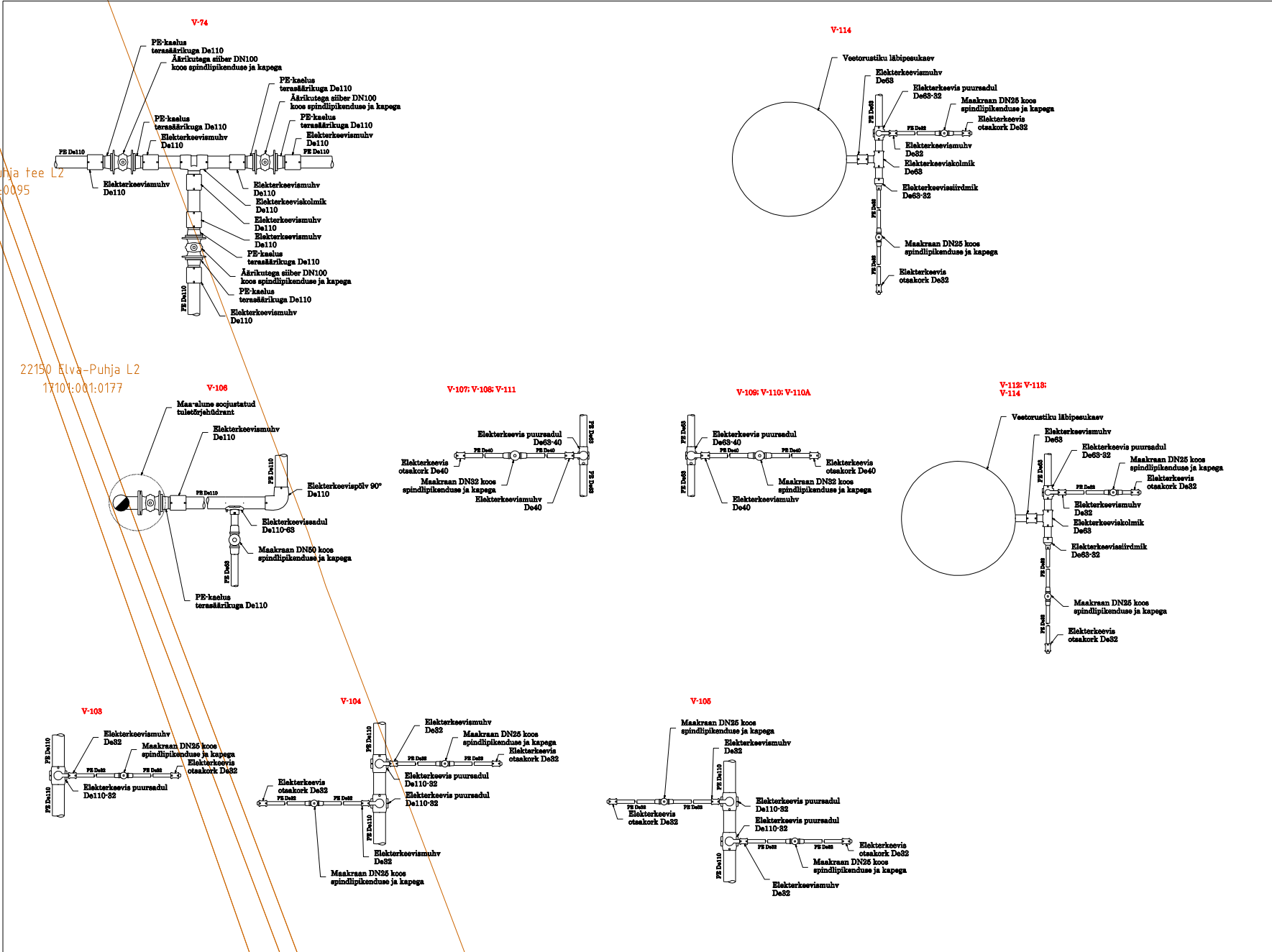
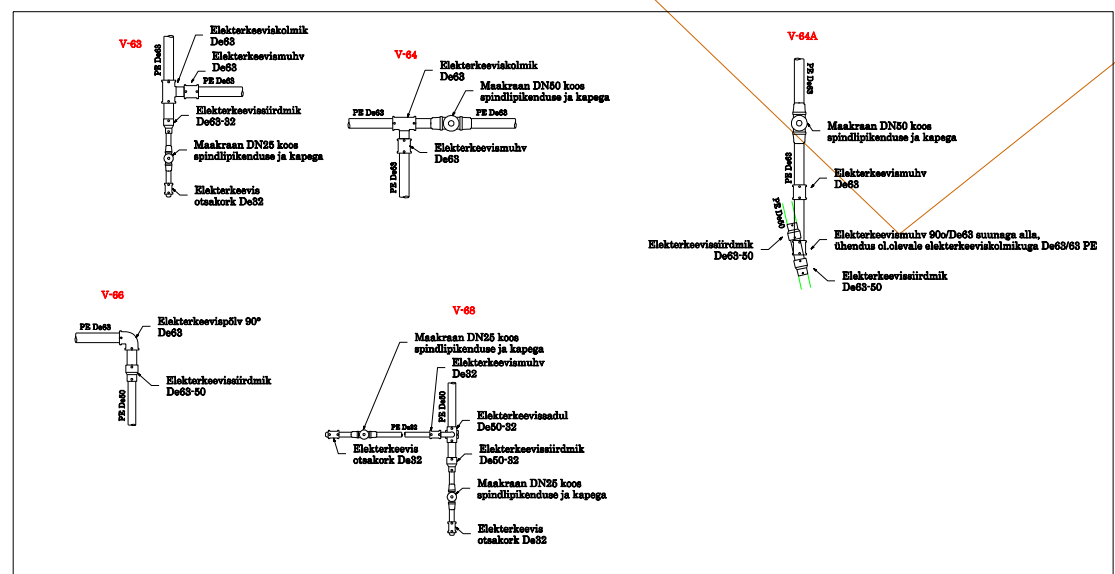
