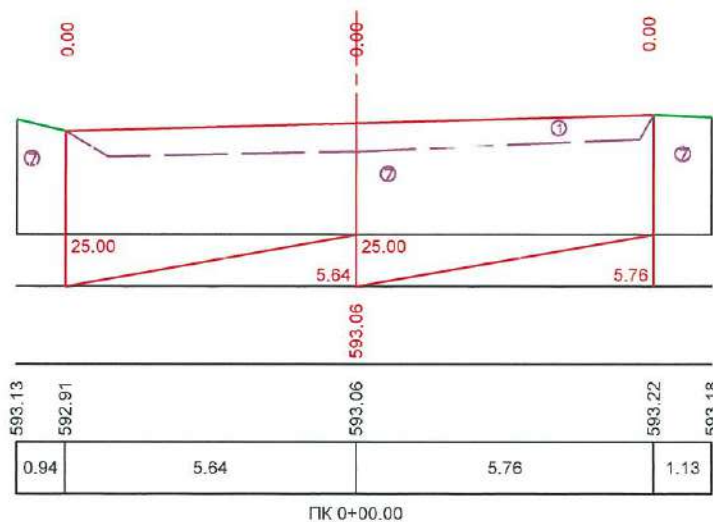


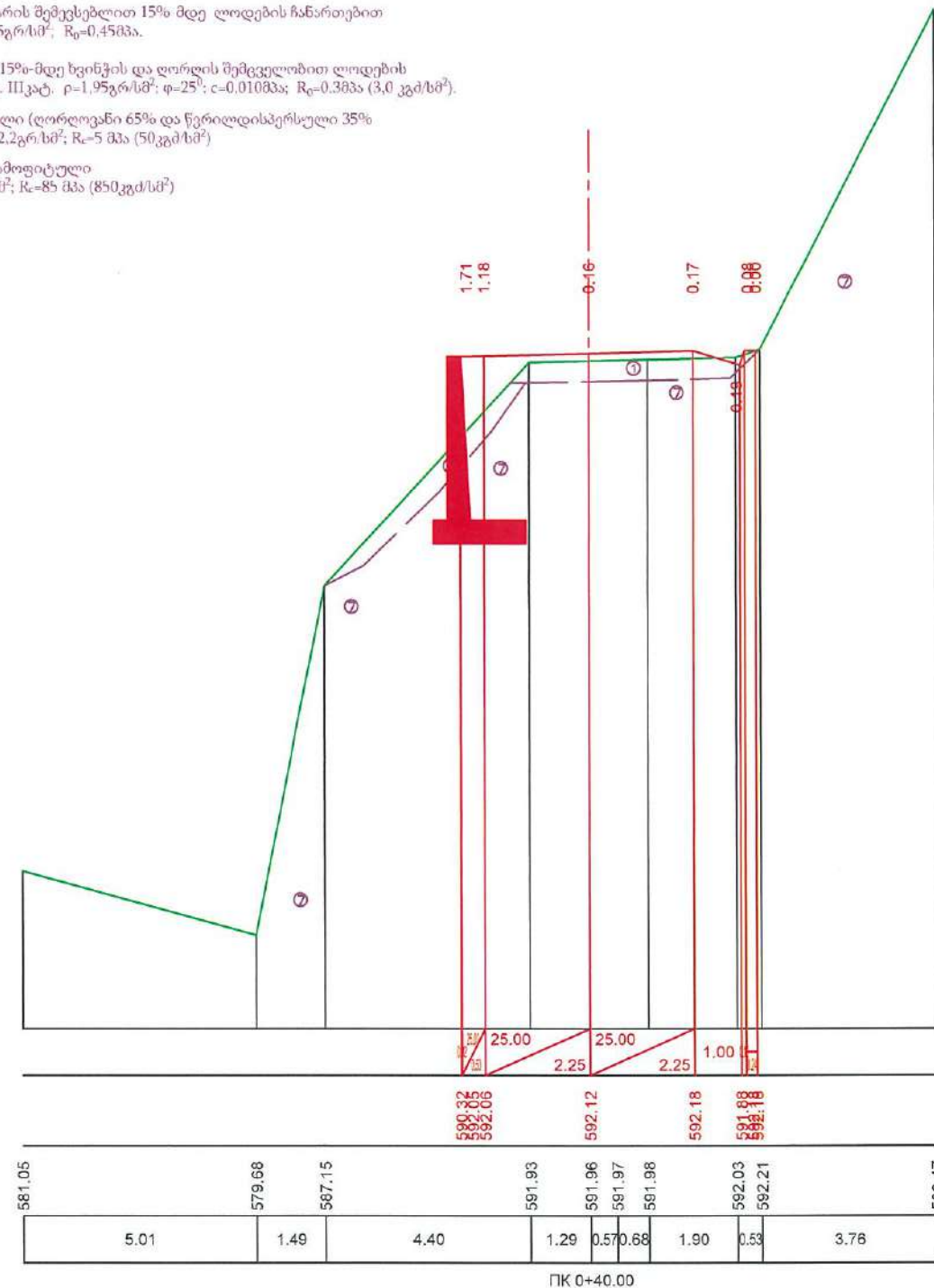
განივი პროფილები

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

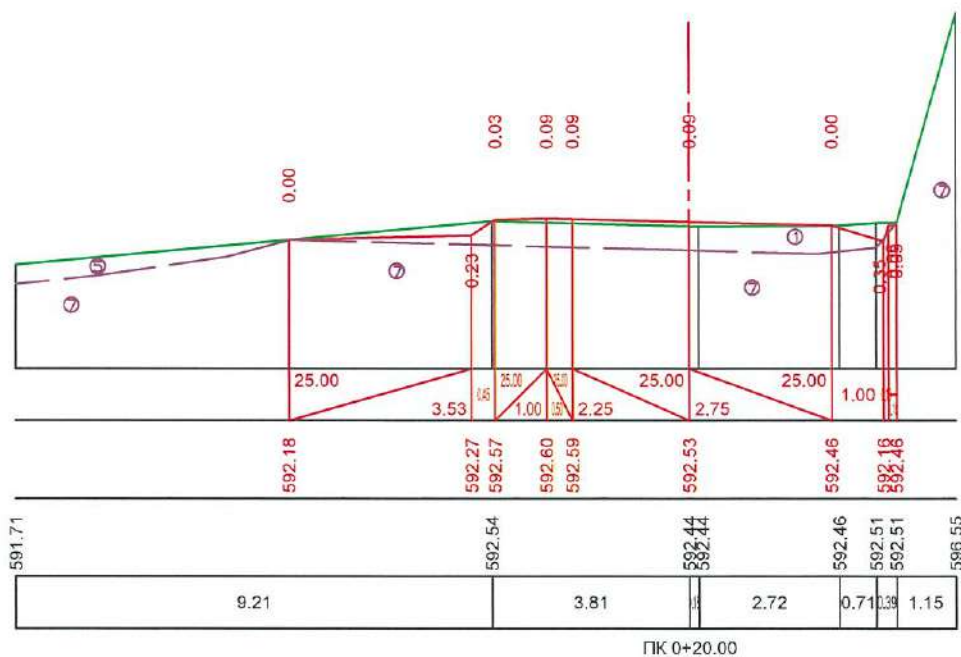


- პირობითი ნიშნები
- კენჭოვანი-ლორღოვანი გრუნტი, ქვიშნარის შემცველობით ($\sigma_{Q_{IV}}$) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.0119\text{მპა}$; $E=47.46\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
 - კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით ($\sigma_{Q_{IV}}$) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0.0200\text{მპა}$; $E=54.41\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
 - კენჭნარი ქვიშის შემცველობით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით ($\sigma_{Q_{IV}}$) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
 - ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით ($\sigma_{Q_{IV}}$) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
 - თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებით ($\sigma_{Q_{IV}}$) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $R_0=0.3\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²).
 - ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
 - ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).



მასშტაბი 1:100

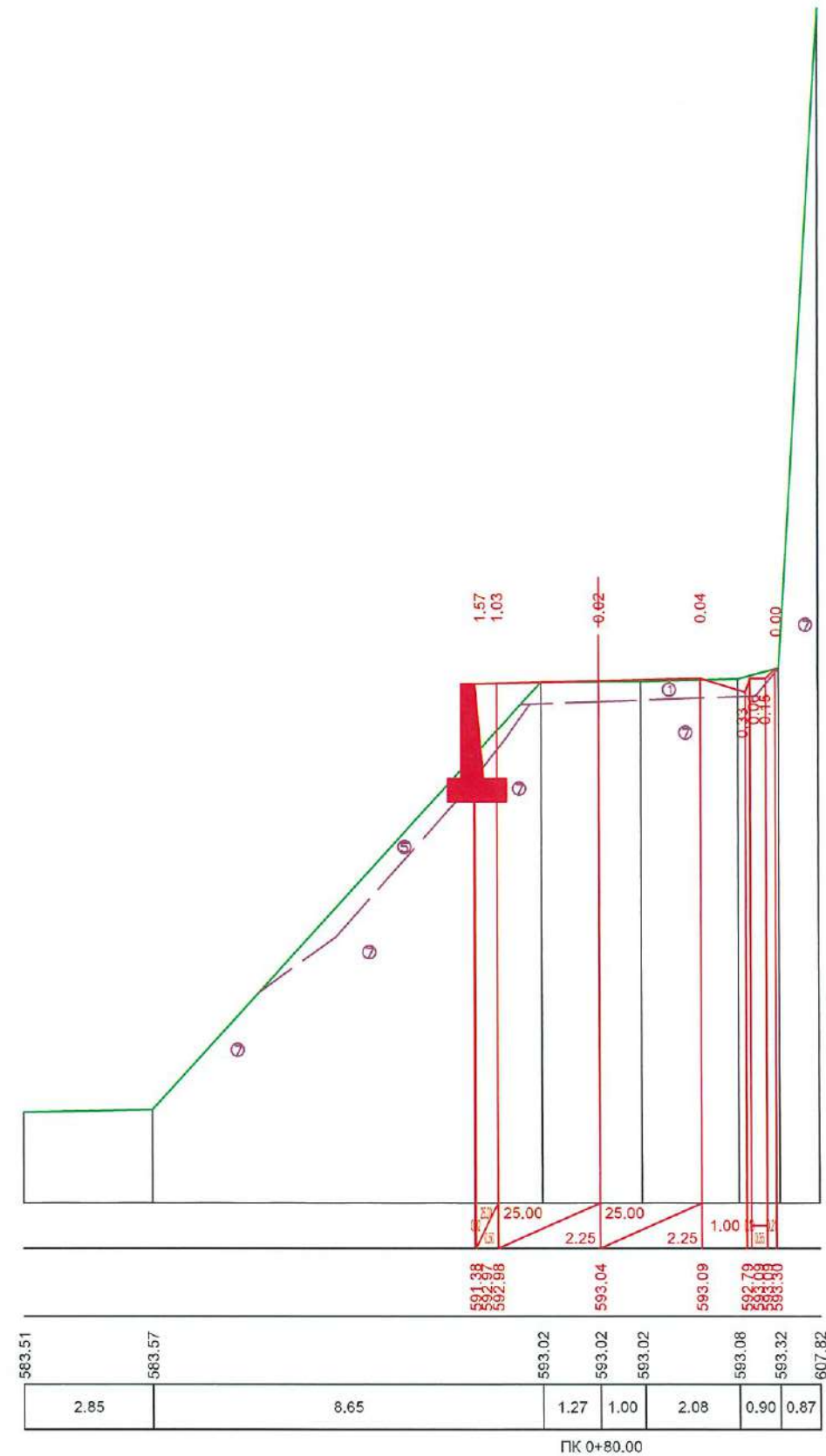
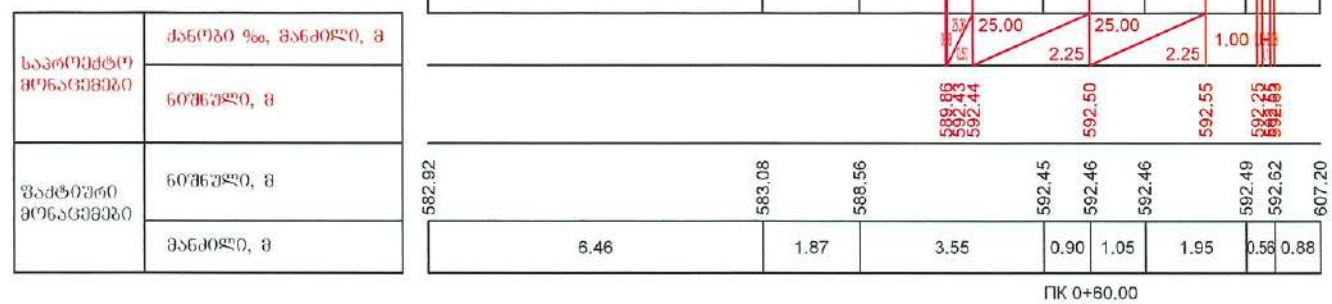
საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6 ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\varphi=31^\circ$; $c=0.010$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=25^\circ$; $c=0.010$ მპა; $R_0=0.3$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემცველობით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემცველობით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ ($3,0\text{კგძ/სმ}^2$).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50კგძ/სმ^2).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850კგძ/სმ^2).

მასშტაბი 1:100

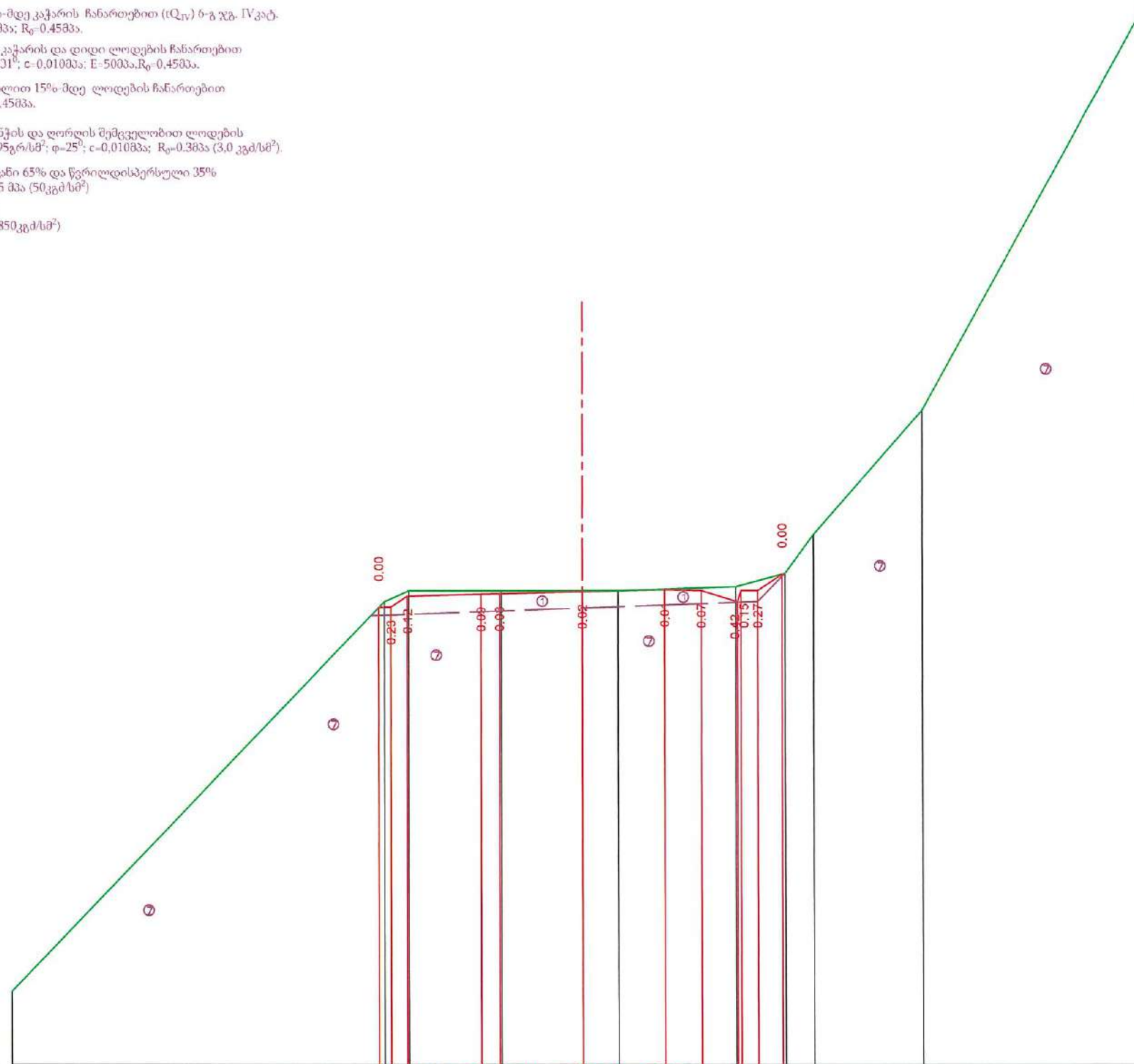
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ
	585.83
	592.60
	593.34
	593.71
	593.68
	593.65
	593.79
	593.77
	598.73
	9.71
	0.64
	1.35
	1.05
	1.32
	2.12
	1.25

ПК 1+00.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემცველობით (IQL) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.0119\text{მპა}$; $E=47.46\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (IQL) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008\text{მპა}$; $E=54.41\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემცველობით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (IQL) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (IQL) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (IQL) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $R_0=0.38\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28 გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



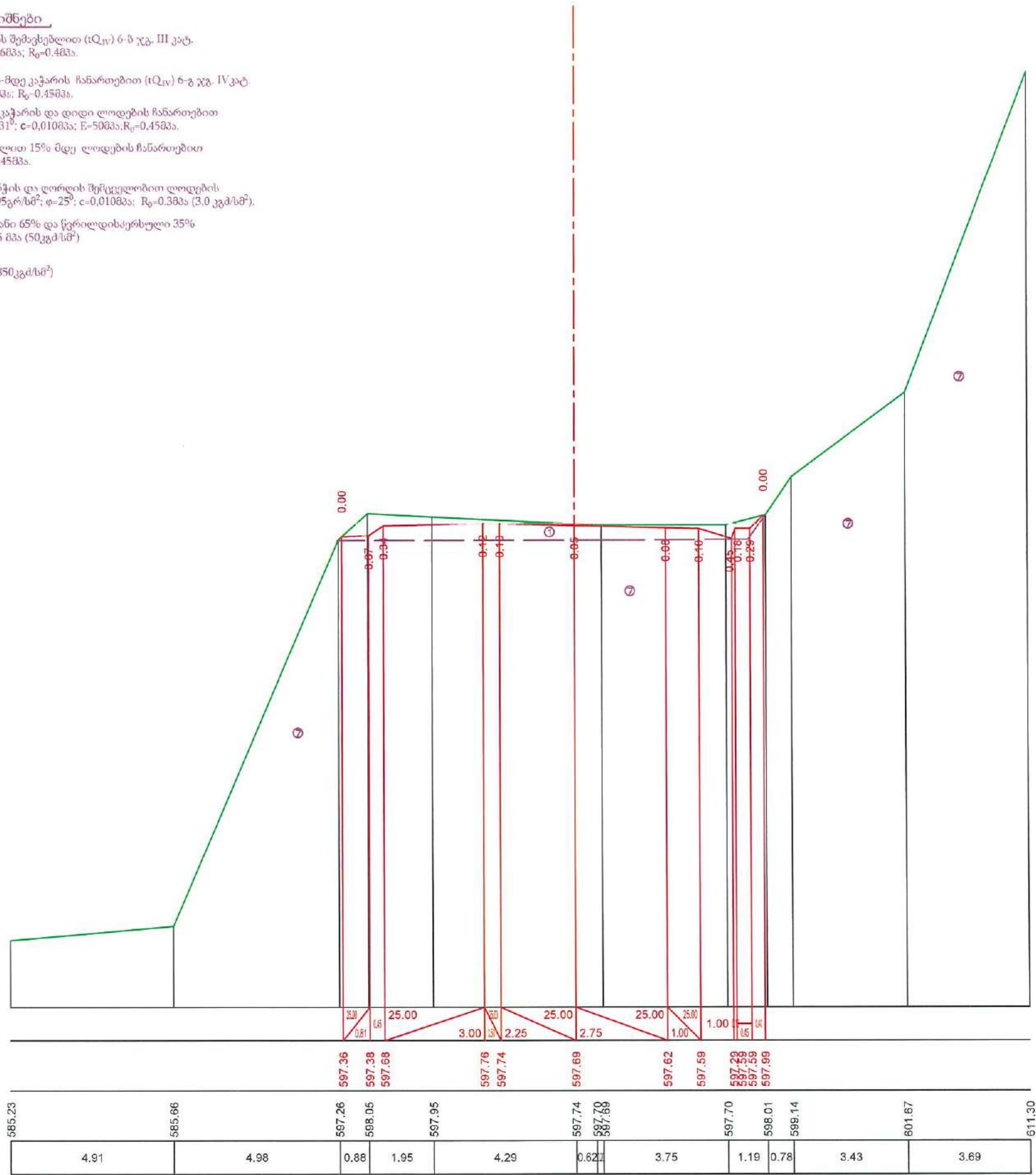
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

	594.91	594.91	595.21	595.26	595.28	595.33	595.39	595.36	595.06	595.36	595.36	595.81	
	594.91	594.91	595.21	595.26	595.28	595.33	595.39	595.36	595.06	595.36	595.36	595.81	
594.49	595.06	595.35		595.35		595.36	595.36		595.47	595.83	596.88		611.26
	0.68	2.52		2.20	0.98		3.13	1.34	0.77		2.97		6.07

ПК 1+20.00

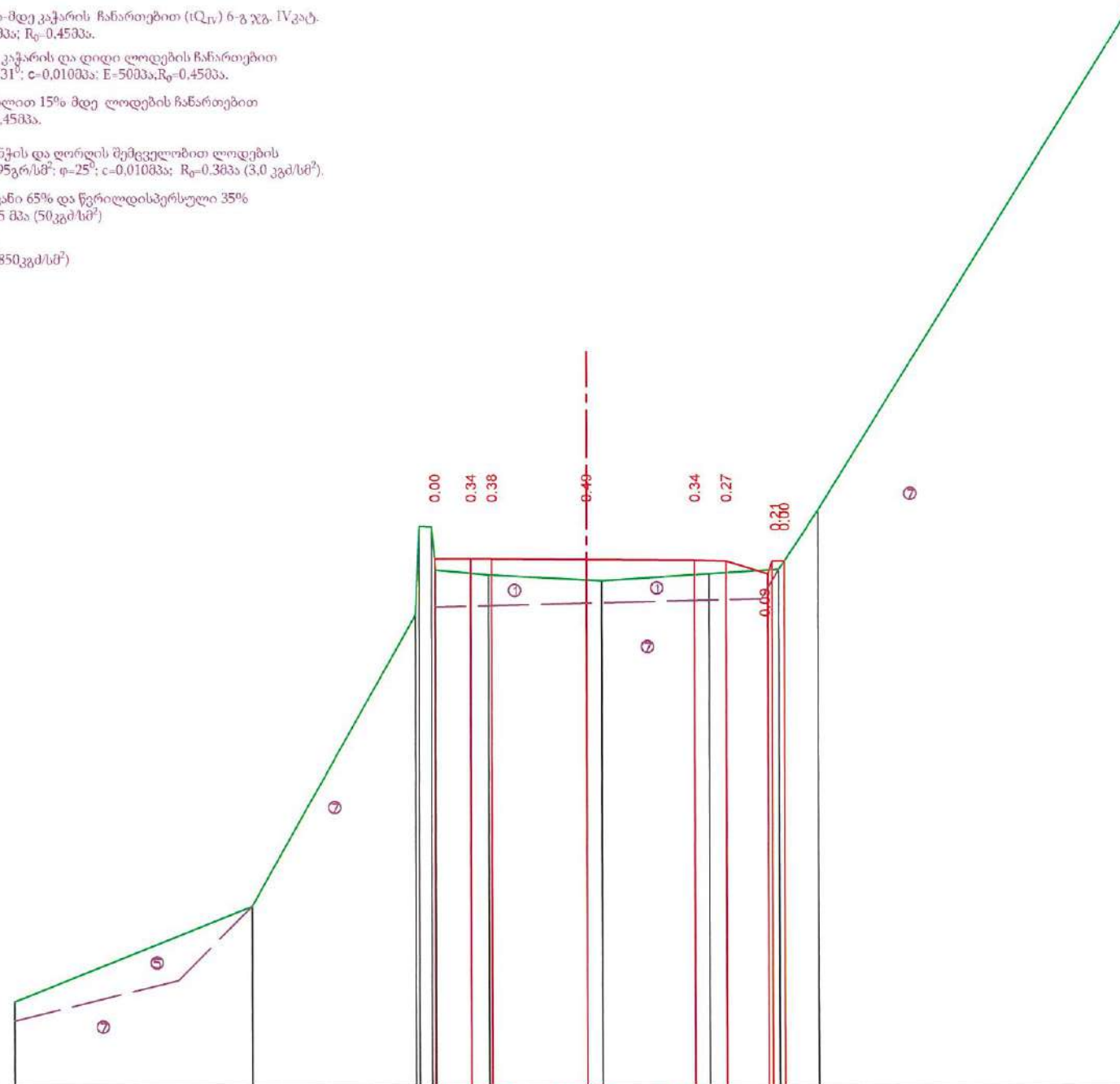
პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანარებებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანარებებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველით 15%-მდე ლოდების ჩანარებებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანარებებით (I_{QIV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119\text{მპა}$; $E=47.46\text{მპა}$; $R_0=0.46\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0.02006\text{მპა}$; $E=54.41\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $R_0=0.36\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).



მასშტაბი 1:100

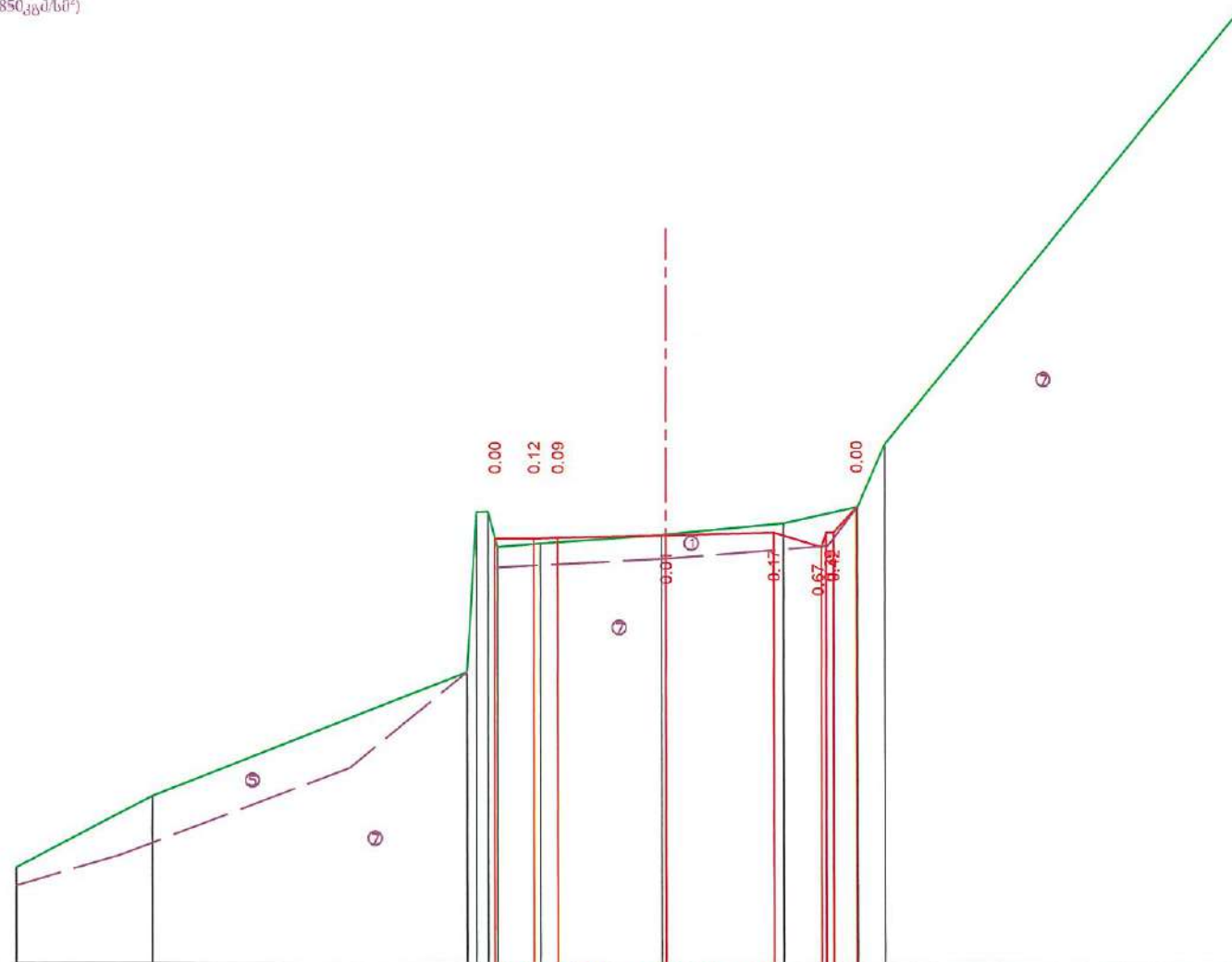
საპროექტო მონაცემები	ძანობი %ი, მანძილი, მ										
	ნომერი, მ										
ვაჭტობრი მონაცემები	ნომერი, მ	589.61	591.87	598.78	599.84	599.84	599.72	599.60	599.56	599.75	599.85
	მანძილი, მ	5.66	3.89	1.27	2.32	1.07	2.54	1.67	0.93	7.43	

ПК 1+60.00

პირობითი ხიშხები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (იკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01190\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,46\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემვსებლით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (იკ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (იკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0100\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემვსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (იკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლოდის შემვსებლით ლოდების ჩანართებით (იკ_{IV}) 33-გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგმ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგმ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგმ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შემაჯავრობი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

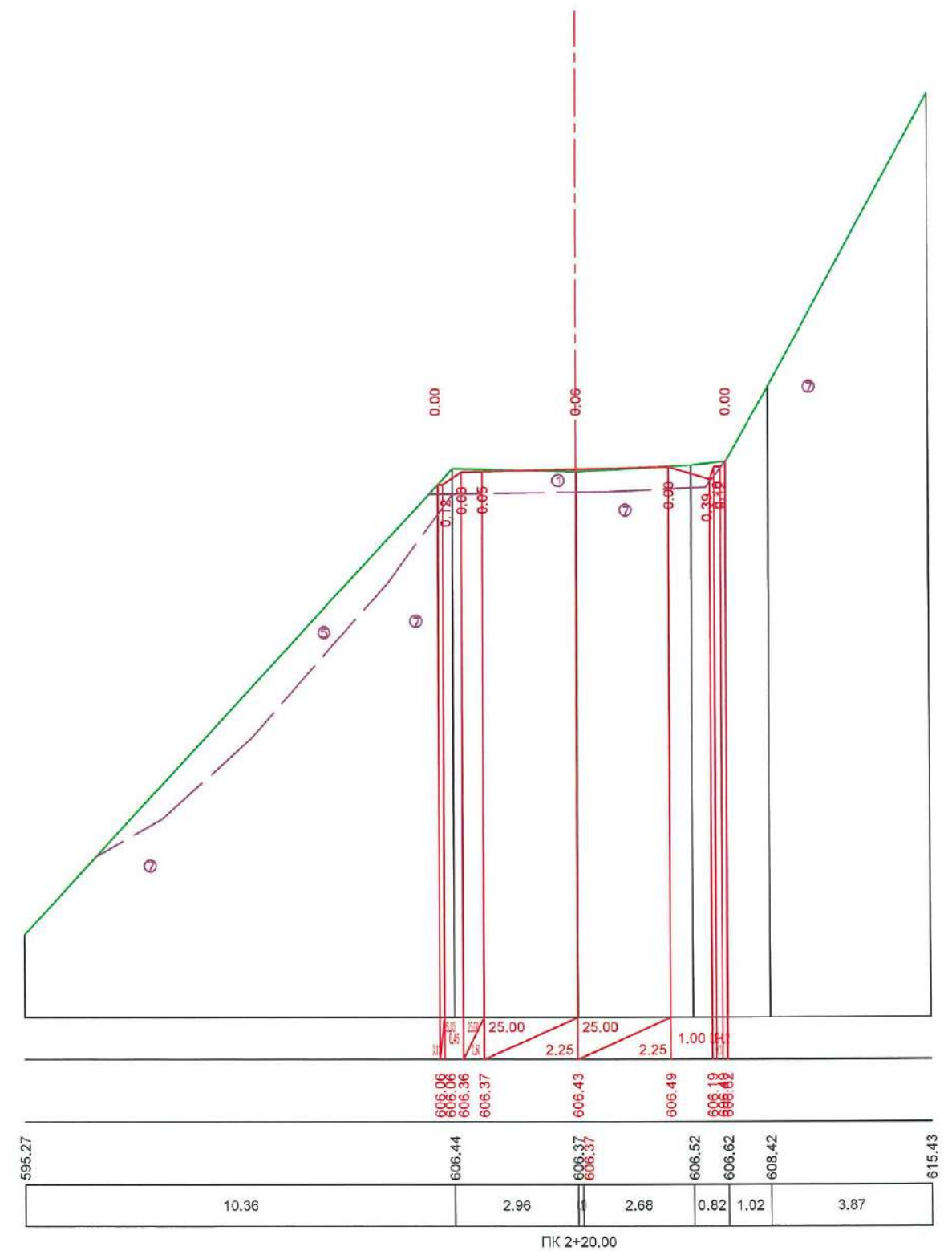
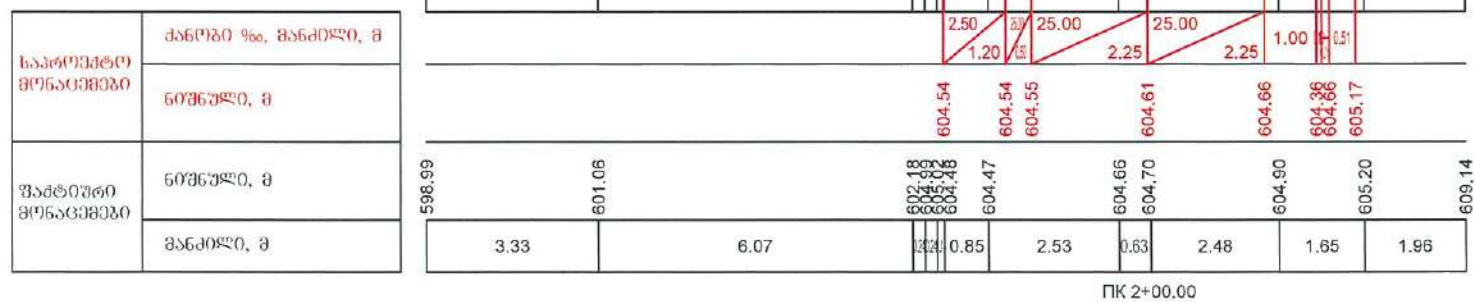
595.55	597.04	602.41	602.41	602.42	602.48	602.54	602.54	603.07	613.52
2.83	6.58	0.91	2.54	2.46	1.55	0.58	7.51		

ПК 1+80.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვანი-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტ_კ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანარებით (ტ_კ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა; $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (ტ_კ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\varphi=31^\circ$; $c=0.010$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (ტ_კ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (ტ_კ) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=25^\circ$; $c=0.010$ მპა; $R_0=0.3$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

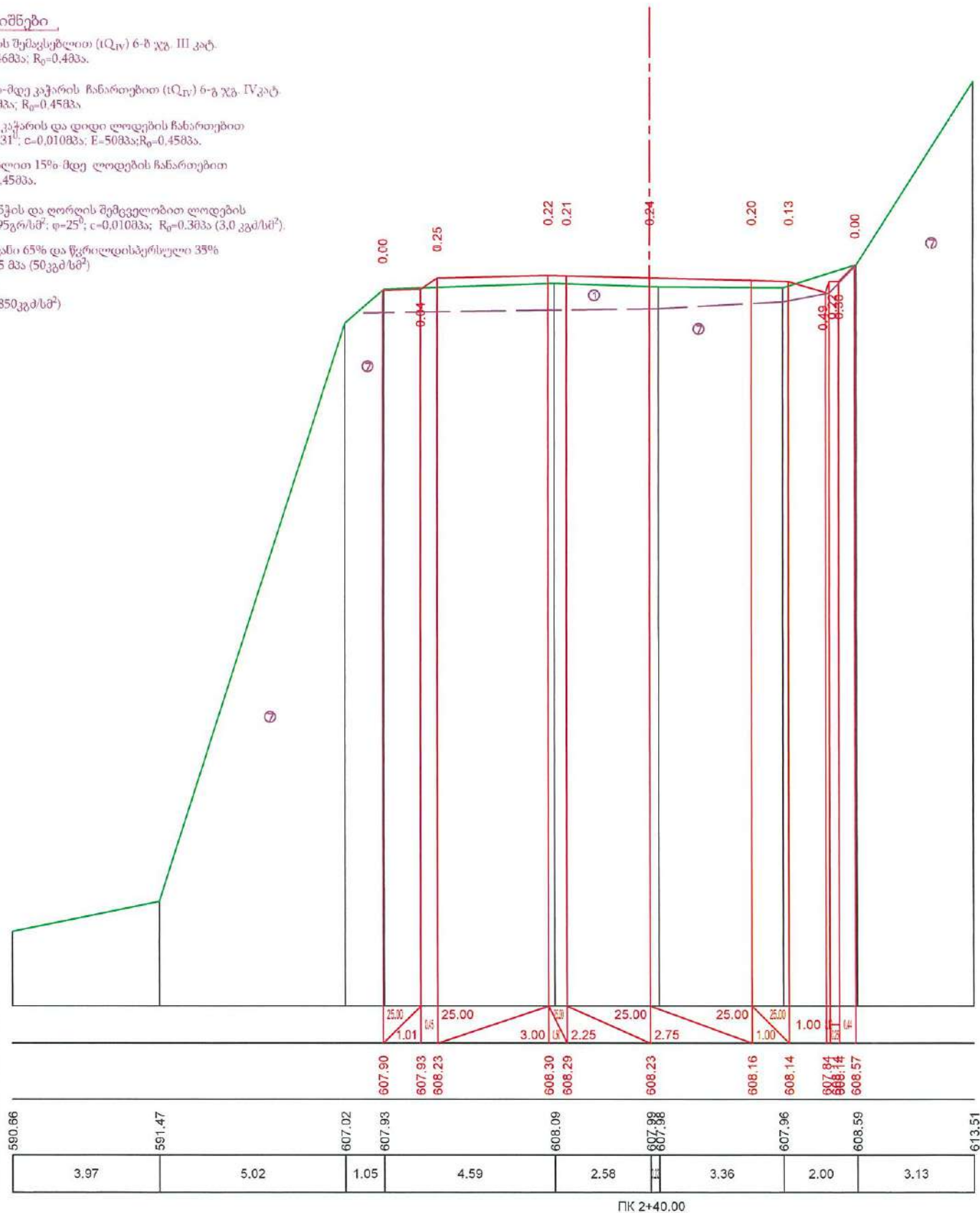
მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

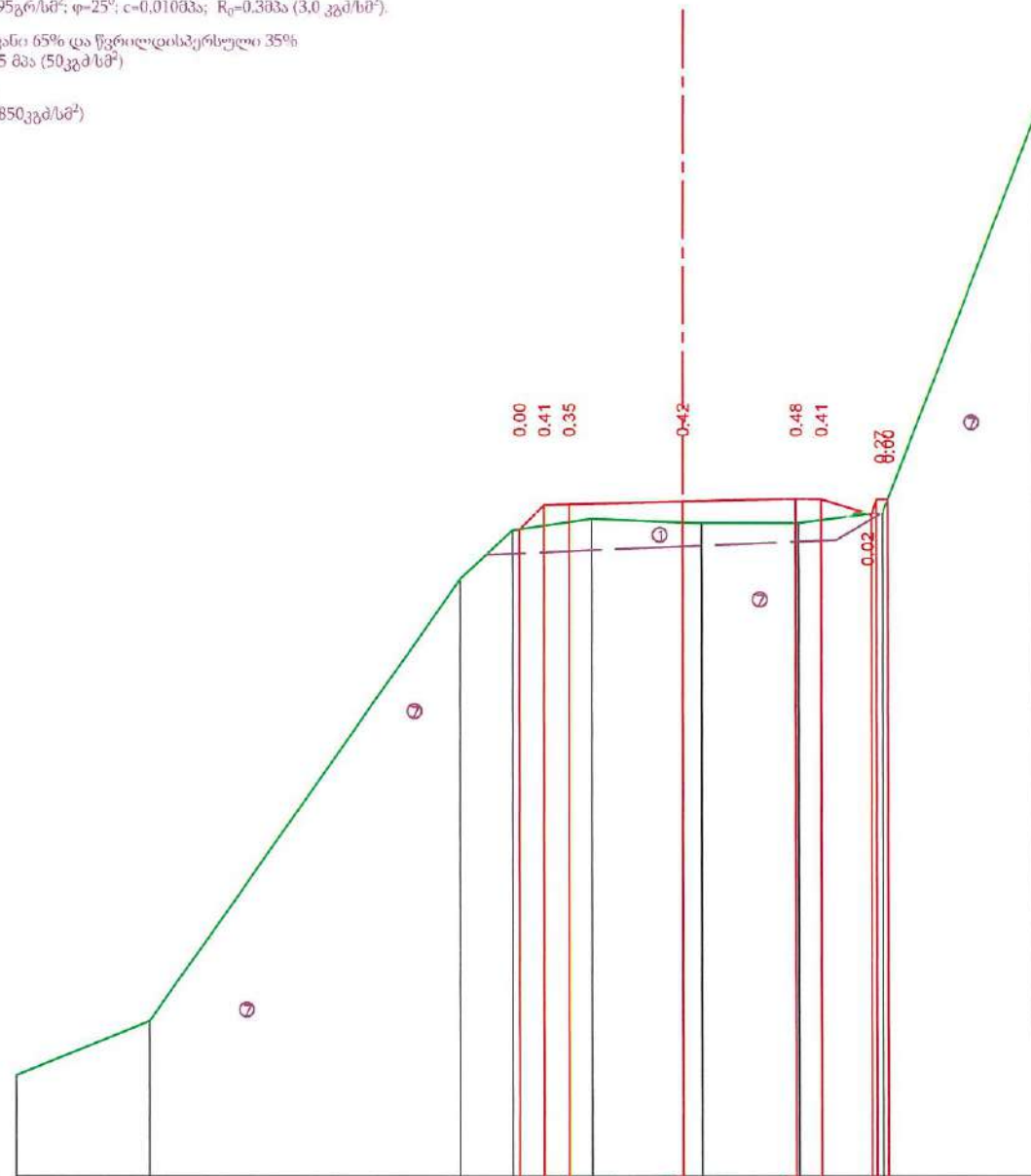
- ① კენჭოვანი-ლორღვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (a_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (c_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (d_{QIV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგძ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50კგძ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850კგძ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,48მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა; E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,0108მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- ④ ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,010მპა; R₀=0,38მპა (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R₀=5 მპა (50კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R₀=85 მპა (850კგ/სმ²).



მასშტაბი 1:100

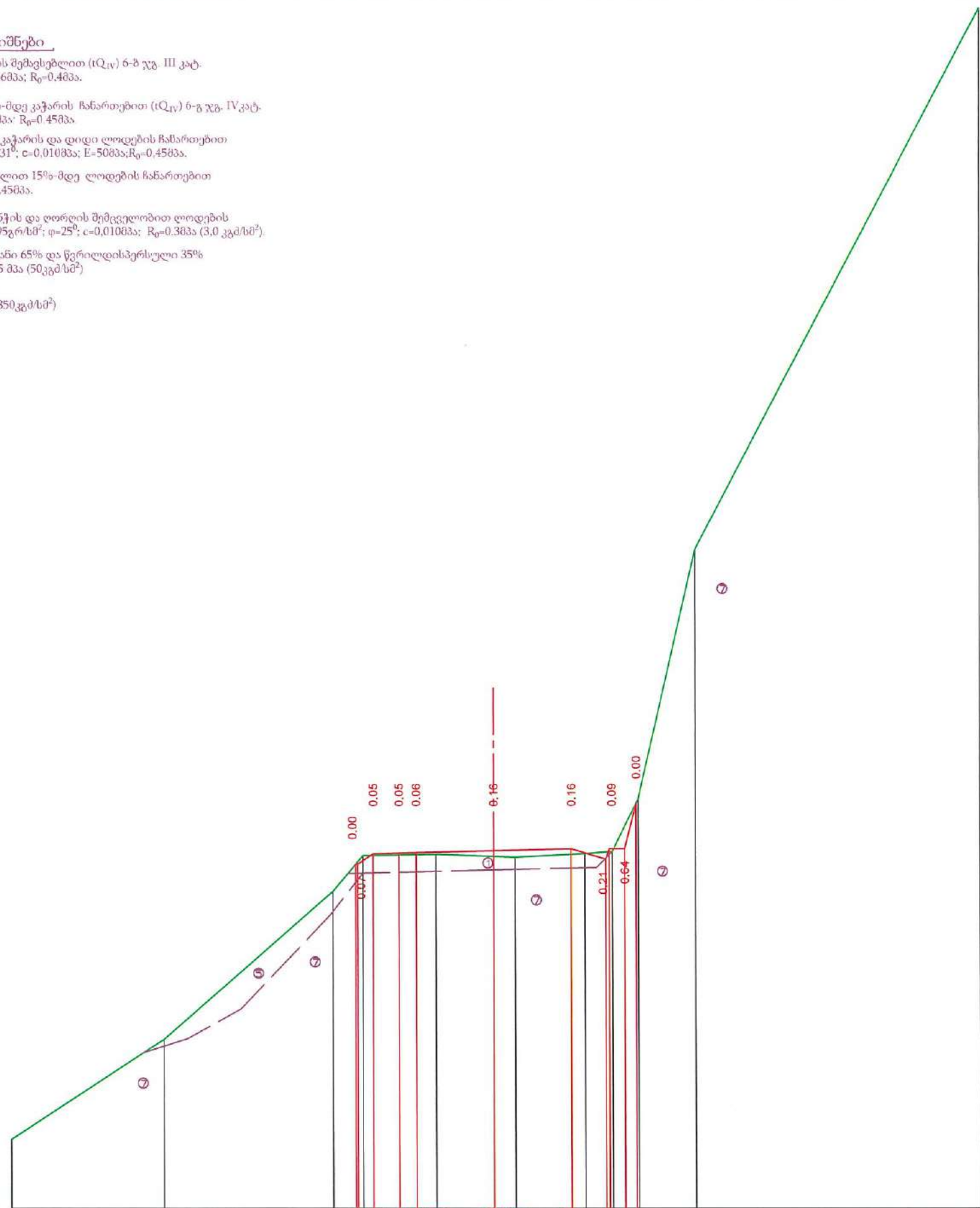
საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ										
	ნომენკლატურა, მ										
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომენკლატურა, მ	598.68	599.75	608.50	609.46	609.97	609.98	610.03	610.09	610.08	609.78
	მანძილი, მ	2.65	6.17	1.05	1.57	1.80	0.38	1.90	1.67	3.06	617.75

PK 2+60.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შესავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ ($3,0\text{კგ/სმ}^2$).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50კგ/სმ^2).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850კგ/სმ^2).