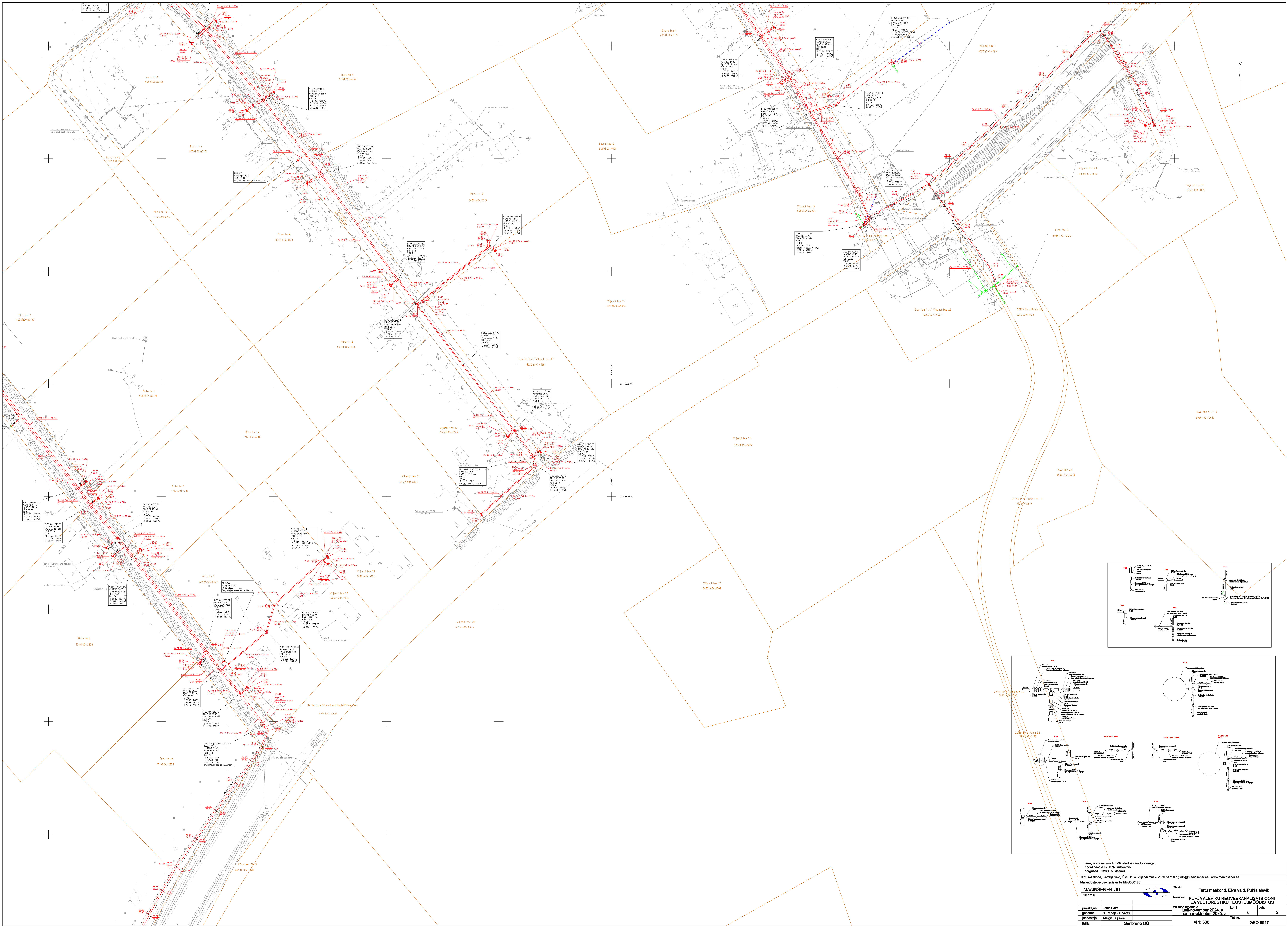
269. etapp 2