მასშტაბი 1:100



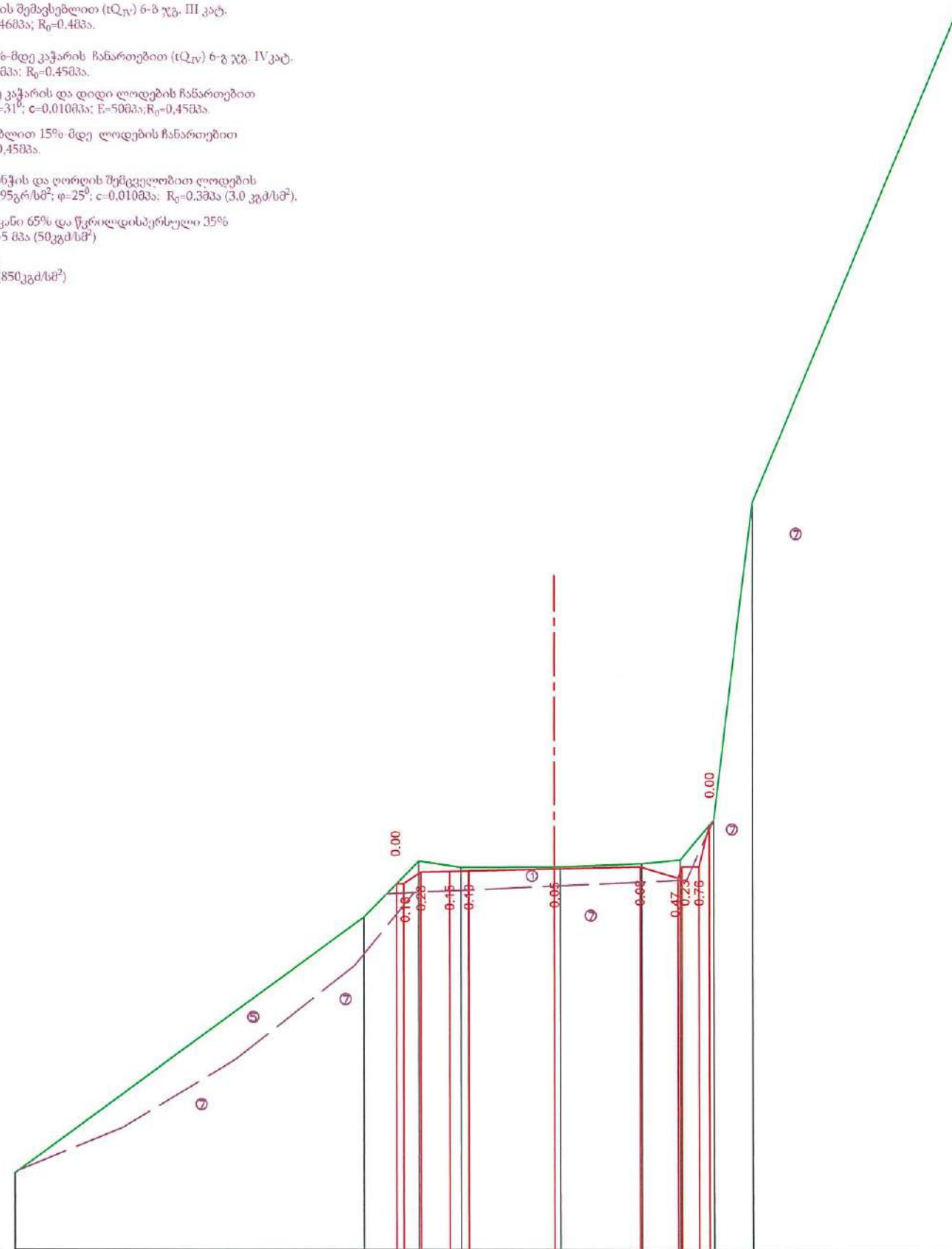
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნოშნული, მ
ვაძტოვრი მოწოდებები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

603.50	606.39	610.66	611.69	611.73	611.67	611.65	611.75	611.81	611.88	613.20	620.56	636.23
4.43	4.91	0.87	2.13	1.68	0.62	2.02	0.80	0.75	1.66	8.27		

ПК 2+80.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან ლორღეან გრუნტი ქვიშარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ე ჯგ. III კატ. $p=1,95გრ/სმ^2$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119მპა$; $E=47,46მპა$; $R_0=0,46მპა$.
- ② კენჭარა ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ე ჯგ. IV კატ. $p=2,0გრ/სმ^2$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,0208მპა$; $E=54,41მპა$; $R_0=0,45მპა$.
- ③ კენჭარა ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ე ჯგ. IV კატ. $p=2,20გრ/სმ^2$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0103მპა$; $E=50მპა$; $R_0=0,45მპა$.
- ④ ლორღეან გრუნტი თიხნარის შემცველებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ე ჯგ. III კატ. $p=1,95გრ/სმ^2$; $R_0=0,45მპა$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ლეიწის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ე ჯგ. III კატ. $p=1,95გრ/სმ^2$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0103მპა$; $R_0=0,33მპა$ (3,0 კგპ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა პლიურ გამაფიტული (ლორღეანი 65% და წერდილდისებურული 35% ზონები) 28-ე ჯგ. V კატ. $p=2,2გრ/სმ^2$; $R=5 მპა$ (50კგპ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ზუსტად გამაფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $p=2,5გრ/სმ^2$; $R=85 მპა$ (850კგპ/სმ²)



შესატყუარო 1:100

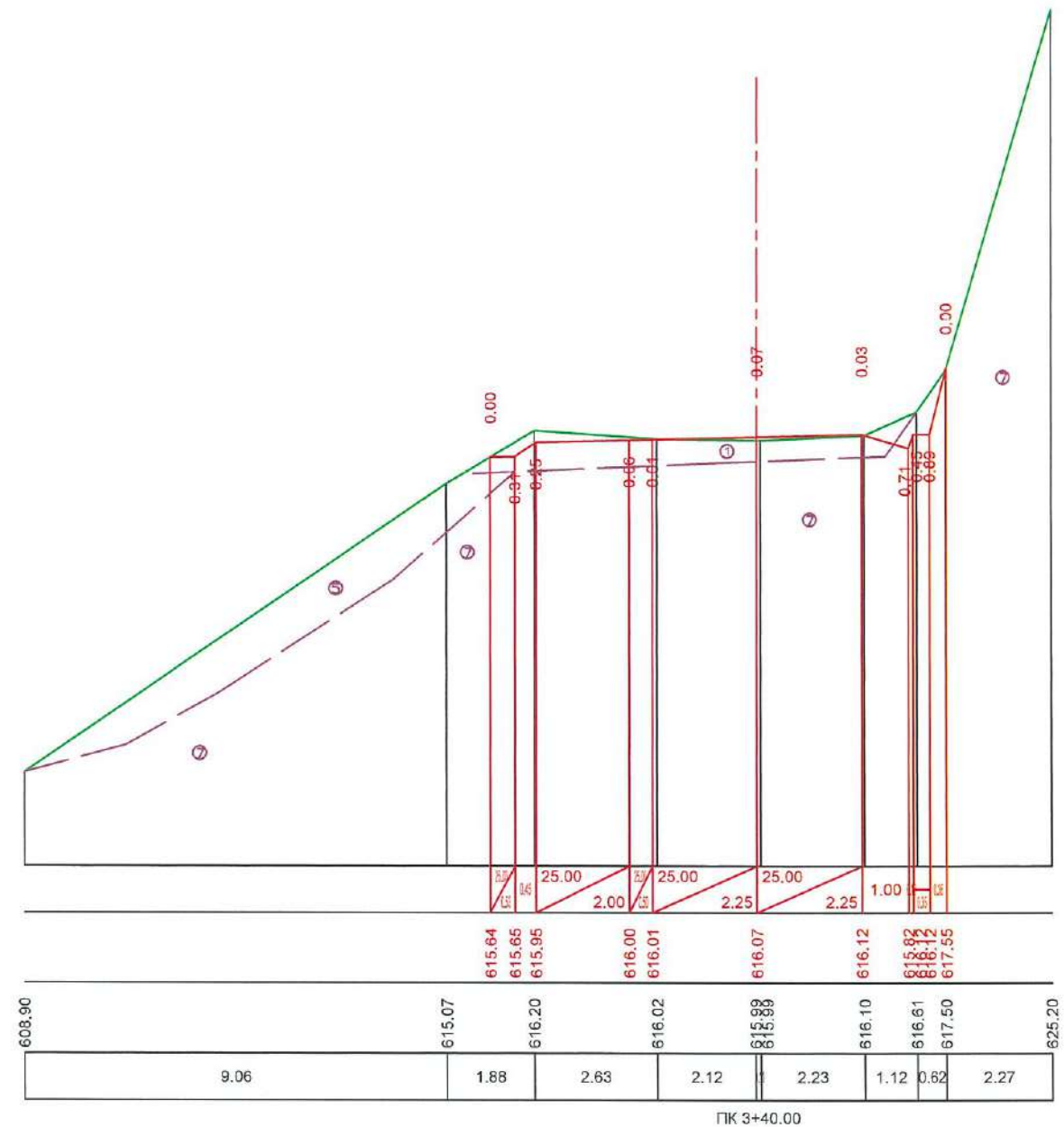
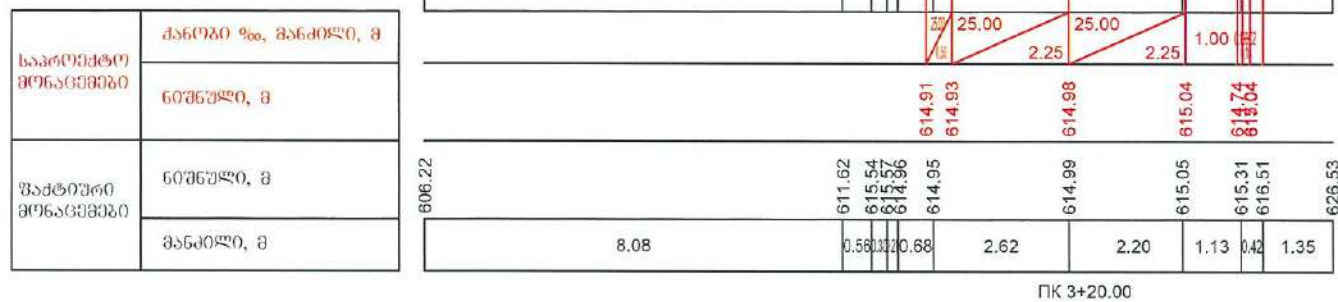
[illegible]

ПК 3+00.00

პრობითი ნიშნები

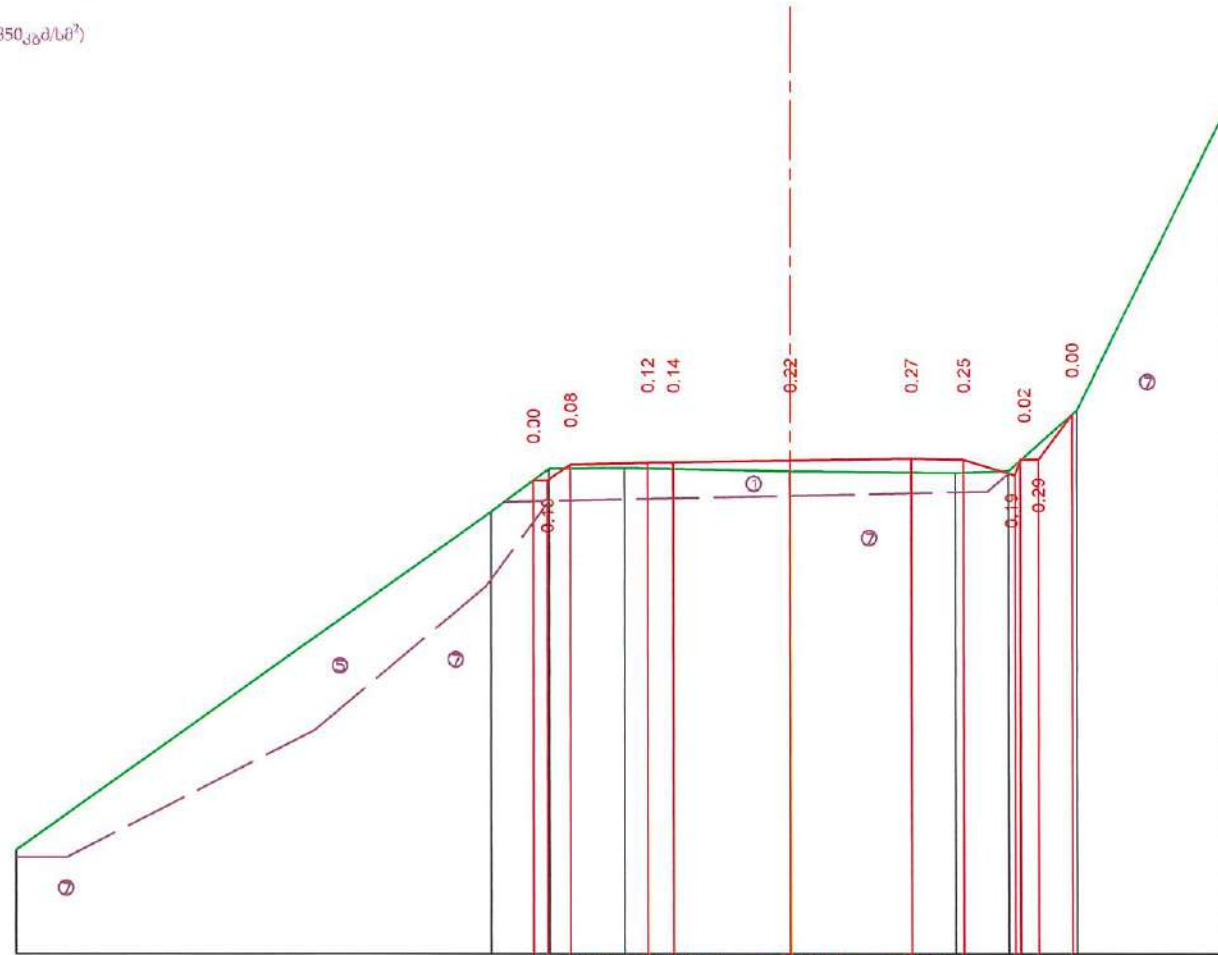
- 1 კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.46$ მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა; $E=54.418$ მპა; $R_0=0.458$ მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშნარის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\varphi=31^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $E=50.8$ მპა; $R_0=0.458$ მპა.
- 4 ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=25^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $R_0=0.383$ (3.0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ე ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

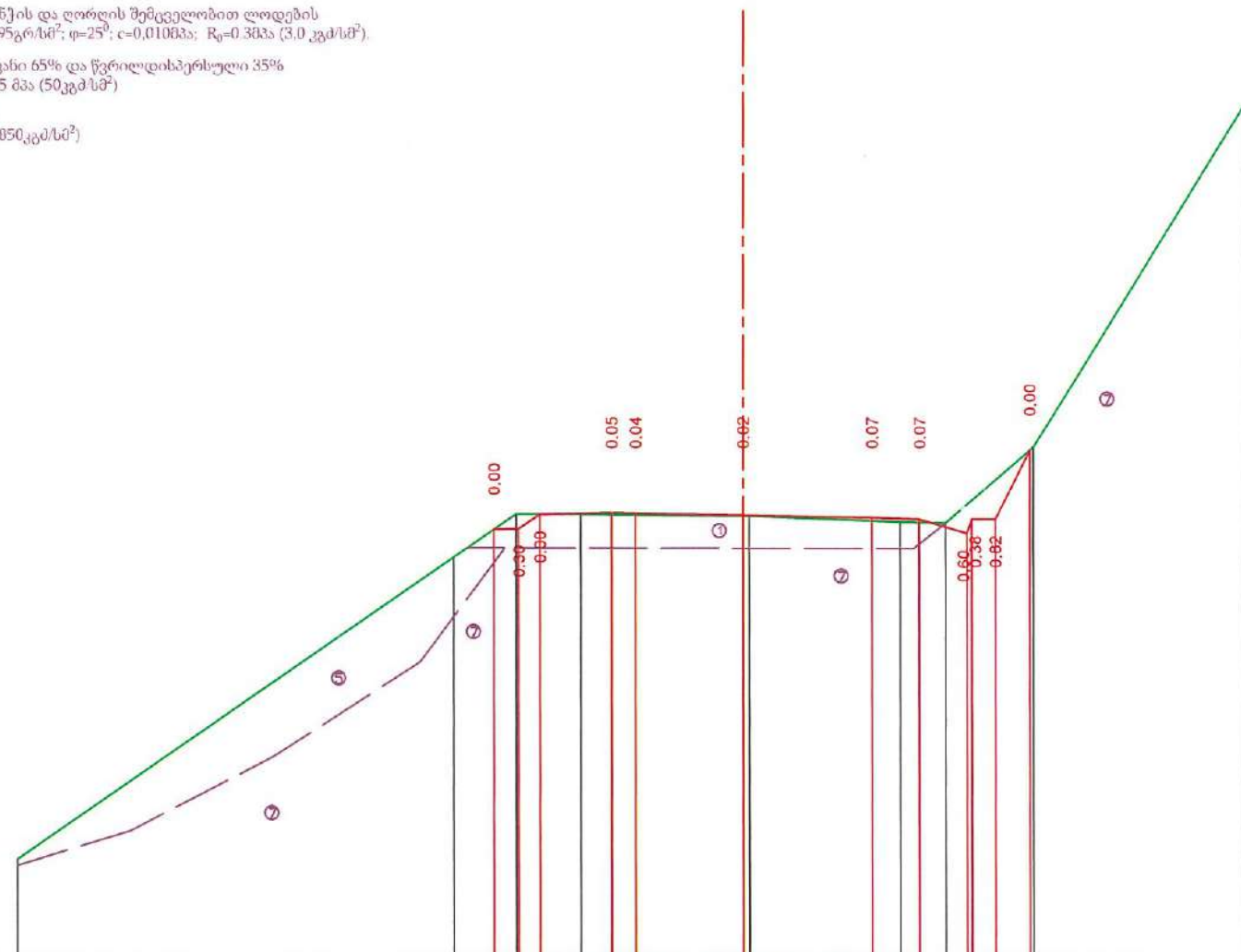
- ① კენჭოვან ღორღეზანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ე ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცვლელით (tQ_{IV}) 6-ე ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (sQ_{IV}) 6-ე ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ღორღეზანი გრუნტი თიხნარის შემცვლელით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (sQ_{IV}) 6-ე ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $E=47,46\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადნაგარი, 15%-მდე ხეიწის და ღორღის შემცველით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33ე ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,33\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა მღივრ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ზუსტად გამოფიტული 28 კ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²)

[illegible]

ПК 3+60.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემცველი (IQLV) 6-8 ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01198$ მპა; $E=47,46$ მპა; $R_0=0,46$ მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველი, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (IQLV) 6-8 ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0$ გრ/სმ³; $\varphi=32^\circ$; $c=0,020088$ მპა; $E=54,41$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემცველი 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-8 ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20$ გრ/სმ³; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველი 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-8 ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $R_0=0,45$ მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 3-3 ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108$ მპა; $R_0=0,36$ მპა (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-კ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, განძილი, მ
	ნომერი, მ
შპტური მონაცემები	ნომერი, მ
	განძილი, მ
	9.15
	1.31
	1.35
	3.40
	3.16
	0.96
	1.83
	4.41

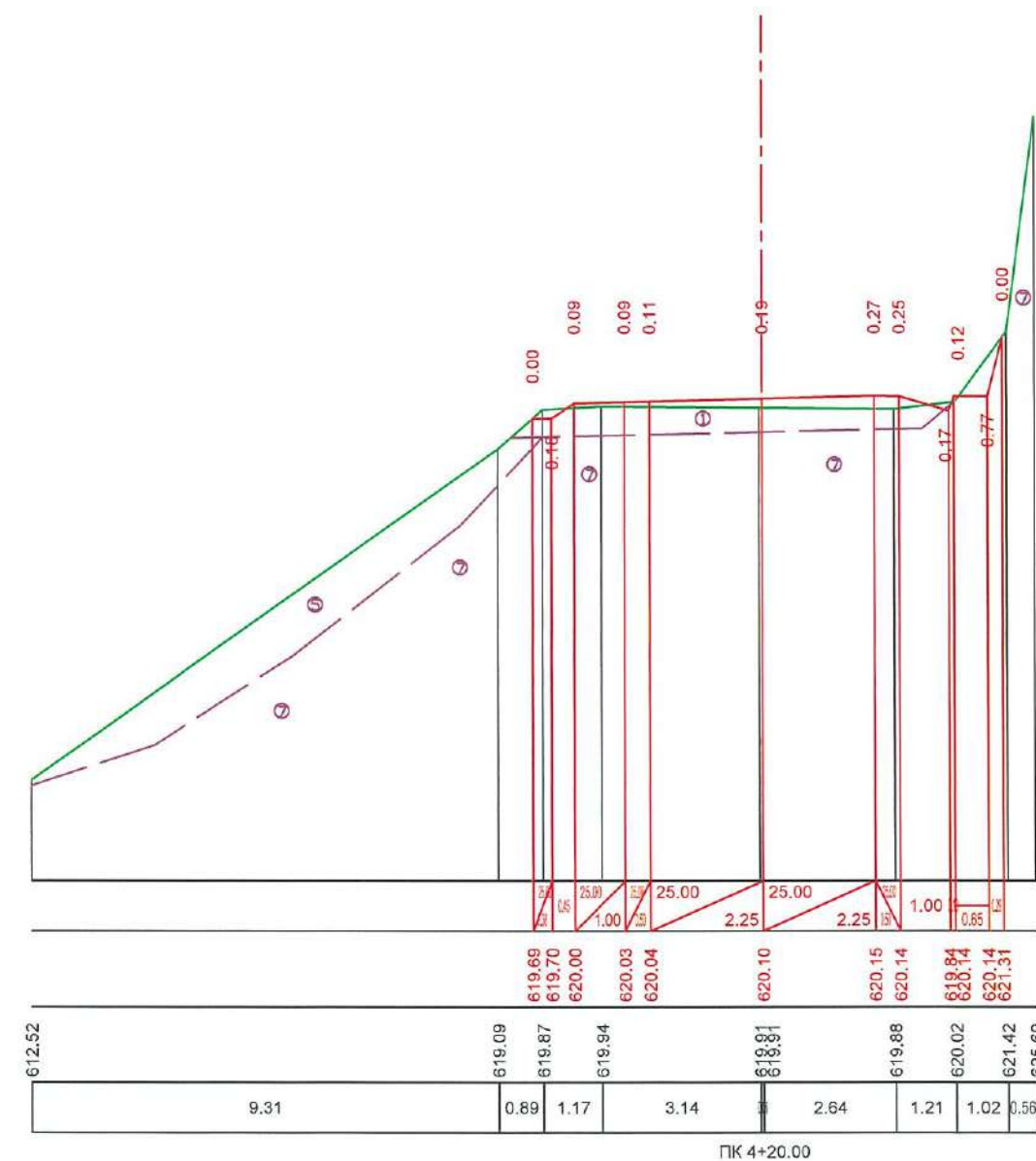
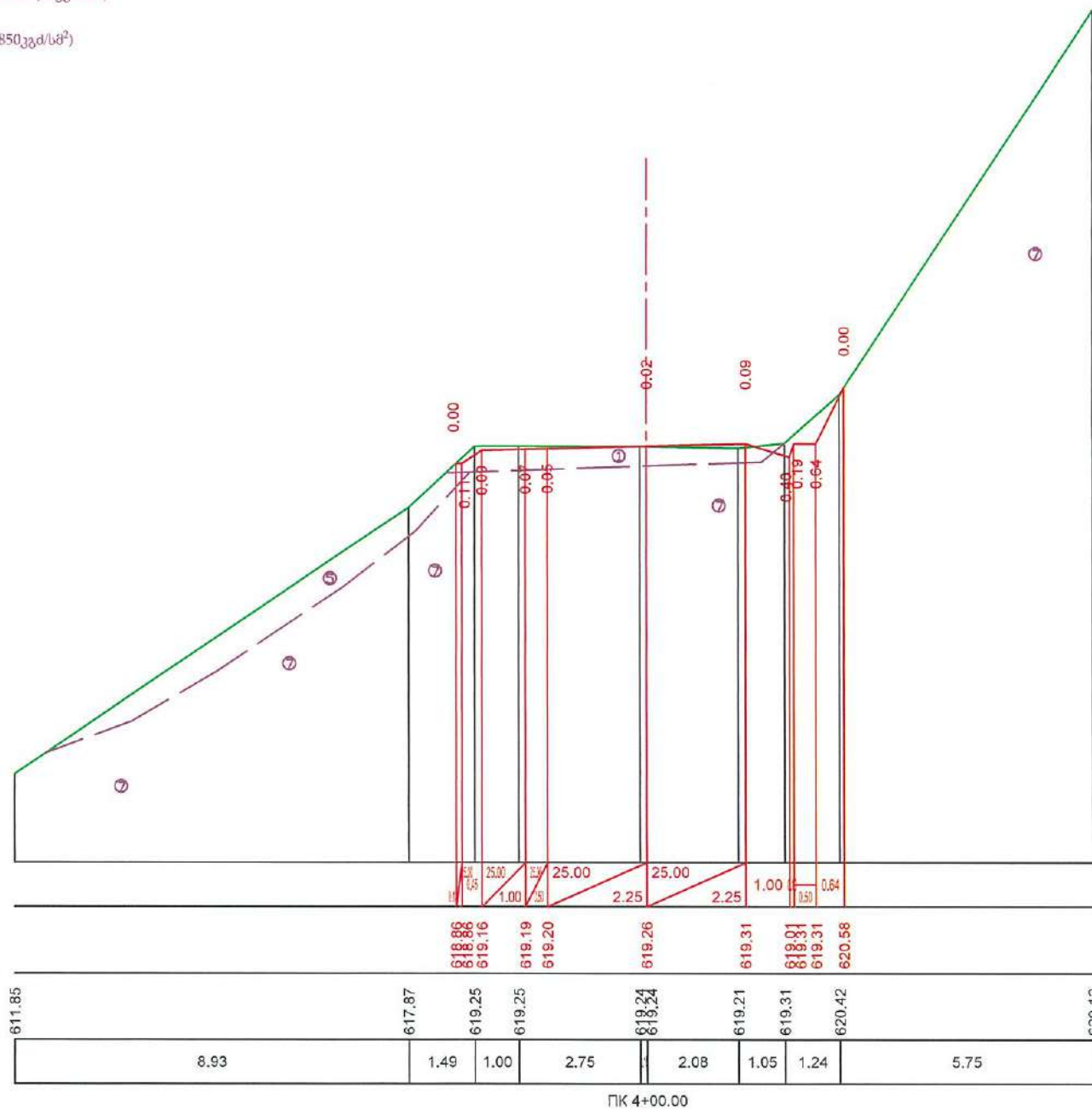
ПК 3+80.00

პრობლემის ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.011983\text{ა}$; $E=47.46\text{მპა}$; $R_0=0.48\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008\text{მპა}$; $E=54.41\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0.0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0.0108\text{მპა}$; $R_0=0.3\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

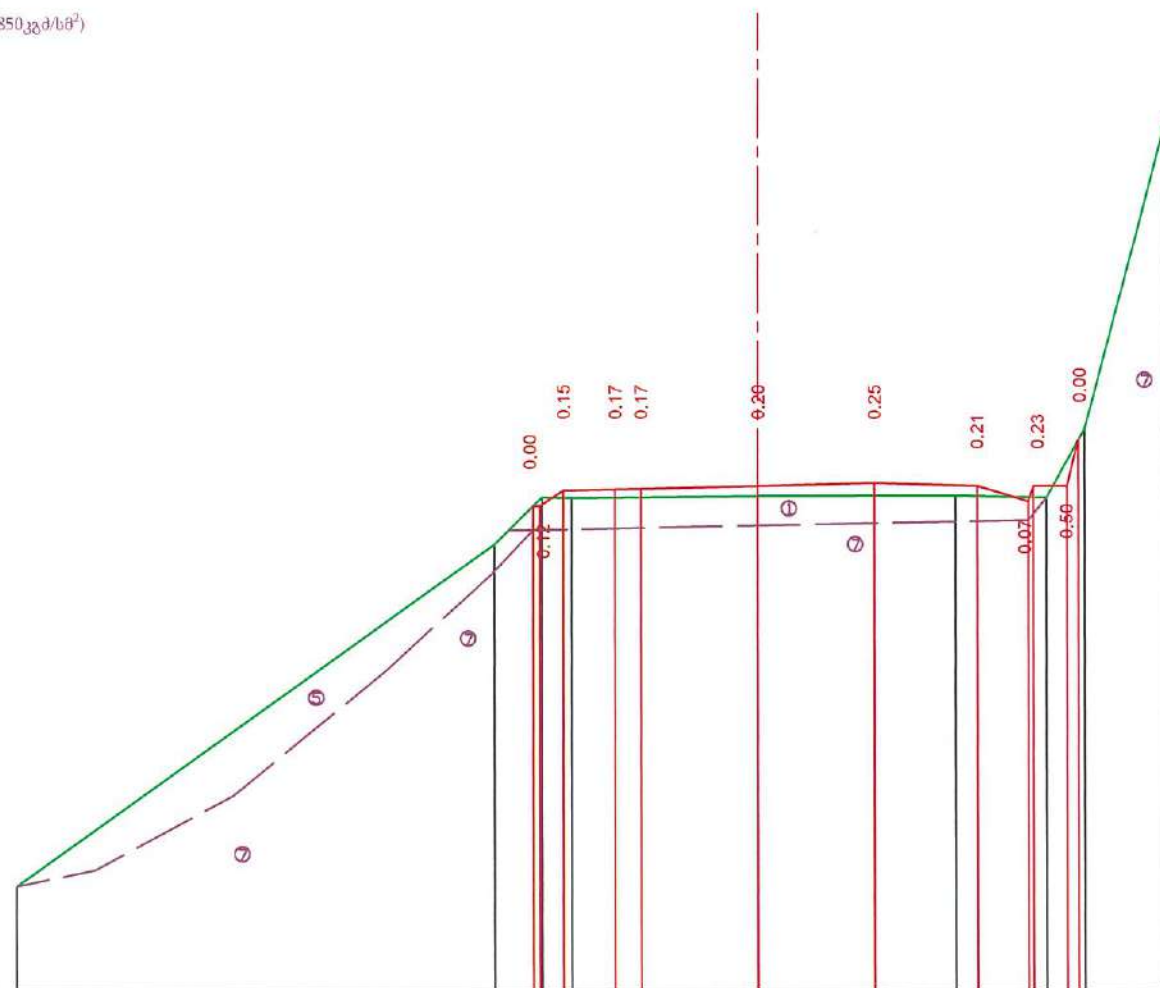
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაპტოური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,011983\text{ა}$; $E=47,4683\text{ა}$; $R_0=0,483\text{ა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,020086\text{ა}$; $E=54,4103\text{ა}$; $R_0=0,4503\text{ა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,01083\text{ა}$; $E=5083\text{ა}$; $R_0=0,4583\text{ა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,4583\text{ა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,01083\text{ა}$; $R_0=0,383\text{ა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუხტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



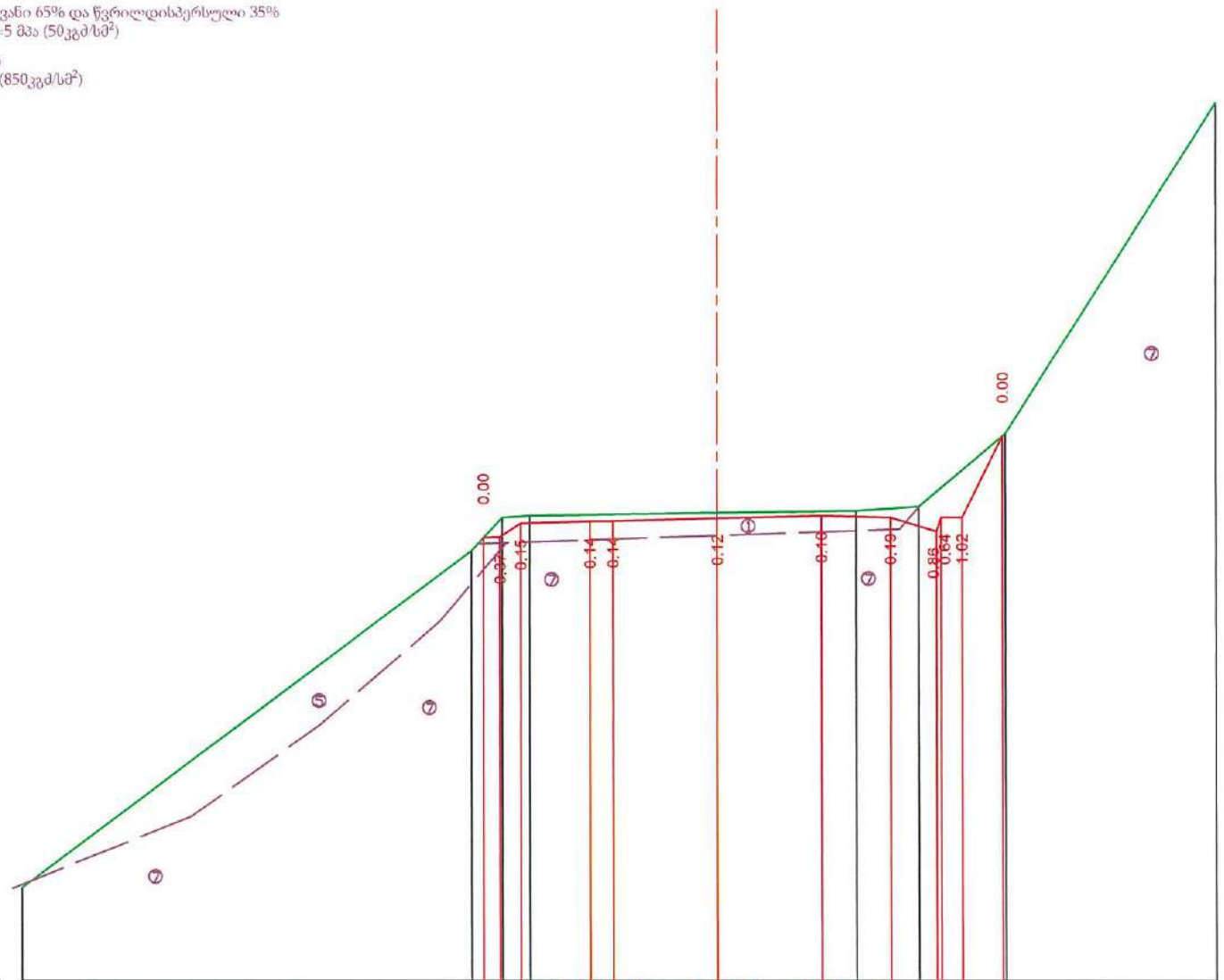
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ვაპტური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

ПК 4+40.00

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტყ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.48$ მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ტყ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0.0200$ მპა; $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტყ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტყ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეიწის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ტყ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $R_0=0.38$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



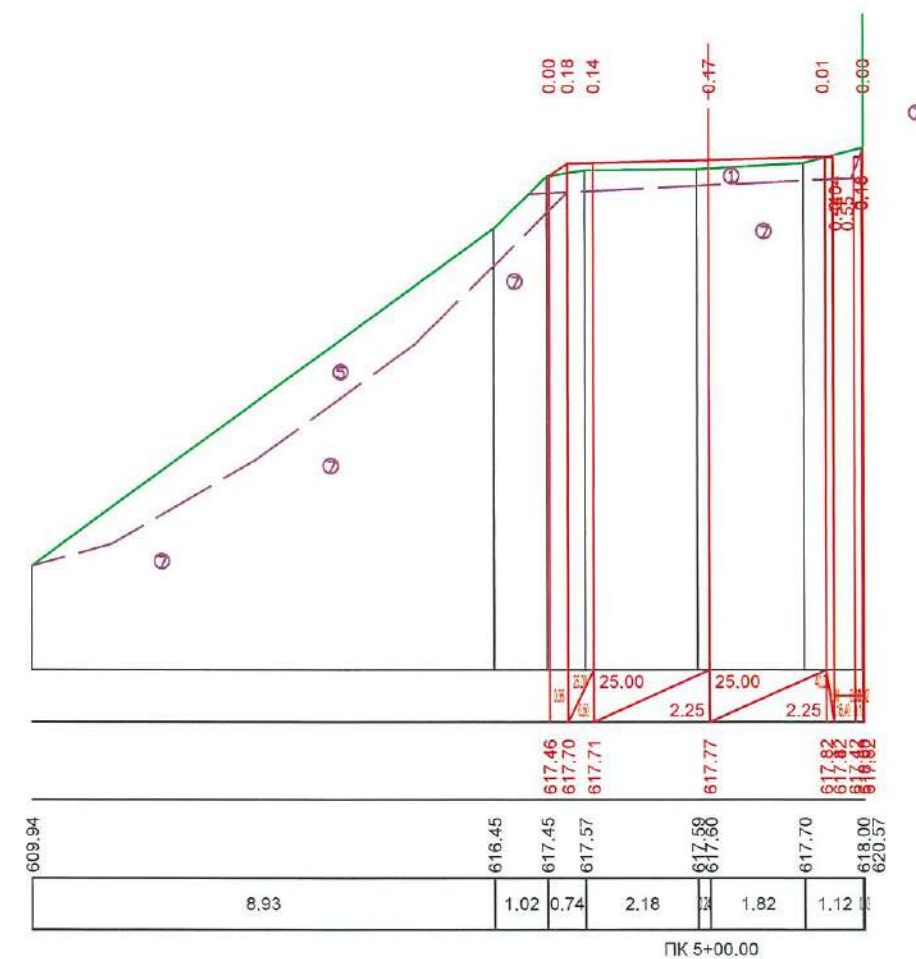
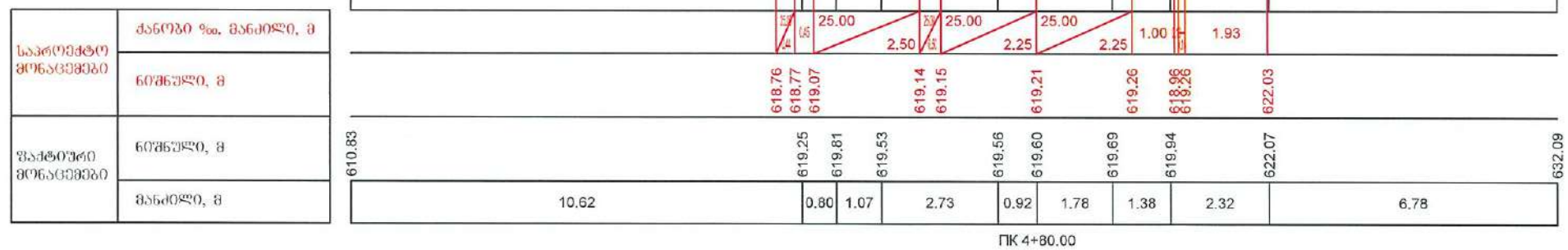
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %ი, მანძილი, მ	25.00	25.00	25.00	25.00	1.00	0.88
	ნომერი, მ	619.66 619.67 619.97	620.01 620.02	620.07	620.13	620.09 619.79 620.09	621.95
შეპტობის მოწოდებები	ნომერი, მ	612.10	619.38 620.09 620.13	620.19	620.24	620.33	621.90
	მანძილი, მ	9.74	0.66 0.59	4.06	3.01	1.36	1.87

ПК 4+60.00

პირობითი ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტყ. IV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (ტყ. IV) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტყ. IV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტყ. IV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ტყ. IV) 33-გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგძ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგძ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგძ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

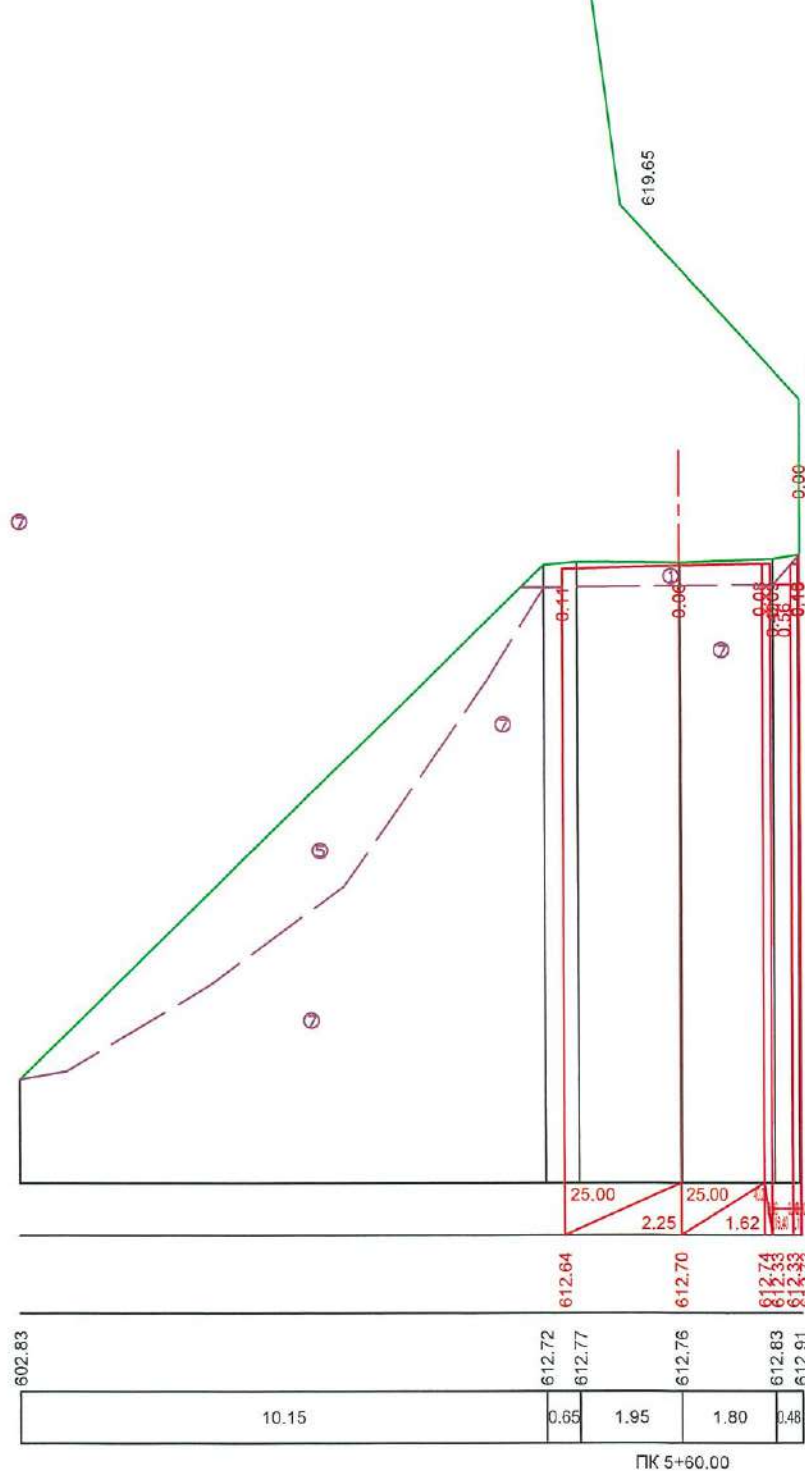
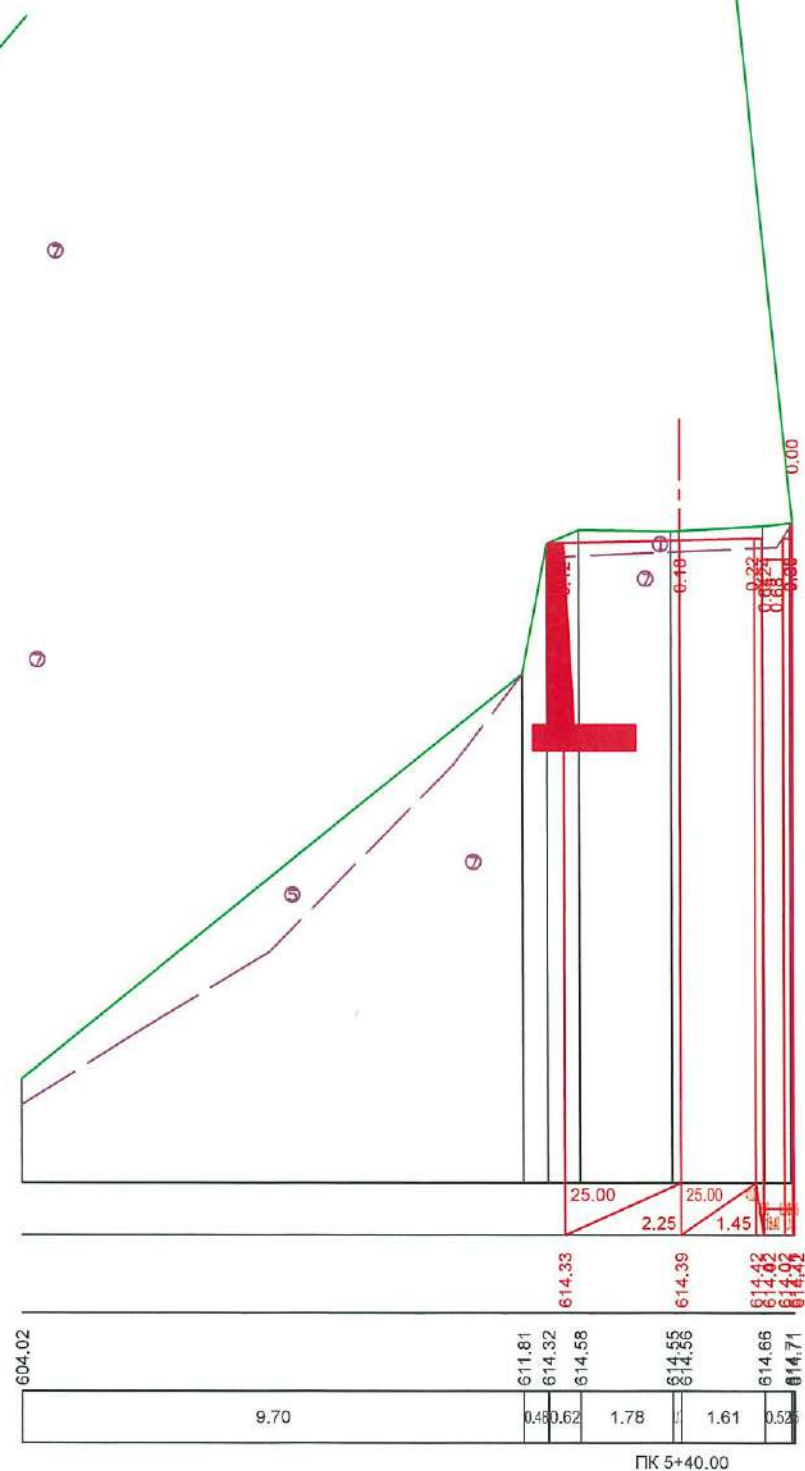
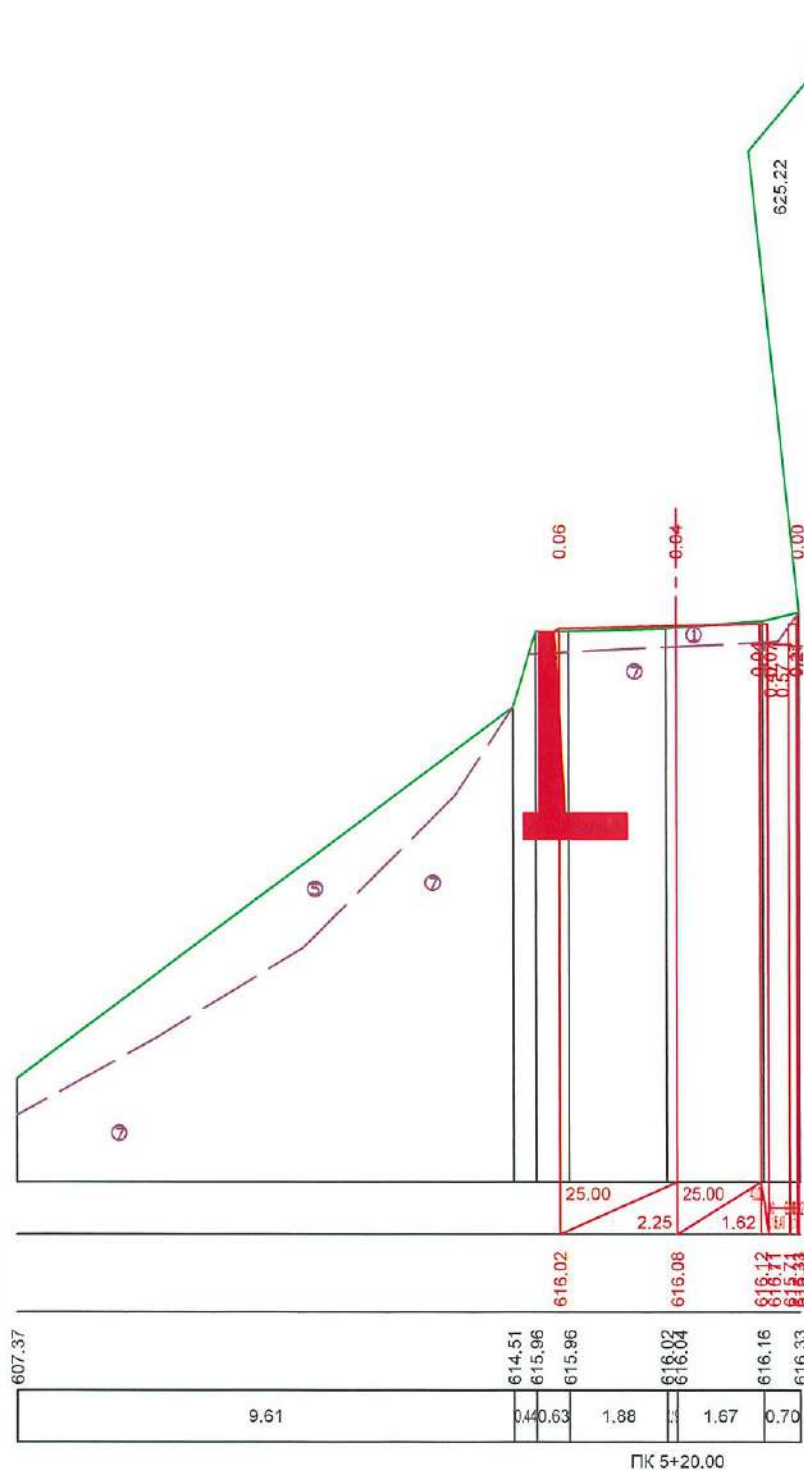


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,48\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონებით) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინავემხრი	ძანოვი ზო, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაპტიური მოწინავემხრი	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

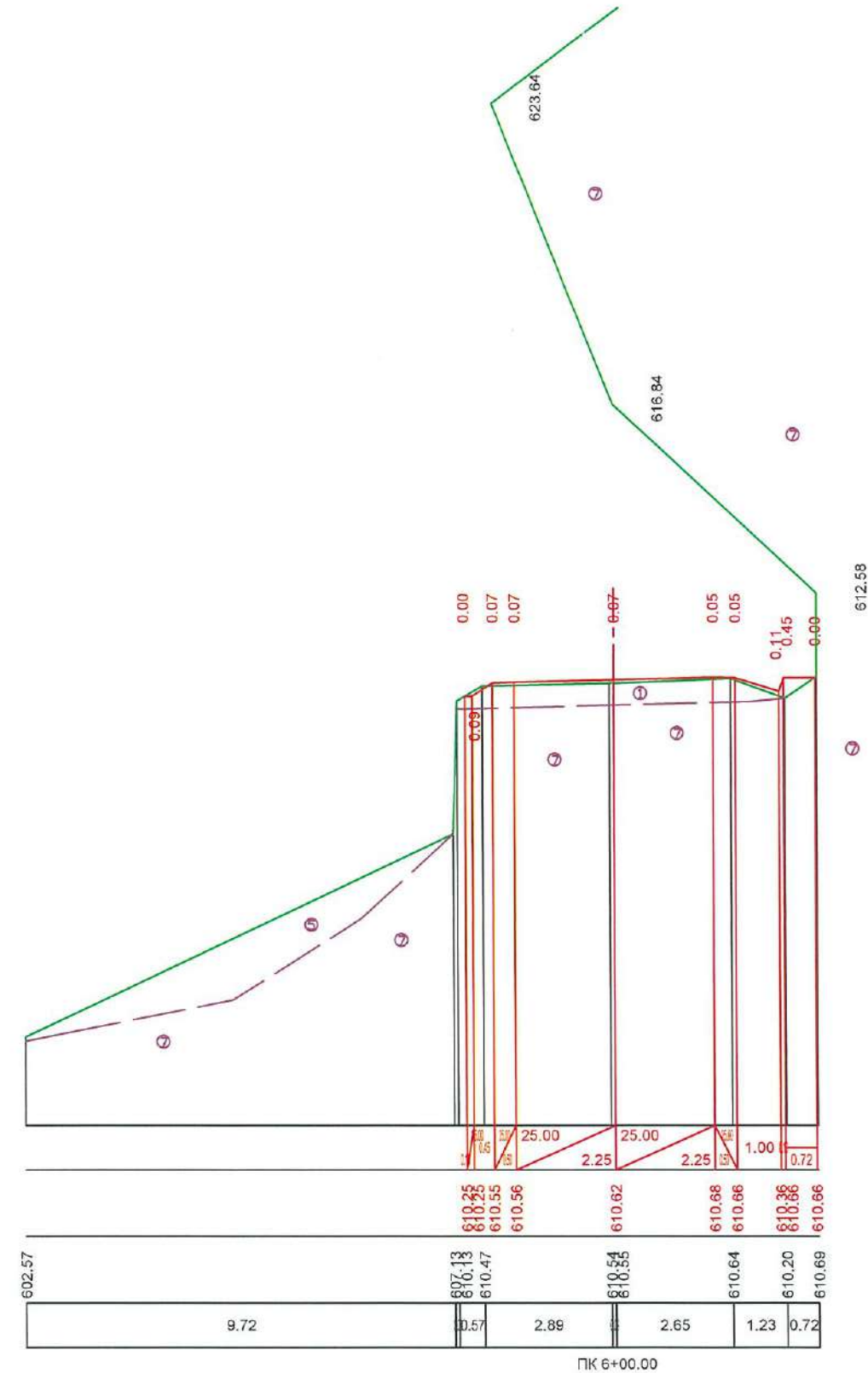
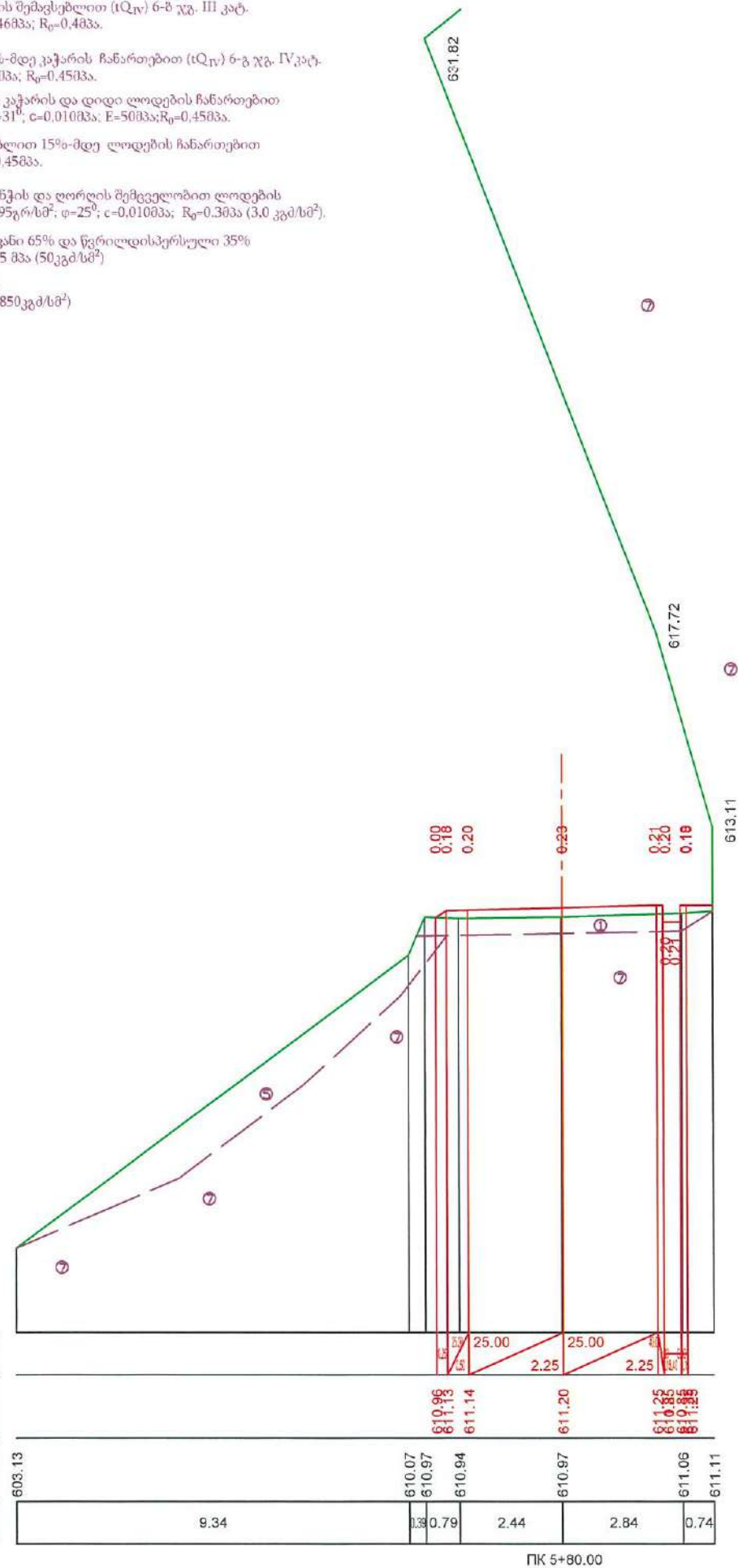


პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ვატბიური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

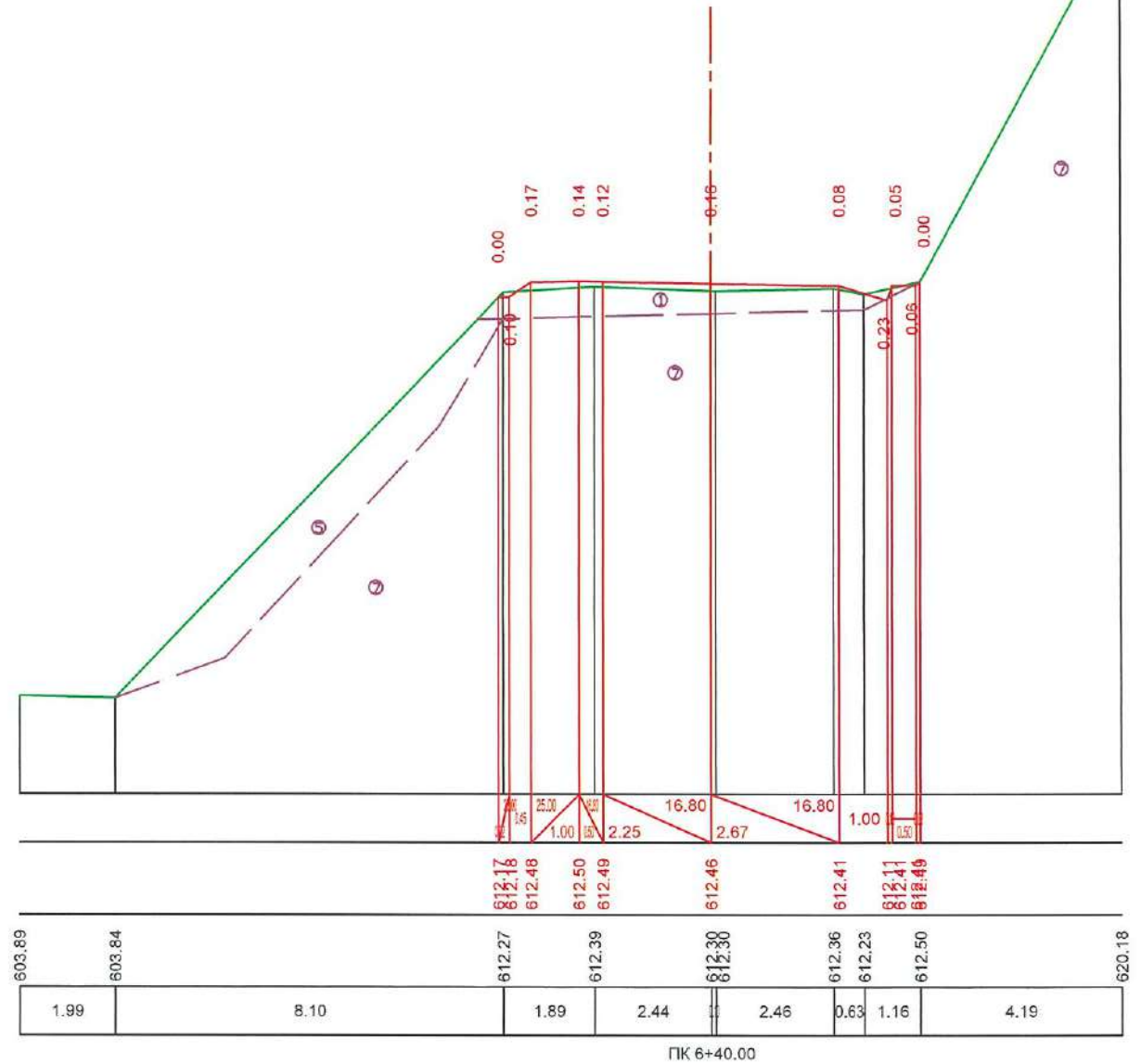
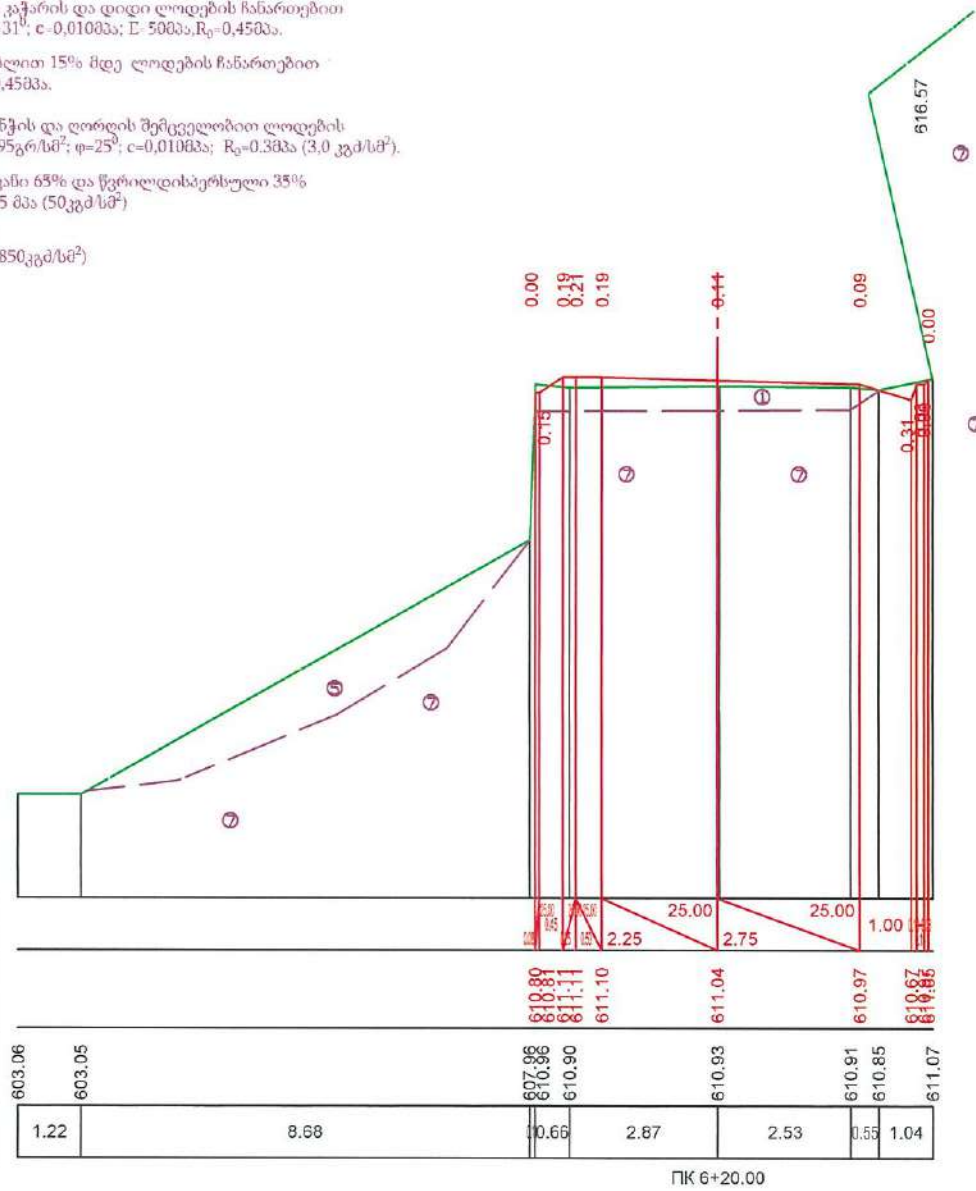


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვანი-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,46\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=1,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=47^\circ$; $c=0,0200\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგმ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოსვლილი (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგმ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოვლილი 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგმ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინააღმდეგე	ძანოები %, მანძილი, მ
	ნომრული, მ
ვაძტოვრი მოწინააღმდეგე	ნომრული, მ
	მანძილი, მ

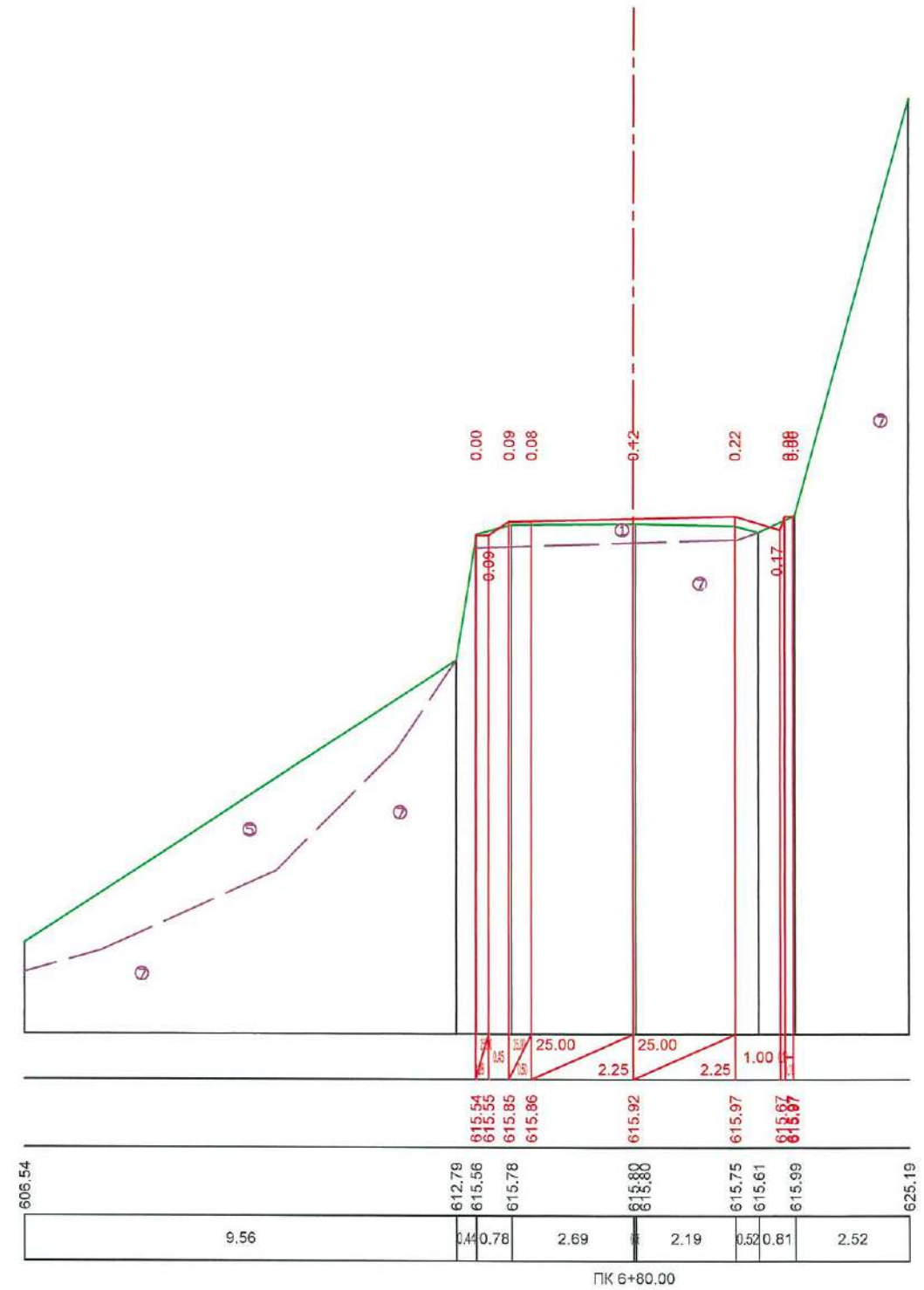
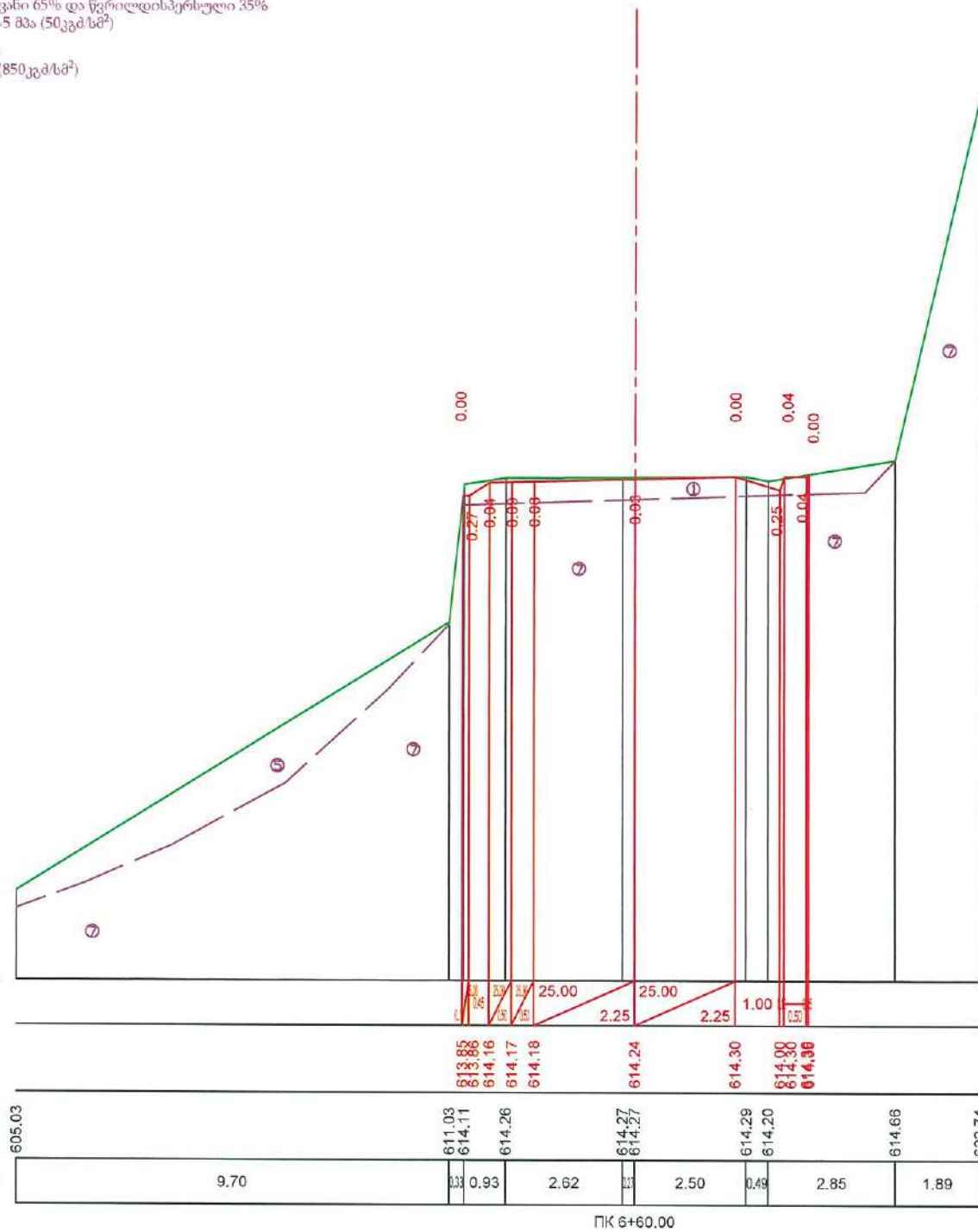


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვანი-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივნის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQLV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ ($3,0\text{კგძ/სმ}^2$).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50კგძ/სმ^2).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850კგძ/სმ^2).

მასშტაბი 1:100

ხავერდები მოწვევები	ძანობი %, მანძილი, მ
	მოწვეული, მ
ვაძებური მოწვევები	მოწვეული, მ
	მანძილი, მ



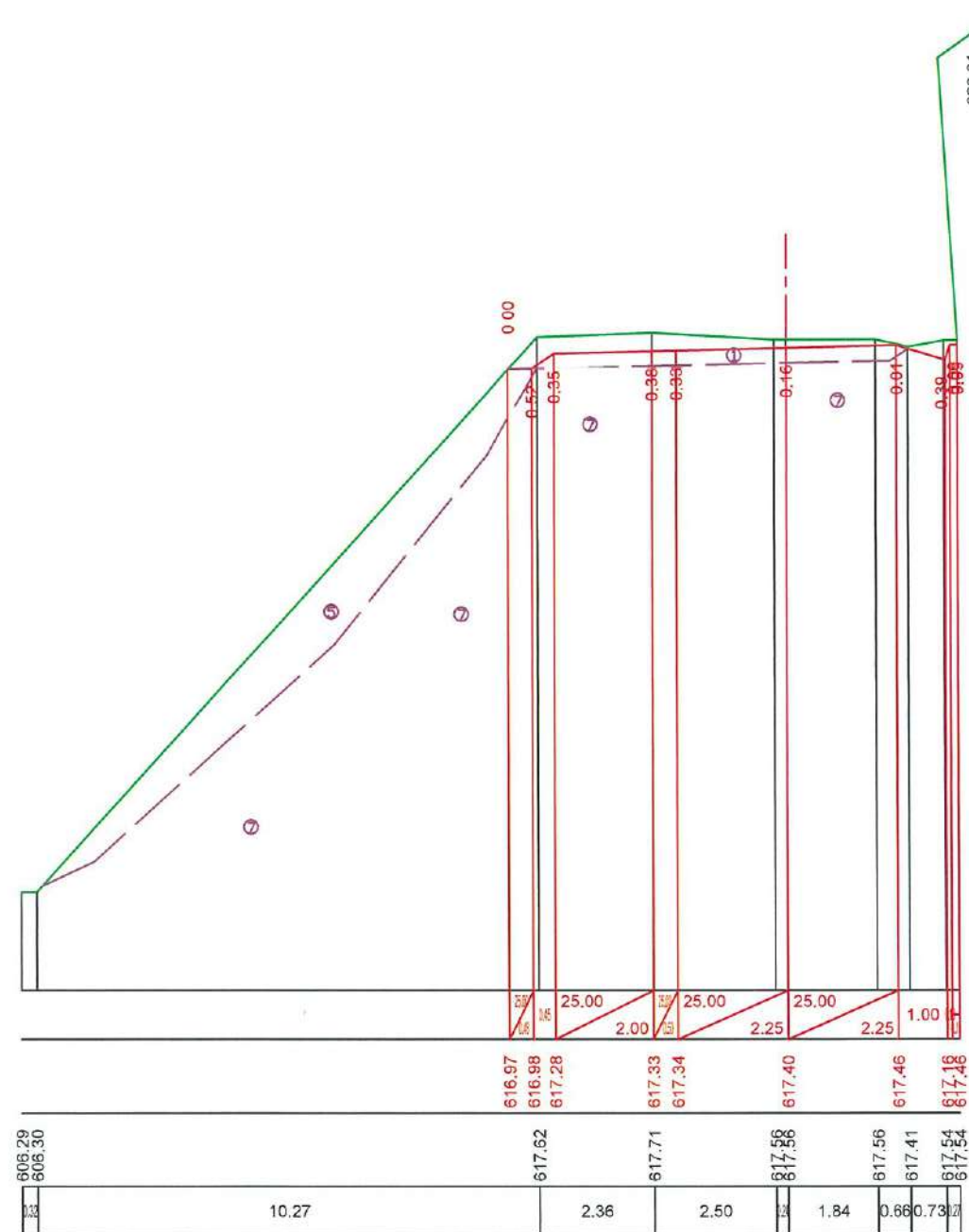
პრობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტყლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01190\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,40\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემავსებლით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ტყლ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშნარის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტყლ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტყლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემავსებლით ლოდების ჩანართებით (ტყლ) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 2-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 2-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანობი %, მანძილი, მ								
	ნომერი, მ								
ვაძტოვრი მონაცემები	ნომერი, მ	606.52	610.42	614.24	617.01	617.13	617.16	617.04	617.28
	მანძილი, მ	4.36	5.51	0.99	2.38	1.90	0.68	0.83	0.86

ПК 7+00.00



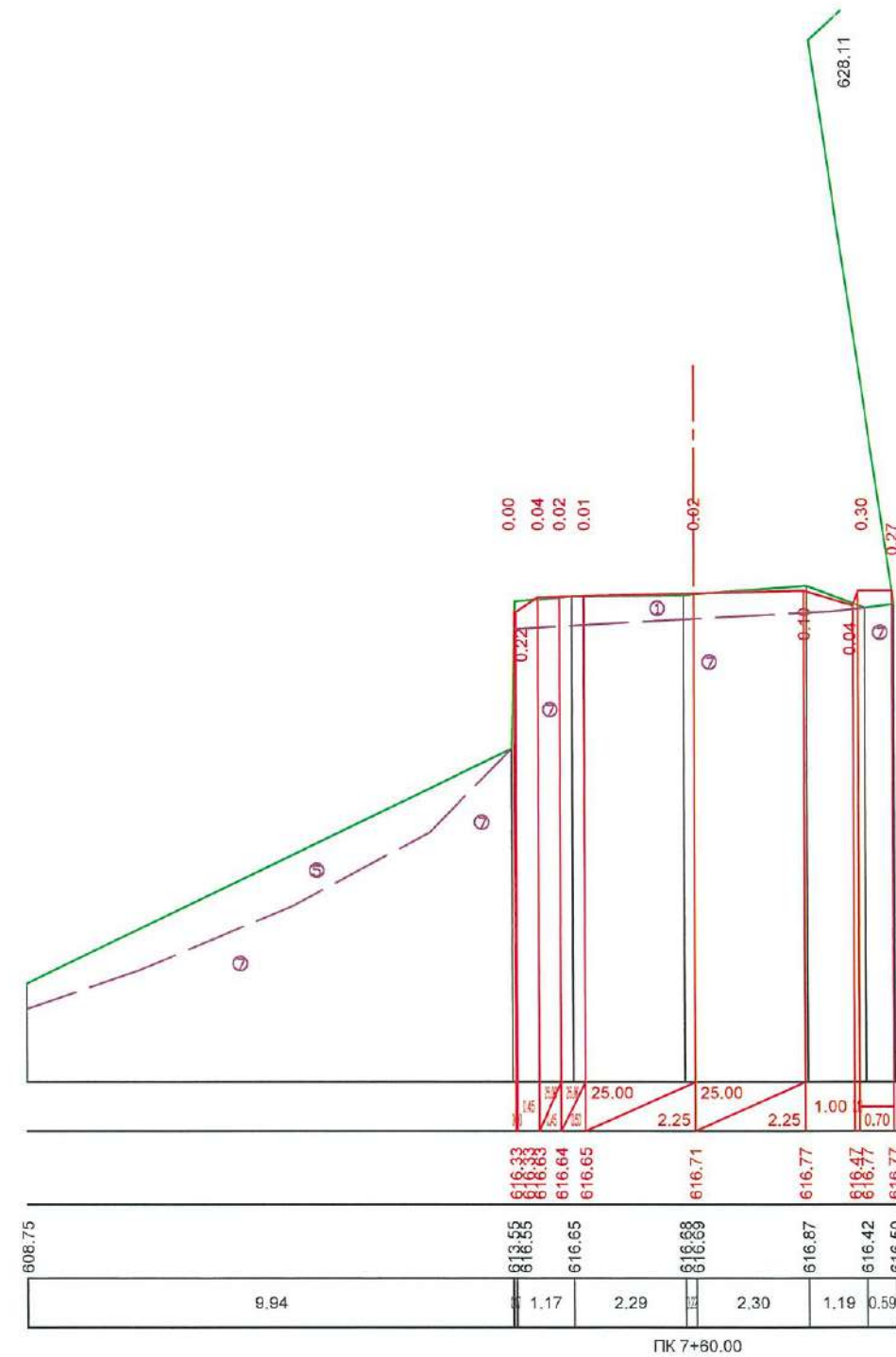
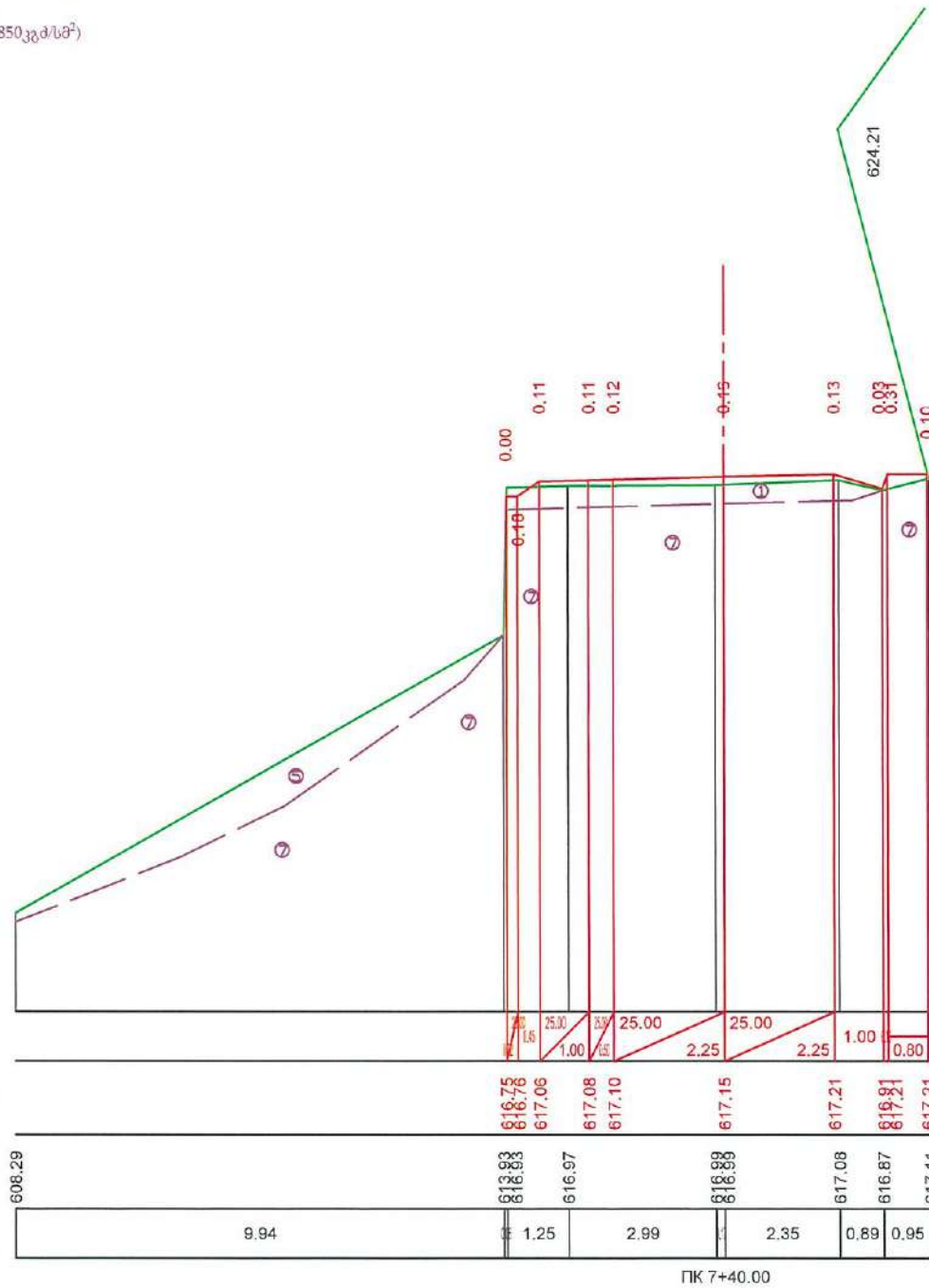
ПК 7+20.00

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,48\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაქარის ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაქარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (tQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

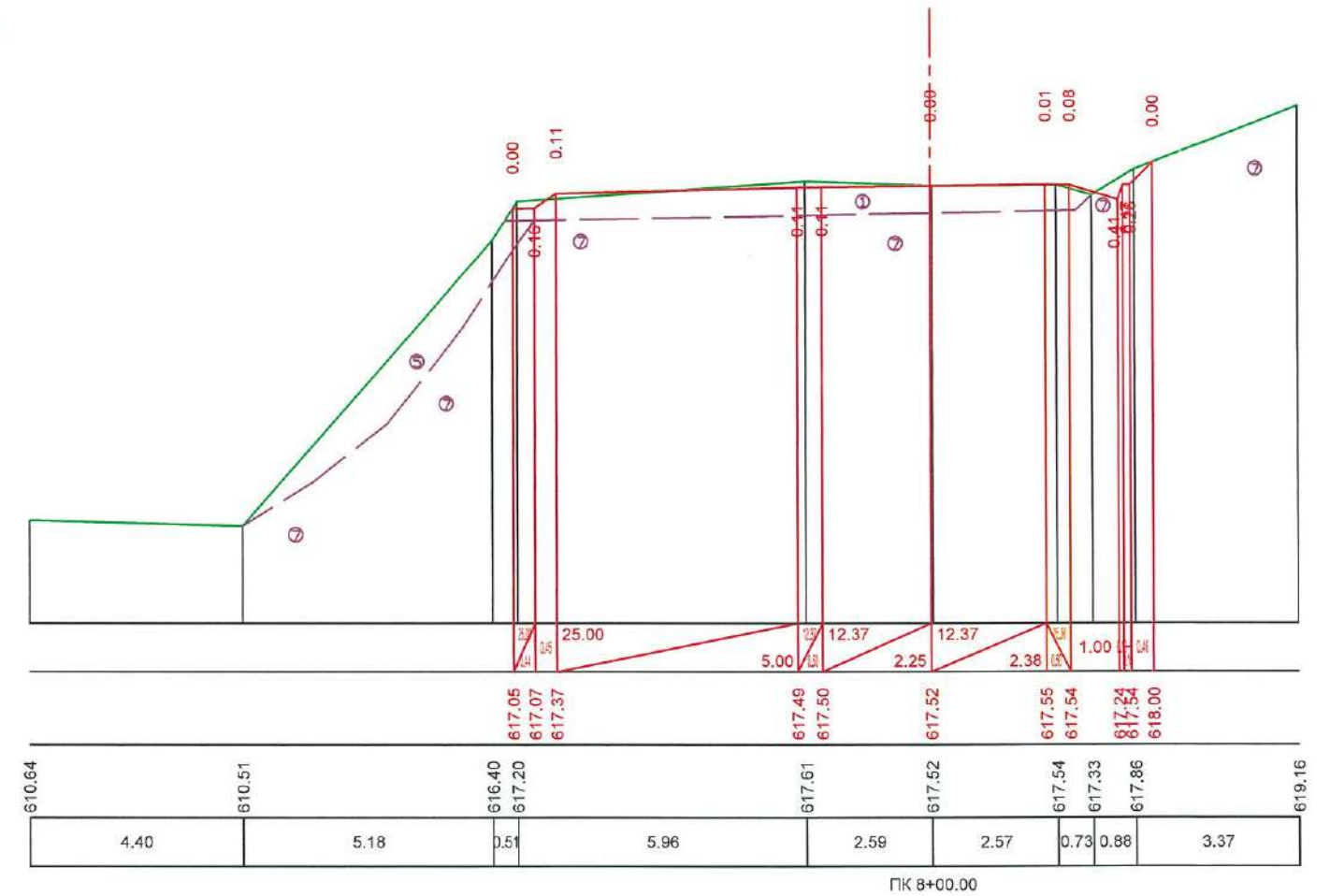
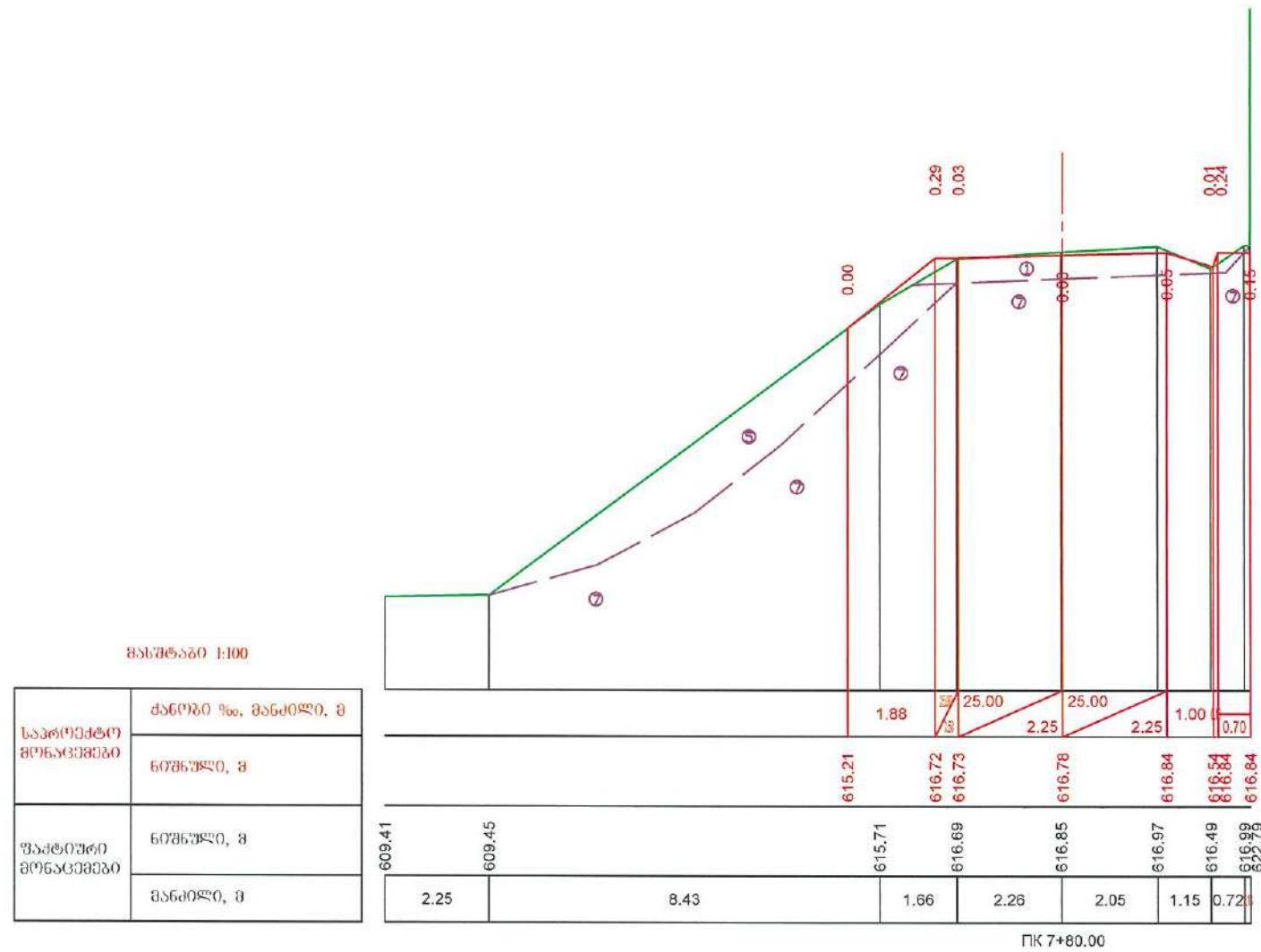
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ზო, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
შეპტური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



პრობითი ნიშნები

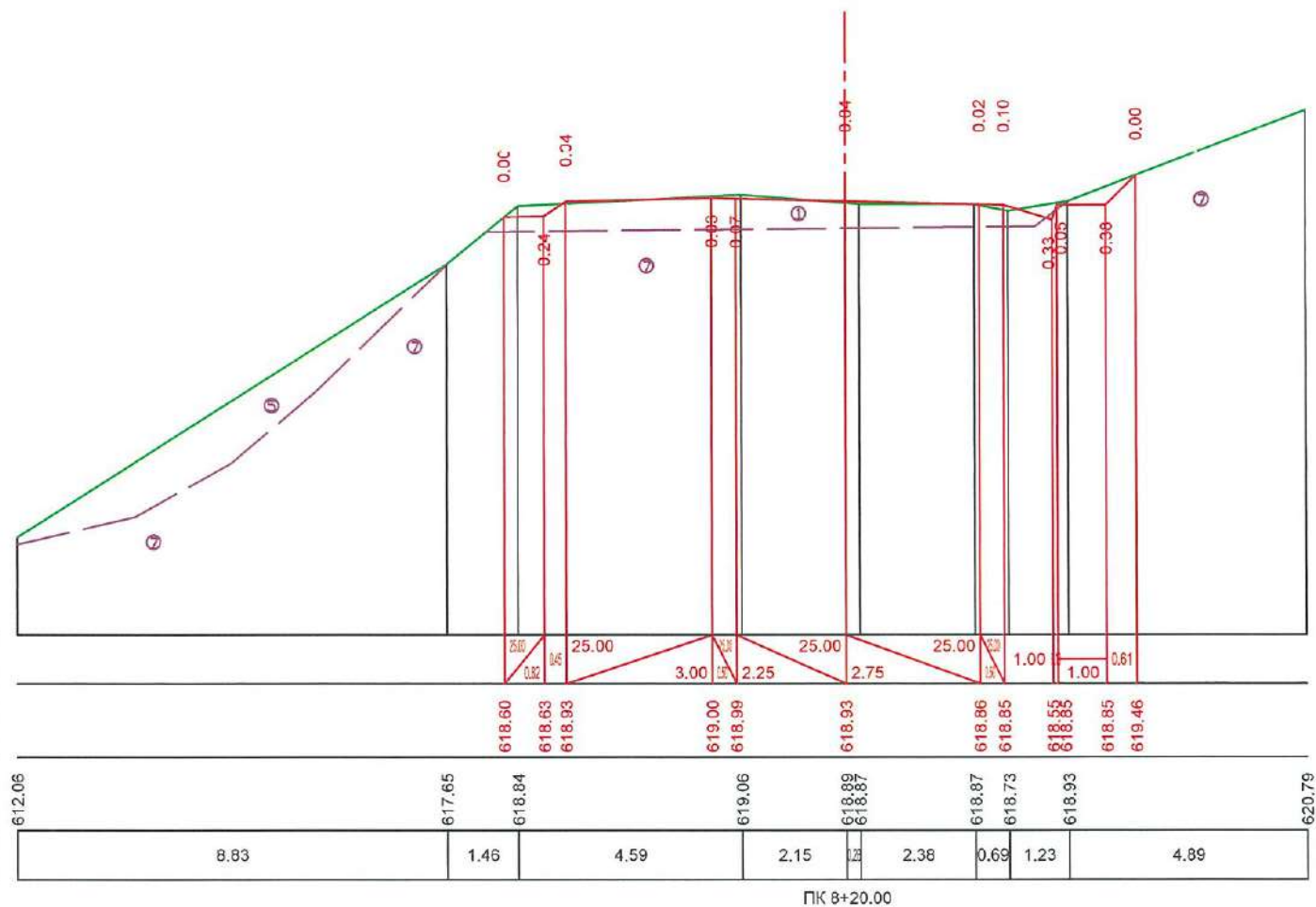
- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებლით (ტ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ტ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა; $E=54.418$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $E=508$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ტ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $R_0=0.38$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

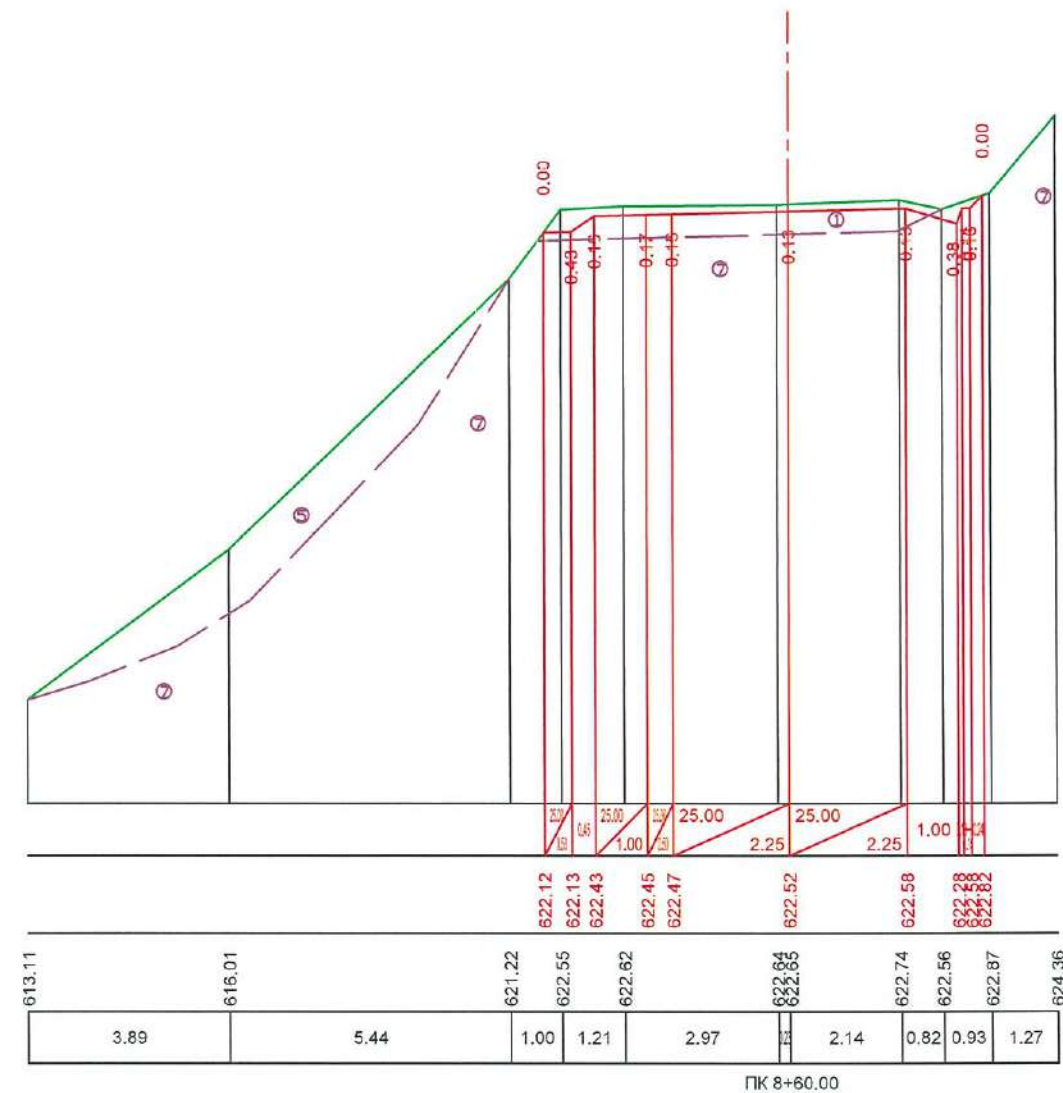
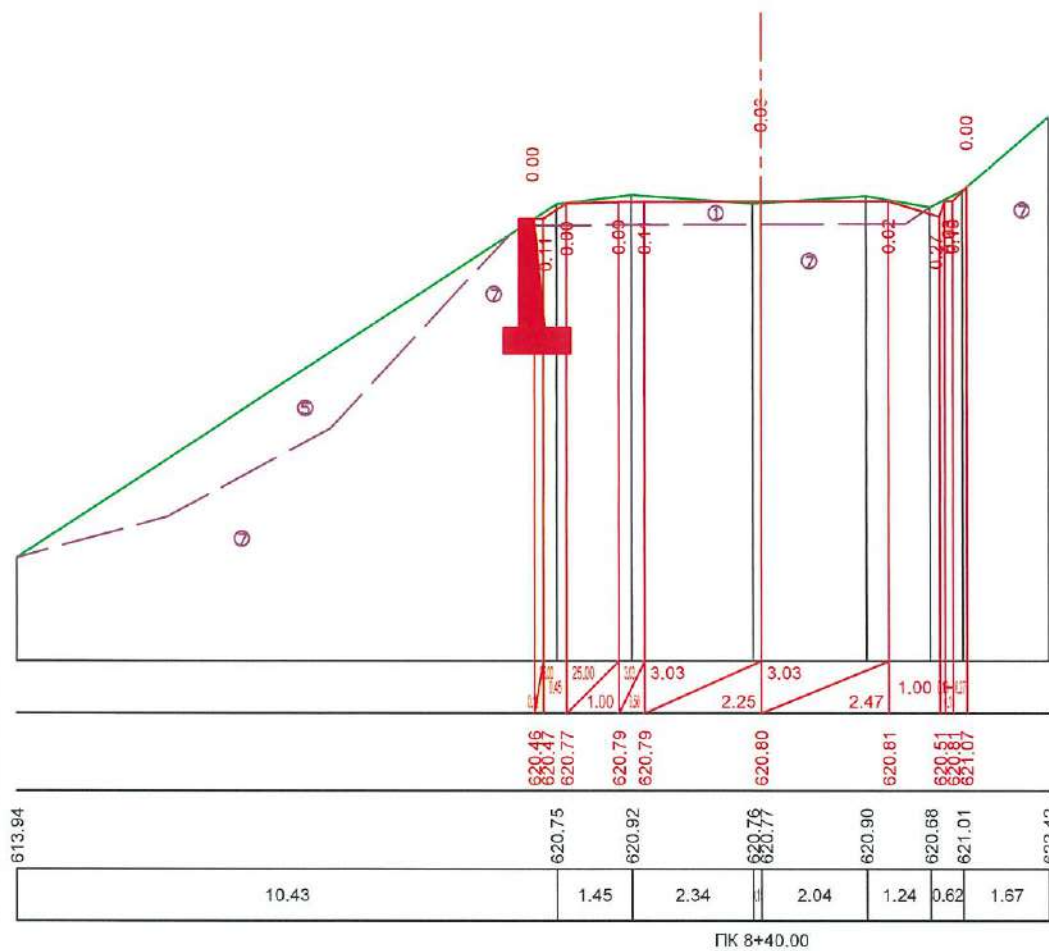


პირობითი ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემცველით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.01190$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა; $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშის შემცველით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (II_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\varphi=31^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- თიხნარი ნახერადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (II_{QIV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=25^\circ$; $c=0.010$ მპა; $R_0=0.3$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

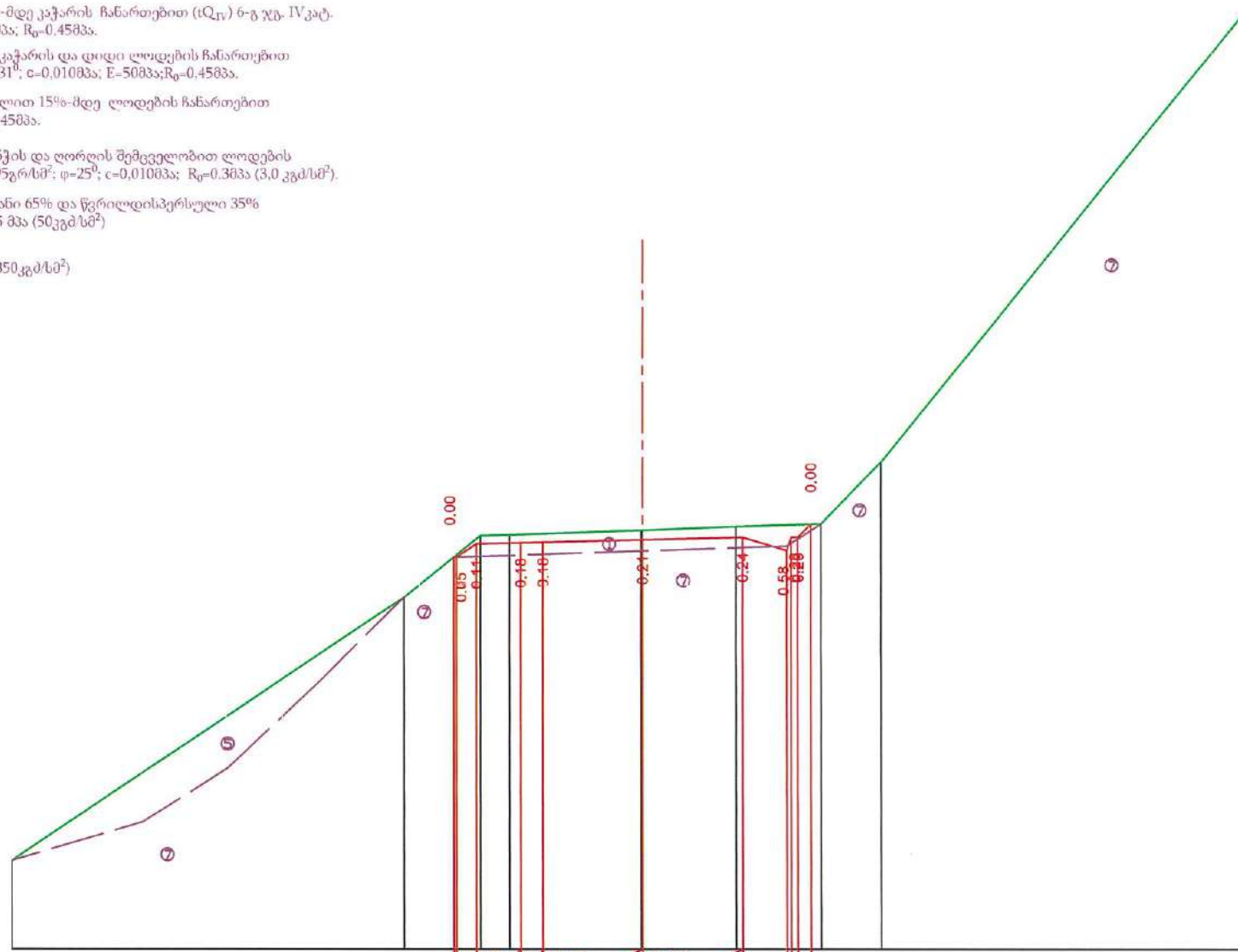
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
შაპტოური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



პირდაპირი ნიშნები

- 1) კატეგორია-ლორღოვანი გოჭუტე ქვისაბანი-ბუჩქნახელობით (dQ_{IV}) 6-გ ჯგ. III კატ. $p=1,95გრ/სმ^2$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,011983$; $E=47,46$ მპა; $R_p=0,463$ ა.
- 2) კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (dQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $p=2,0$ გრ/სმ²; $\varphi=32^\circ$; $c=0,0200883$ ა $E=54,4183$; $R_p=0,4583$ ა.
- 3) კენჭნარი ქვიშის შემკაცხელობით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV გ კატ. $p=2,20გრ/სმ^2$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0103$ ა; $E=50$ მპა; $R_p=0,4583$ ა.
- 4) ღორღოვანი გრუბრით თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $p=1,95გრ/სმ^2$; $R_p=0,4583$ ა.
- 5) თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეიწის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $p=1,95გრ/სმ^2$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0103$ ა; $R_p=0,363$ ა (3,0 კგ/სმ²)
- 6) ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28გ ჯგ. V კატ. $p=2,2გრ/სმ^2$; $R_p=5$ მპა (50კგ/სმ²)
- 7) ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $p=2,5გრ/სმ^2$; $R_p=85$ მპა (850კგ/სმ²)



მასშტაბი 1:100

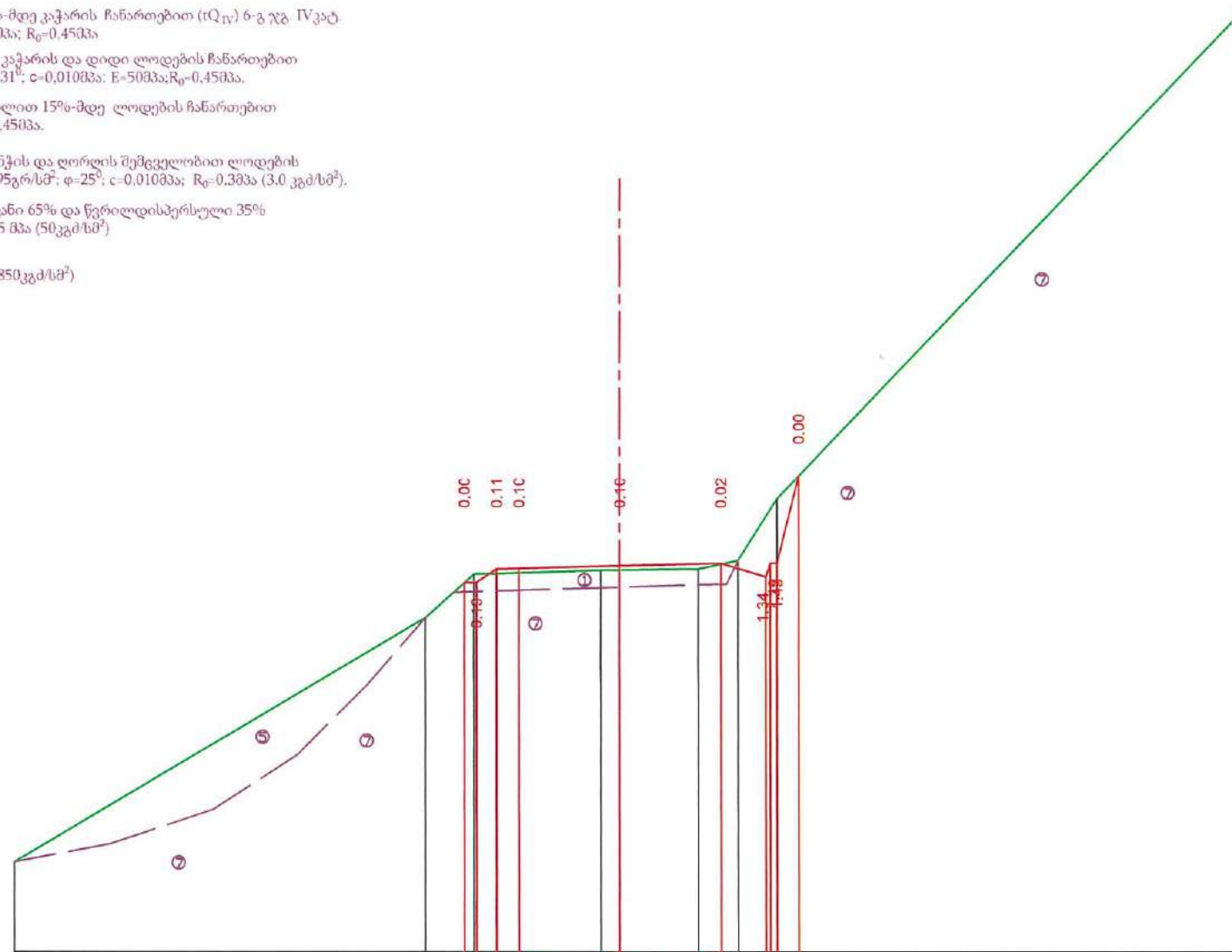
[illegible]

ПК 8+80.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსელით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119\text{მპა}$; $E=47.46\text{მპა}$; $R_0=0.4\text{მპა}$.
- ② კენჭიანი ქვიშარის შემავსელით, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008\text{მპა}$; $E=54.41\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ③ კენჭიანი ქვიშის შემავსელით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ④ ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემავსელით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ღორღის შემავსელით ლოდების ჩანარებით (tQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $R_0=0.3\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

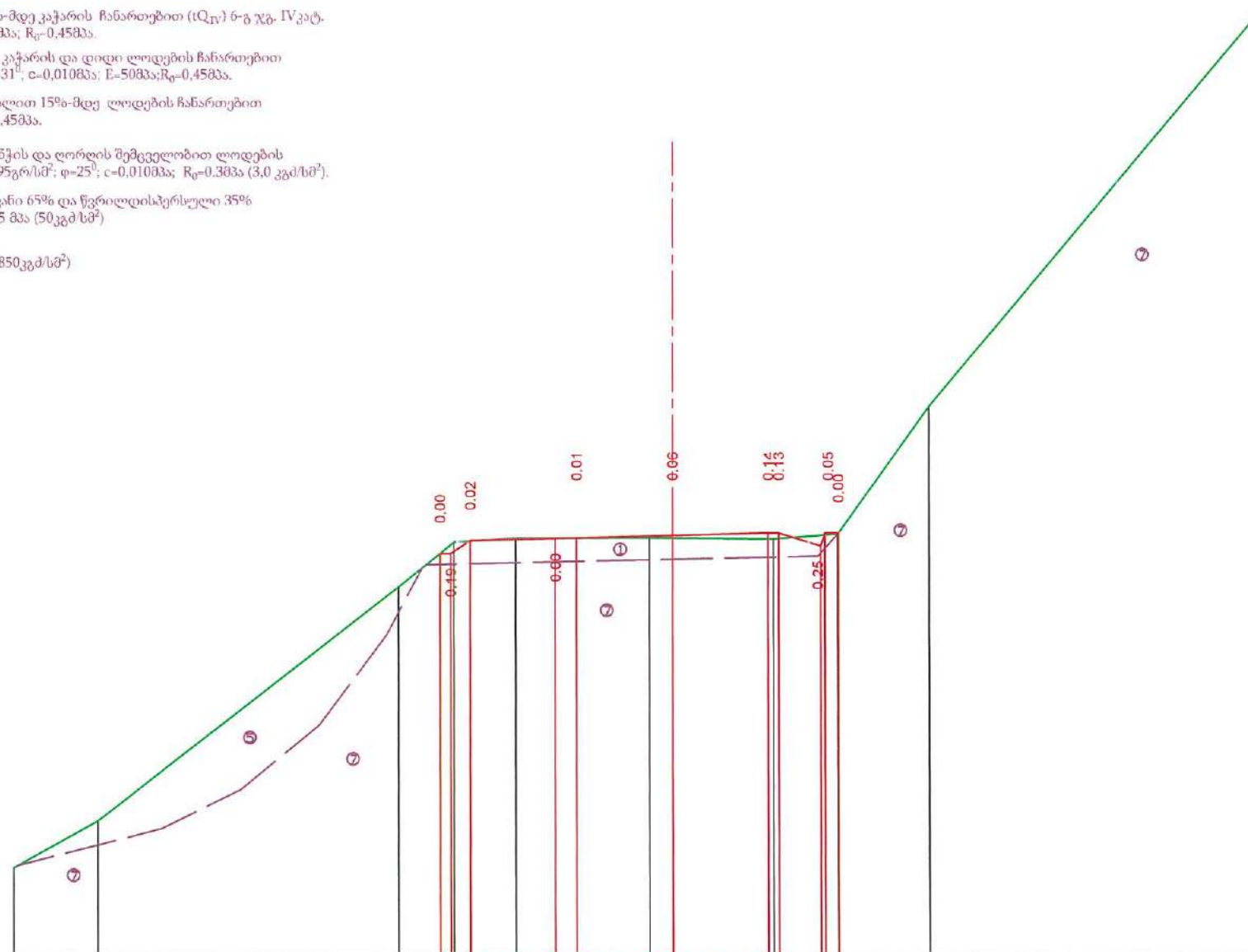


საპროექტო მოწინავემები	ქანობი ზო, მანძილი, მ										
	ნოშნული, მ										
შაქტიური მოწინავემები	ნოშნული, მ	618.21	623.63	624.60	624.60	624.67	624.68	624.71	624.89	626.25	637.19
	მანძილი, მ	9.15	1.07	0.50	2.33	0.42	1.74	0.89	0.87	10.49	

ПК 9+00.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ც_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ც_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ც_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ც_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეიწის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ც_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).