270. etapp 2

271. etapp 2



Vee- ja survevõrgustiku mõõdetud kinnise kaevikuks. Koordinatsioonid L-est 87 asukohta. Kõrvaldus 10000 m. kaugusel.			
Tartu maakond, Kambja valla, Elva valla, Puhja alevik			
Majandusregistrari register nr EE0000185			
MAAINSENER OÜ		Objekt	
1978389		Tartu maakond, Elva valla, Puhja alevik	
projektsuht		Nimetus	
S. Peda ja S. Varu		PUHJA ALEVIKU REOVEEKANALISATSIONI	
joonistaja		Võrdkõige tegutses	
Margit Kalljave		Juli-november 2024. a	
Tulaja		JANUAR-oktoober 2025. a	
Sanbruno OÜ		M 1: 500	
		Töö nr.	
		GEO 6917	



Vee- ja suvetorustik mõõdetud kinnise kaevikuks.
Koordinatsioon L-est 07. asitsemis.
Kõrgusd 50000.000000.

Tartu maakond, Kambja valla, Elva vallas, Puhja alevikus
Majandusregistrari nr EE0000185

MAAINSENER OÜ
198300

projektsuht
projektsuht
projektsuht
projektsuht

projektsuht
projektsuht
projektsuht
projektsuht

projektsuht
projektsuht
projektsuht
projektsuht

Objekt
Tartu maakond, Elva vallas, Puhja alevikus

Nimetus
PUHJA ALEVIKU REOVEEKANALISATSIOONI
JA VEETORUSTIKU TEOSTUSMÕDUSTUS

Võllikupäev
juuli-november 2024. a

Leht
6

Leht
5

Töö nr.
GEO 6917

M 1: 500