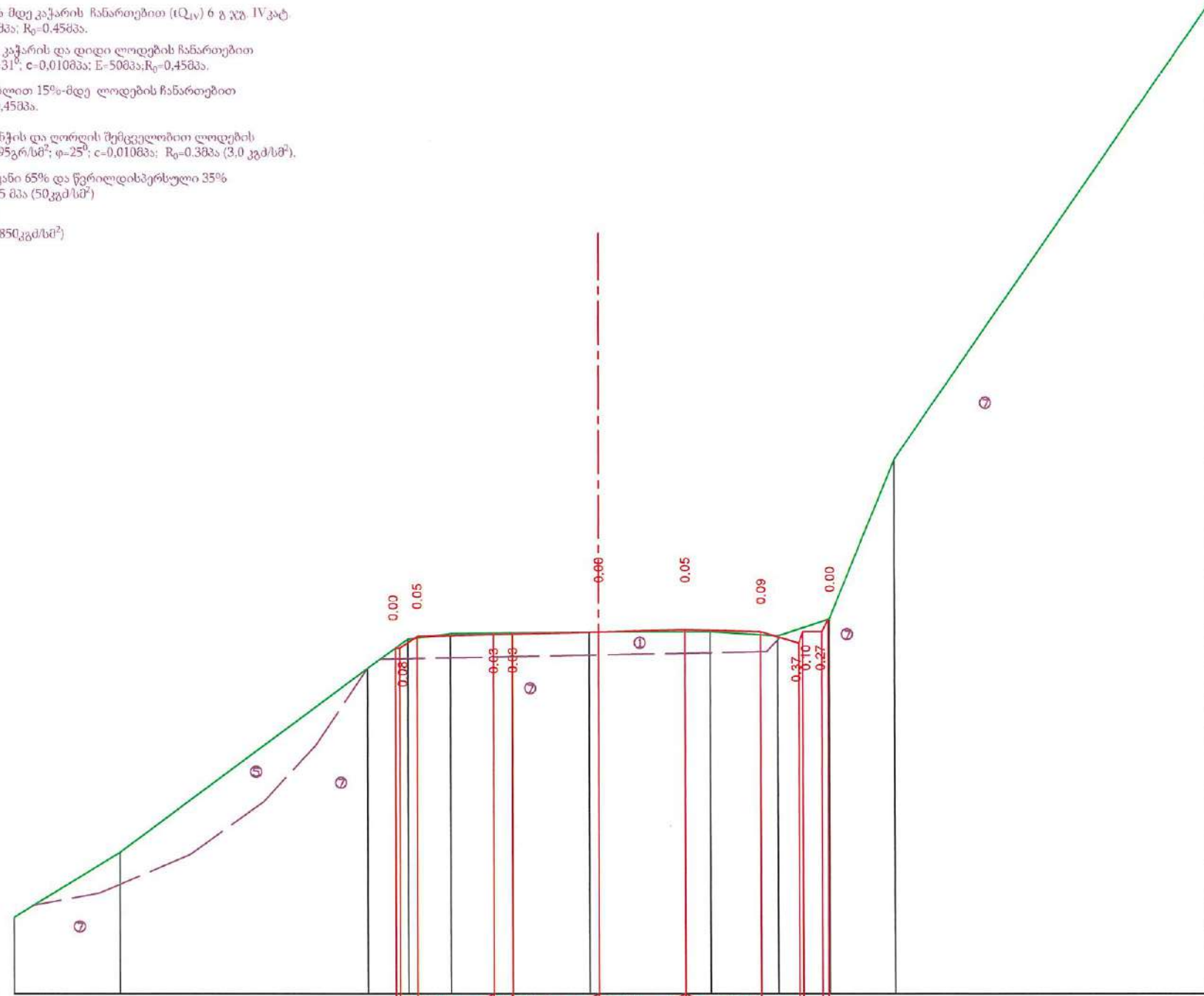
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
შადრეობი მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ
	617.76
	618.87
	624.33
	625.38
	625.46
	625.47
	625.48
	625.54
	625.59
	625.59
	625.59
	625.56
	628.54
	637.89
	1.97
	7.06
	1.30
	1.44
	3.13
	0.54
	2.37
	1.52
	2.13
	7.88

ПК 9+20.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119$ მპა; $E=47,46$ მპა; $R_0=0,46$ მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008$ მპა; $E=54,41$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0,010$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $R_0=0,45$ მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0,0106$ მპა; $R_0=0,38$ მპა (3,0 კგძ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგძ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგძ/სმ²).



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნოშნული, მ
შეპტებული მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

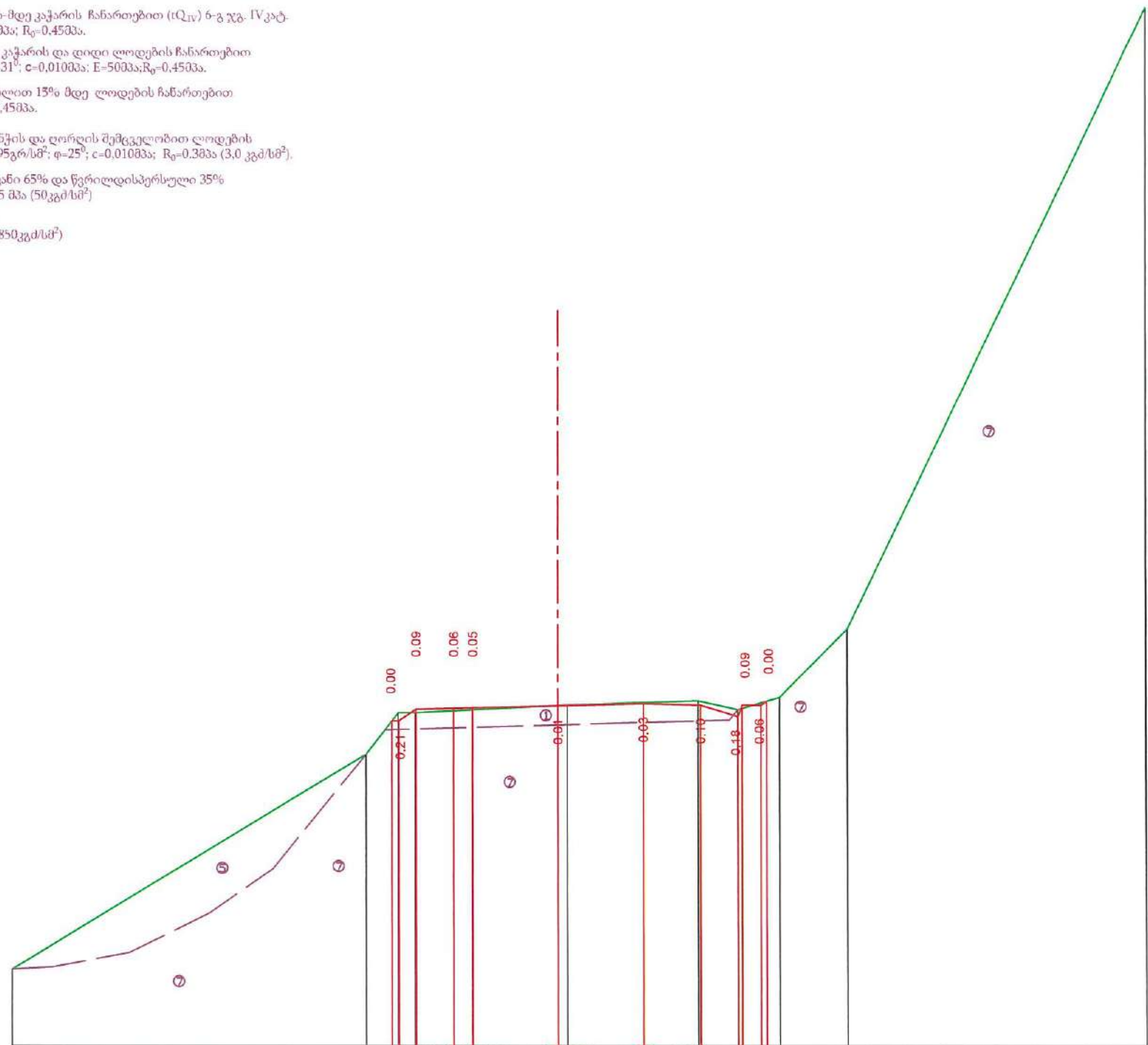
618,85	620,54	625,34	626,10	626,24	626,29	626,29	626,35	626,30	626,30	626,30	626,63	630,80	642,67
2.77	6.49	1.05	1.11	3.64	2.92	1.78	1.34	1.71	8.26				

ПК 9+40.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ღორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1.95გრ/სმ³; φ=31.4°; c=0.0119მპა; E=47.46მპა; R₀=0.48მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. ρ=2.0 გრ/სმ³; φ=32°; c=0.02008მპა; E=54.41მპა; R₀=0.45მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2.20გრ/სმ³; φ=31°; c=0.010მპა; E=50მპა; R₀=0.45მპა.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15% მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1.95გრ/სმ³; R₀=0.45მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15% მდე ხვინჯის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 3-გ ჯგ. III კატ. ρ=1.95გრ/სმ³; φ=25°; c=0.010მპა; R₀=0.38მპა (3.0 კგძ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2.2გრ/სმ³; R₀=5 მპა (50კგძ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. ρ=2.5გრ/სმ³; R₀=85 მპა (850კგძ/სმ²)

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ფაქტობრივი მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

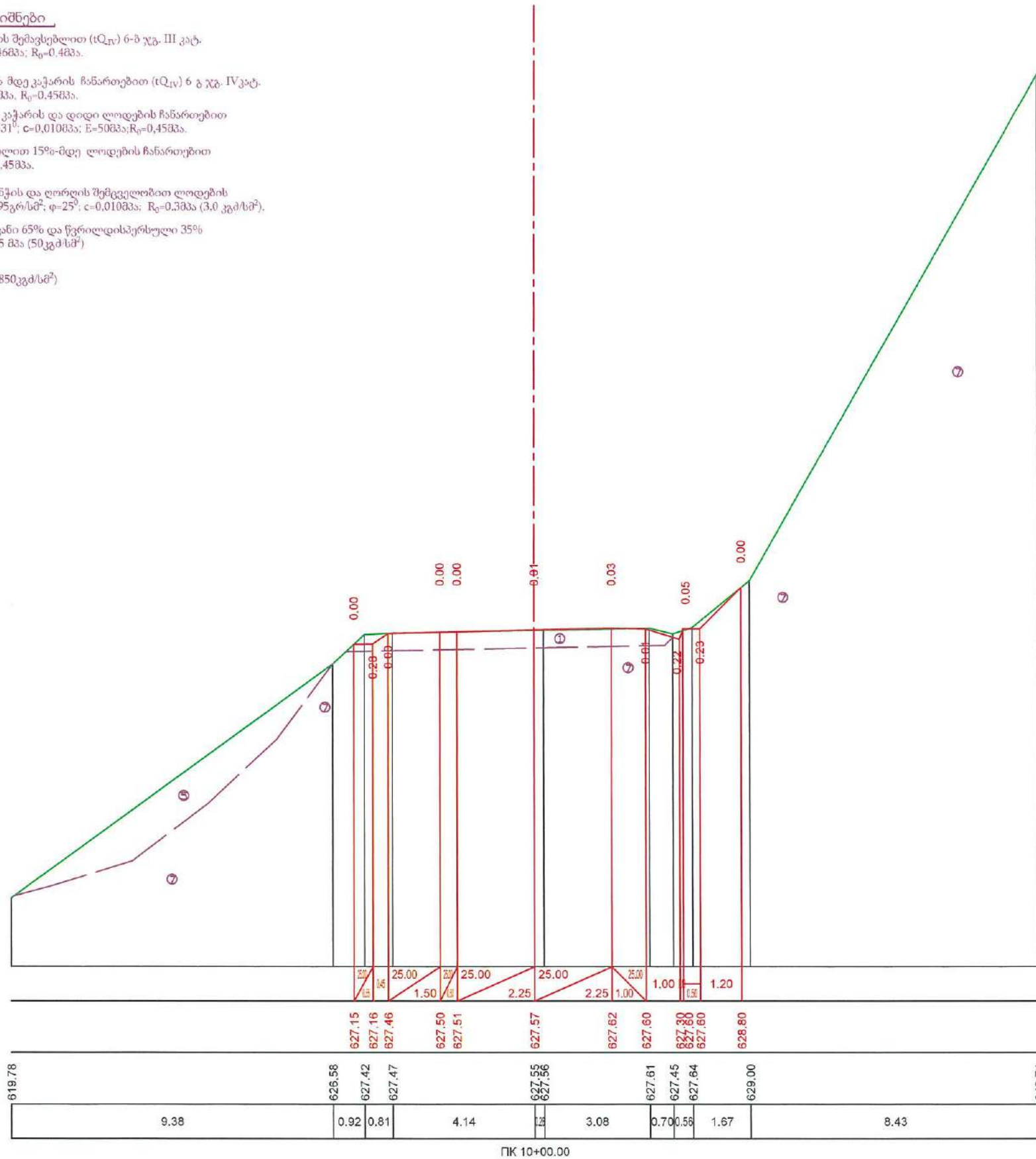
620.00	625.64	626.52	626.52	626.82	626.85	626.86	626.92	626.97	626.93	626.93	626.93	626.93	627.05	626.81	627.14	626.93	645.25
	9.32	0.85	0.44		3.78		2.25	2.25	1.50	25.00	1.00	1.50	1.04	1.11	1.78		7.87

ПК 9+60.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტ_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,45მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ტ_{QIV}) 6 გ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0 გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა; E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტ_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,010მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტ_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ტ_{QIV}) 33გ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,010მპა; R₀=0,3მპა (3,0 კგძ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R₀=5 მპა (50კგძ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R₀=85 მპა (850კგძ/სმ²).

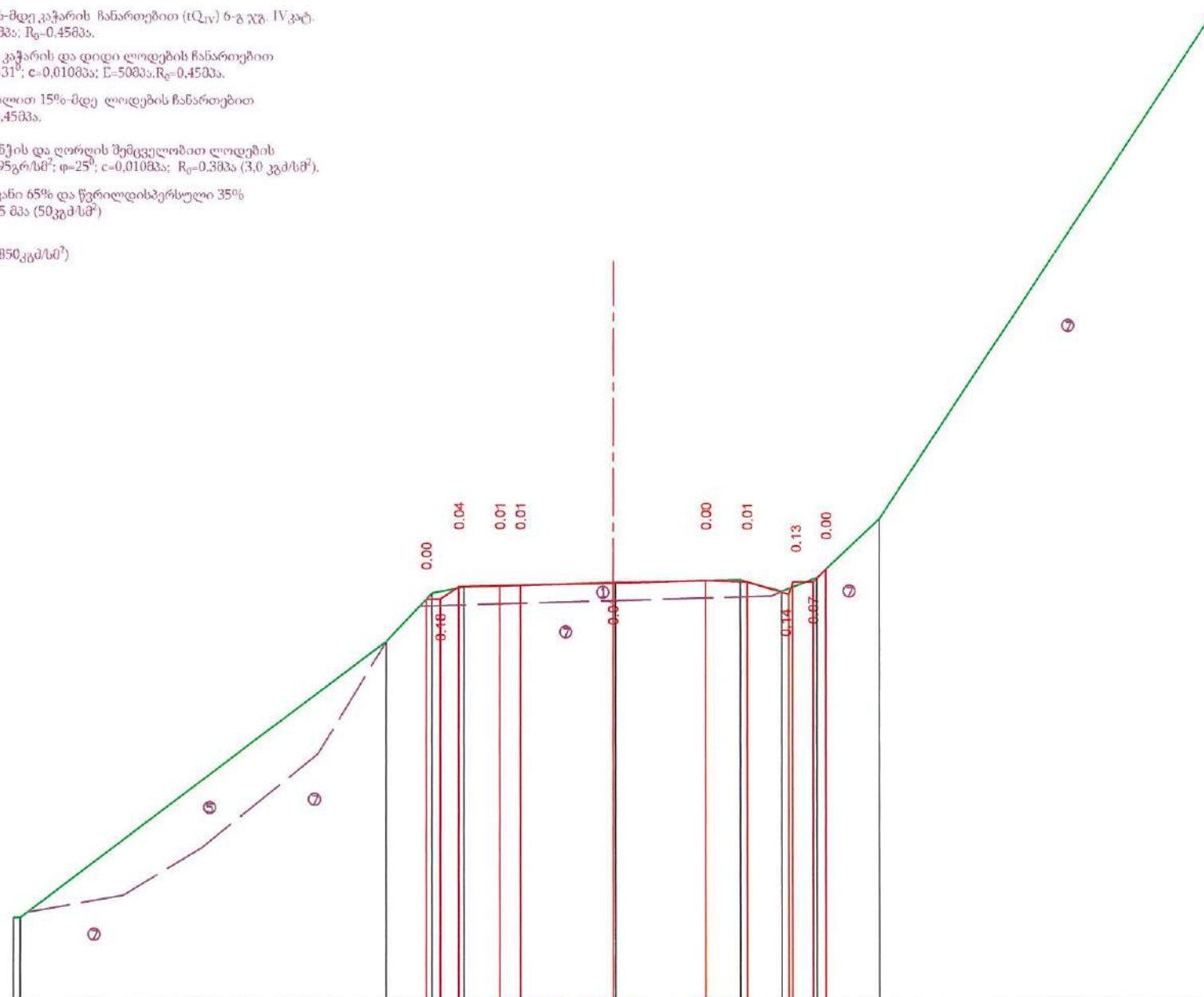
მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ღორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემცველი (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119$ მპა; $E=47,46$ მპა; $R_0=0,46$ მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველი, 30%-მდე კაჭარის ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008$ მპა; $E=54,41$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემცველი 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველი 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $R_0=0,45$ მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველი ლოდების ჩანარებით (dQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0,0108$ მპა; $R_0=0,38$ მპა (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

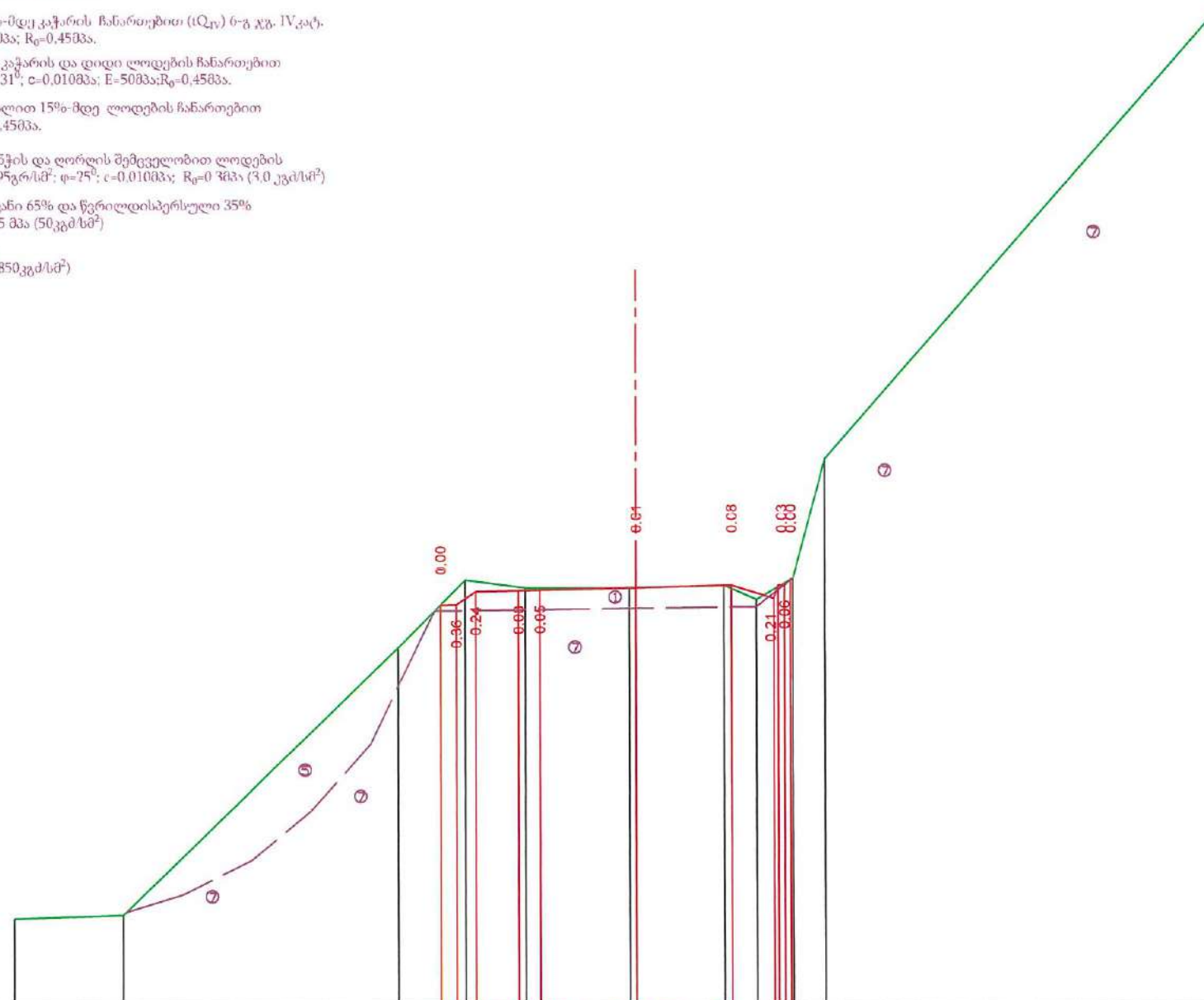


საპროექტო მონაცემები	ჰანოვი % ⁰ , მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ფაქტობრივი მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

ПК 10+20.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეიწის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონებით) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინავემდებარე	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ვატორი მოწინავემდებარე	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

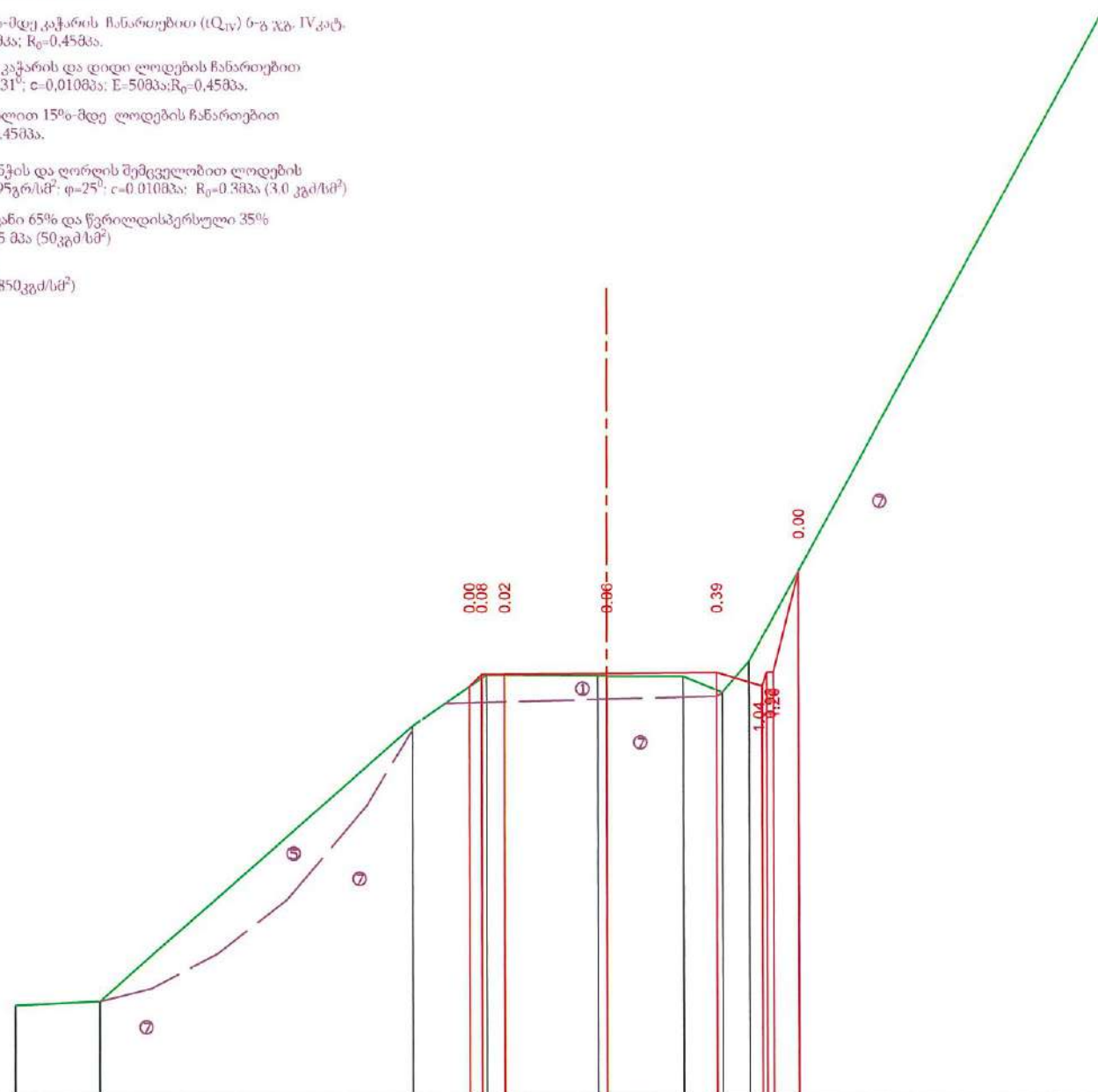
619.75	619.83	626.07	627.07	627.08	627.38	627.41	627.42	627.47	627.47	627.53	627.20	627.70	630.48	640.94
2.55	6.46	1.57	1.41	2.31	2.07	0.77	0.85	0.76	9.19					

ПК 10+40.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119\text{მპა}$; $E=47.46\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008\text{მპა}$; $E=54.41\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0.0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0.0108\text{მპა}$; $R_0=0.38\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²)
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²)

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
შეატვირთი მოწოდებები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

620.08	620.17	626.20	627.07	627.36	627.30	627.29	626.94	627.62	641.84
1.85	6.89	1.63	2.16	1.68	0.87	0.59	7.78		

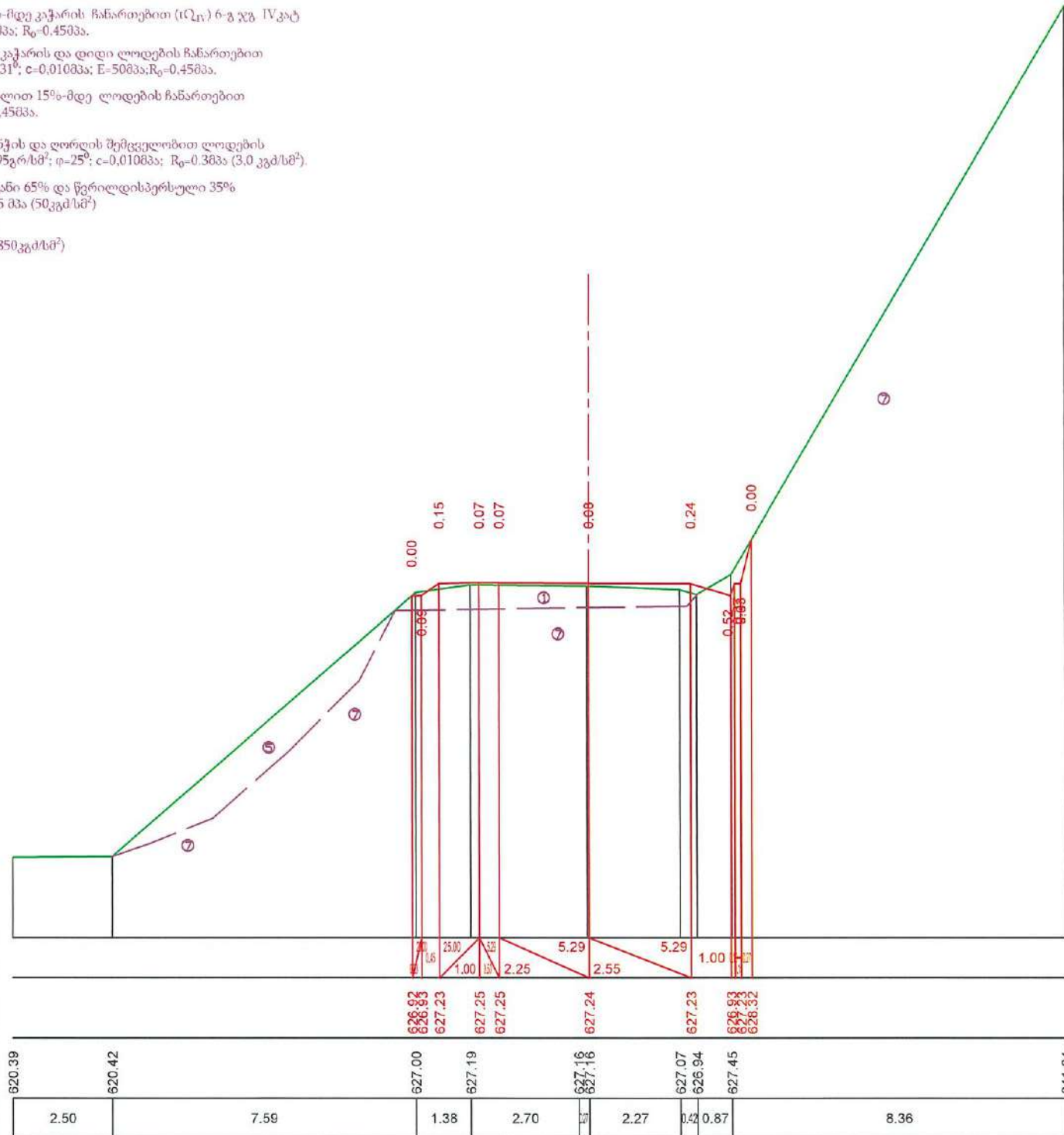
ПК 10+60.00

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,46\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,450\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (II_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვისჭის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (II_{QIV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,36\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შეპირებული მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

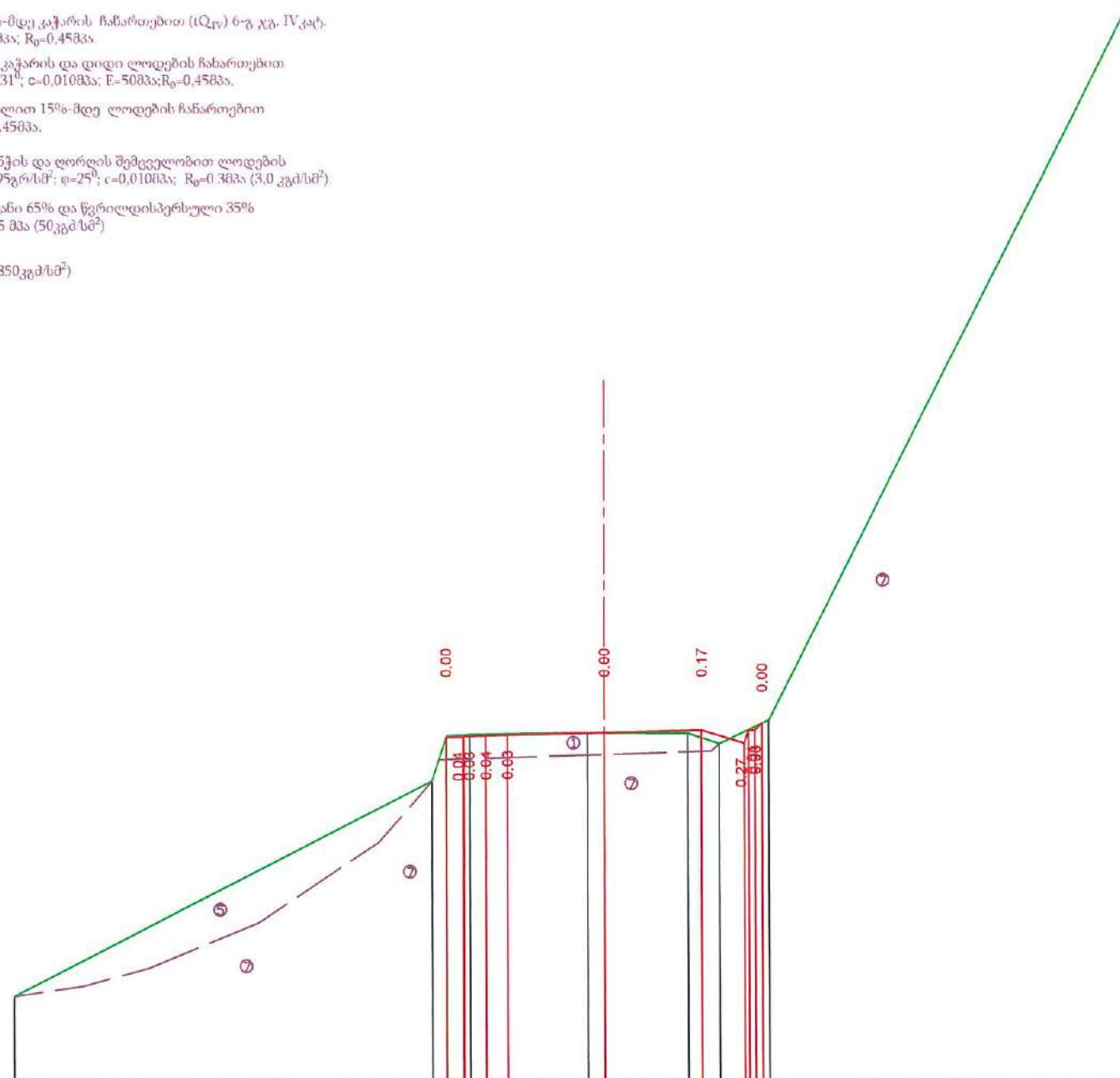


ПК 10+80.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.46$ მპა.
- ② კესპნარი ქვიშნარის შემავსებლით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა; $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ③ კესპნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\varphi=31^\circ$; $c=0.010$ მპა; $E=50.8$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\varphi=25^\circ$; $c=0.010$ მპა; $R_0=0.3$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შემაჯავრობი მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

621.05	627.02	627.03	627.04	627.06	627.12	627.18	627.38	627.34	627.41	643.78
9.68	1.30	0.54	2.73	1.30	1.94	0.73	1.14	8.32		

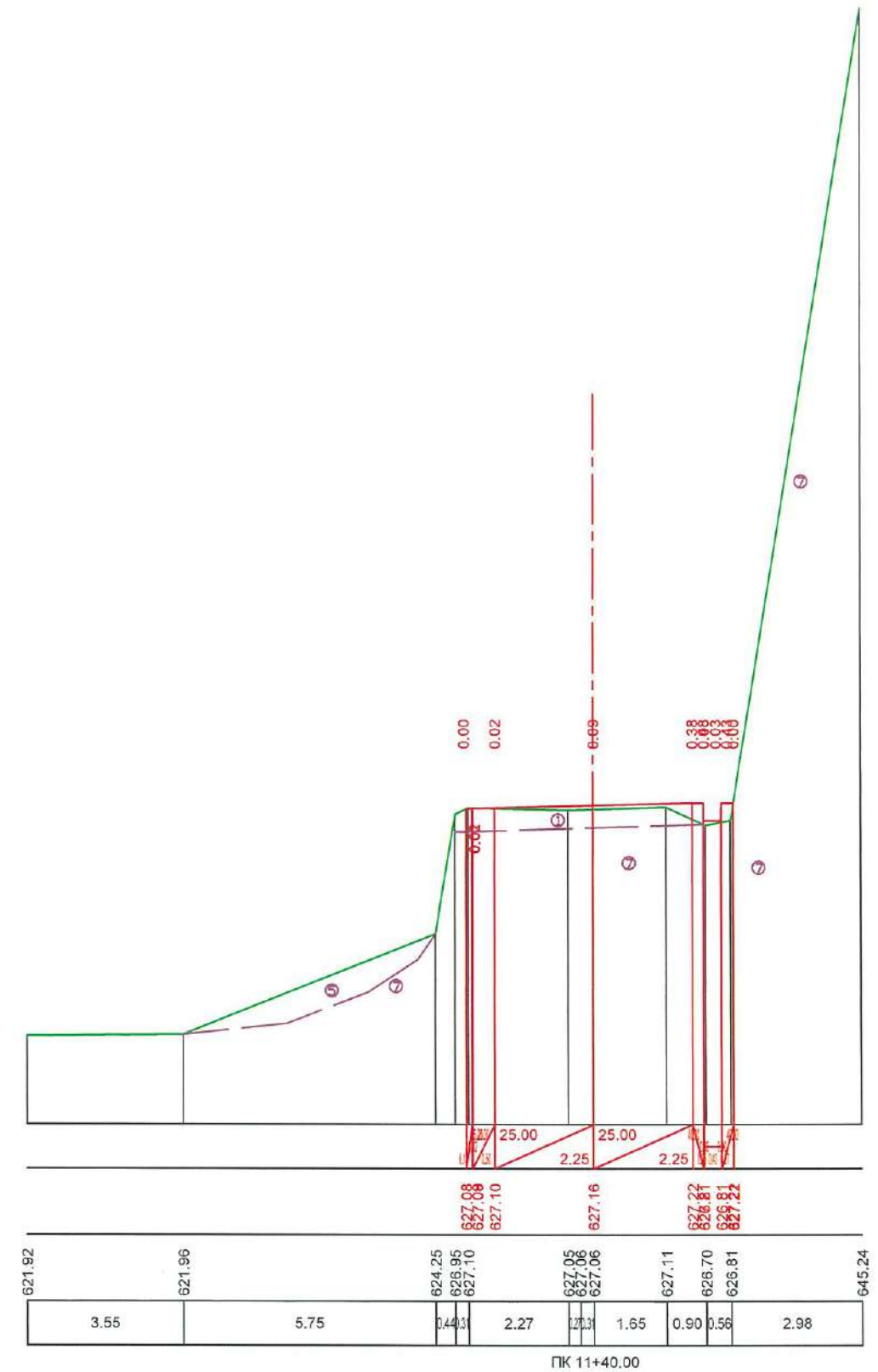
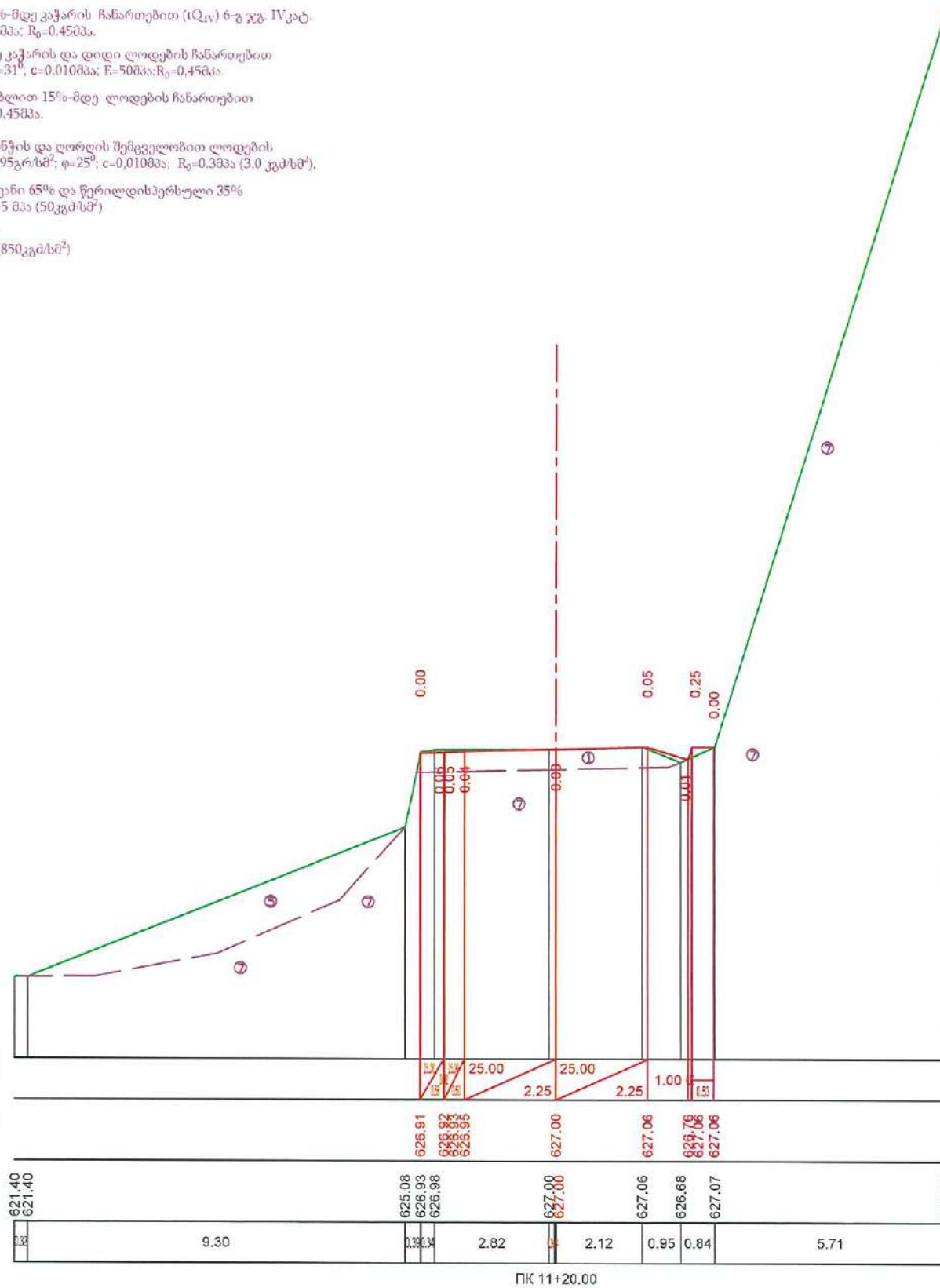
ПК 11+00.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგმ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა მდიდრ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგმ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგმ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ძან(ო)ბი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაპტიშტი მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

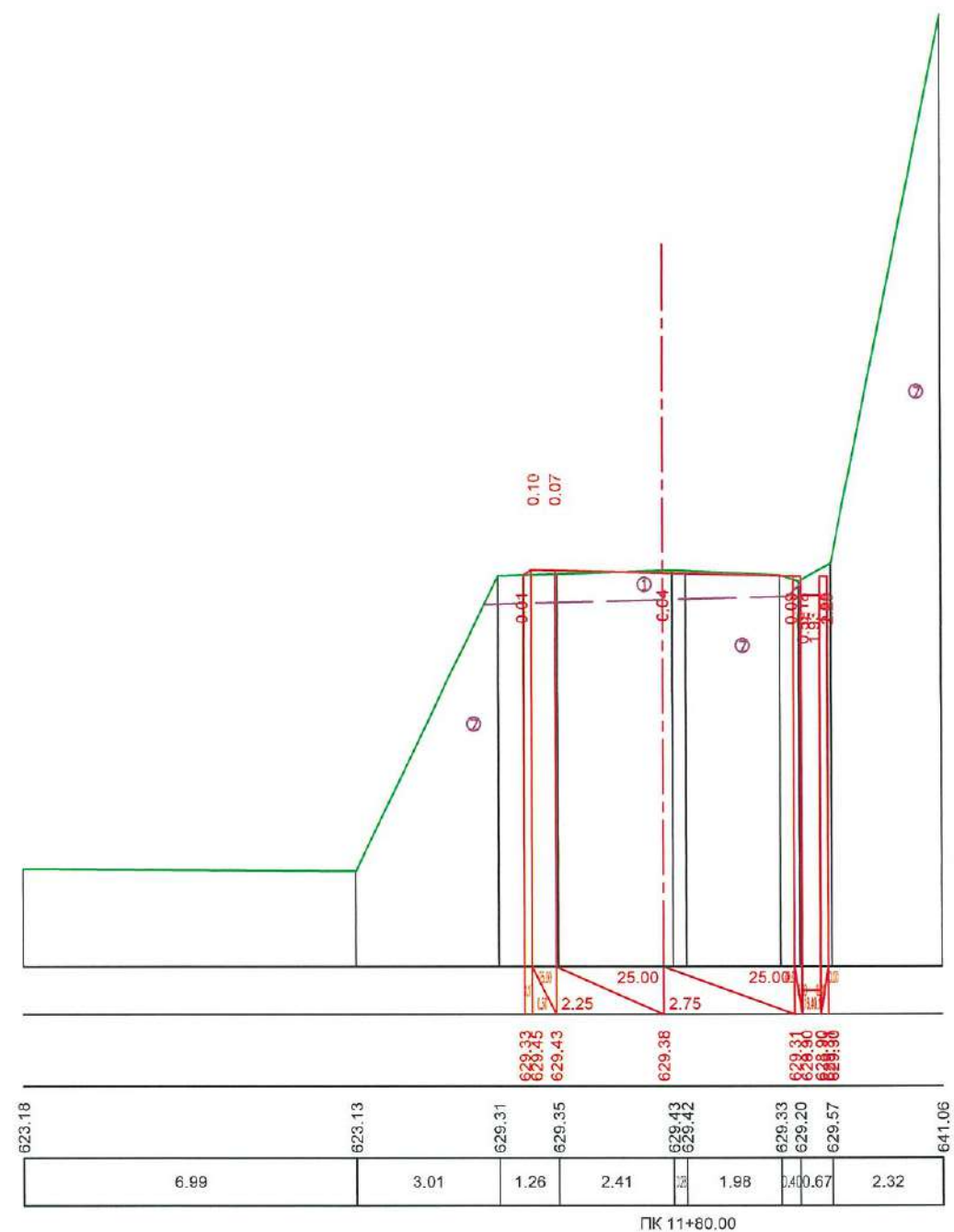
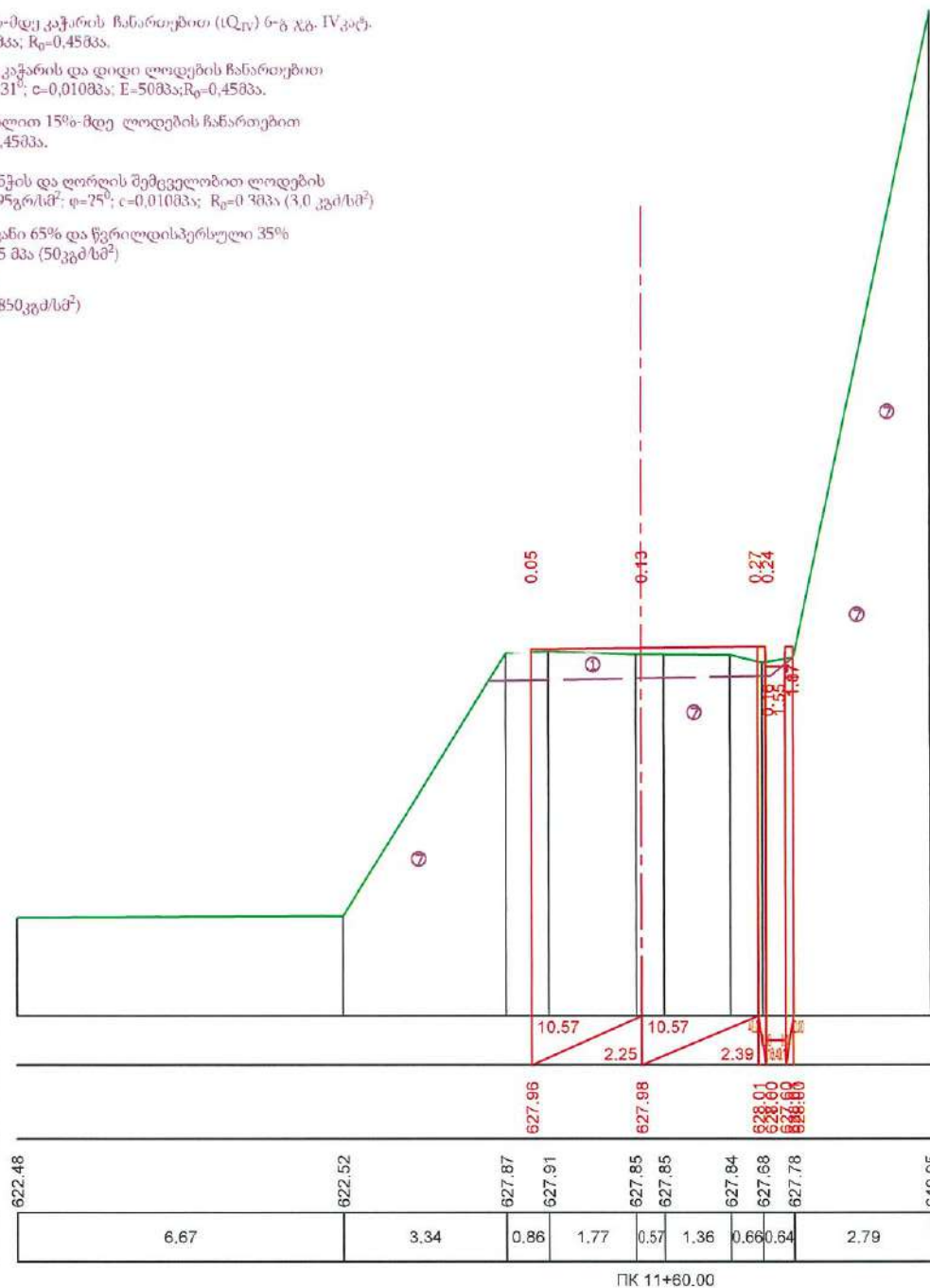


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aL_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cL_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dL_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $R_0=0.3$ მპა (3.0 კგ/სმ²)
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850კგ/სმ²)

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაპტიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



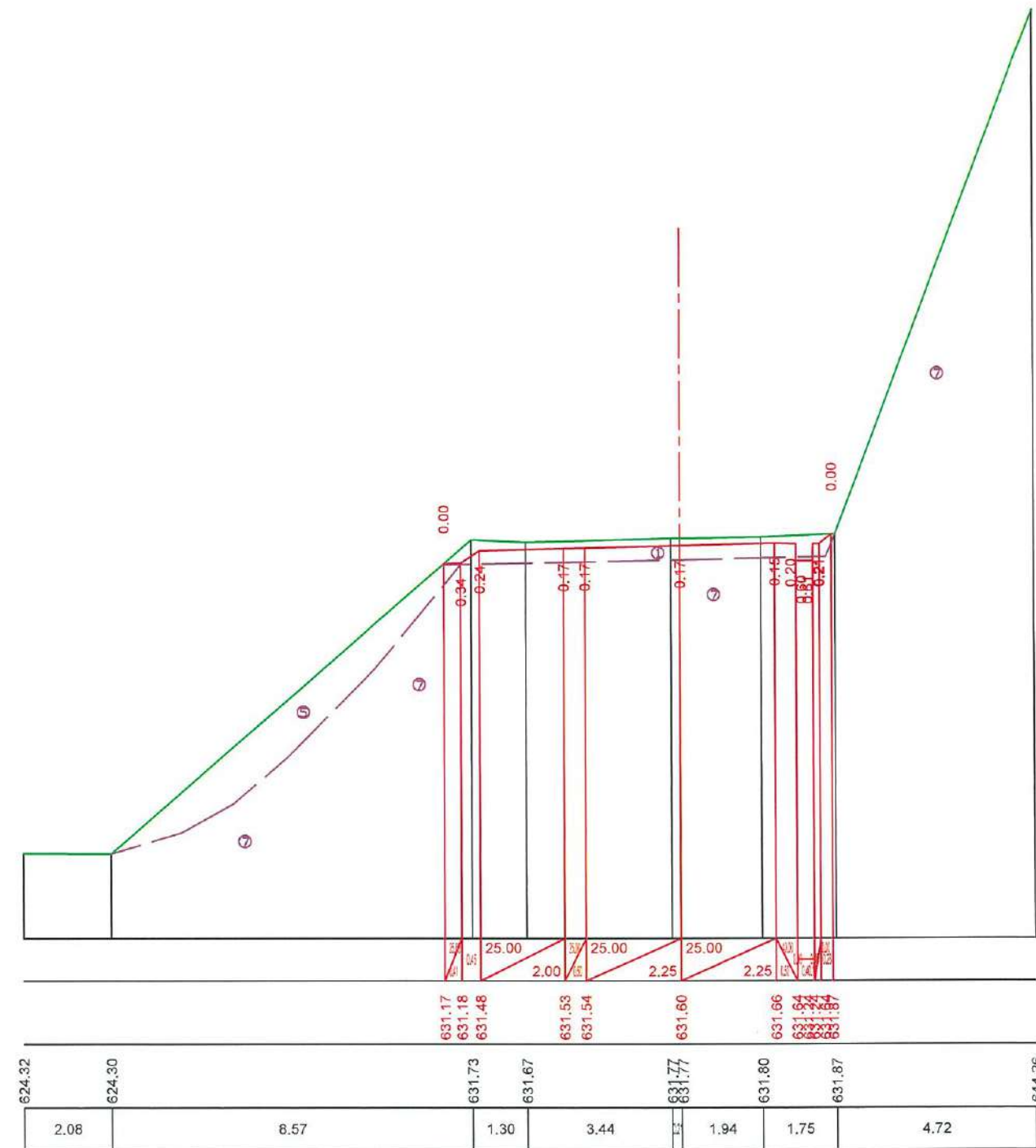
პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01198\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30% მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6 გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²)
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²)

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
უპტორი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ
	623.96
	630.55
	630.57
	630.63
	630.69
	630.74
	630.75
	630.76
	630.81
	630.79
	630.59
	630.76
	630.90
	642.75
	9.74
	1.17
	2.24
	1.97
	0.40
	0.38
	0.50
	0.48
	2.24

ПК 12+00.00



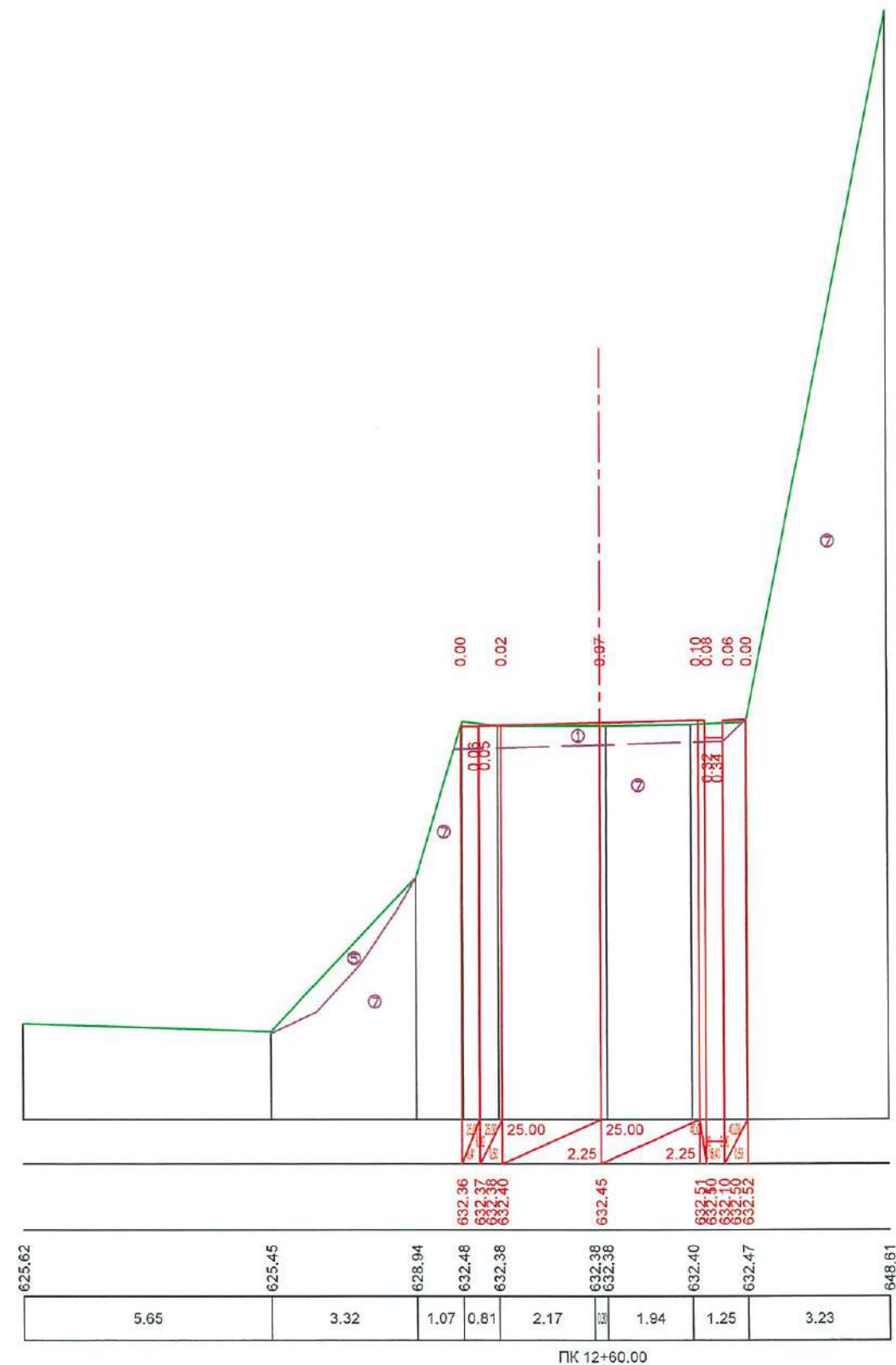
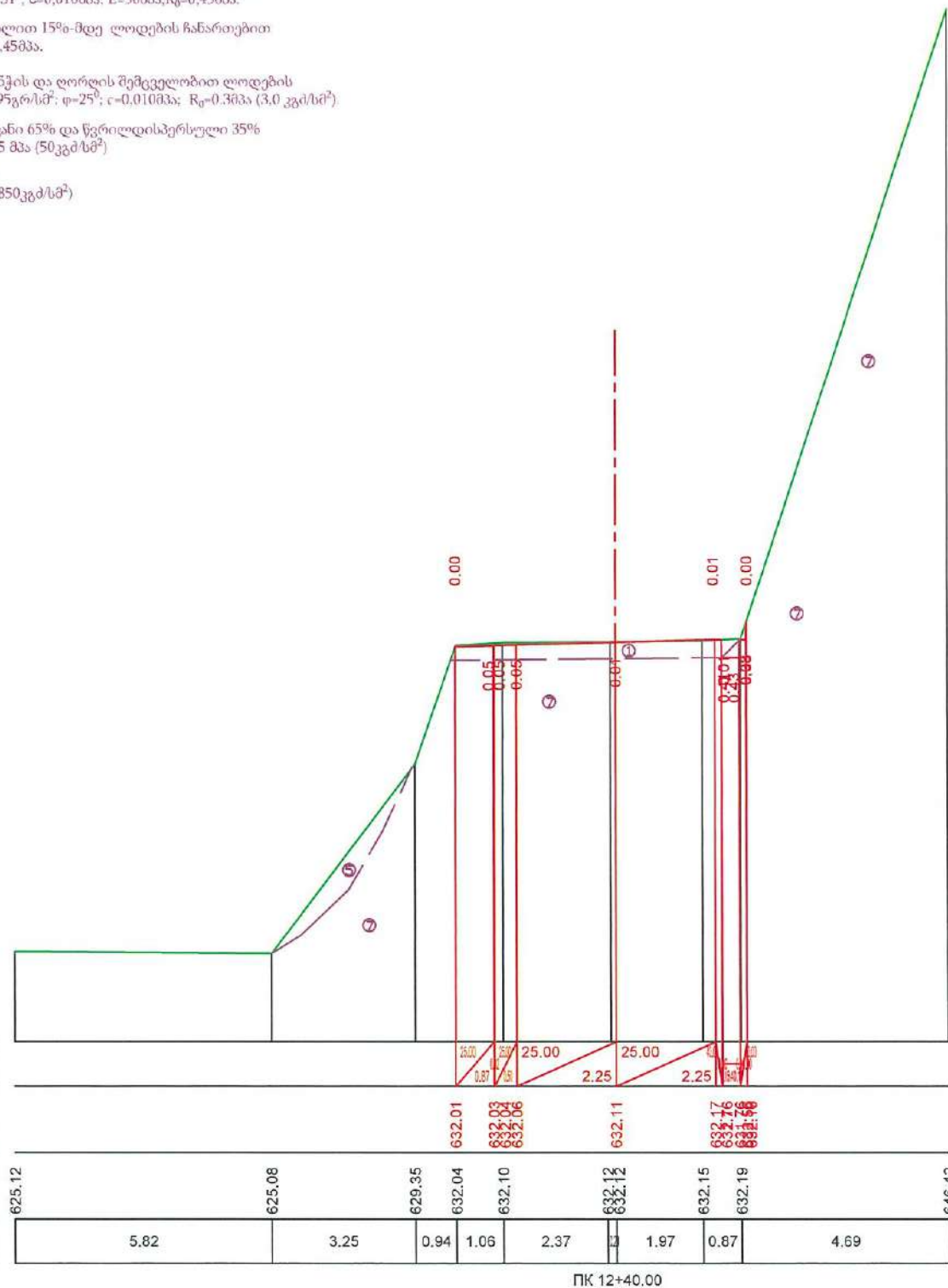
ПК 12+20.00

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,48\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (LQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ვატერული მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

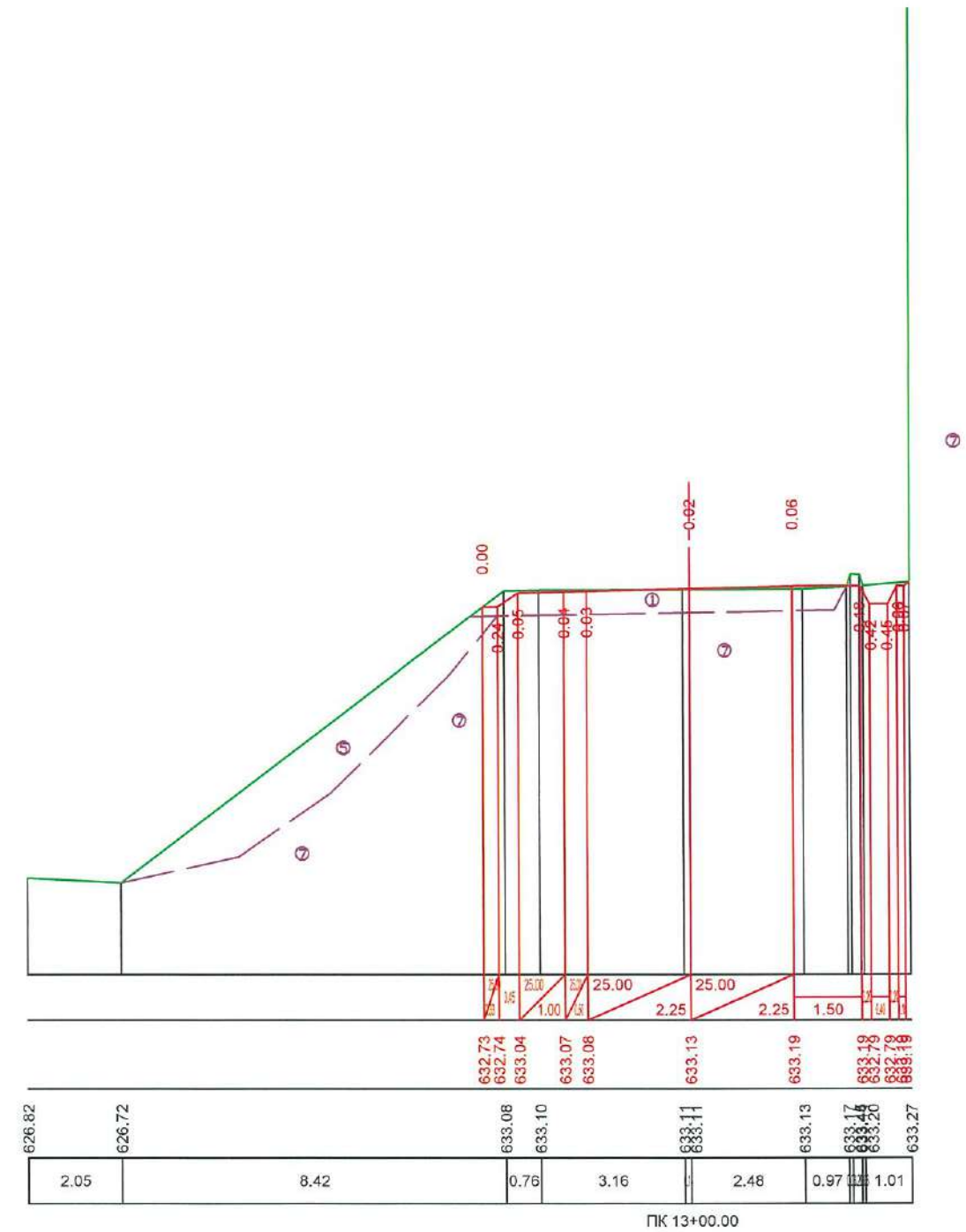
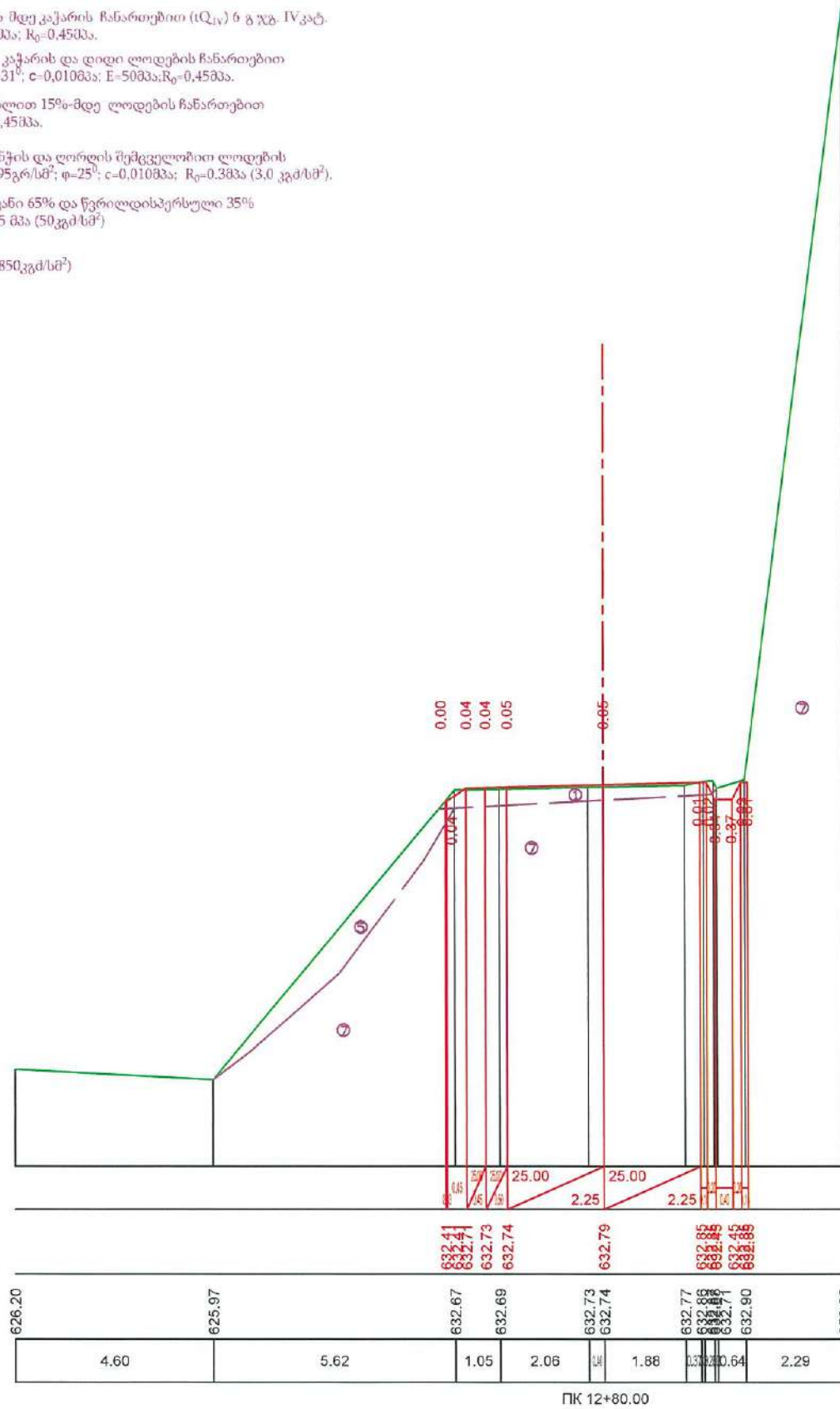


პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,01198$ მპა; $E=47,46$ მპა; $R_0=0,48$ მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30% მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6 გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008$ მპა; $E=54,41$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30% მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $R_0=0,45$ მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0,0108$ მპა; $R_0=0,38$ მპა (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სისტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინააღმდეგობა	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	მოწინააღმდეგობა, მ
შაძტიური მოწინააღმდეგობა	მოწინააღმდეგობა, მ
	მანძილი, მ

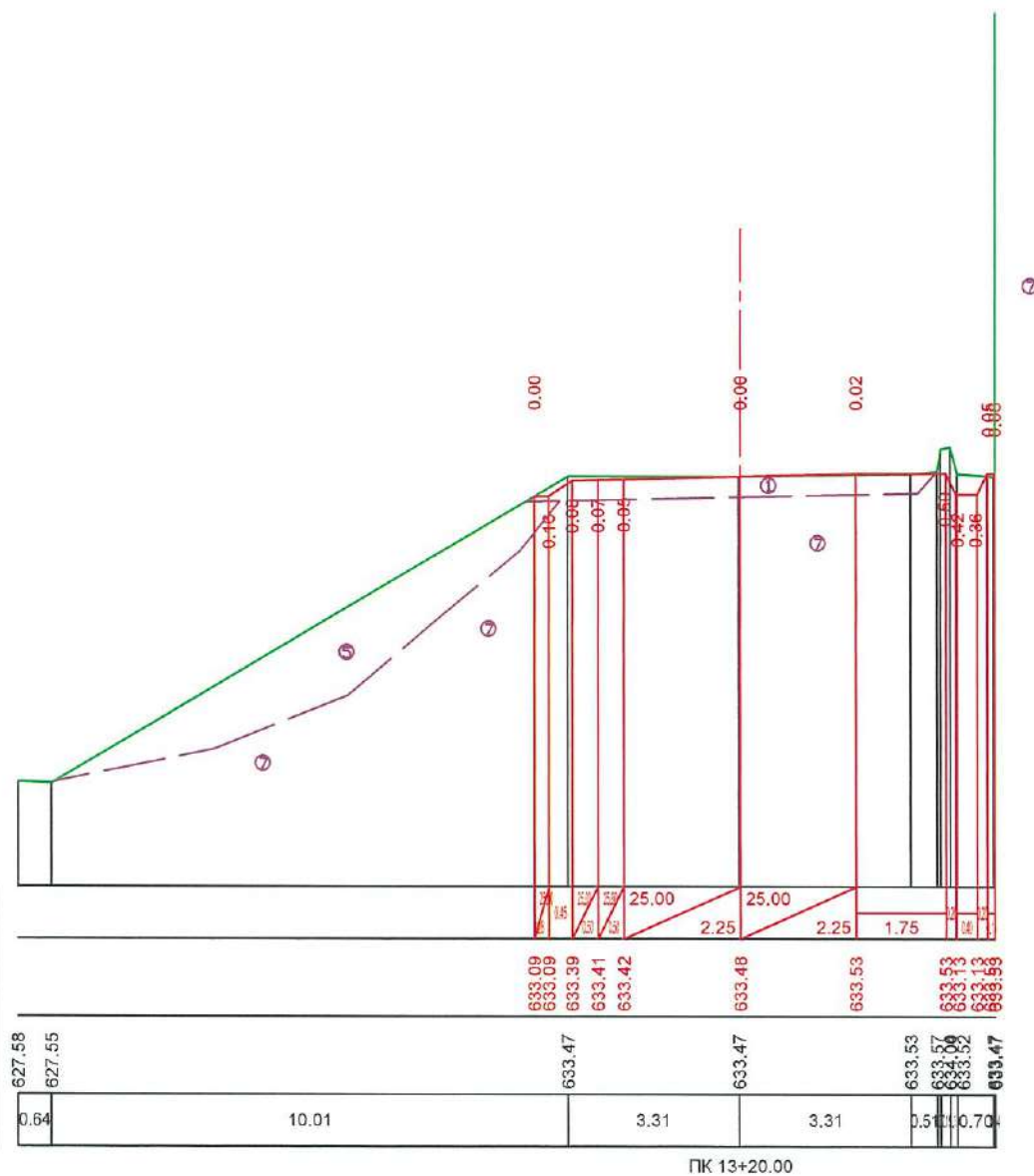


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან ღორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,40მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,010მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,0100მპა; R₀=0,3მპა (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონებით) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R₀=5 მპა (50კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R₀=85 მპა (850კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

ხაპროვანი მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შადრისი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

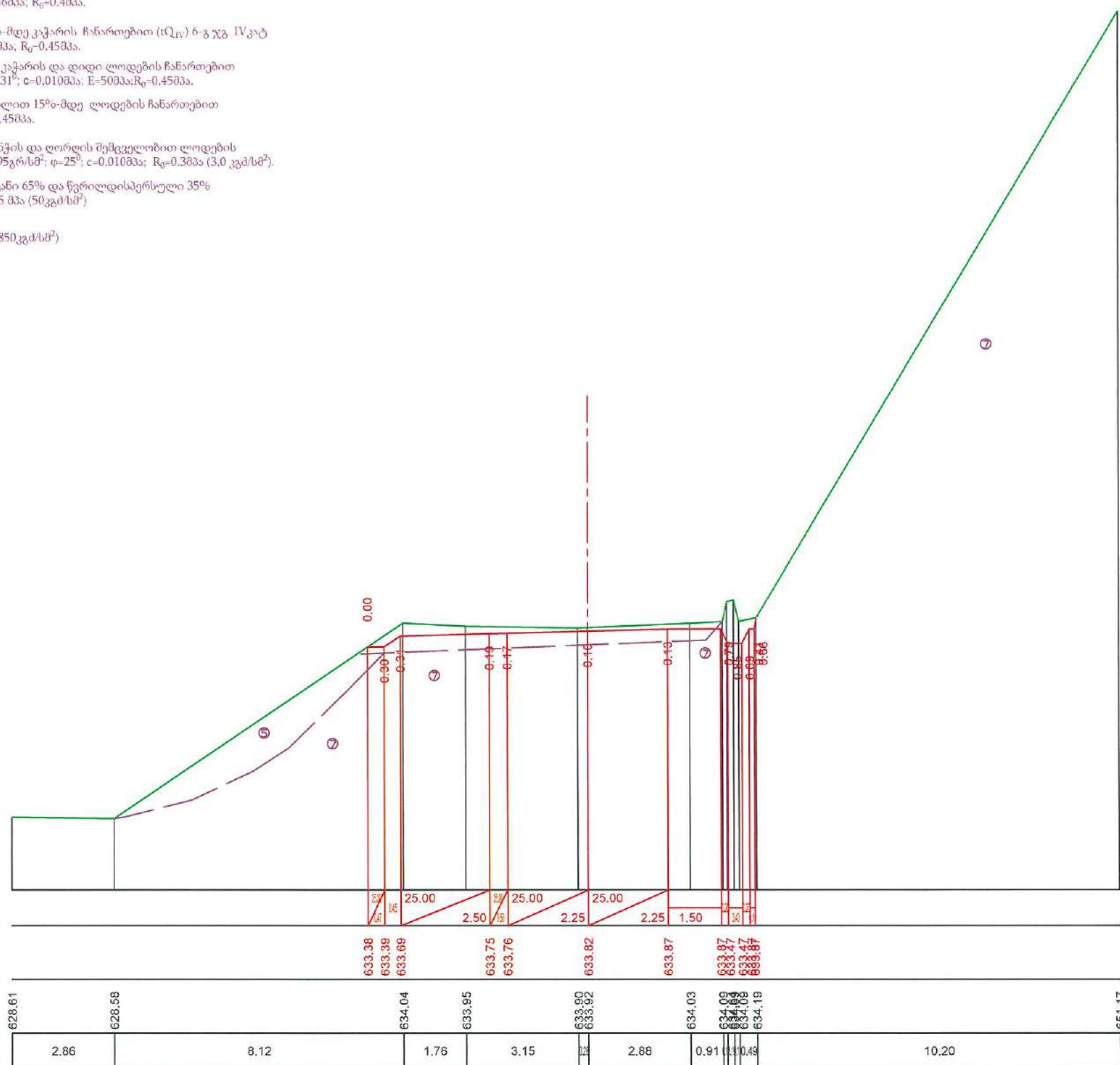


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.01119\text{მპა}$; $E=47.46\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008\text{მპა}$; $E=54.41\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $R_0=0.3\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი ფი, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ვაჭთიური მოწოდებები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



ПК 13+40.00

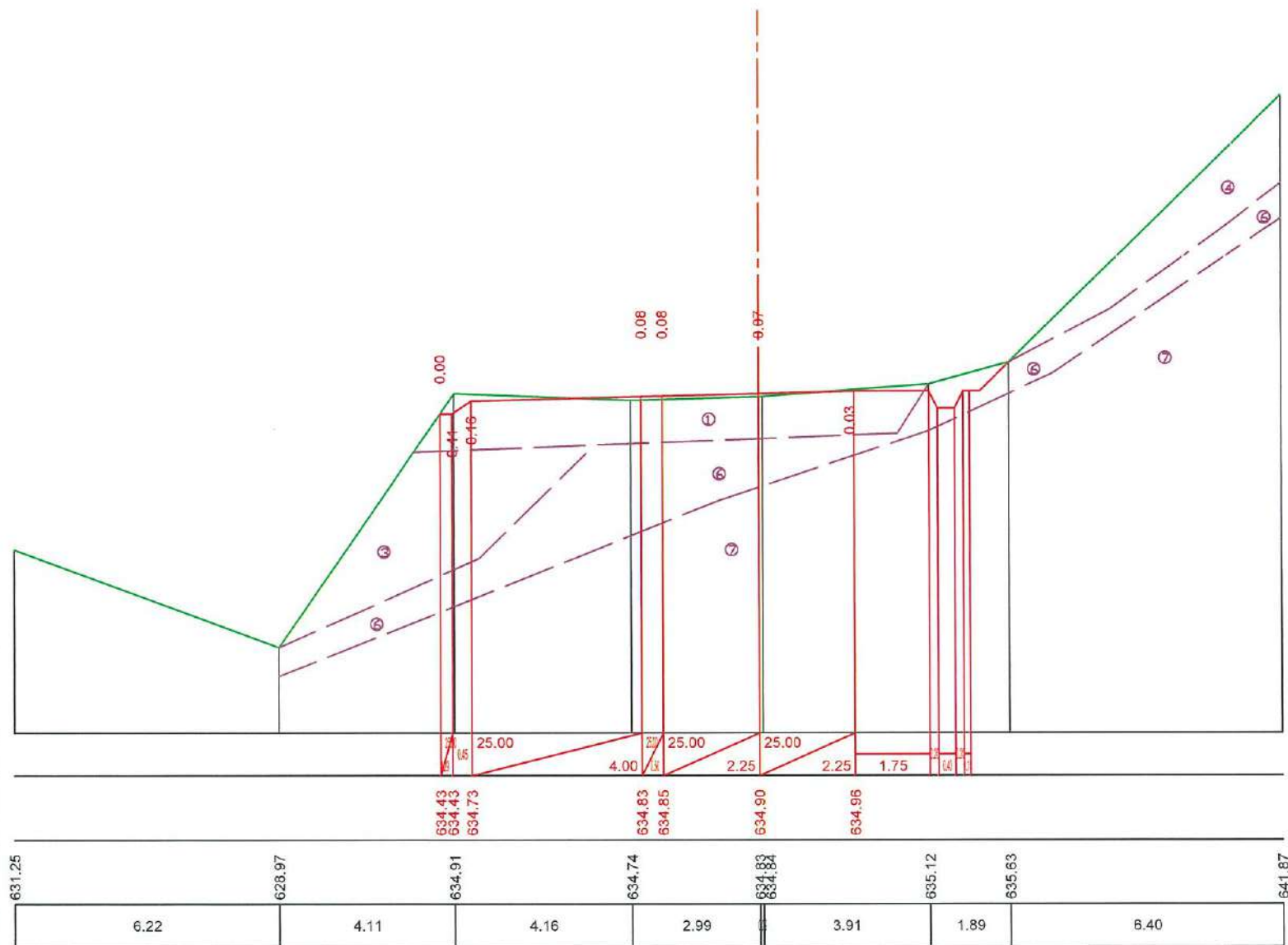
პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი. ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონებით) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ვაძუიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ
631.25 628.97 634.91 634.74 634.83 634.96 635.12 635.63 641.87	
6.22 4.11 4.16 2.99 3.91 1.89 8.40	

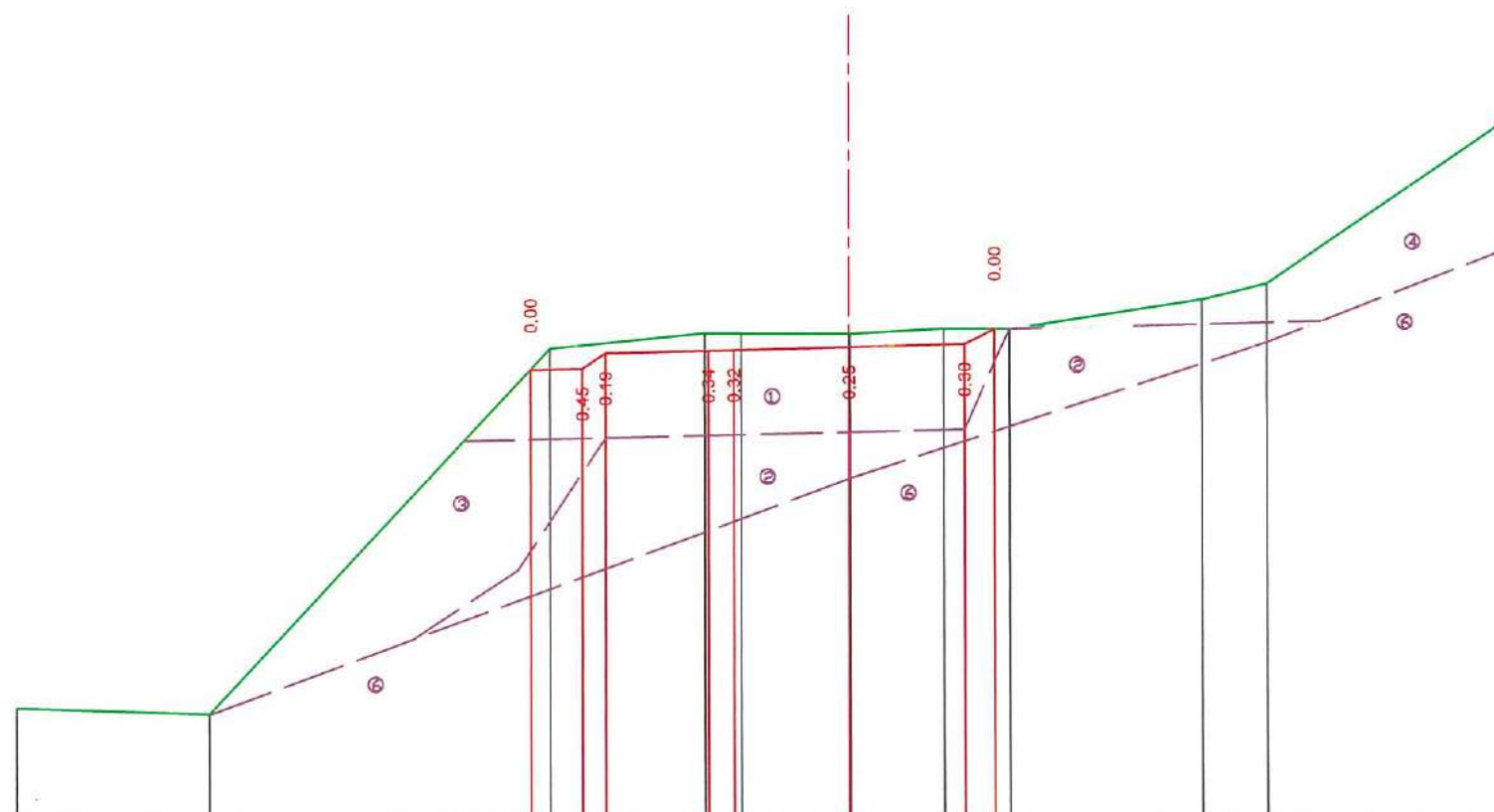
ПК 13+60.00



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ				25.00 1.00	25.00 2.00	25.00 2.25	25.00 2.25						
	ნიშნული, მ				636.42	636.45 636.75	636.80 636.81	636.87	636.92 637.22					
ვაძტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	629.85	629.74	636.83			637.14 637.13	637.12	637.22	637.22		637.79	638.10	
	მანძილი, მ		3.75	6.63		3.01	0.71	2.10	1.82	1.28	3.75	1.26	4.70	

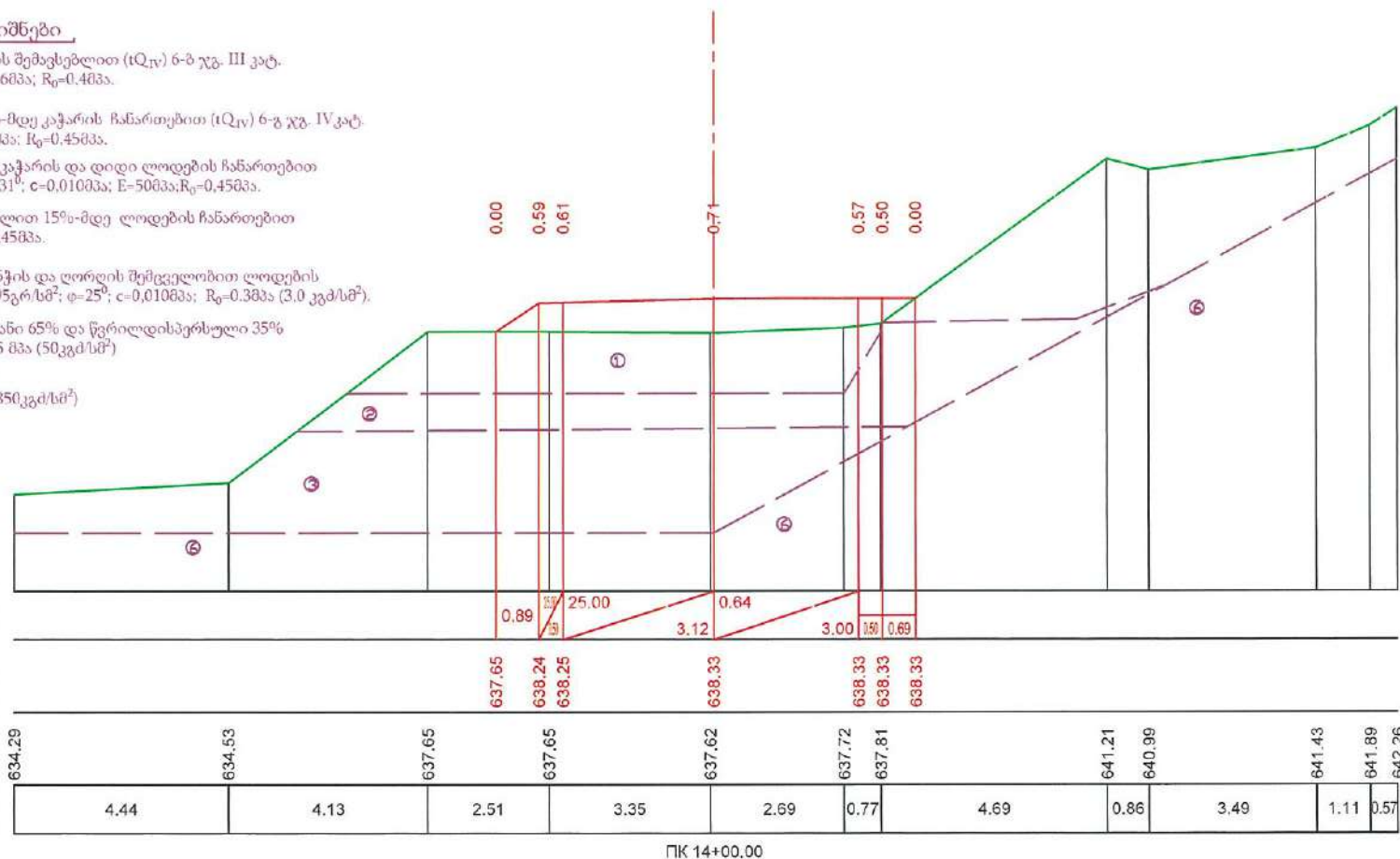
ПК 13+80.00

პროექტის ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

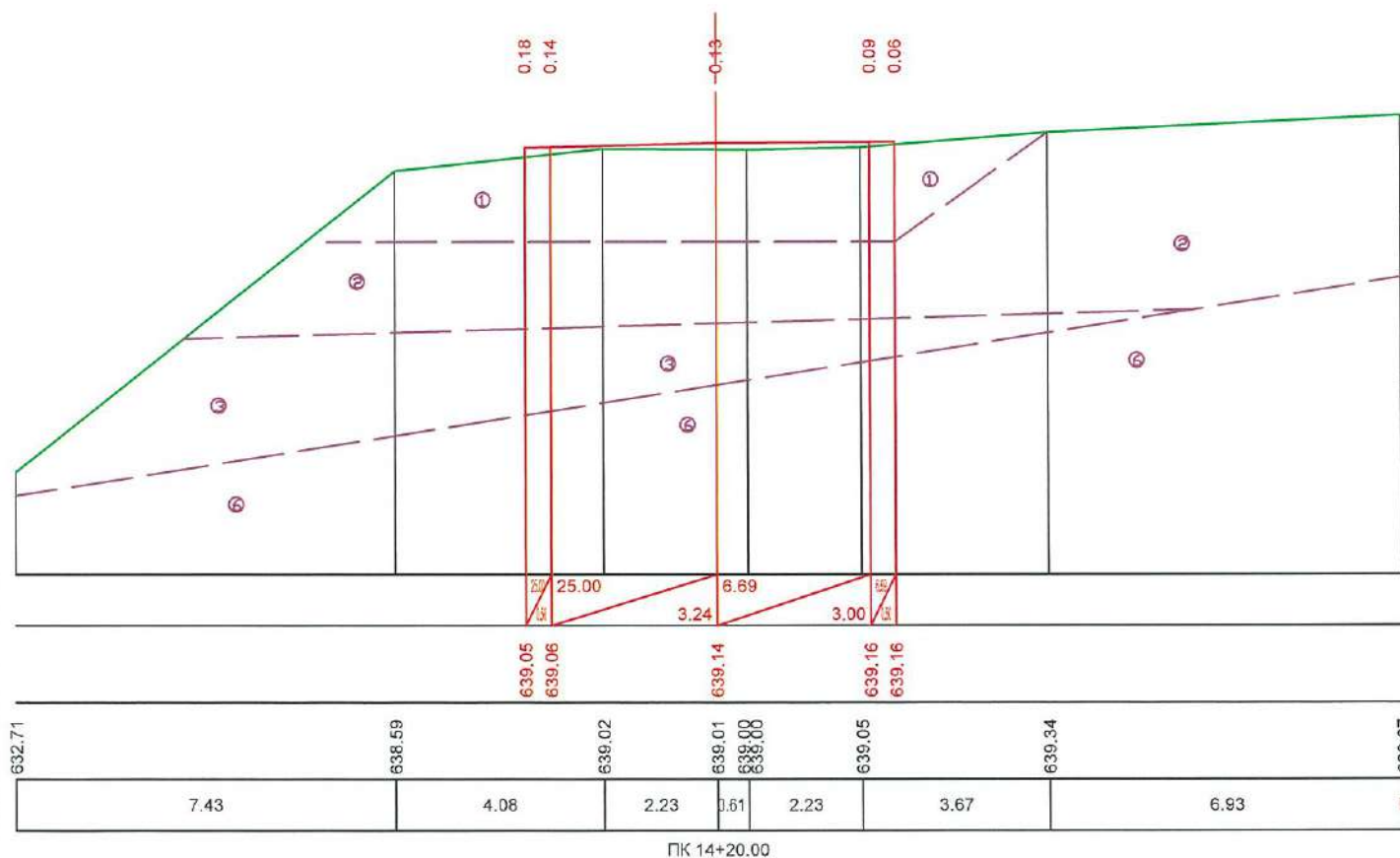
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანებობი %ი, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



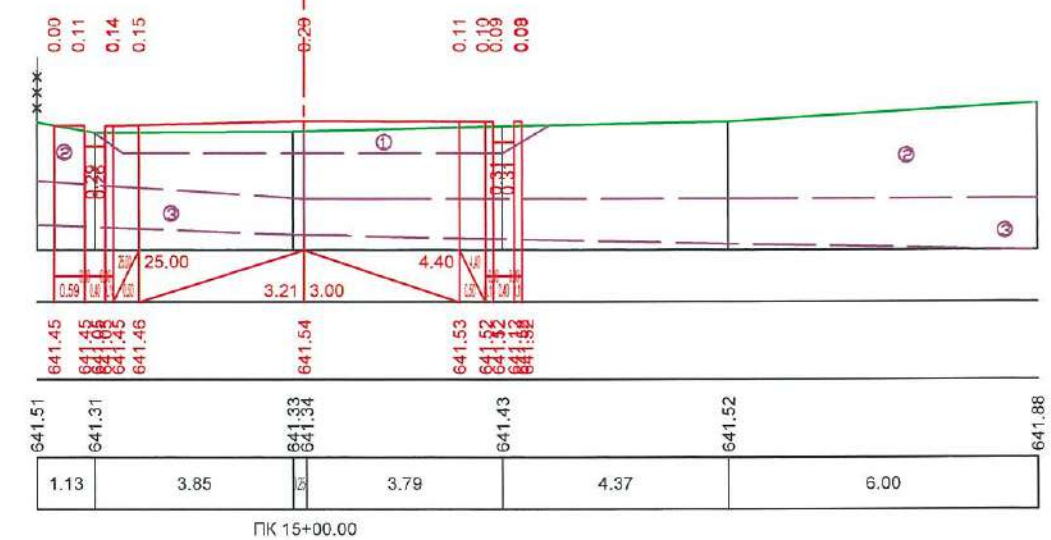
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანებობი %ი, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შადრეული მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

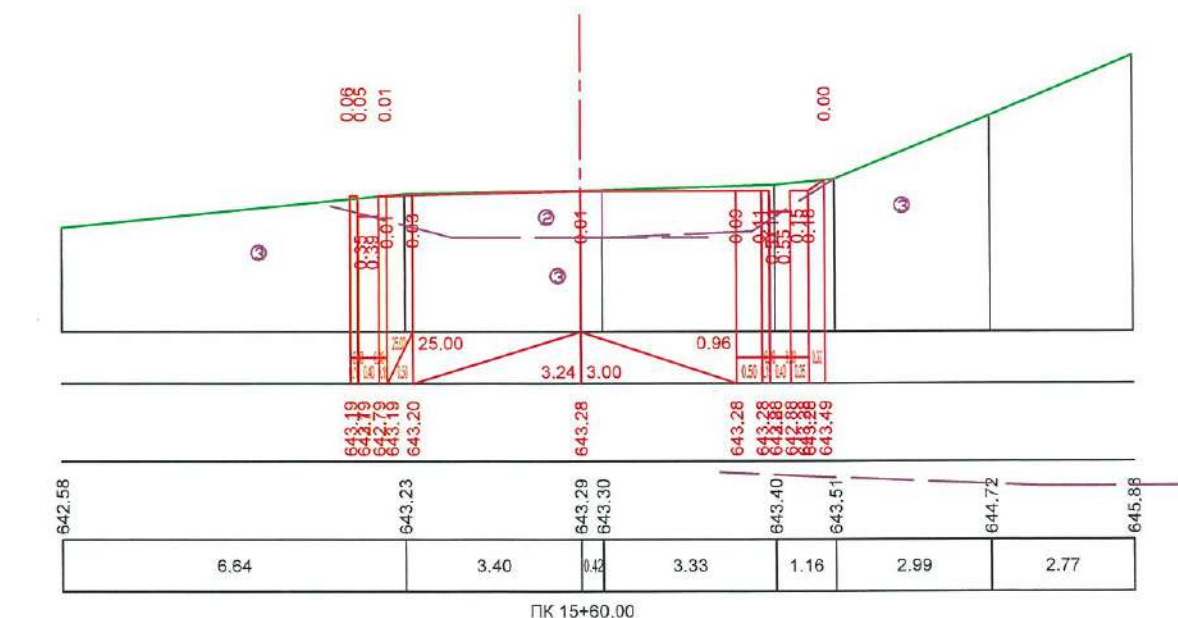
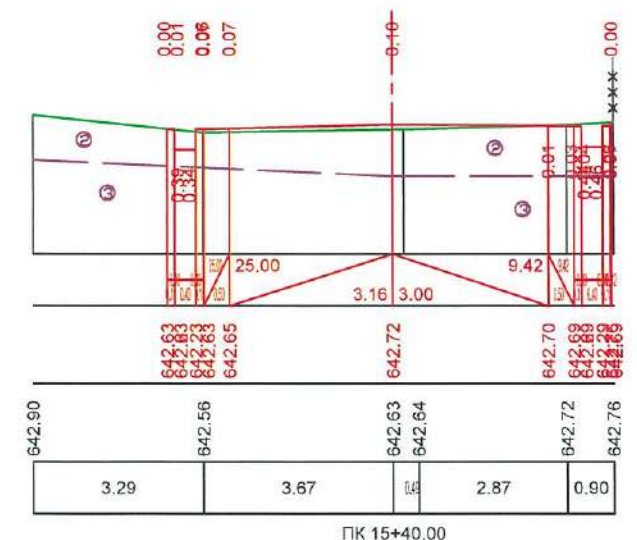
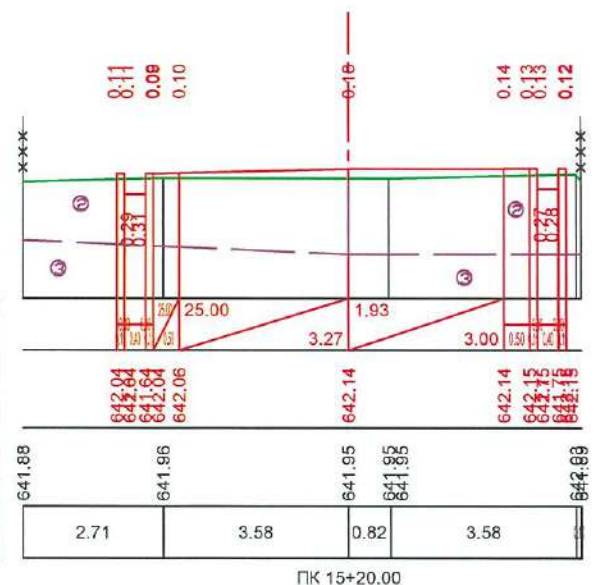


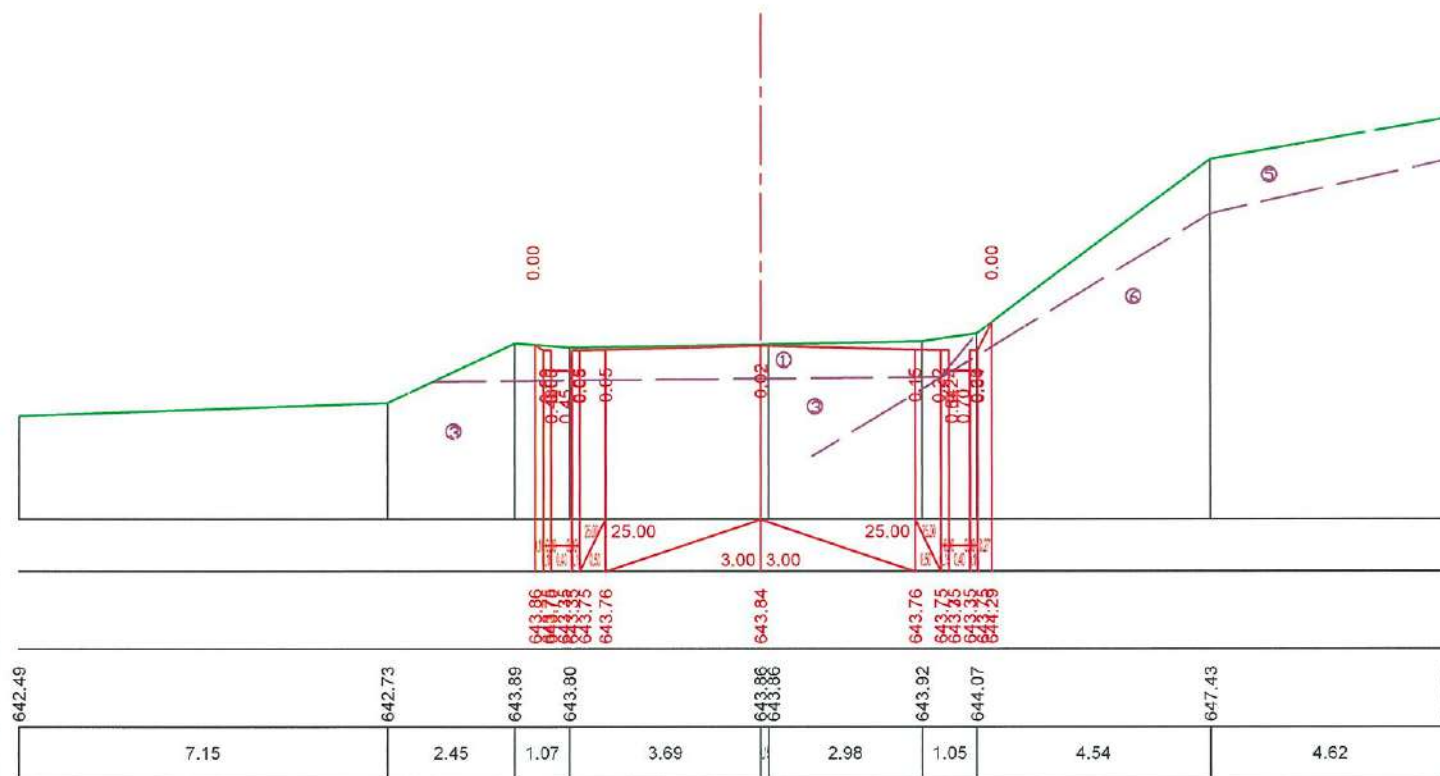
პირობითი ნიშნები

- კენჭოვანი-ლორღვანი გრუნტი ქვიშარის შემცველი (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01198$ მპა; $E=47,46$ მპა; $R_0=0,48$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშარის შემცველი, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0$ გრ/სმ³; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008$ მპა; $E=54,41$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშის შემცველი 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20$ გრ/სმ³; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველი 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $R_0=0,45$ მპა.
- თიხნარი ნახევრადმკვრივი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველი ლოდების ჩანარებით (dQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010$ მპა; $R_0=0,3$ მპა (3,0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

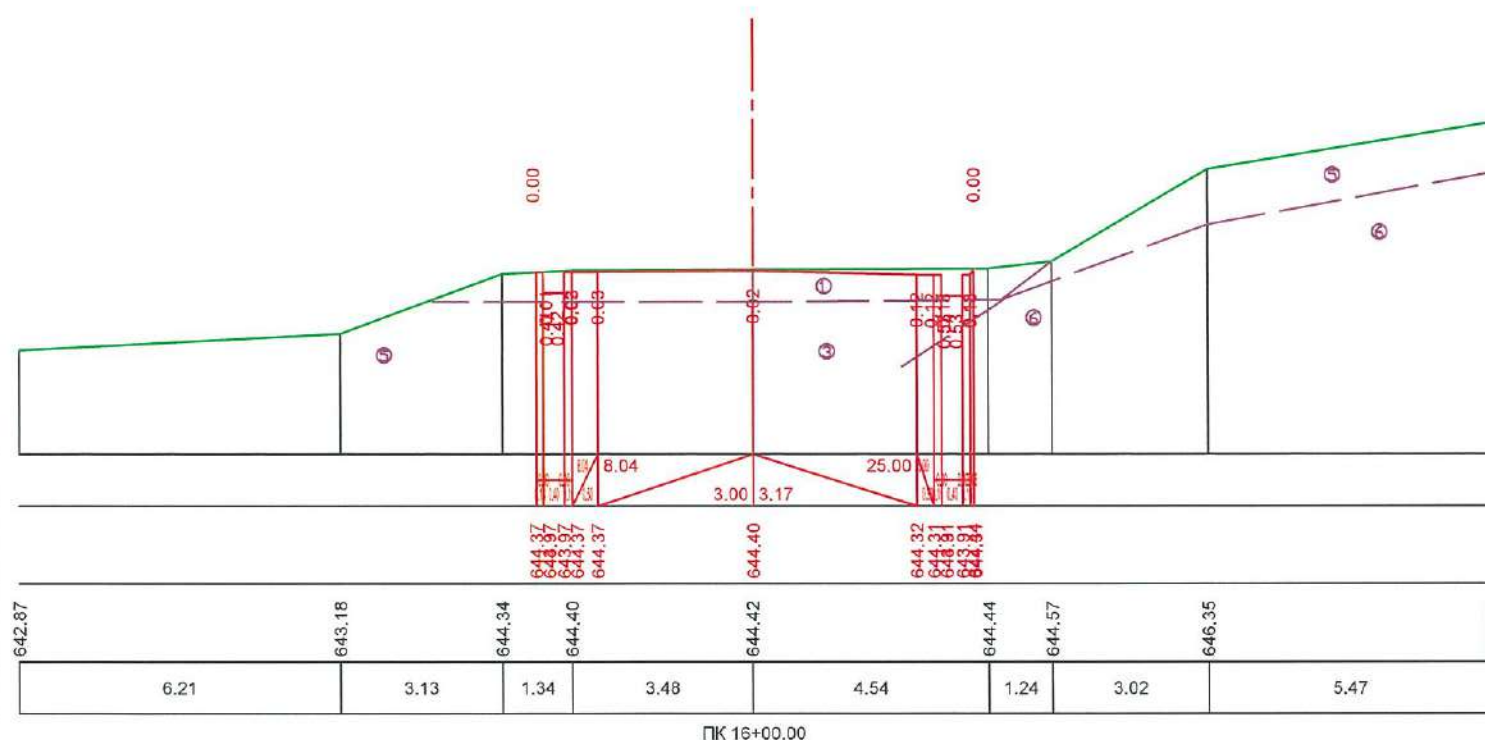
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შადრეული მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



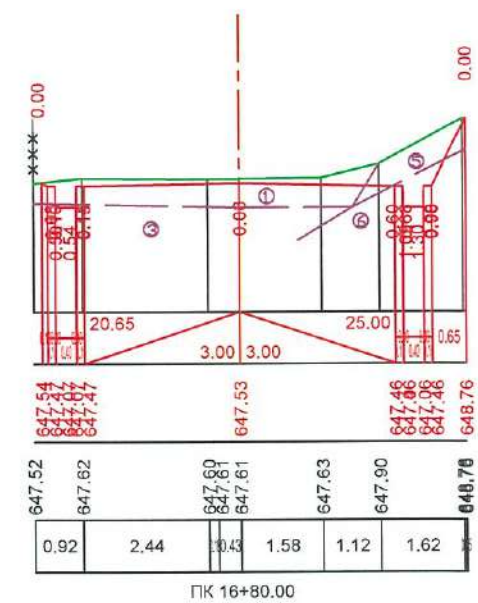
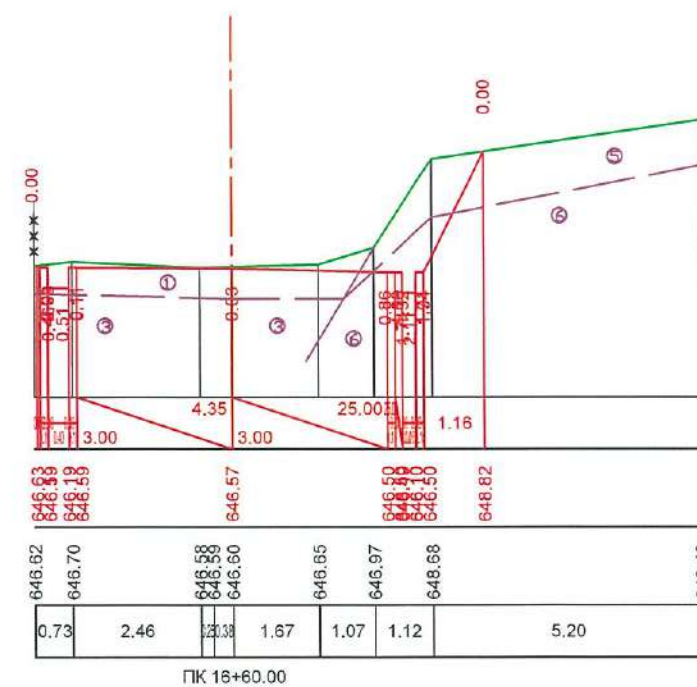
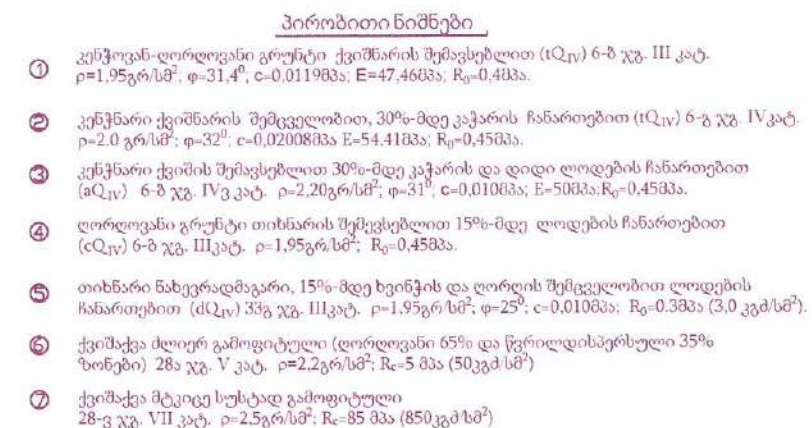


ნაპროქმტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ
	წიგნული, მ
შაძრეული მონაცემები	წიგნული, მ
	მანძილი, მ

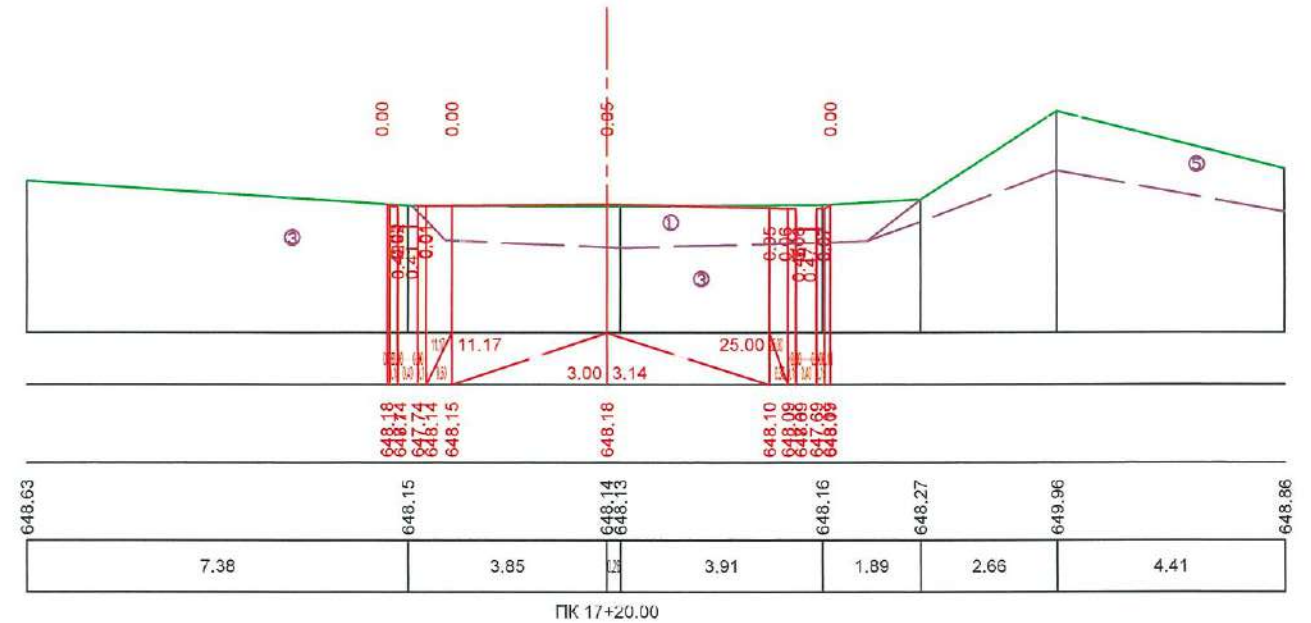
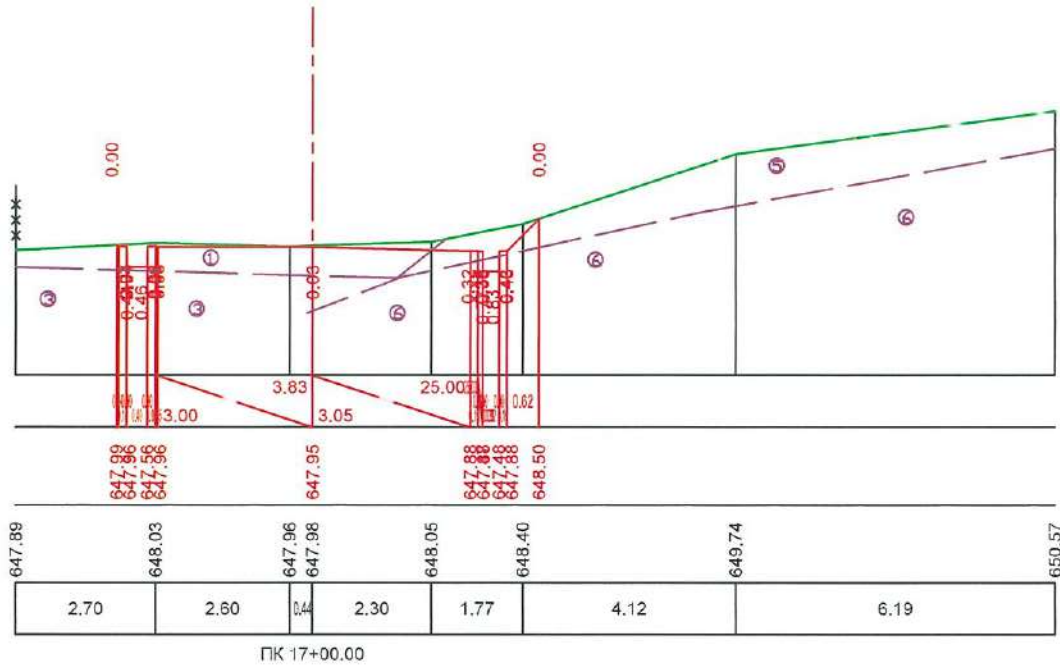


საპროექტო მონაცემები	ქანები %, მანძილი, მ
	ნოჟეული, მ
შადრეონი მონაცემები	ნოჟეული, მ
	მანძილი, მ

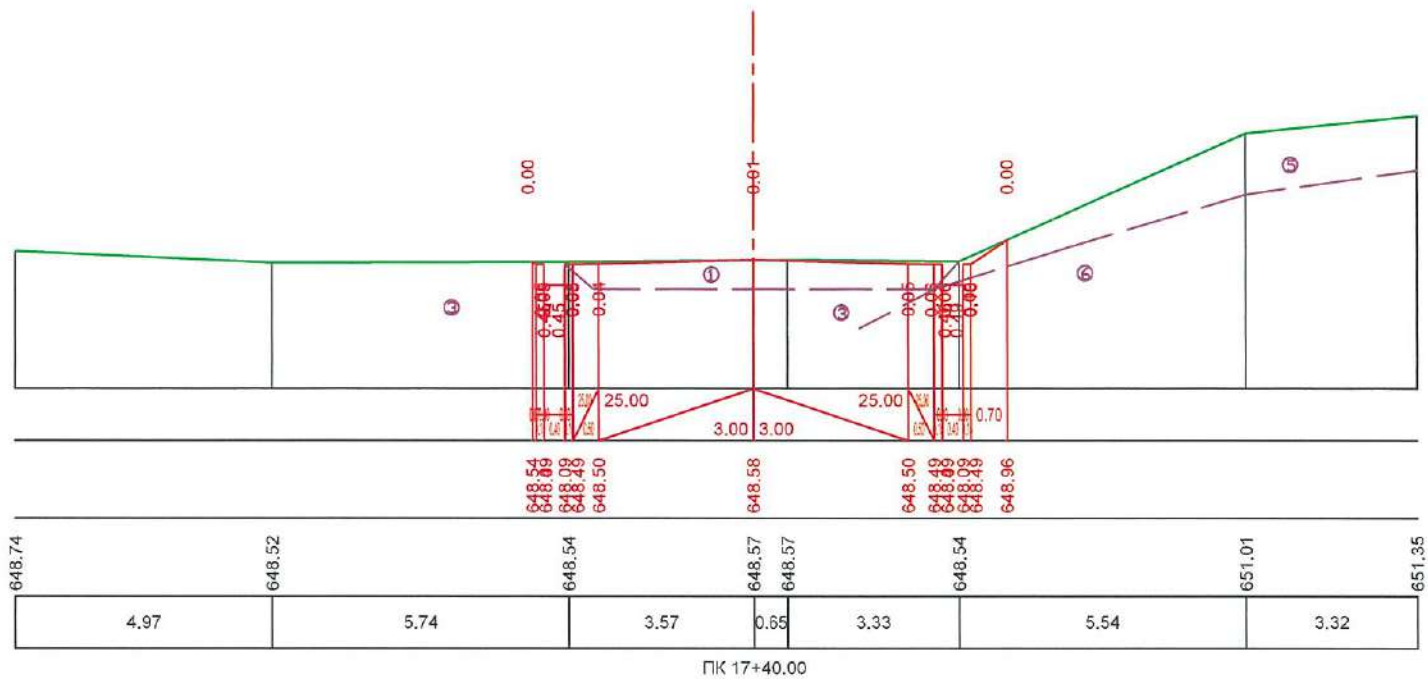
- პირობითი ნიშნები
- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებლით (t_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ.
 $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,403\text{მპა}$.
 - ② კენჭარანი ქვიშარის შემვსებლობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (t_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ.
 $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,453\text{მპა}$.
 - ③ კენჭარანი ქვიშის შემავსებლობით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (a_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV გ კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0103\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
 - ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემვსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (c_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,453\text{მპა}$.
 - ⑤ თიხნარი ნახევრადმარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემვსებლობით ლოდების ჩანართებით (d_{QIV}) 33 გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0103\text{მპა}$; $R_0=0,30\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
 - ⑥ ქვიშაქვა ბლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვირღილისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²)
 - ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²)



საპროექტო მოწოდებები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შემაჯავრობის მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



საპროექტო მოწოდებები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შემაჯავრობის მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პირობითი ნიშნები

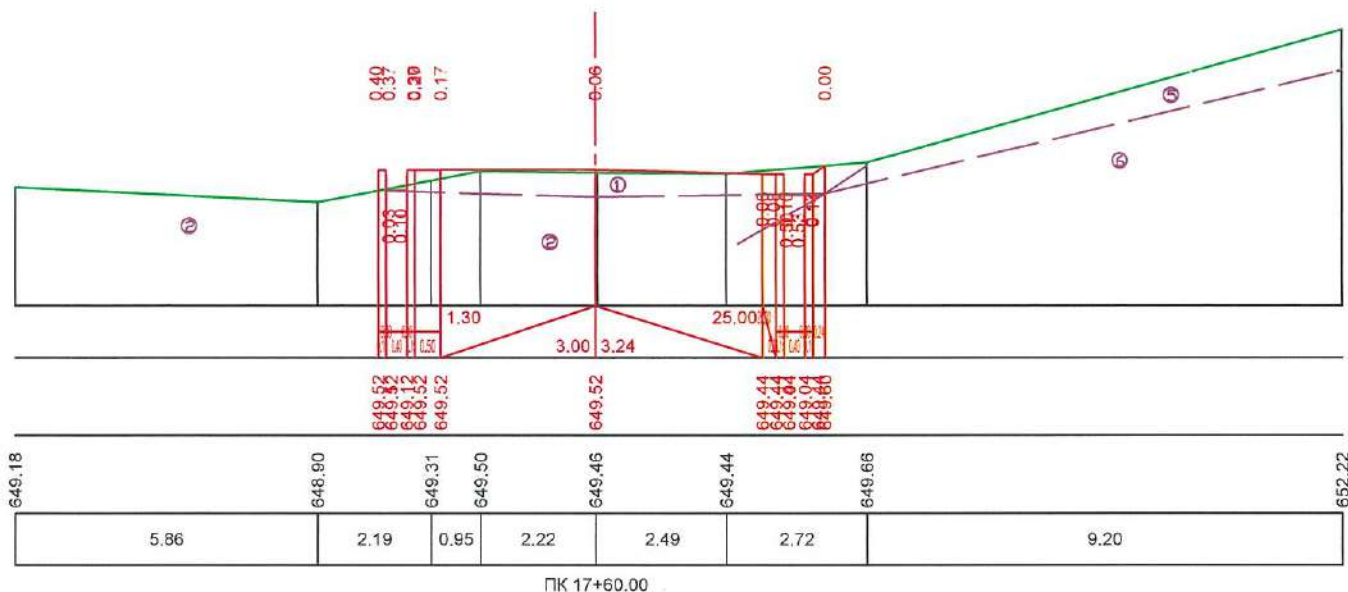
- კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.46$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა; $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $E=50.8$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანარებებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებებით (LQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $R_0=0.38$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

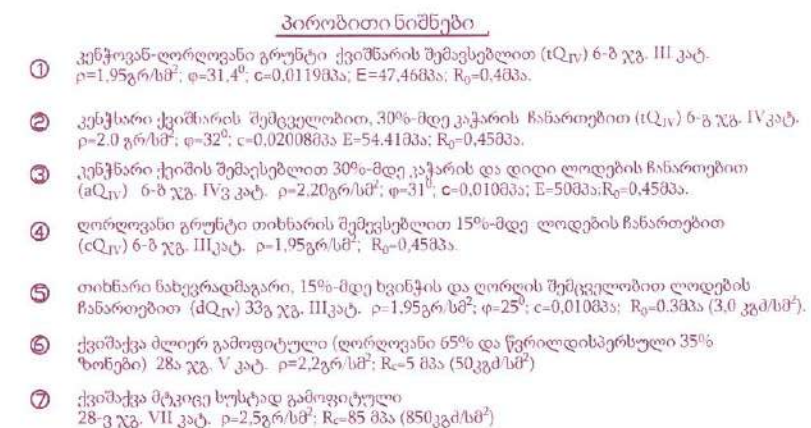
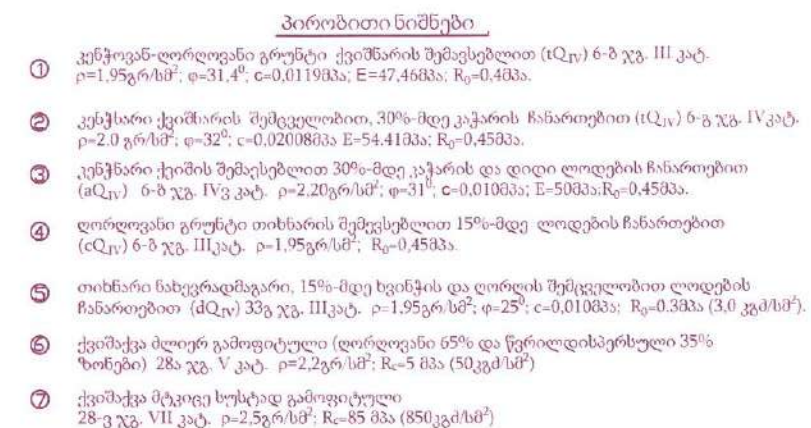
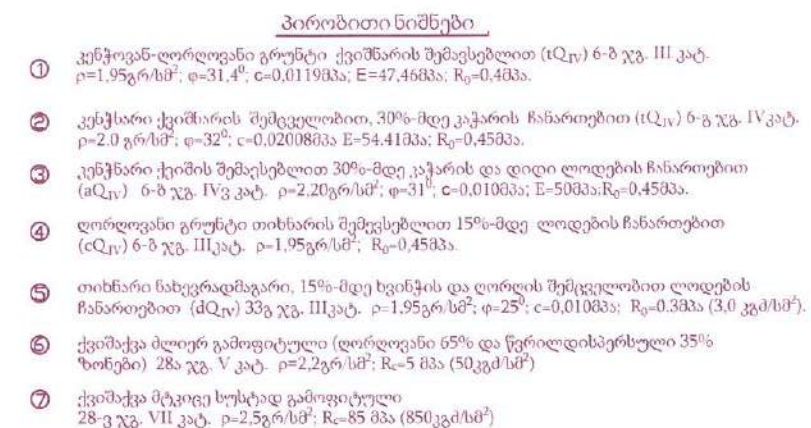
პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებლით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$
- ② კენჭნარი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²)
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²)

მასშტაბი 1:100

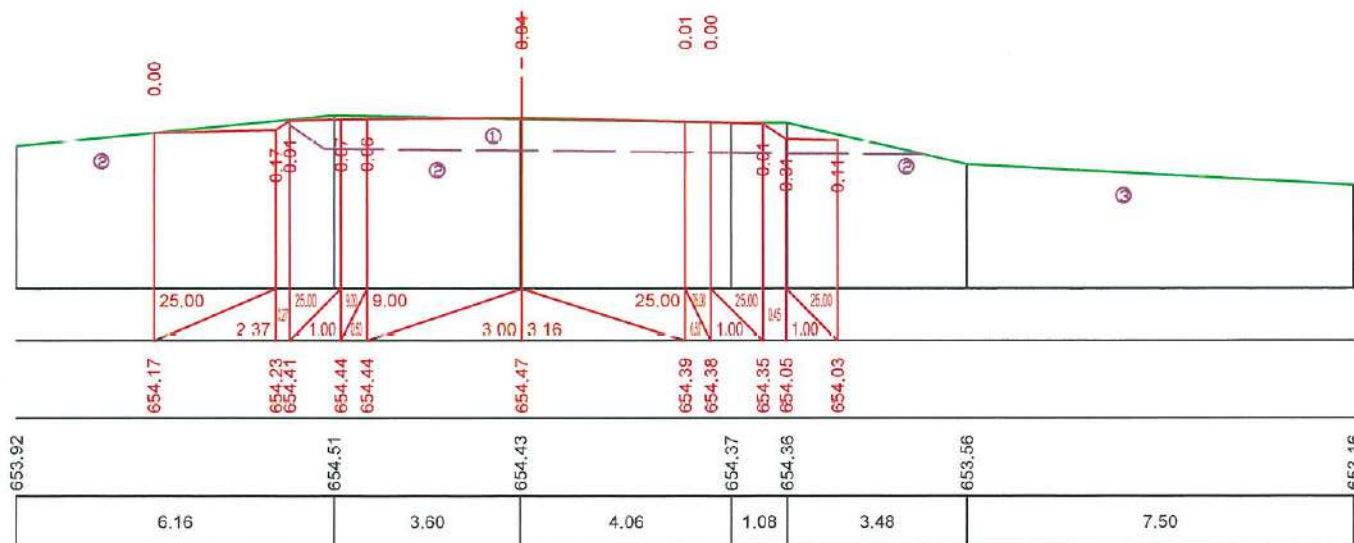
საპროექტო მონაცემები	ძანობი % ⁰ , მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შემაჯავრობი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ





მასშტაბი 1:100

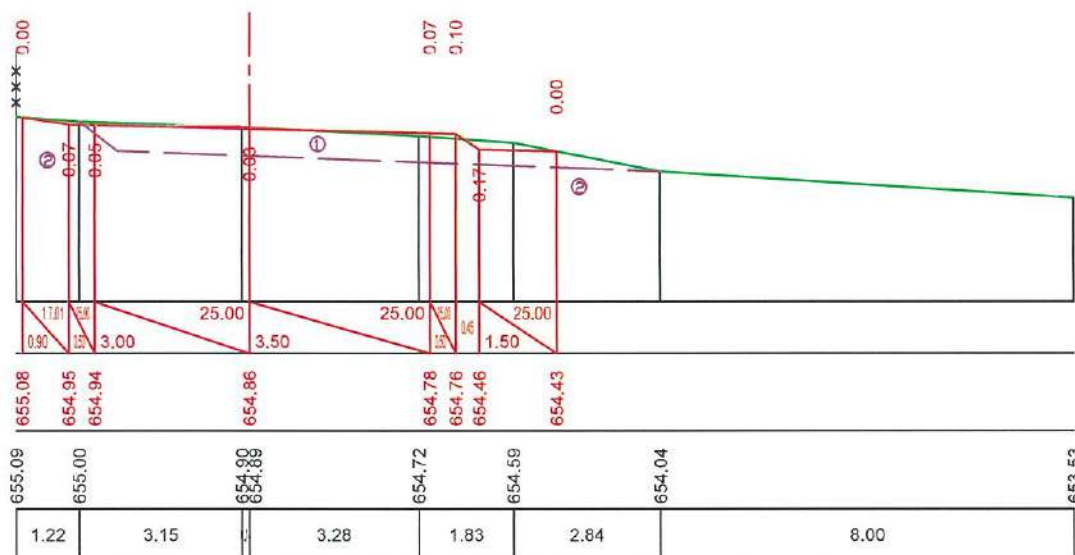
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შატერები მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



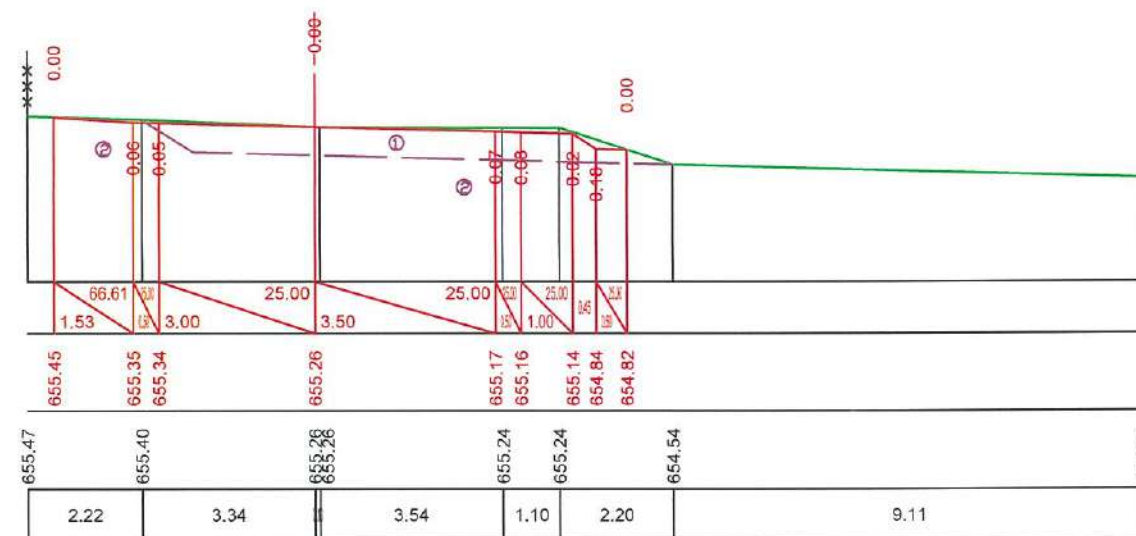
PK 18+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შატერები მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



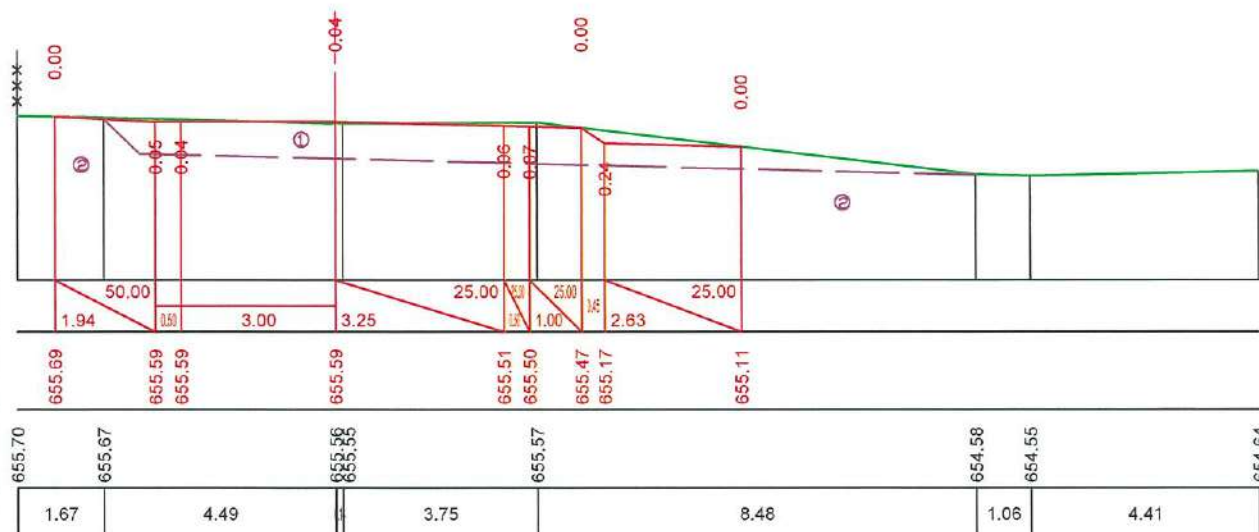
PK 18+60.00



PK 18+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შატერები მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



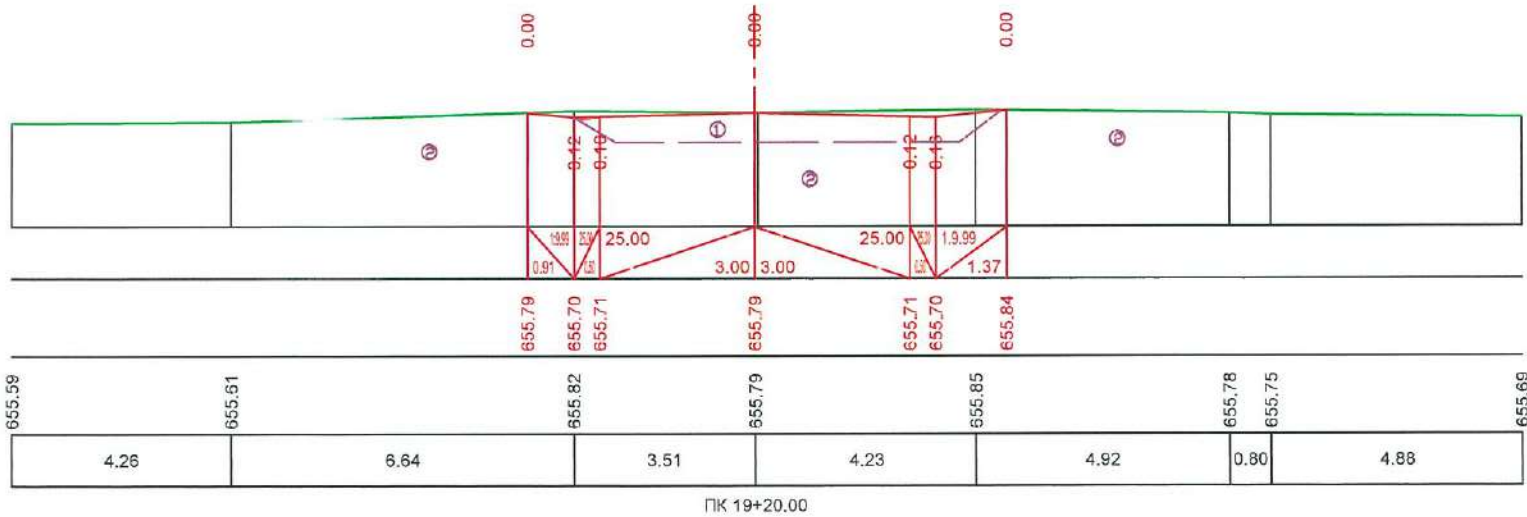
PK 19+00.00

პირობითი ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.46$ მპა.
- კენჭოვანი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა; $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭოვანი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0100$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=29^\circ$; $c=0.0100$ მპა; $R_0=0.30$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზოხები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შემაჯავრობის მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

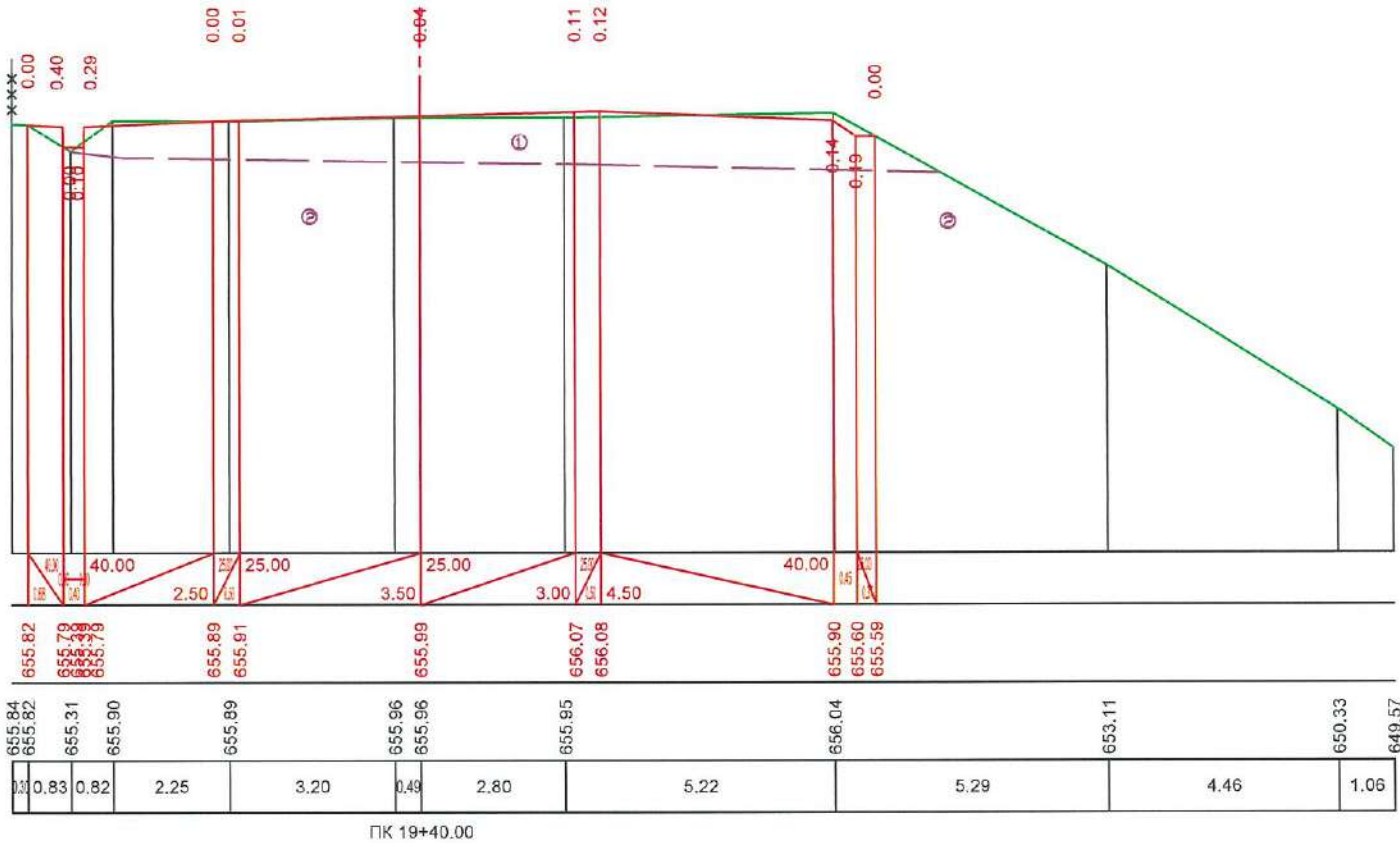


პროექტის ნიშნები

- კენჭოვანი ღორღოვანი გზის ტიპის შემთავისებლობით (ტკ-IV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^2$; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.01198\text{მპა}$; $E=47.468\text{მპა}$; $R_0=0.48\text{მპა}$.
- კენჭოვანი ტიპის შემთავისებლობით, 30%-მდე კაპარის ჩანართებით (ტკ-IV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^2$; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008\text{მპა}$; $E=54.418\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- კენჭოვანი ტიპის შემთავისებლობით 30%-მდე კაპარის და დიდი ღორღების ჩანართებით (ტკ-IV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^2$; $\phi=31^\circ$; $c=0.0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- ღორღოვანი გზის ტიპის შემთავისებლობით 15%-მდე ღორღების ჩანართებით (ტკ-IV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^2$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემთავისებლობით ღორღების ჩანართებით (ტკ-IV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^2$; $\phi=25^\circ$; $c=0.0108\text{მპა}$; $R_0=0.38\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^2$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^2$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შემაჯავრობის მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

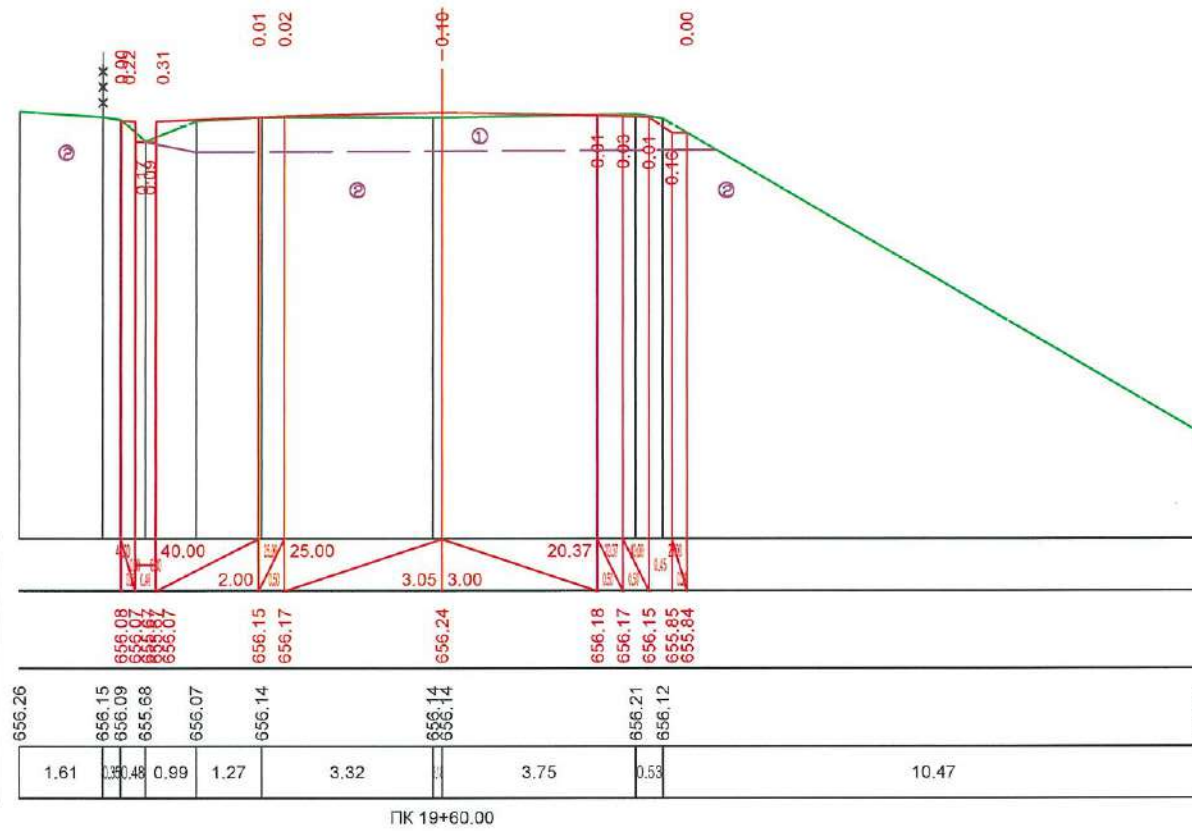


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119$ მპა; $E=47,46$ მპა; $R_0=0,4$ მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008$ მპა $E=54,41$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0,45$ მპა.
- ④ ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $R_0=0,45$ მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0,0108$ მპა; $R_0=0,3$ მპა (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონიერი) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).

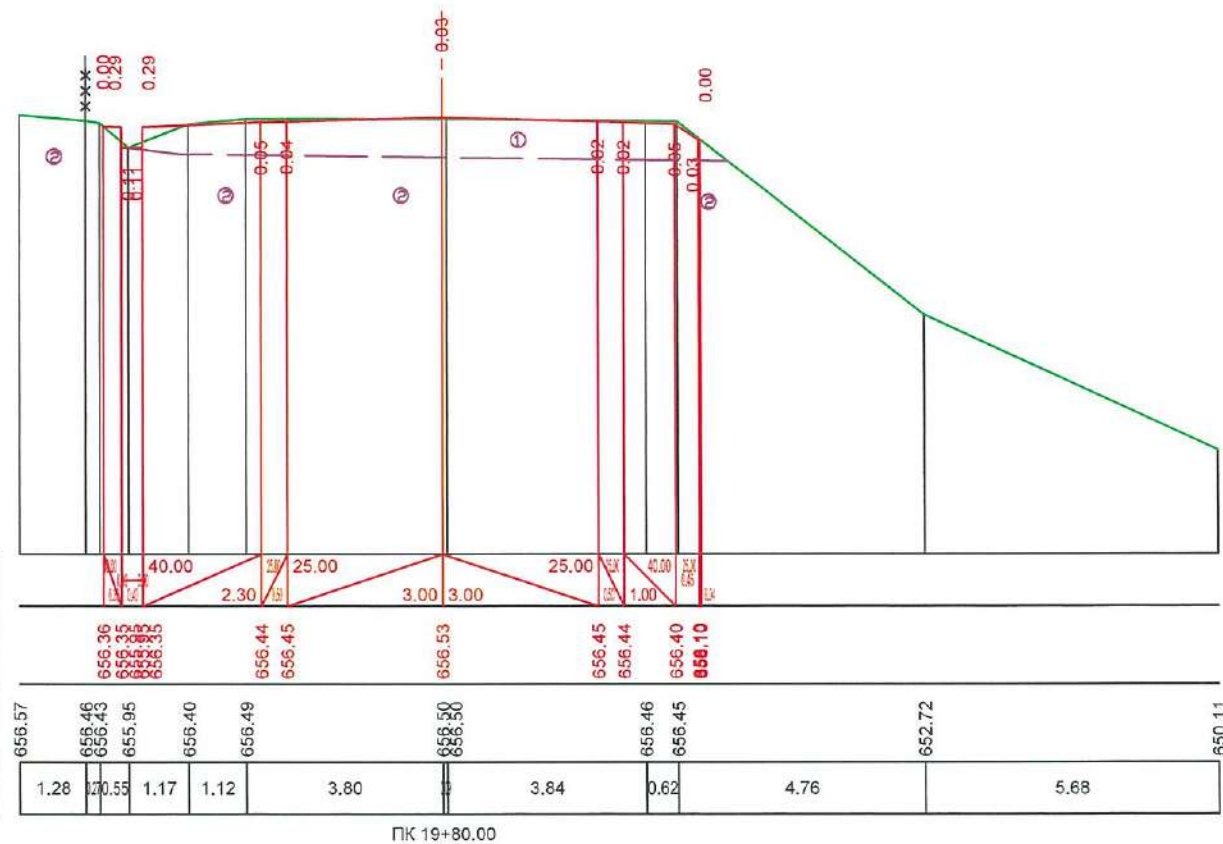
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



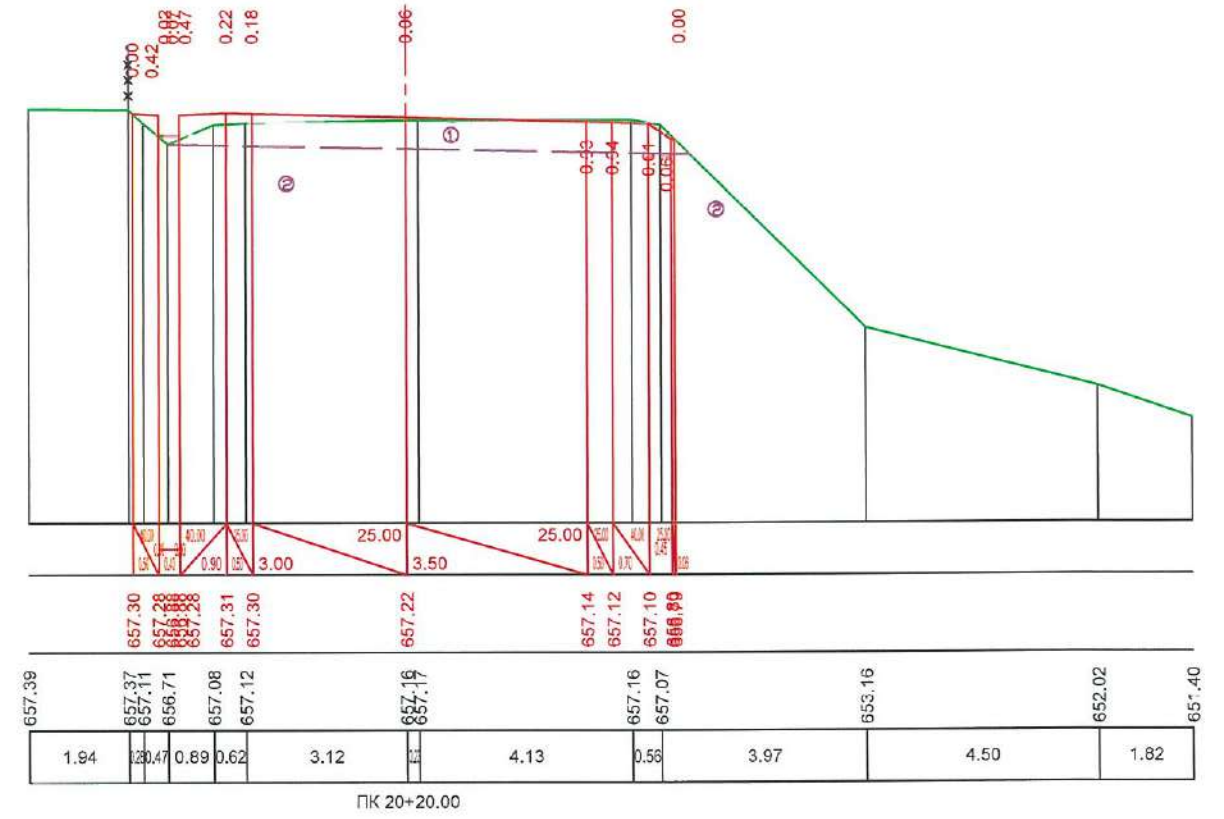
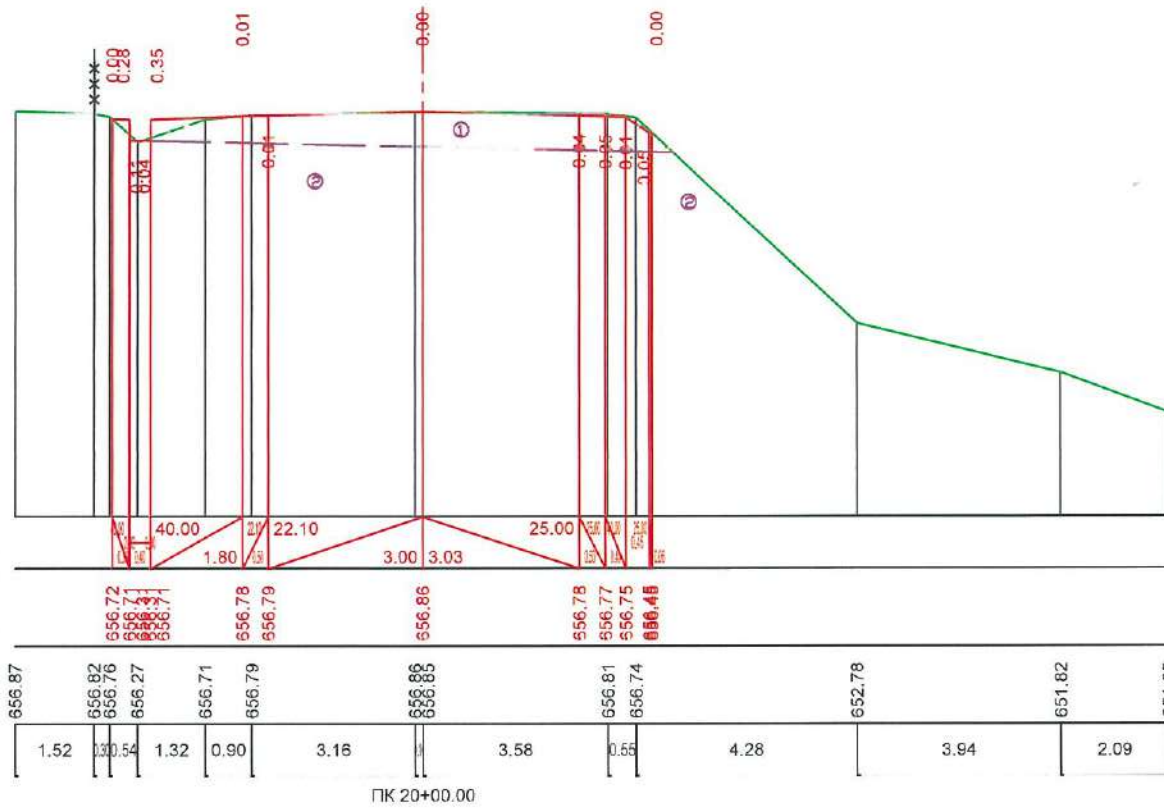
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



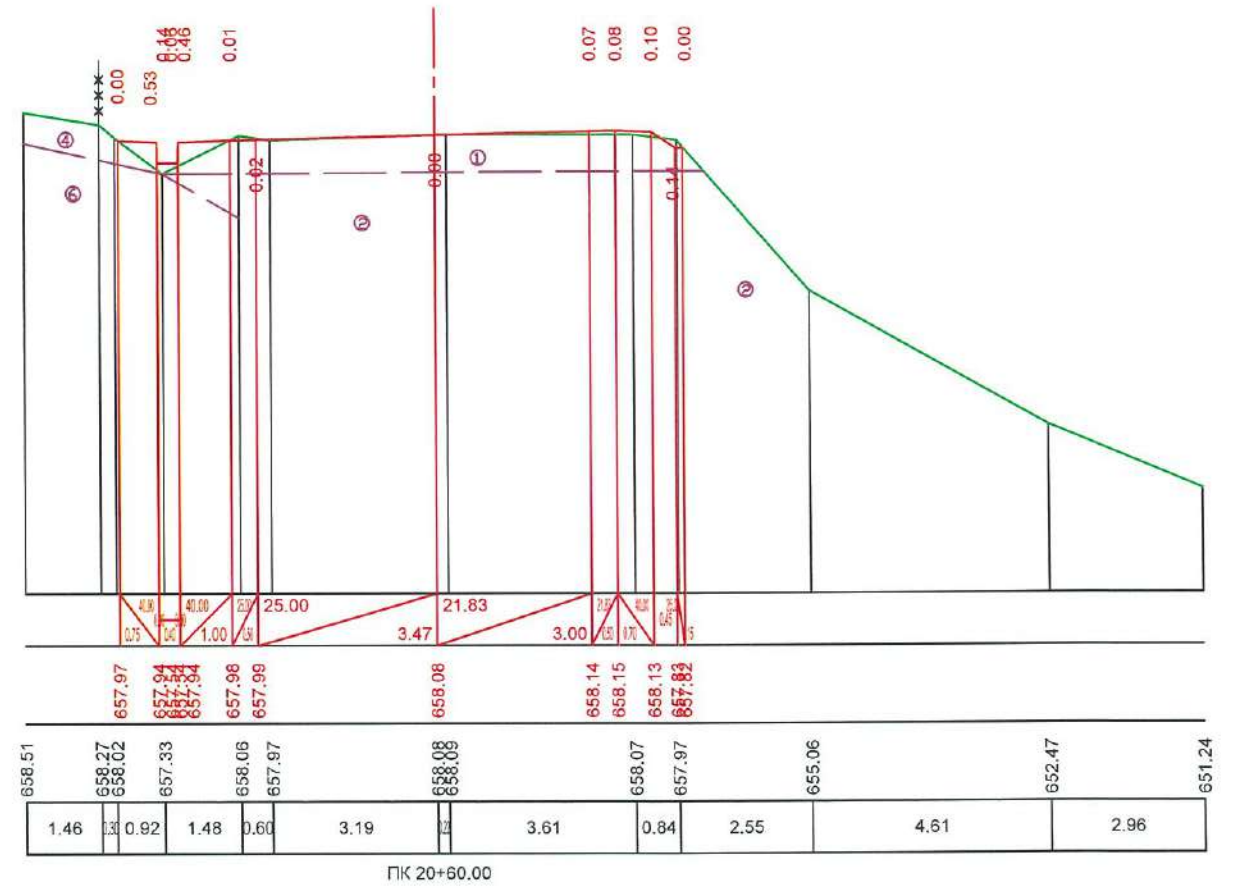
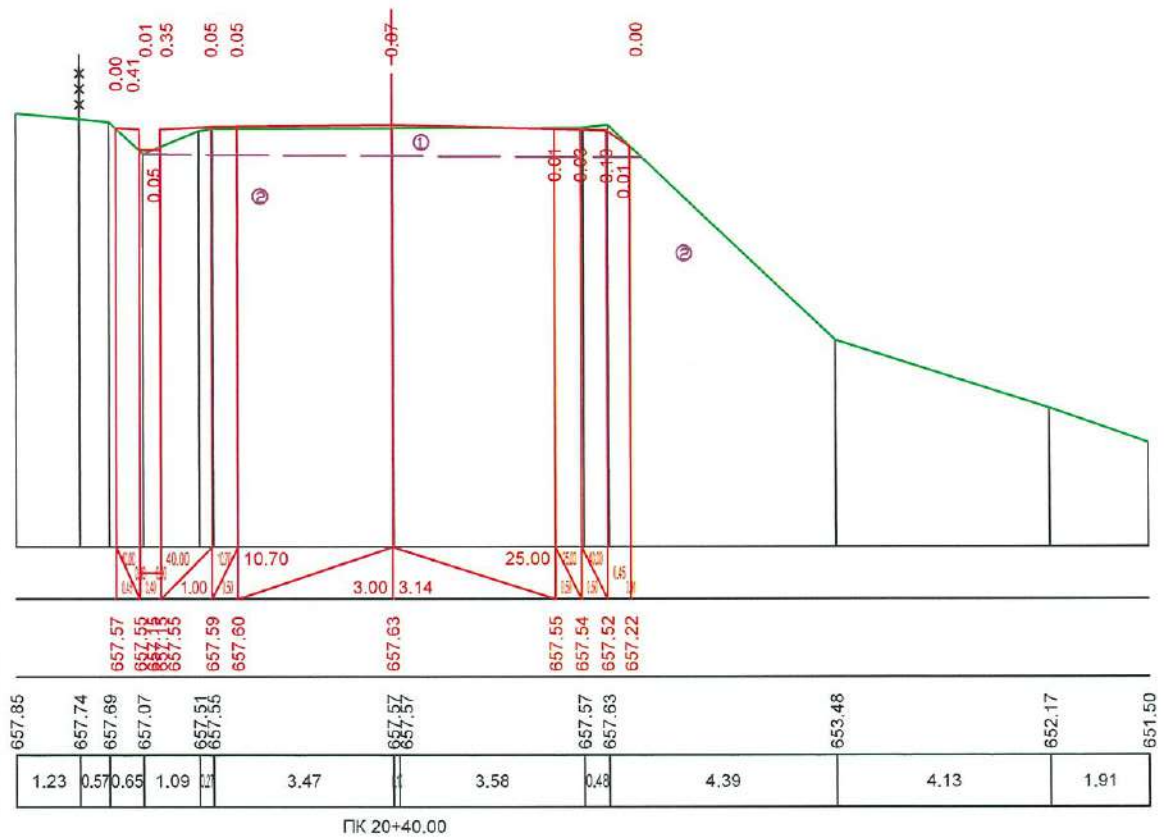
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	დანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შადრუთი მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	დანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შადრუთი მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პრობლემის ნიშნები

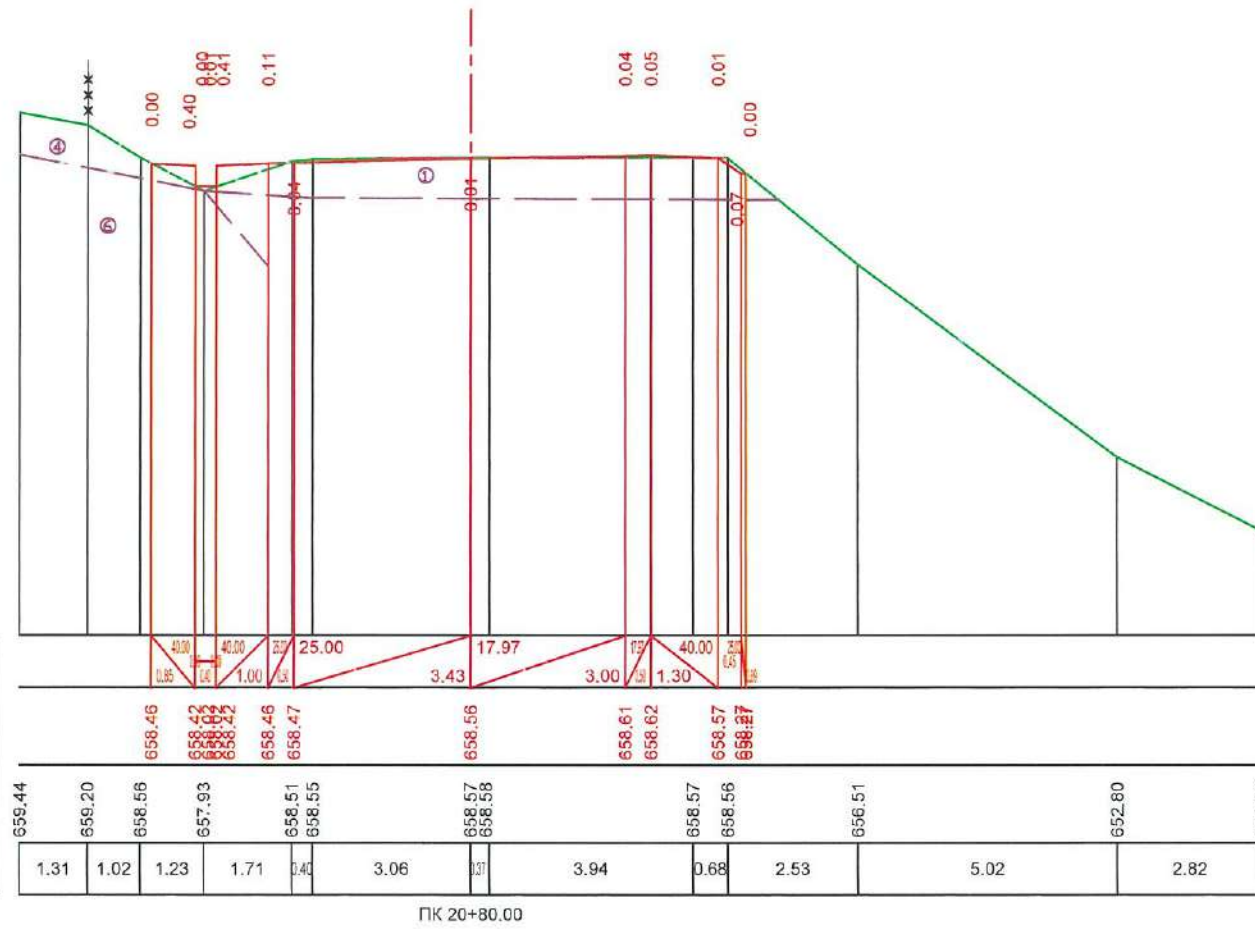
- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემცველი (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,011983$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშარის შემცველი, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,0200883$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემცველი 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,01083$; $E=508\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველი 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლოდის შემცველი ლოდების ჩანარებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,01083$; $R_0=0,30\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილი ლოდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,45მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0 გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,0108მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,0108მპა; R₀=0,33მპა (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R₀=5 მპა (50კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R₀=85 მპა (850კგ/სმ²).

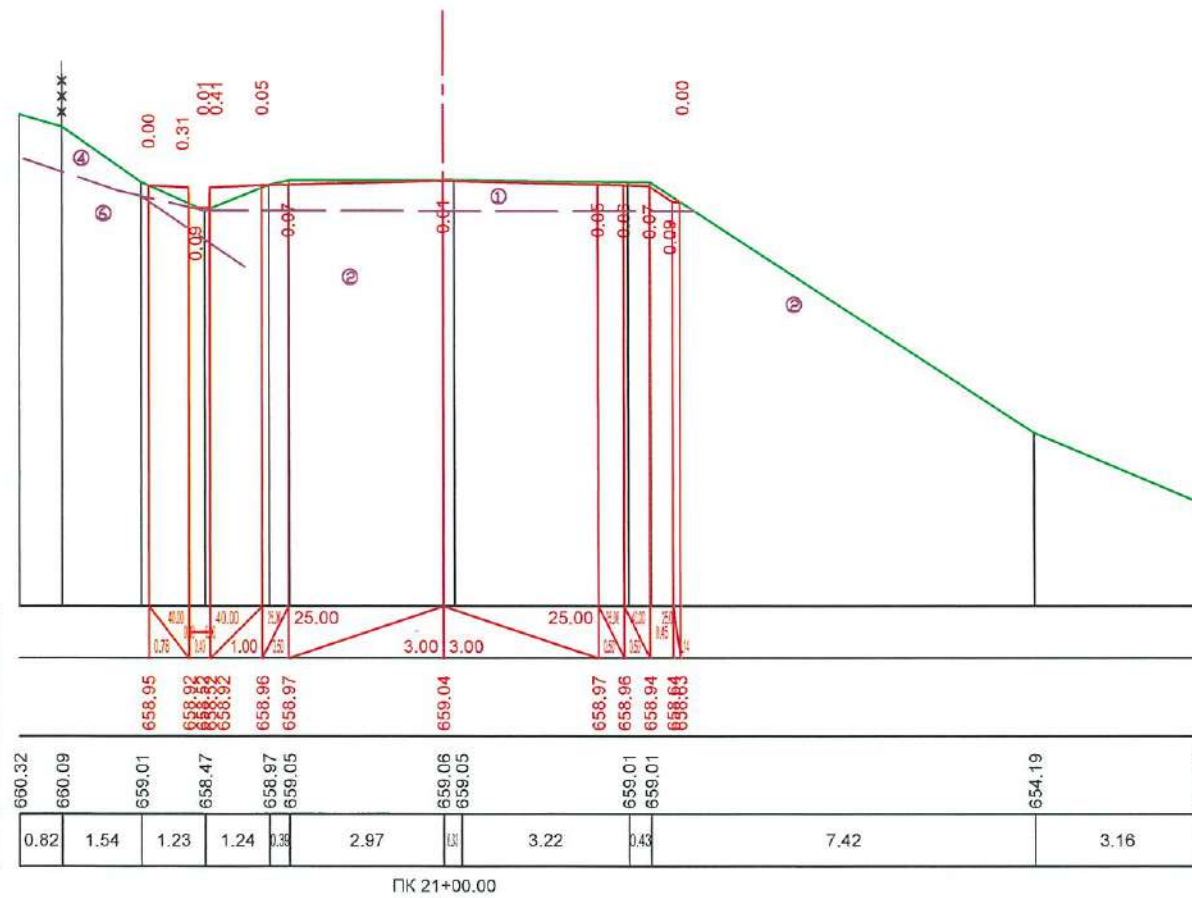
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინავეები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შეატებული მოწინავეები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



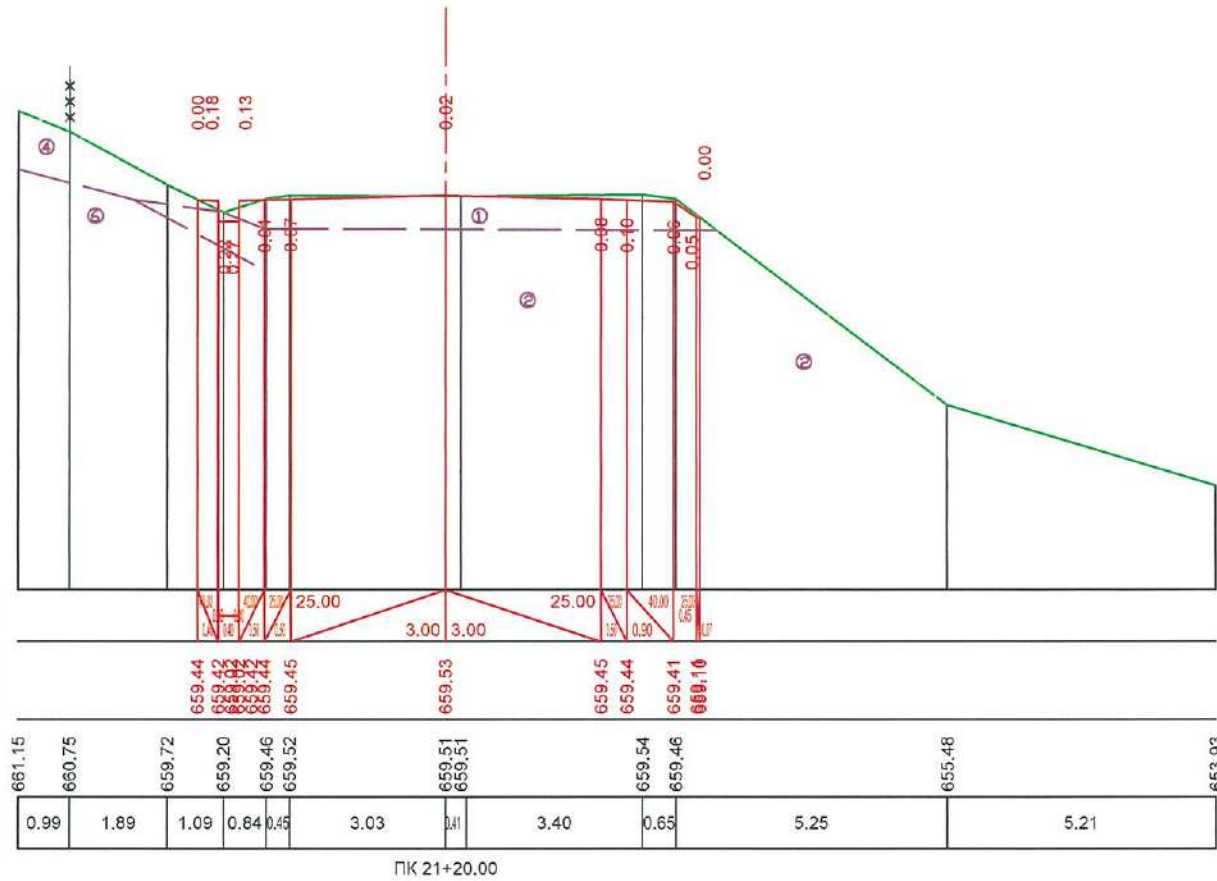
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინავეები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შეატებული მოწინავეები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



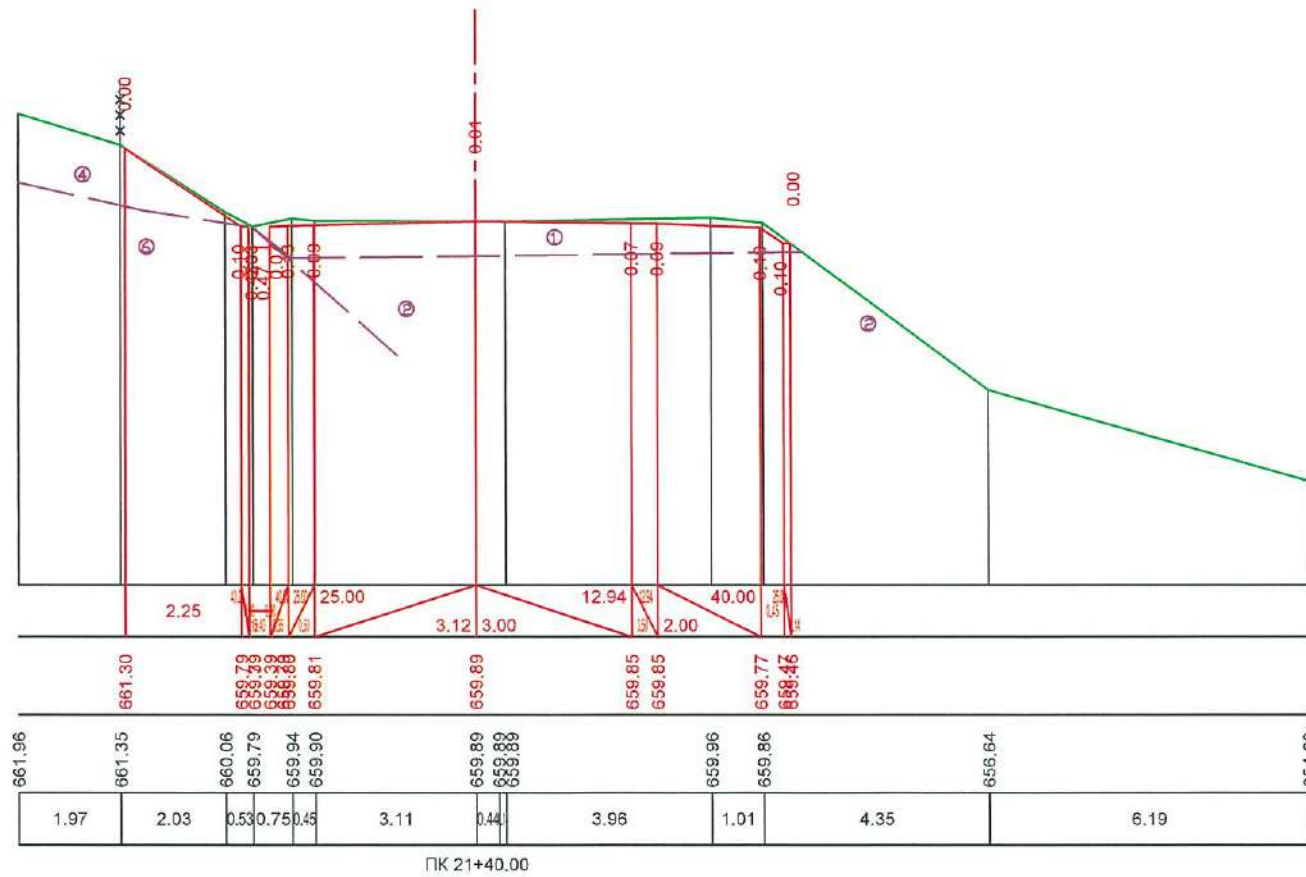
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანუბი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



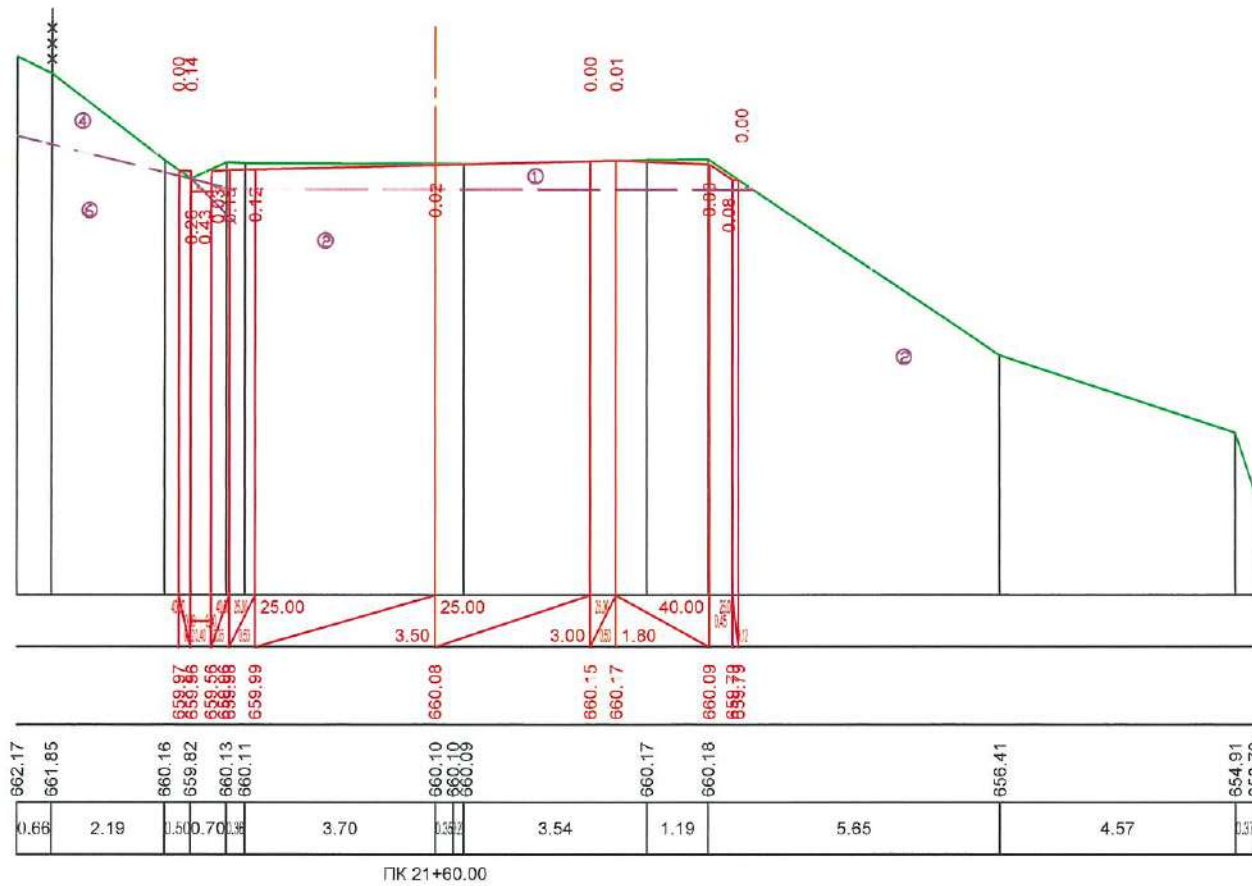
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანუბი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

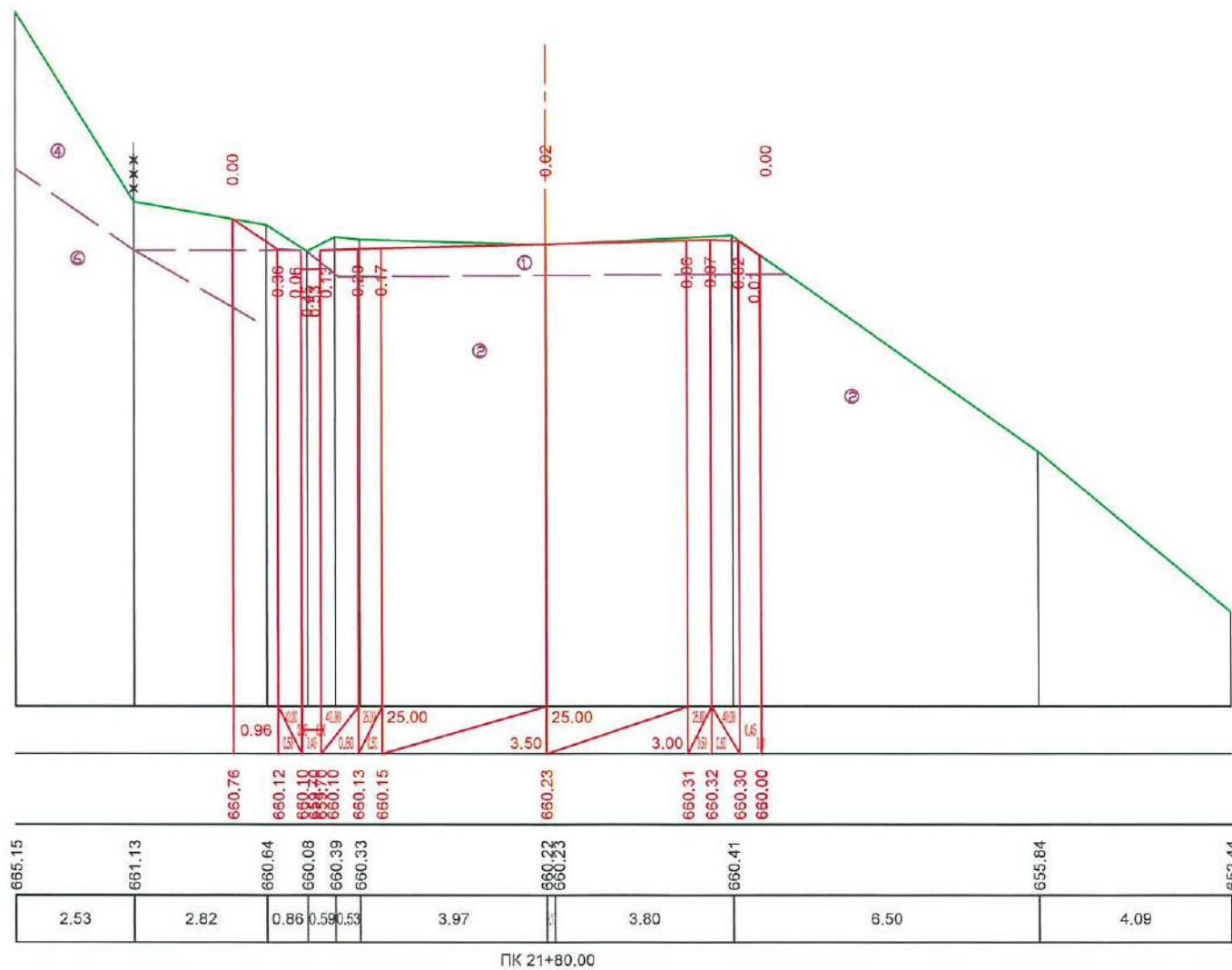


პირობითი ნიშნები

- კენჭოვანი-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.01198$ მპა; $E=47.468$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა; $E=54.418$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $E=50.8$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQLV) 3-გ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $R_0=0.38$ მპა (3.0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-გ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგ/სმ²).



- პირობითი ნიშნები**
- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,48\text{მპა}$.
 - კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
 - კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
 - ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
 - თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლოდის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
 - ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
 - ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

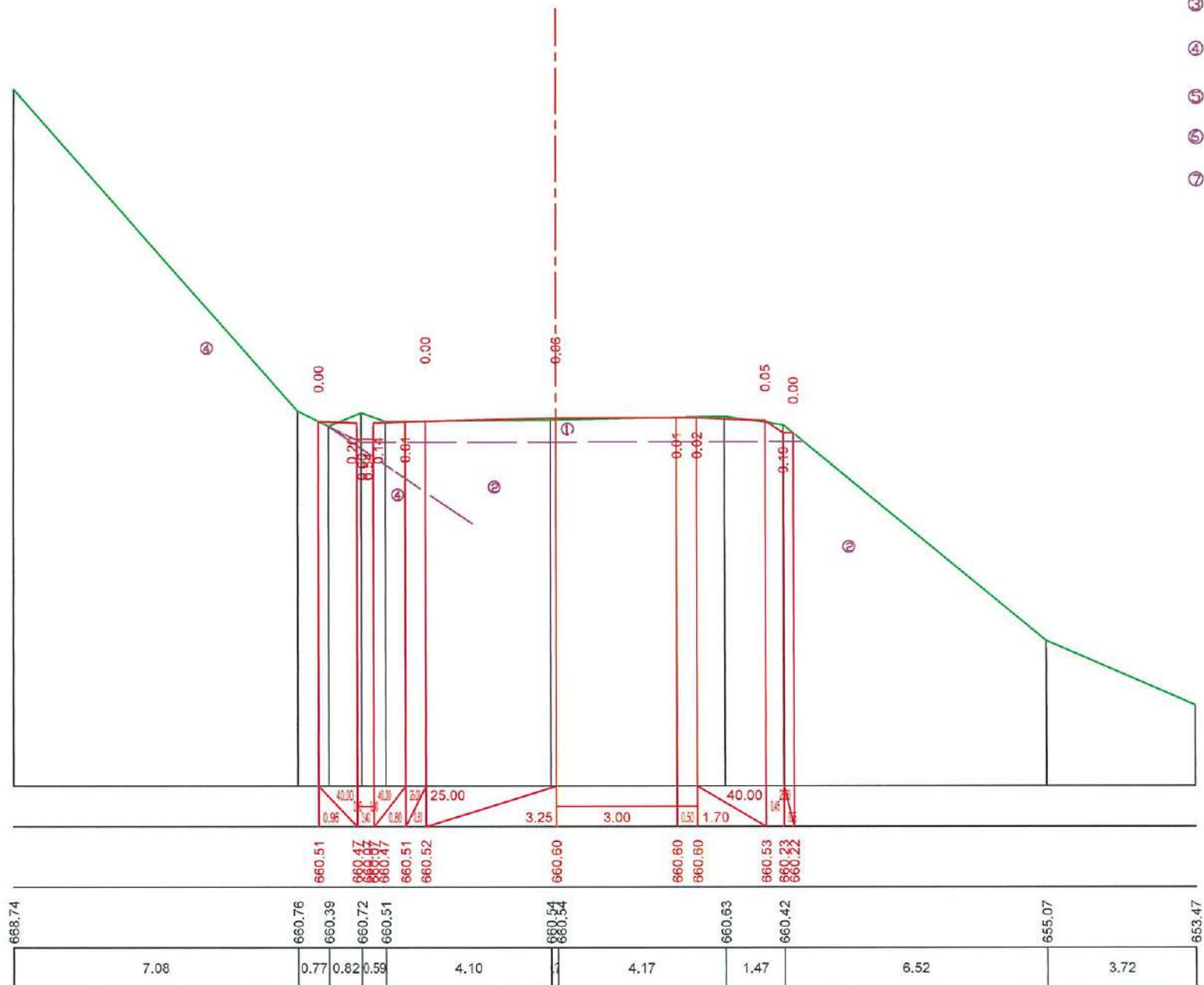


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ცQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,46\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ცQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (აQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ცQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (მQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგძ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონებით) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგძ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგძ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინააღმდეგე	ძანოები %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ვატებიანი მოწინააღმდეგე	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



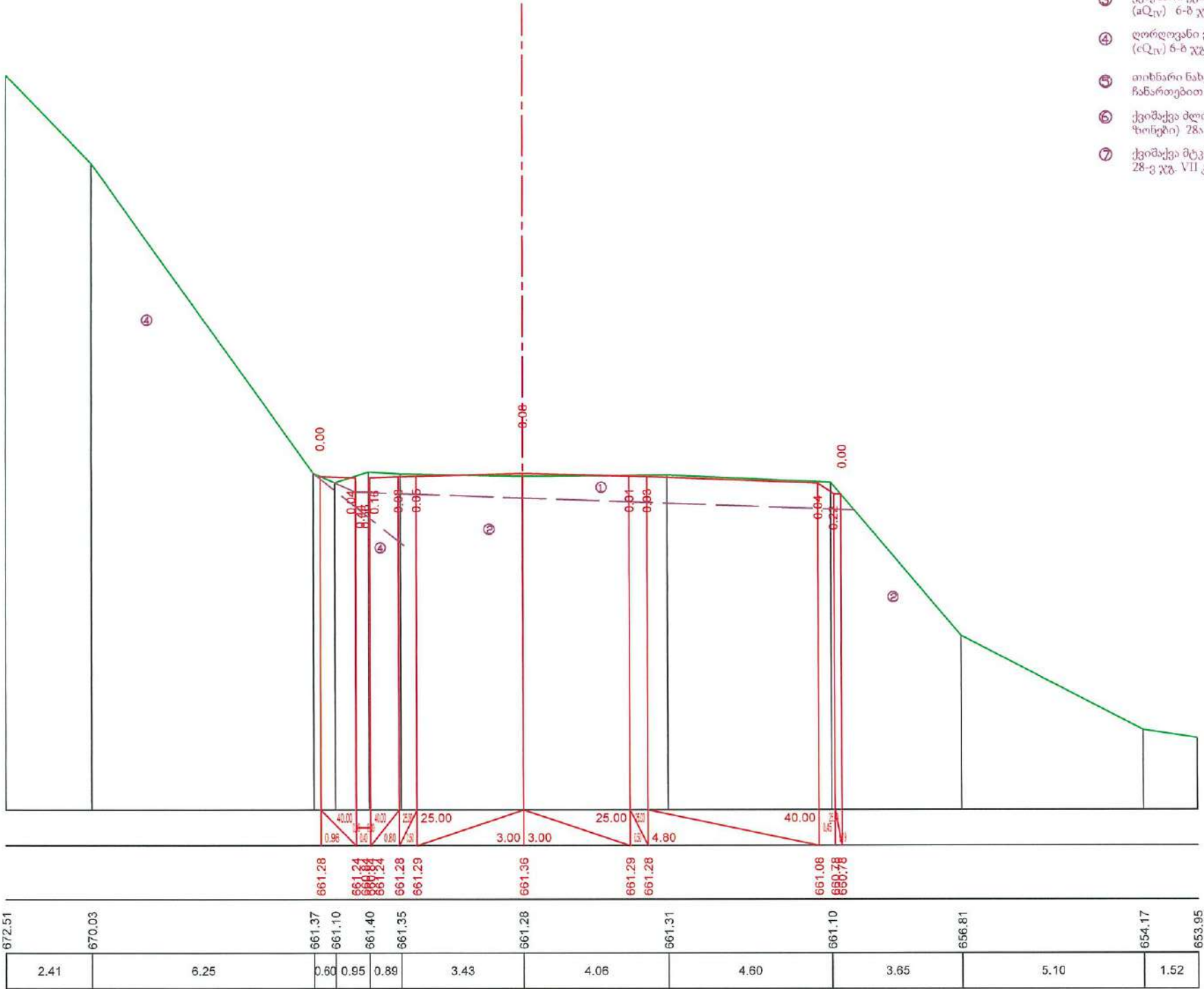
PK 22+00,00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,45მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შესვლილობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54,418მპა; R₀=0,45მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,0100მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,0100მპა; R₀=0,3მპა (3,0კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R₀=5 მპა (50კგ/სმ²)
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R₀=85 მპა (850კგ/სმ²)

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინავემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ვაძტიური მოწინავემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



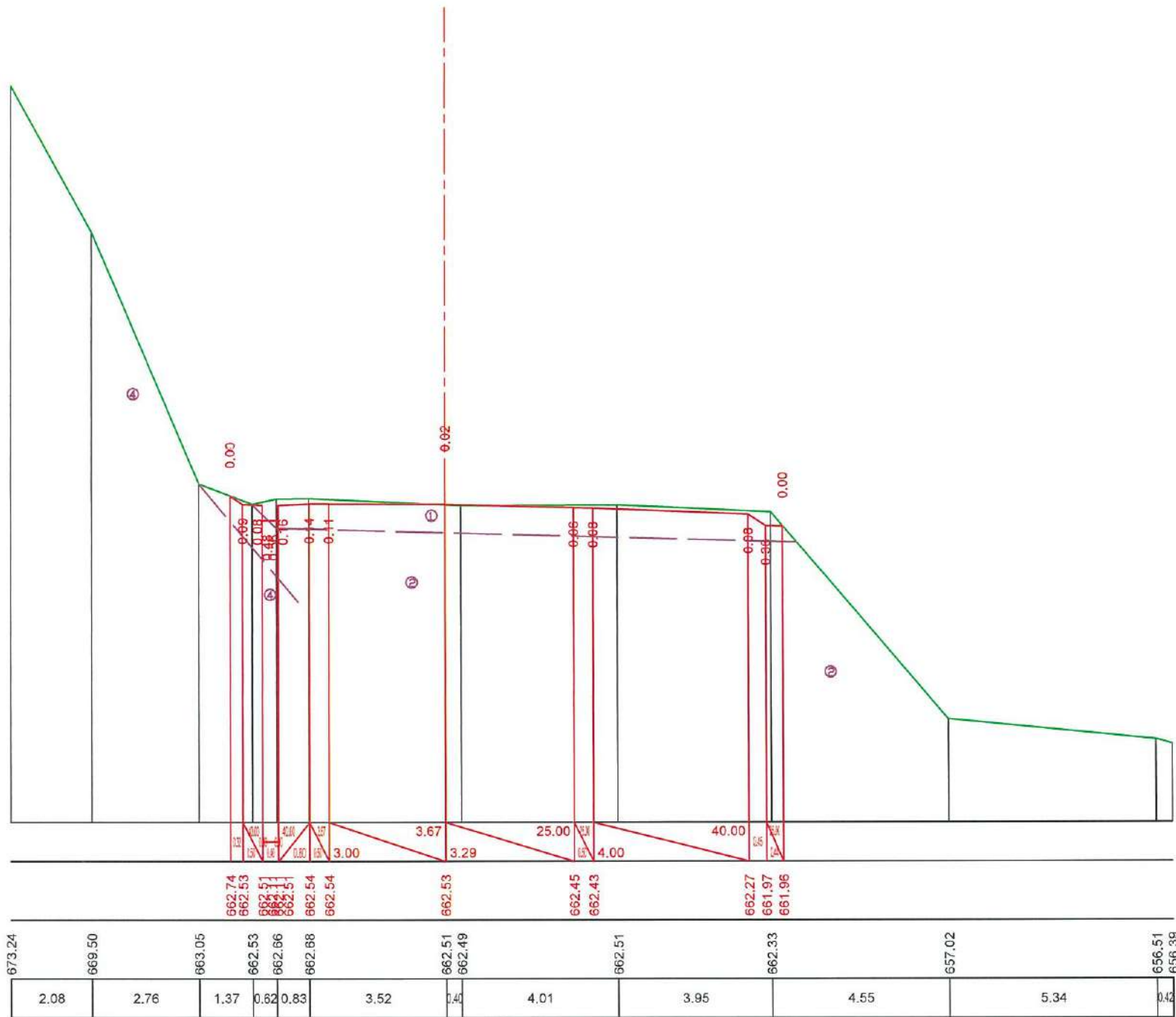
ПК 22+20.00

პირობითი ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0106\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0106\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65%-ი და წვრილდისპერსული 35%-ი ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

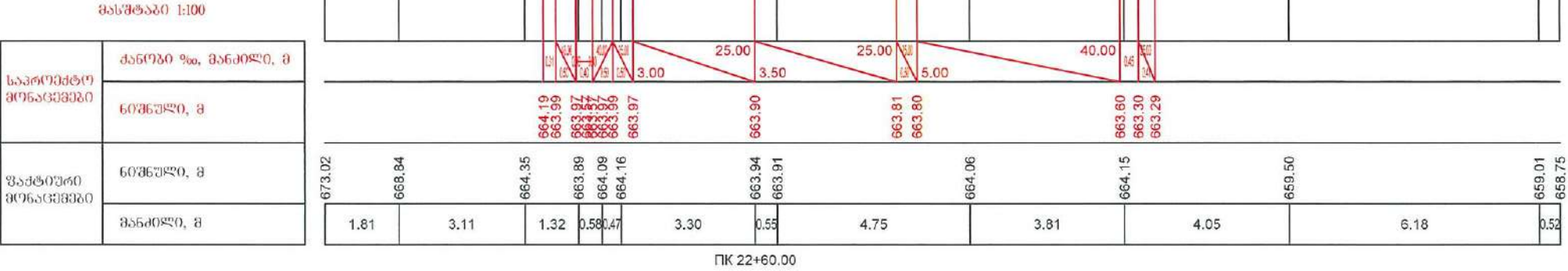
საპროექტო მონაცემები	ძანობი ფე, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაძიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



ПК 22+40.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტყუ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,46\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (ტყუ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემცველი 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ატყუ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველი 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტყუ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15% მდე ხვინჯის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (დტყუ) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

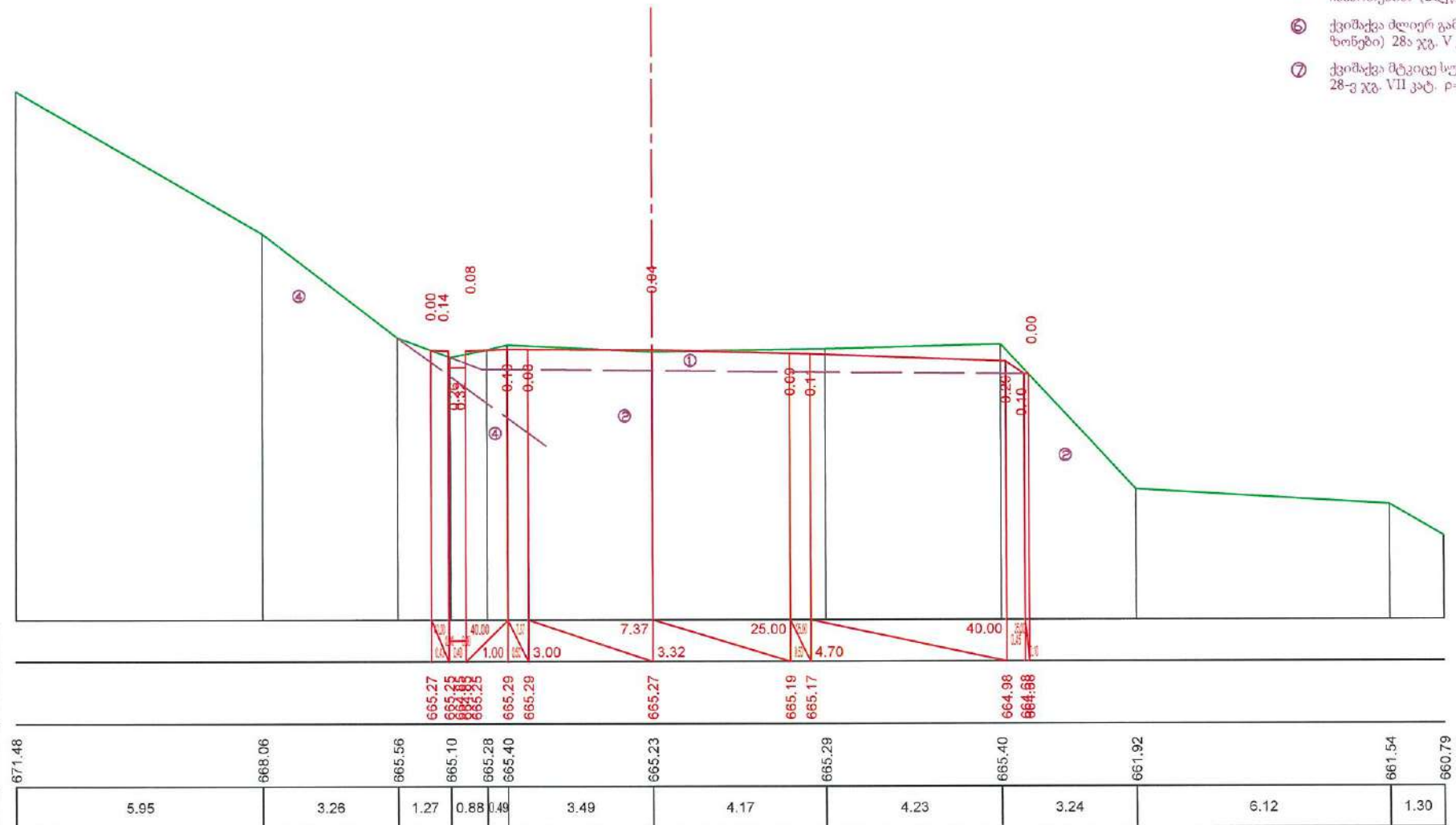


პირობითი ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტყ. IV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (ტყ. IV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტყ. IV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტყ. IV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახერადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ტყ. IV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ											
	ნომერი, მ											
ვატბური მონაცემები	ნომერი, მ											
	მანძილი, მ	5.95	3.26	1.27	0.88	0.49	3.49	4.17	4.23	3.24	6.12	1.30



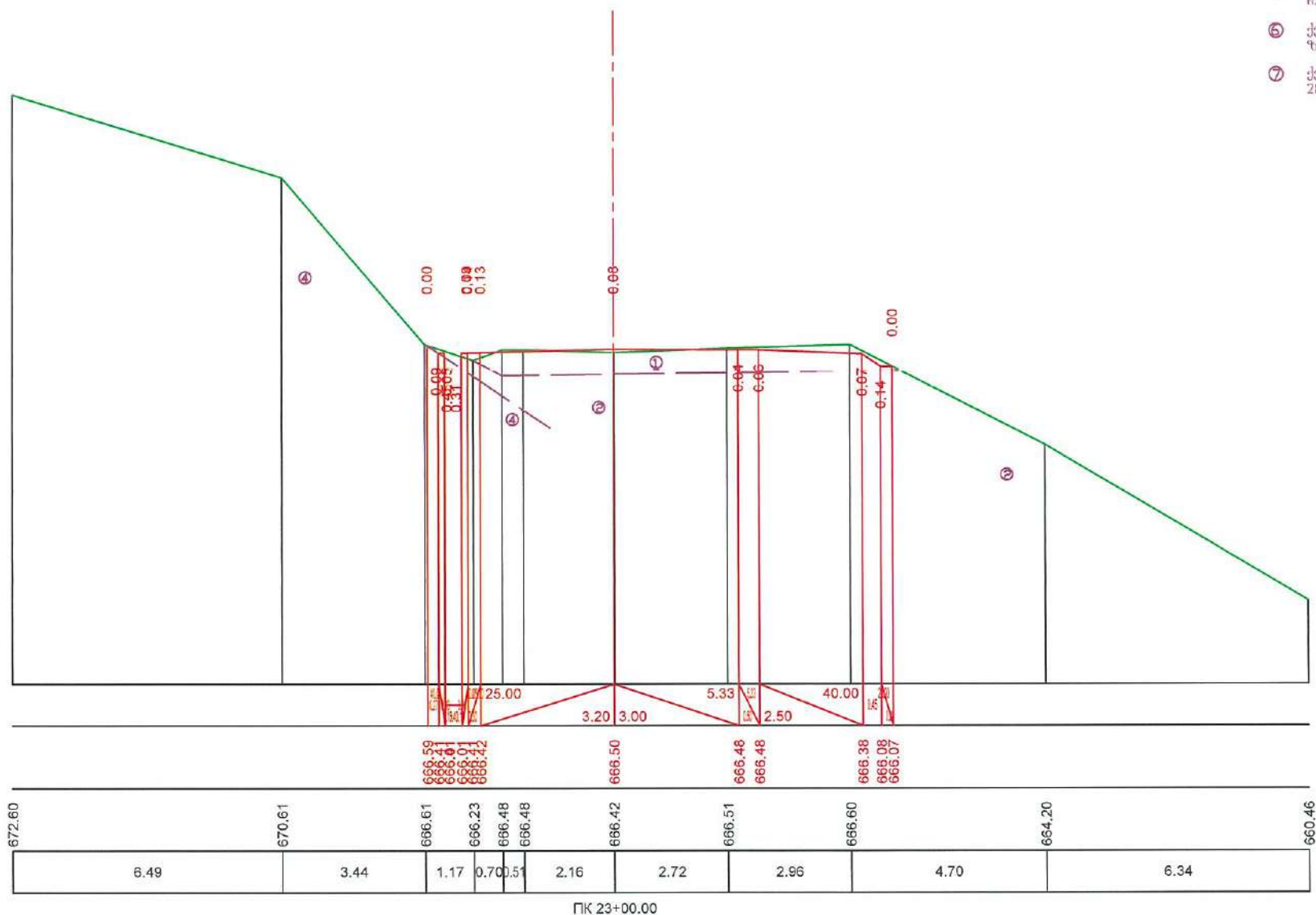
ПК 22+80.00

პირიზონი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორლოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,48მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30% მდე კაქარის ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0 გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაქარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,010მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- 4 ლორლოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (dQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,010მპა; R₀=0,33მპა (3,0 კგმ.სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორლოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R_c=5 მპა (50კგმ.სმ²)
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R_c=85 მპა (850კგმ.სმ²)

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინავემები	მანუბი %ა, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ვაძტიური მოწინავემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

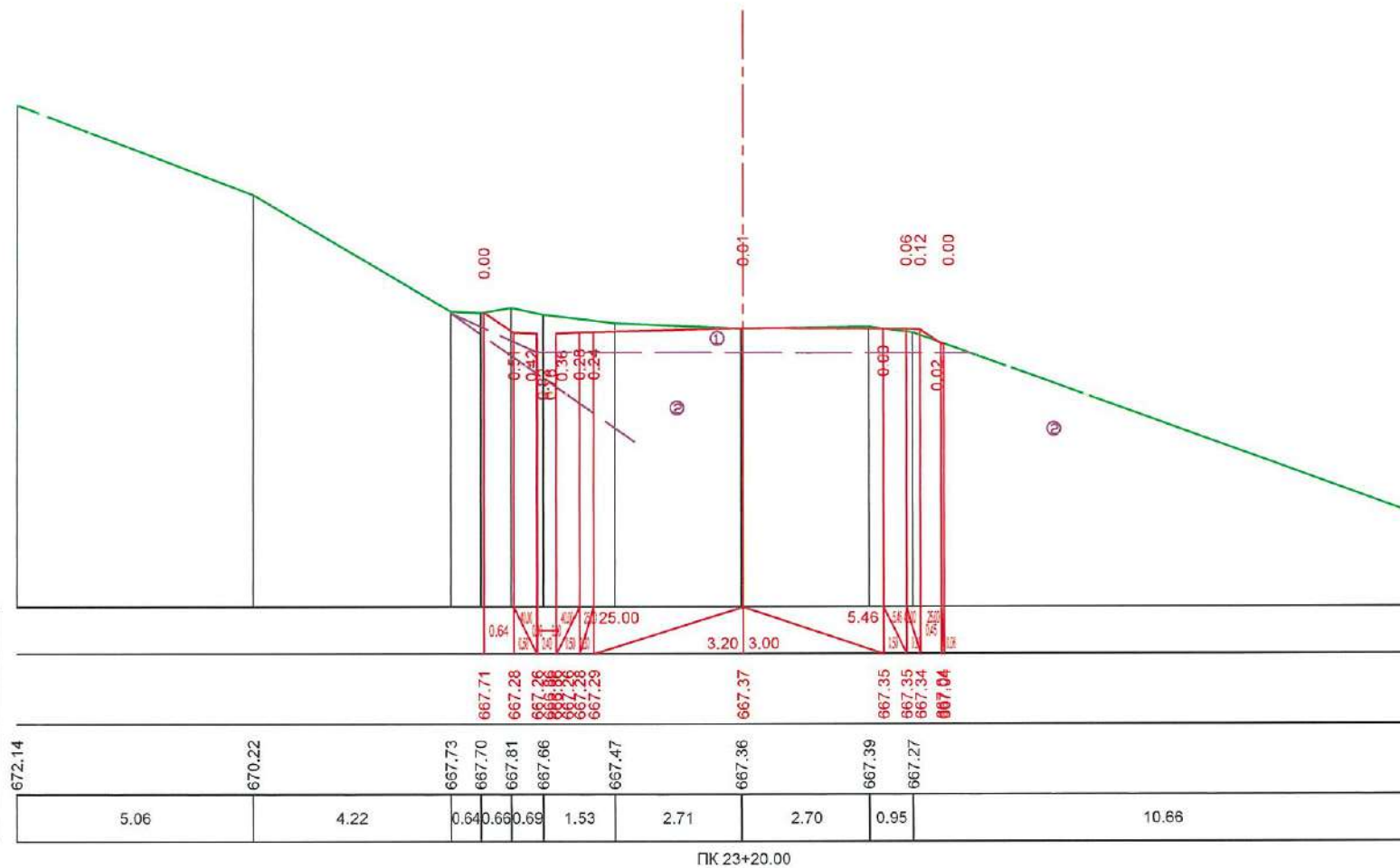


პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,48\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=508\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

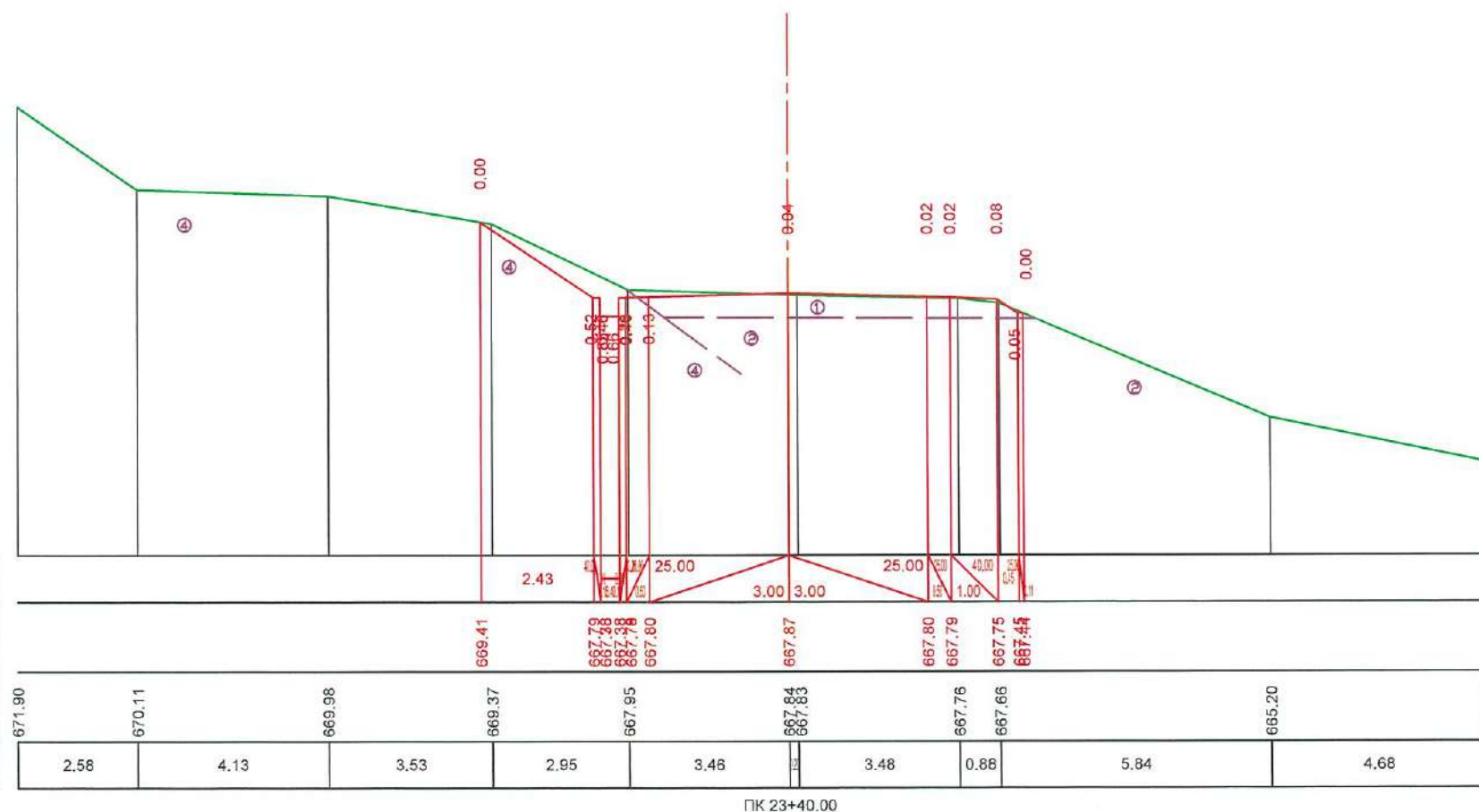
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %ი, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %ი, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

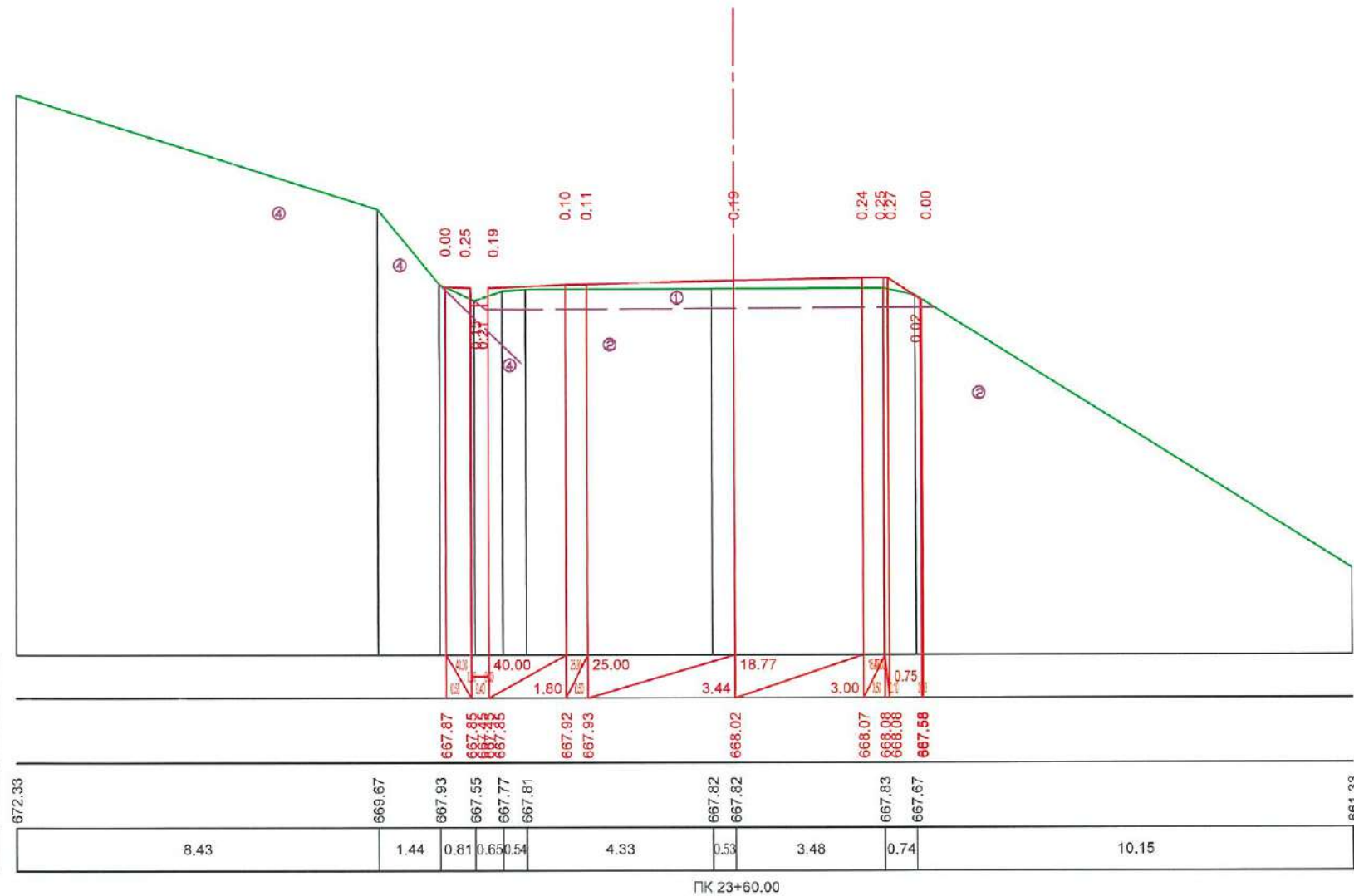


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6 გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0100\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 33-ე ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ე ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე ხუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

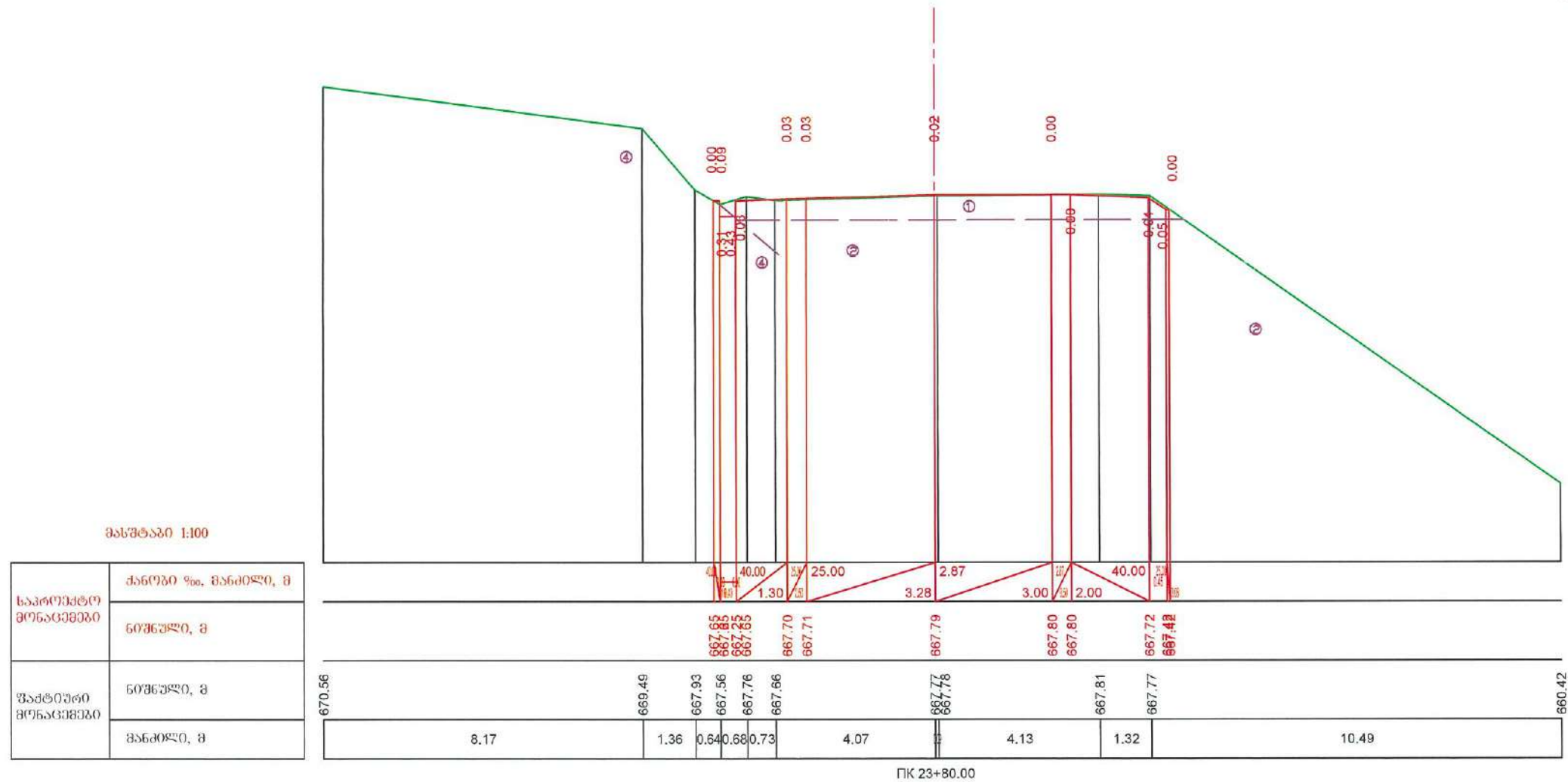
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი % ⁰ , მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პირდაპირი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემცველობით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $p=1.95გრ/სმ^2$; $w=31.4^{\circ}$; $c=0.011933$; $E=47,463$ მპა; $R_0=0.433$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $p=2.0$ გრ/სმ²; $w=32^{\circ}$; $c=0.0200833$; $E=54.413$ მპა; $R_0=0.453$ მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემცველობით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 6 ბ ჯგ. IV კატ. $p=2.20გრ/სმ^2$; $w=31^{\circ}$; $c=0.01033$; $E=5033$ მპა; $R_0=0.453$ მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (tQ_{IV}) 6 ბ ჯგ. III კატ. $p=1.95გრ/სმ^2$; $R_0=0.453$ მპა.
- ⑤ ლორღოვანი ჩახედიდმაგარი, 15%-მდე ხეივნის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $p=1.95გრ/სმ^2$; $w=25^{\circ}$; $c=0.01033$; $R_0=0.333$ (3.0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $p=2.2გრ/სმ^2$; $R=5$ მპა (50კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $p=2.5გრ/სმ^2$; $R=85$ მპა (850კგ/სმ²)

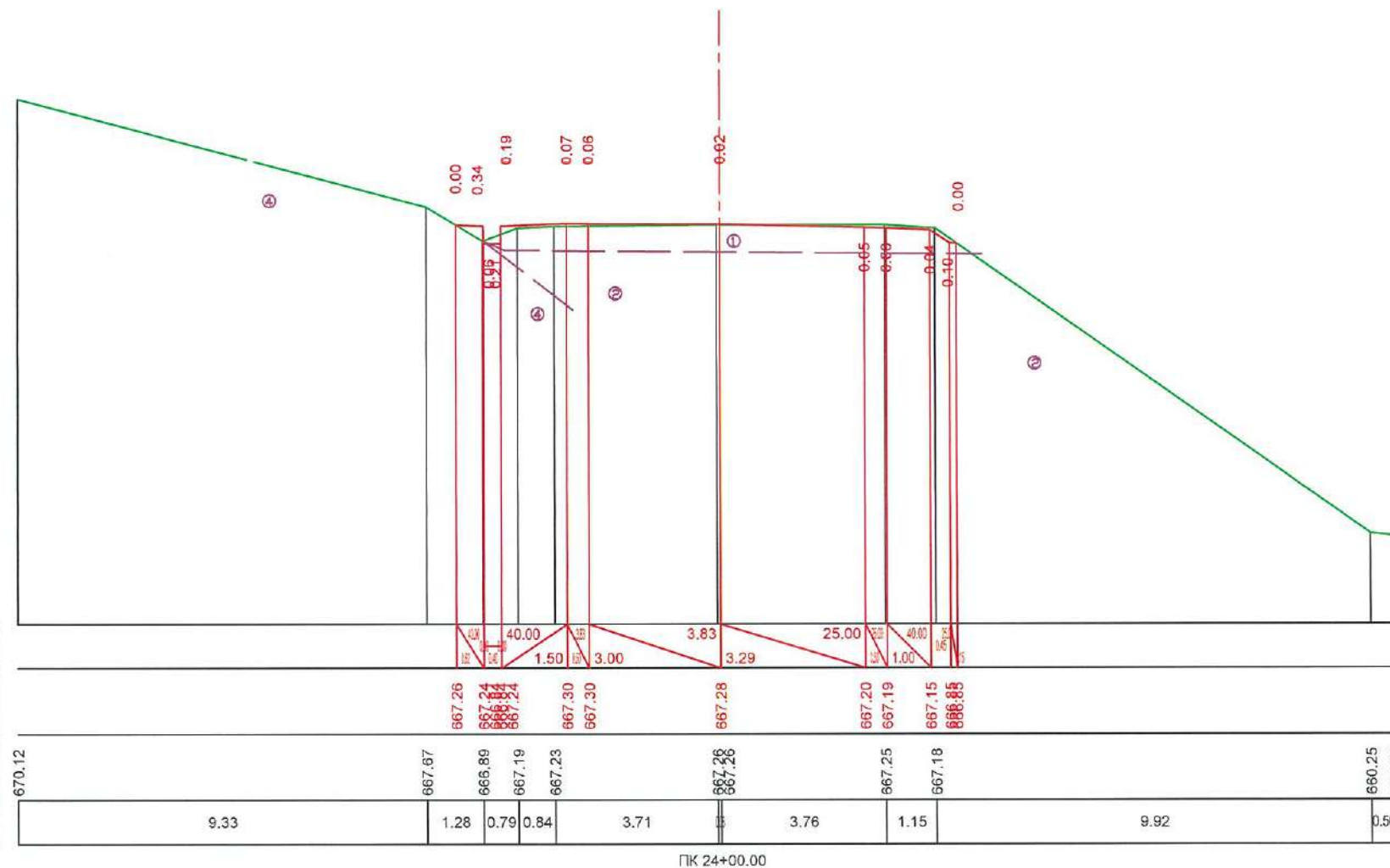


პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0100$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15% მდე ხეივნის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 3-გ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0.010$ მპა; $R_0=0.30$ მპა (3.0 კგმ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ე ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგმ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგმ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

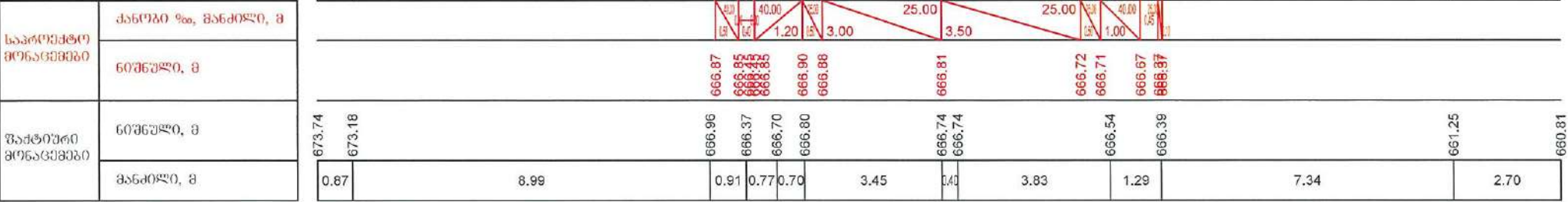
საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შატისური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (LQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dL_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგმ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ბლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{მპა}$ (50 კგმ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{მპა}$ (850 კგმ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

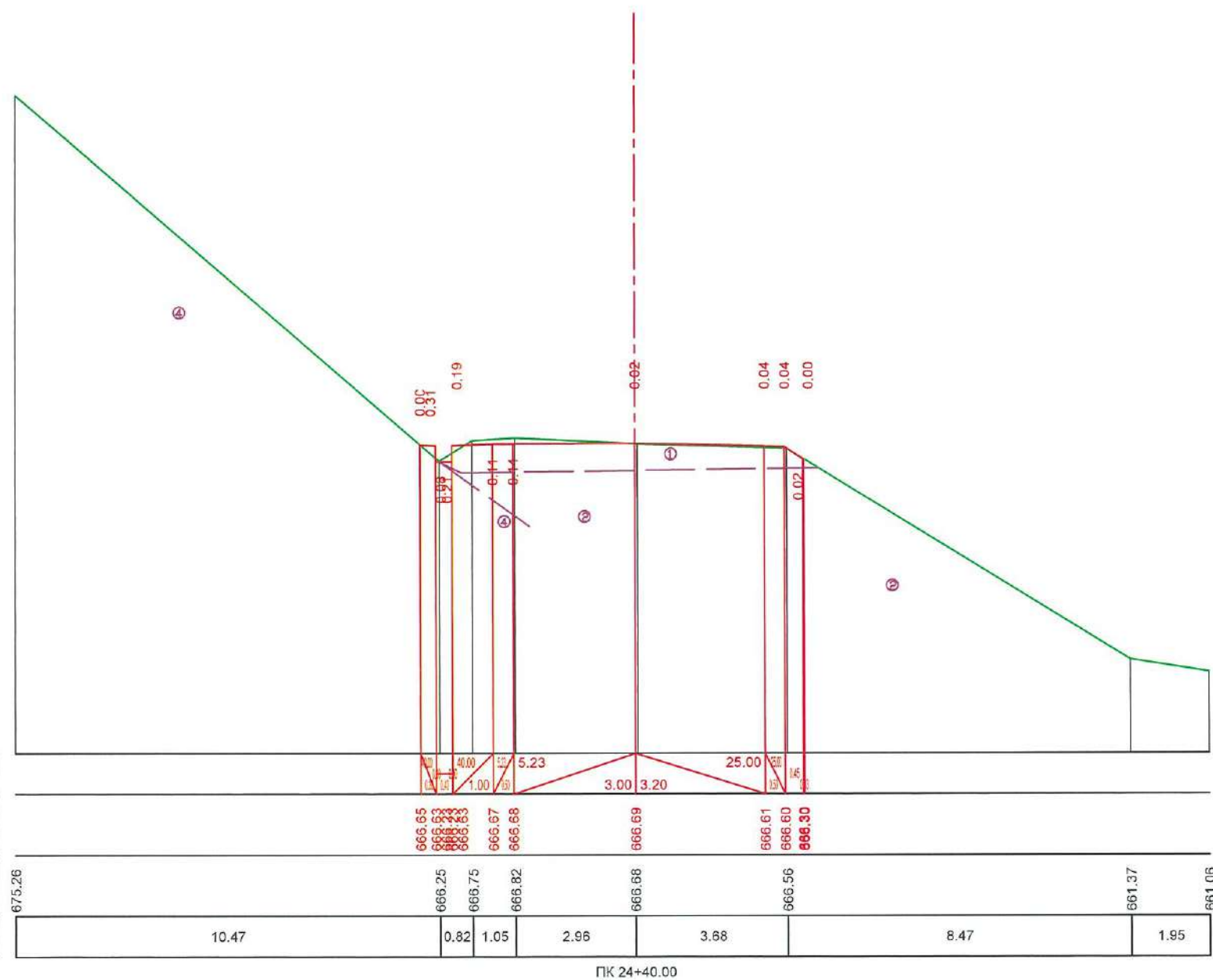


პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (ტკ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

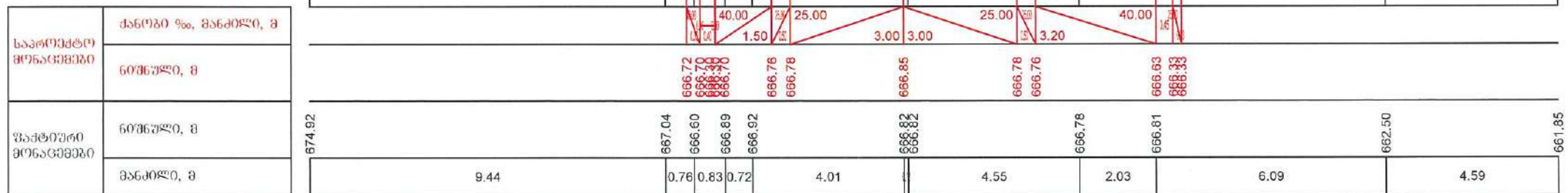
საპროექტო მონაცემები	პანოვი % ⁰ , მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ფაქტობრივი მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტ_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,48\text{მპა}$.
- 2 კესხსარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (ტ_{QIV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (ა_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ტ_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (დ_{QIV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგმ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65%-ი და წვრილდისპერსული 35%-ი ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგმ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28 გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგმ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



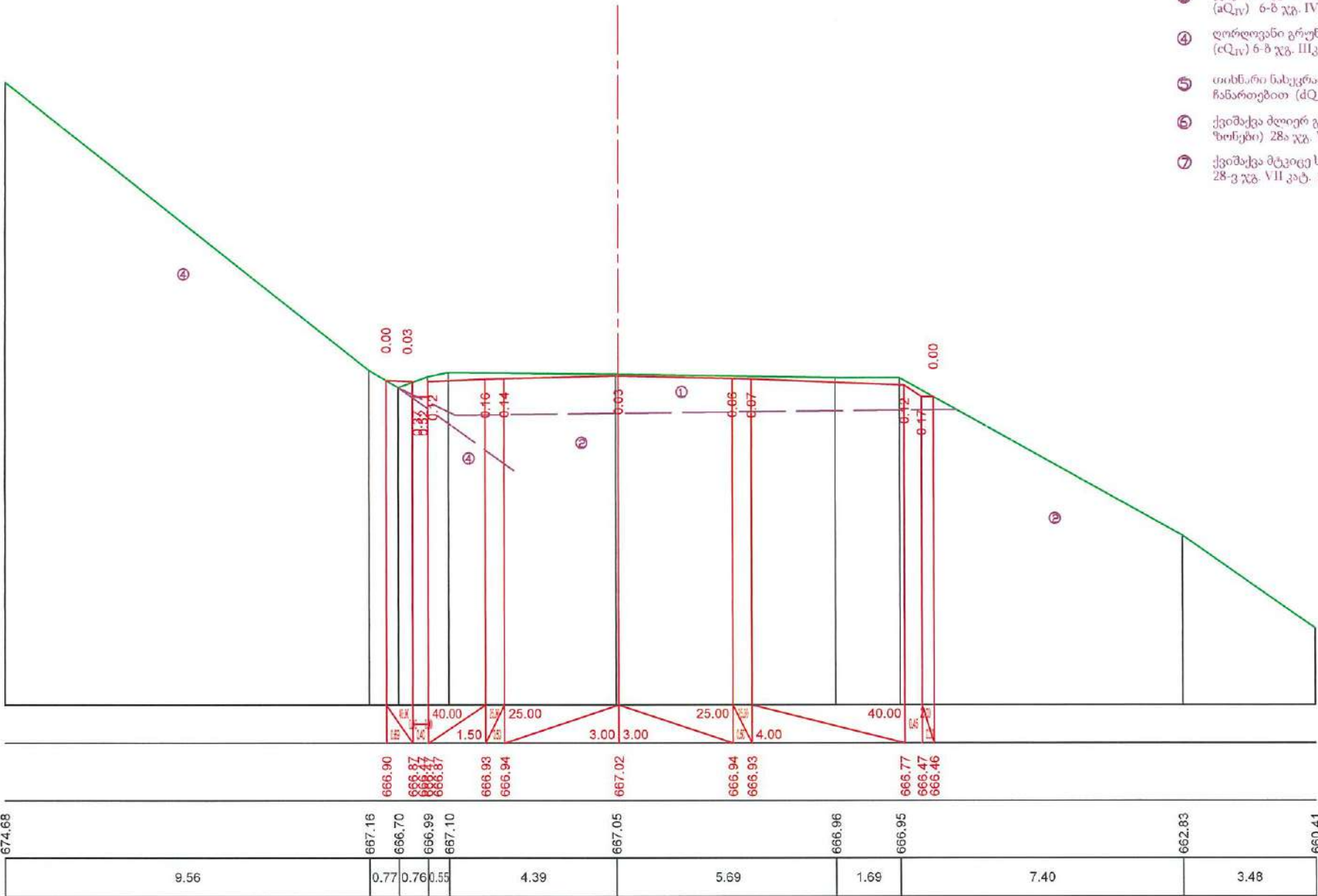
PK 24+60.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,46მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემცველობით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,010მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- 4 ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- 5 თიხნარი ნასკვადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,010მპა; R₀=0,3მპა (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R_c=5 მპა (50კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R_c=85 მპა (850კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, განძილი, მ
	ნოშნული, მ
შაძტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	განძილი, მ



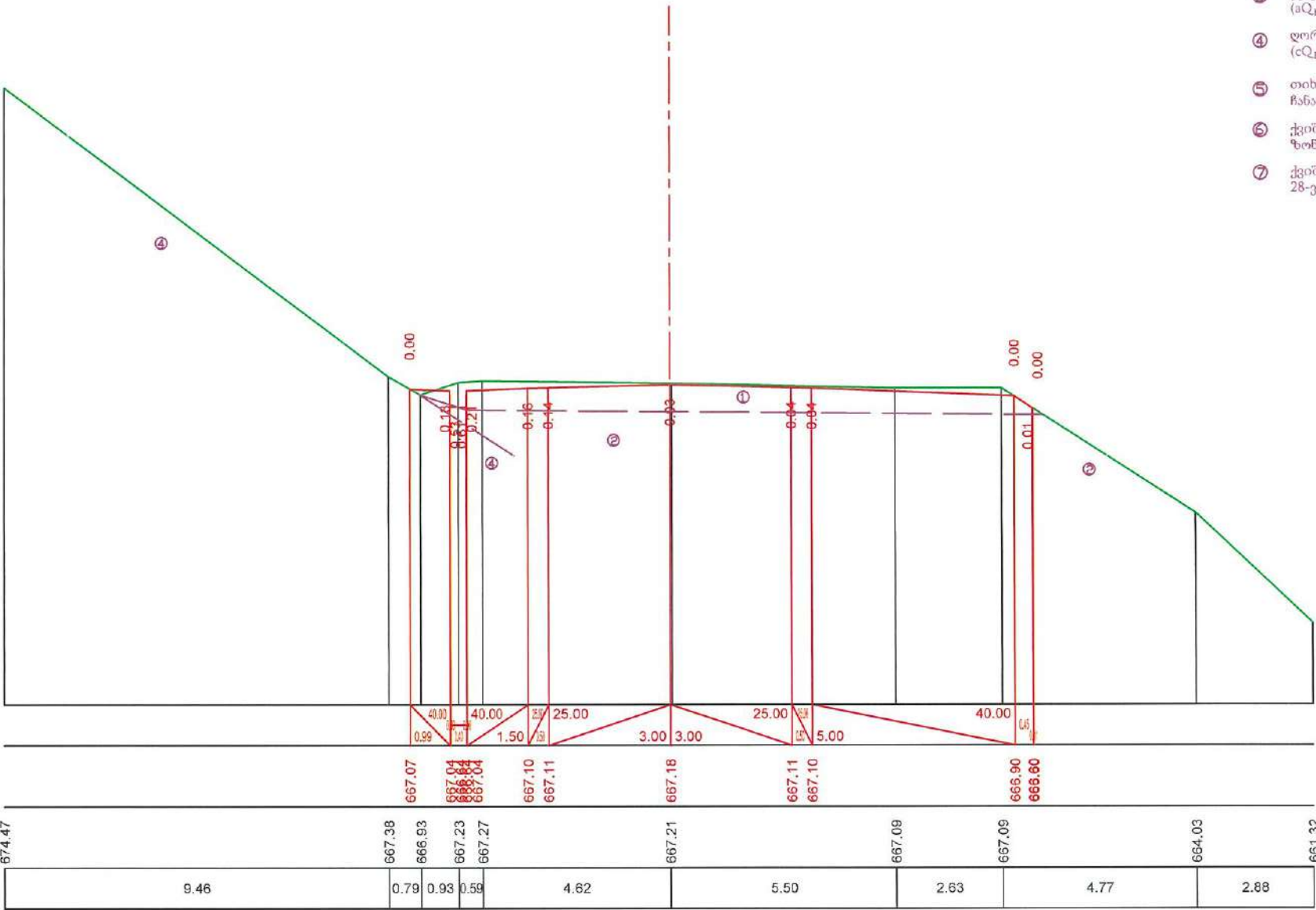
PIK 24+80.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IC_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IC_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IC_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0100\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IC_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IC_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,30\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65%-ი და წვრილდისპერსული 35%-ი ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინავეები	ძანობი %, მანძილი, მ
	მოწინავე, მ
ვაძტიური მოწინავეები	მოწინავე, მ
	მანძილი, მ



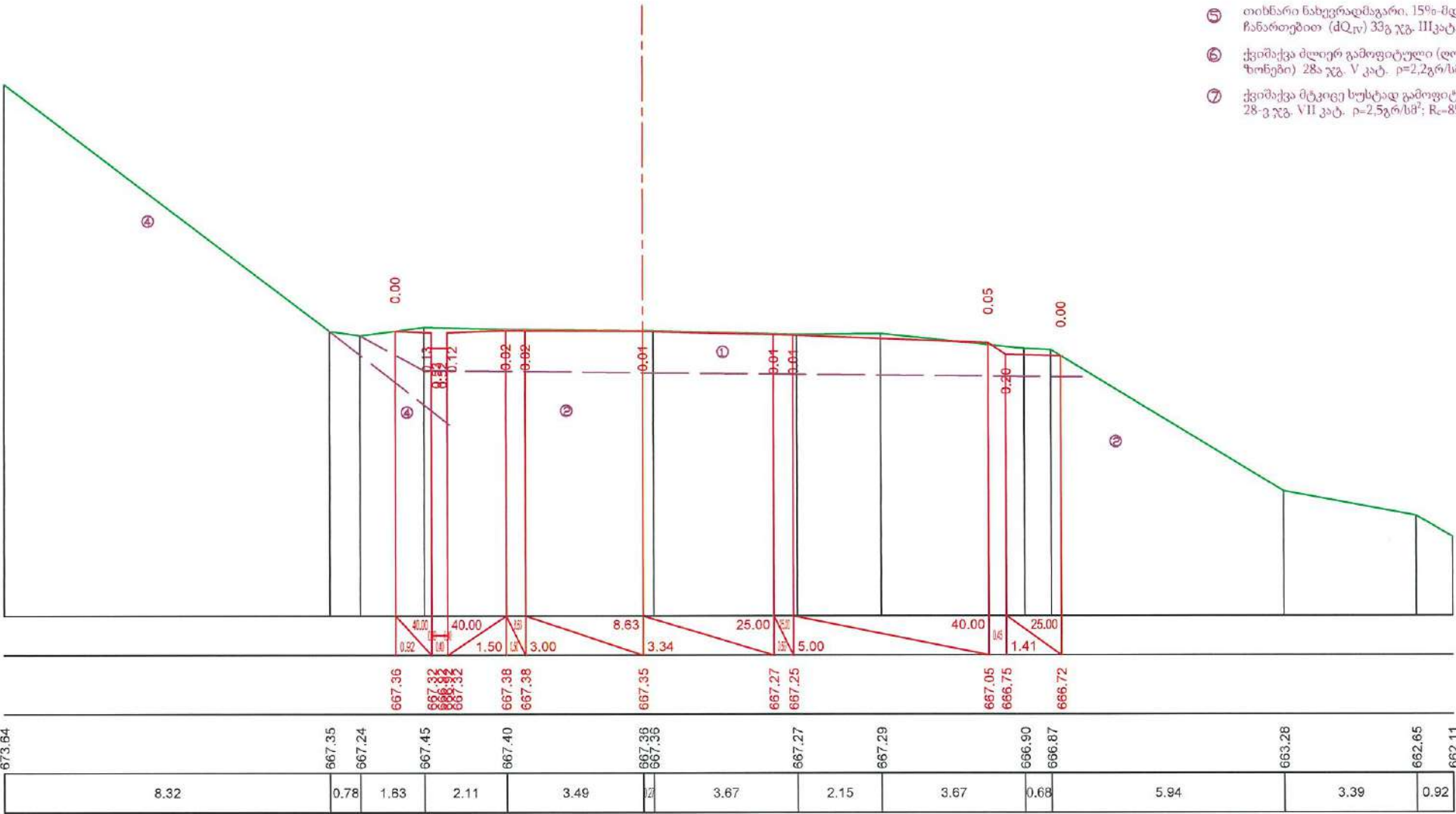
ПК 25+00.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IC_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,4მპა.
- 2 კლესარი ქვიშნარის შემცვლით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (IC_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IC_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,010მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- 4 ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცვლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IC_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცვლით ლოდების ჩანართებით (IC_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,010მპა; R₀=0,3მპა (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R_c=5 მპა (50კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R_c=85 მპა (850კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ვატმური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



ПК 25+20.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,48მპა
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (tQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0 გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,0108მპა; E=50მპა;R₀=0,45მპა.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეიწის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,010მპა; R₀=0,38მპა (3,0 კგმ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R_c=5 მპა (50კგმ/სმ²)
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R_c=85 მპა (850კგმ/სმ²)

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %ი, მანძილი, მ										
	ნომერი, მ										
შაპტიური მოწოდებები	ნომერი, მ										
	მანძილი, მ	10.01	0.98	0.87	1.78	2.91	3.52	1.23	11.02		

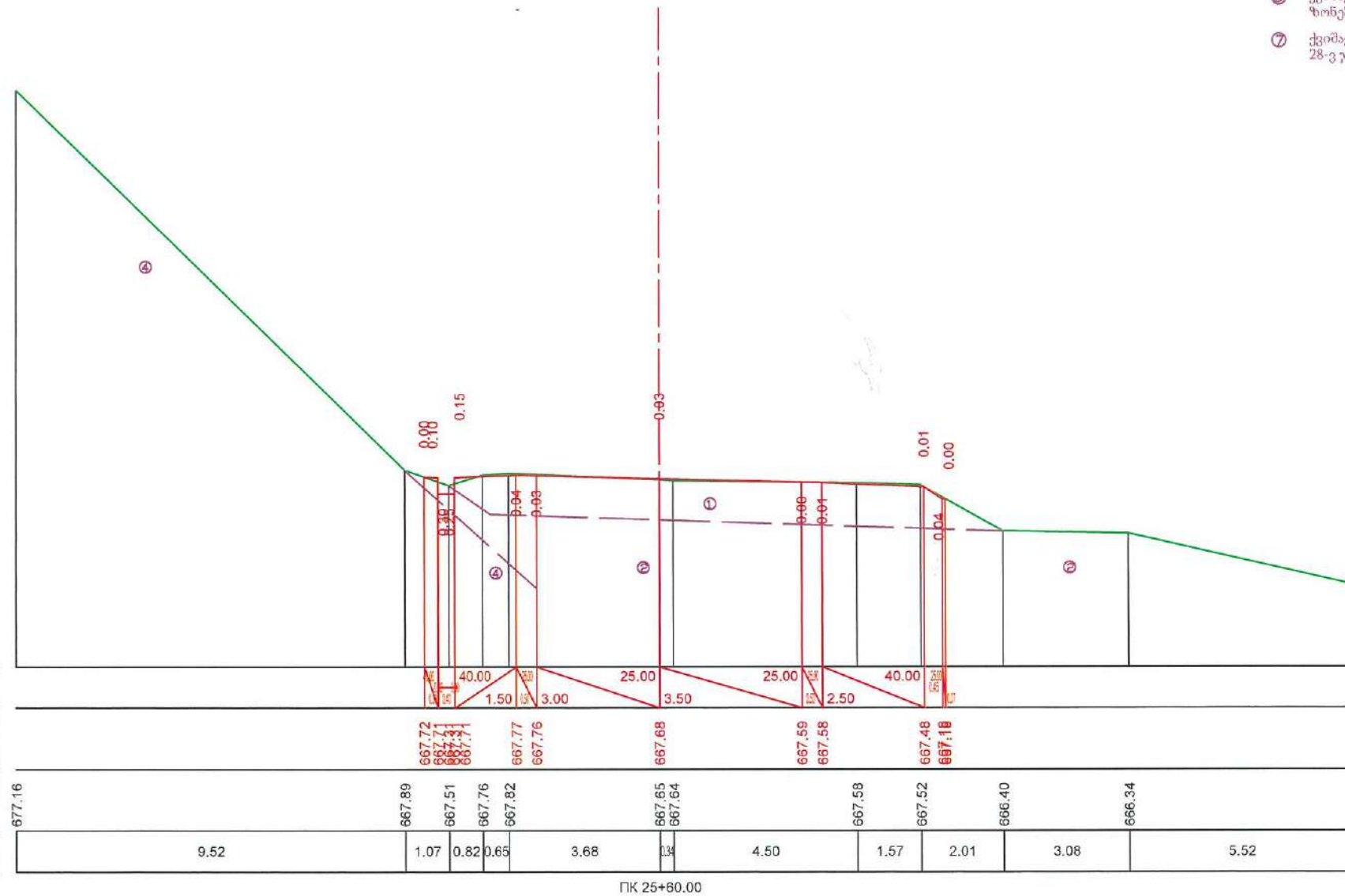
ПК 25+40.00

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (იკლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,011963\text{ა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (იკლ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,020083\text{ა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (იკლ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,0103\text{ა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (იკლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (იკლ) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,0103\text{ა}$; $R_0=0,35\text{მპა}$ (პ.მ კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა მლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

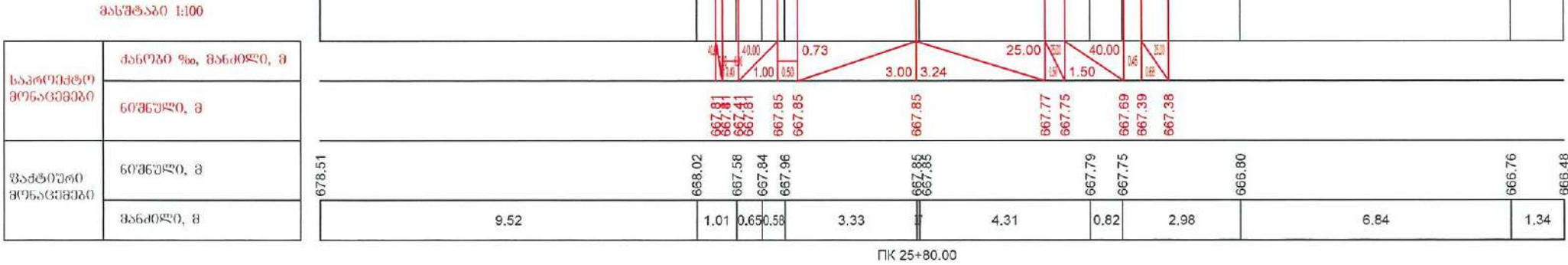
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაქტიური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



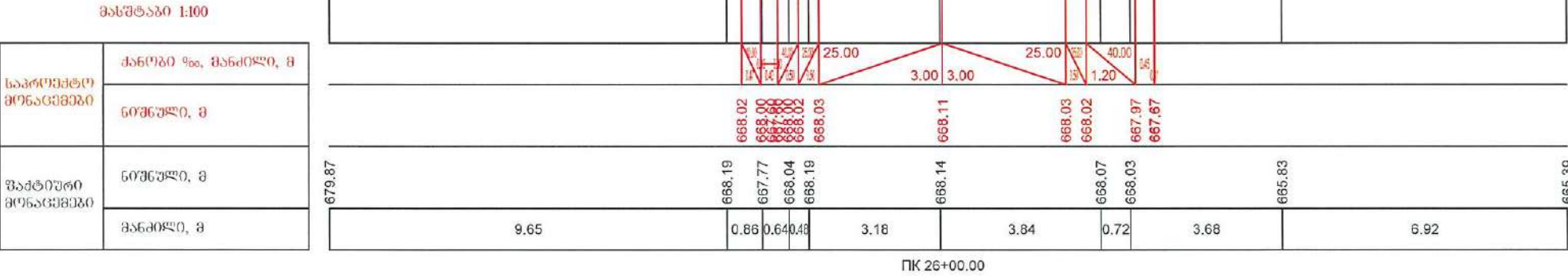
პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემცველობით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1.95გრ/სმ³; φ=31.4°; c=0.0119მპა; E=47.46მპა; R₀=0.40მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2.0გრ/სმ³; φ=32°; c=0.02008მპა E=54.41მპა; R₀=0.45მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემცველობით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2.20გრ/სმ³; φ=31°; c=0.010მპა; E=50მპა; R₀=0.45მპა.
- 4 ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1.95გრ/სმ³; R₀=0.45მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1.95გრ/სმ³; φ=25°; c=0.010მპა; R₀=0.38მპა (3.0 კგმ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. ρ=2.2გრ/სმ³; R₀=5 მპა (50კგმ/სმ²)
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. ρ=2.5გრ/სმ³; R₀=85 მპა (850კგმ/სმ²)



პირობითი ნიშნები

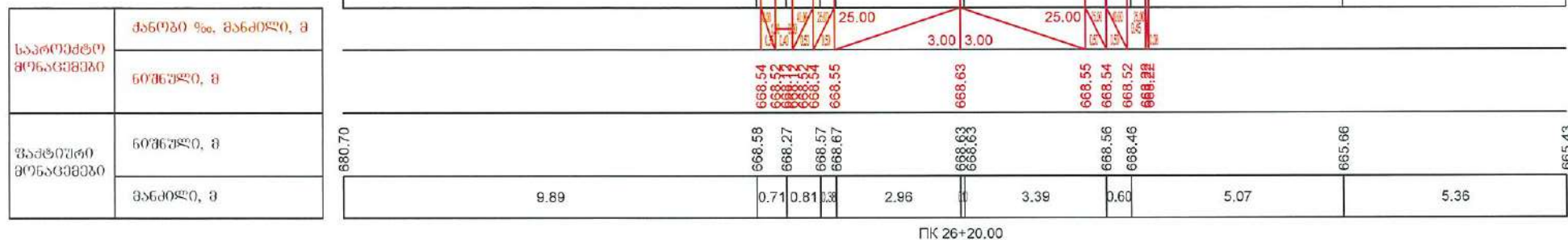
- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ.
ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R_q=0,48მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ.
ρ=2,0 გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54 418პა; R_q=0,45მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,010მპა; E=50მპა;R_q=0,45მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6 ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³, R_q=0,450პა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჩის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 3ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,010მპა; R_q=0,3მპა (3,0 კგძ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R_c=5 მპა (50კგძ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R_c=85 მპა (850კგძ/სმ²).



პირობითი ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემცველობით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6 ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივნის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,33\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

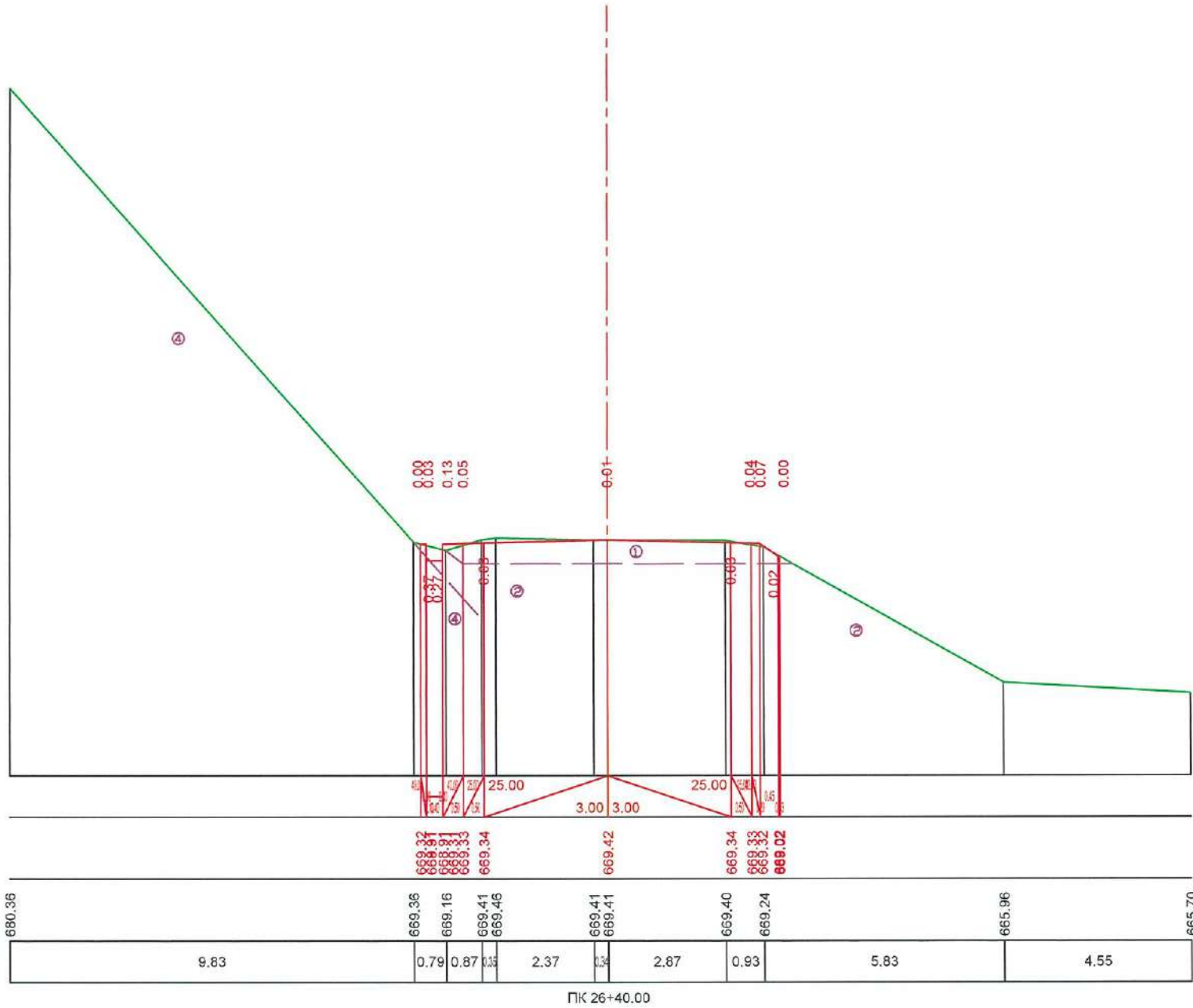


პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (იკლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (იკლ) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (იკლ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (იკლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი. 15%-მდე ხეივნის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (იკლ) 3-გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,30\text{მპა}$ ($3,0\text{კგ/სმ}^2$).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{მპა}$ (50კგ/სმ^2).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{მპა}$ (850კგ/სმ^2).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი φ -ს, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
შეატებული მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვანი-ღორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგმ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგმ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგმ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %მ, მანძილი, მ										
	ნომერი, მ										
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ	680,55	670,52	670,26	670,43	670,48	670,43	670,43	670,42	670,29	666,46
	მანძილი, მ	9,83	0,70	0,71	1,38	2,59	0,45	2,98	1,10	5,90	4,58

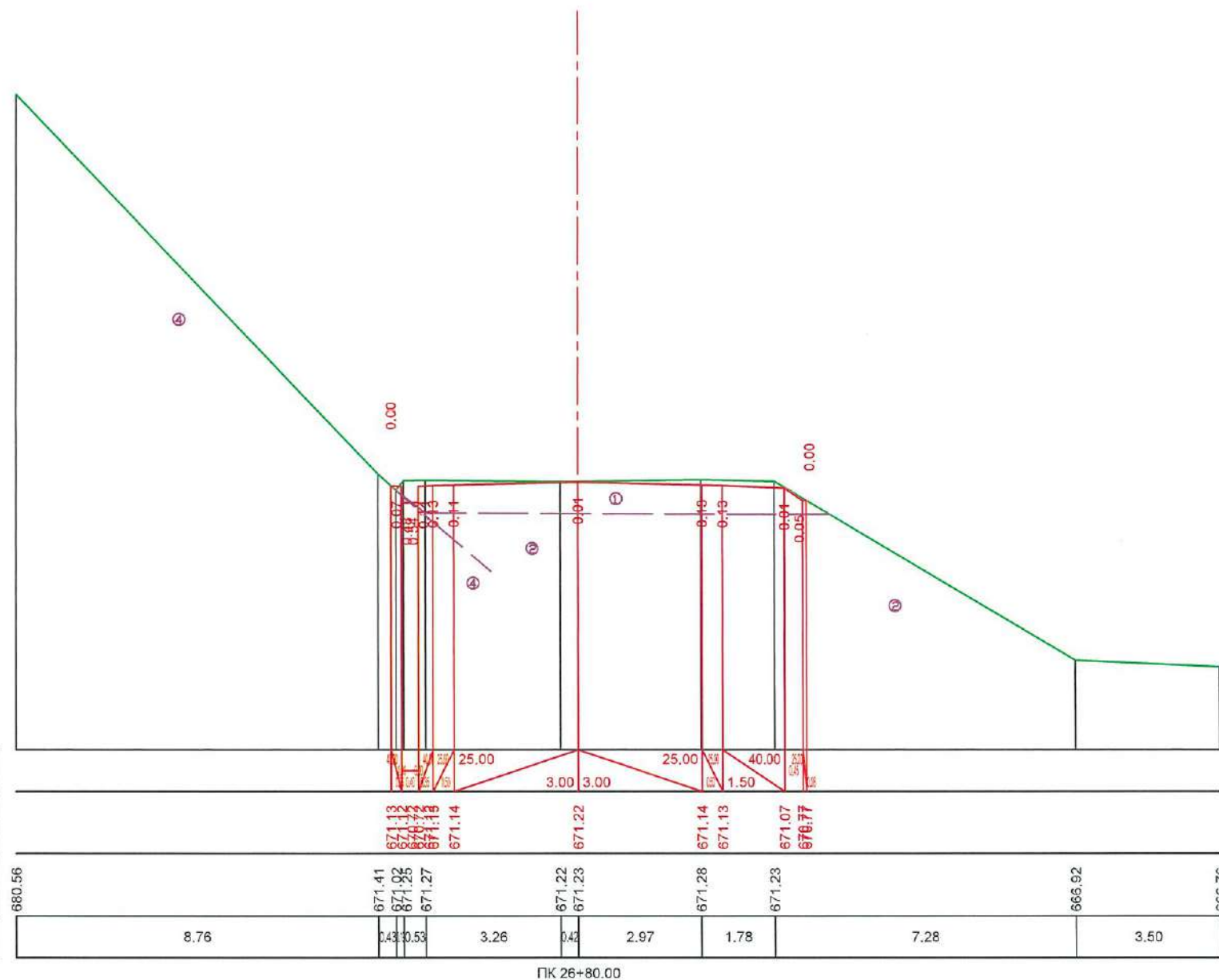
ПК 26+60.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი, ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31.4^\circ$; $c=0.0119\text{მპა}$; $E=47.46\text{მპა}$; $R_0=0.43\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0.02008\text{მპა}$; $E=54.41\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0.45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივნის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0.010\text{მპა}$; $R_0=0.33\text{მპა}$ (3.0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2.2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შადრეობრი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

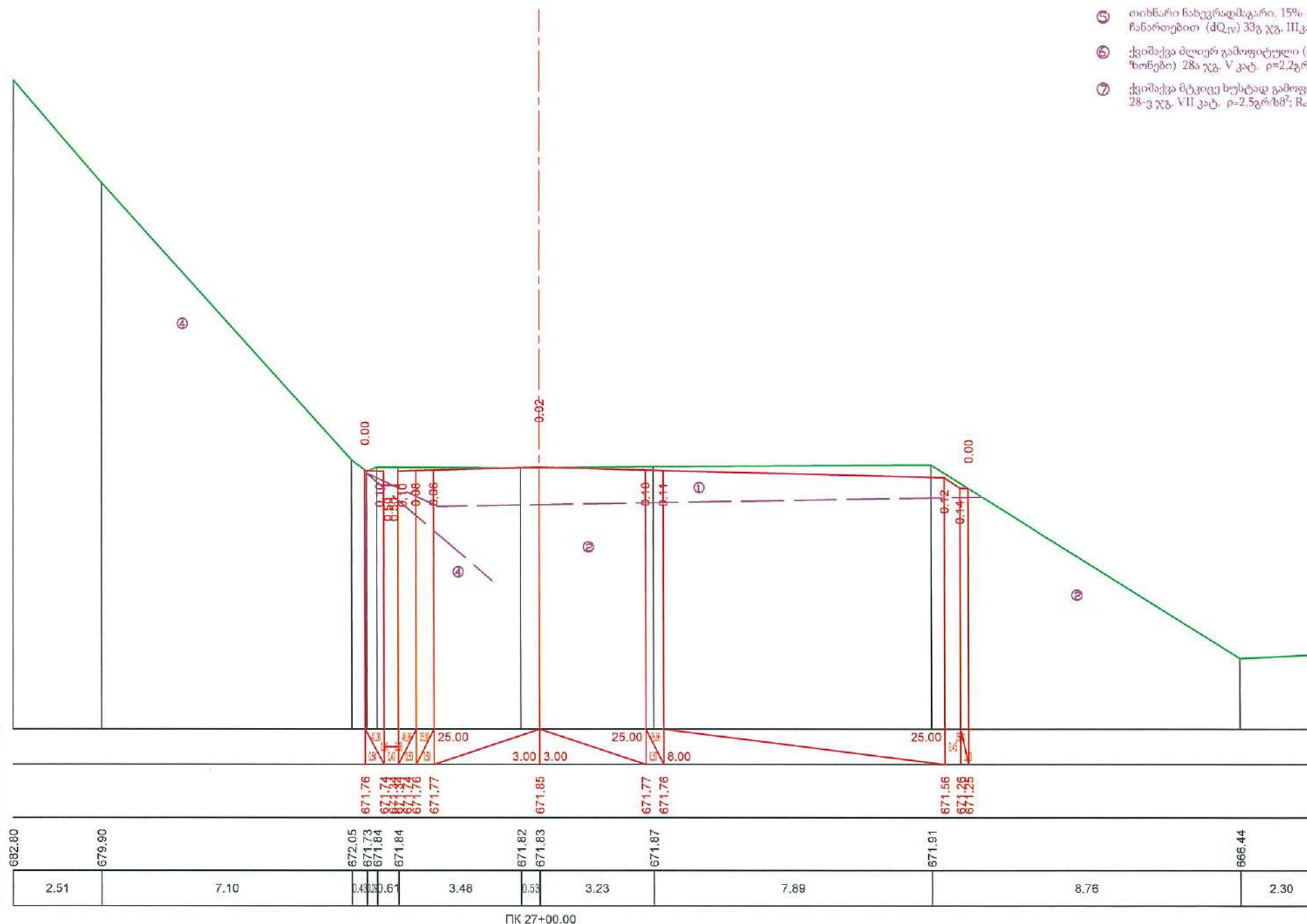


პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,40\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,30\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-გ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

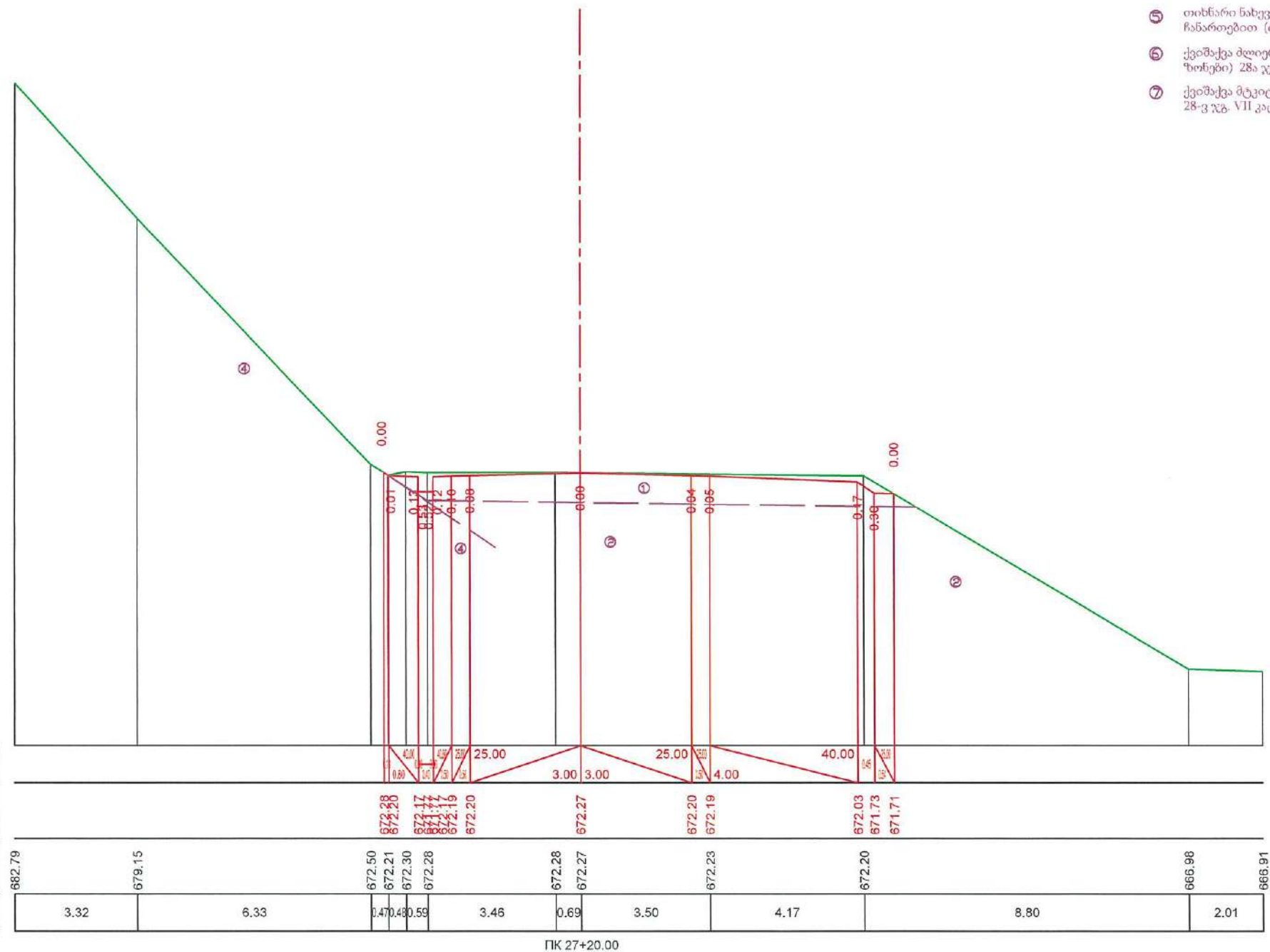


პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,43\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65%-ი და წვრილდისპერსული 35%-ი ხონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

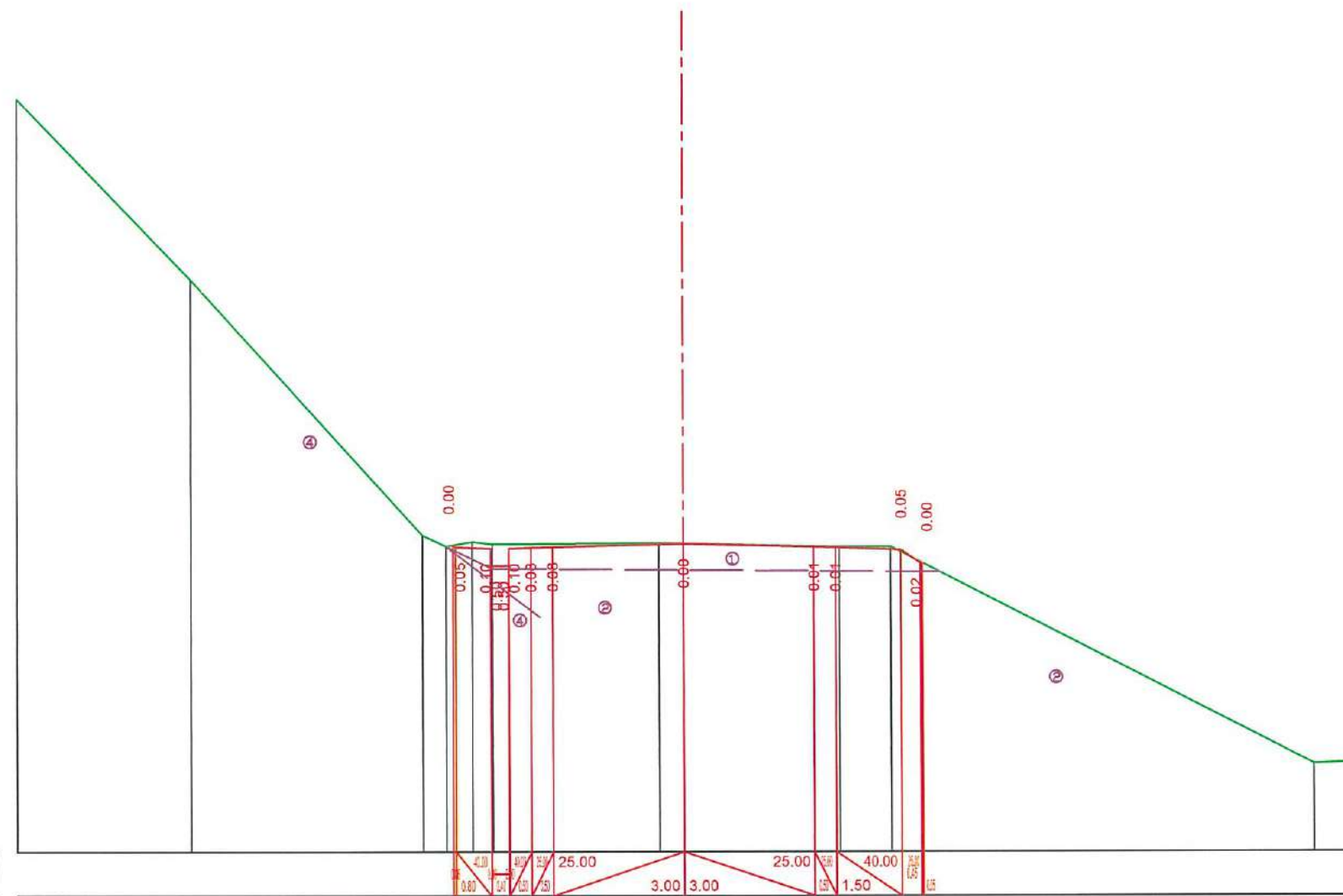
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი φ , მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ღორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $p=1,95$ გრ/სმ²; $\varphi=31,4^{\circ}$; $c=0,011983$; $E=47,46$ მპა; $R_0=0,483$.
- ② ქვიშარით ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $p=2,0$ გრ/სმ²; $\varphi=32^{\circ}$; $c=0,020083$; $E=54,41$ მპა; $R_0=0,4583$.
- ③ ქვიშარით ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით ($\#Q_{IV}$) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $p=2,20$ გრ/სმ²; $\varphi=31^{\circ}$; $c=0,0103$; $E=50$ მპა; $R_0=0,4583$.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $p=1,95$ გრ/სმ²; $R_0=0,4583$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $p=1,95$ გრ/სმ²; $\varphi=25^{\circ}$; $c=0,0108$; $R_0=0,38$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშოქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონებით) 28ა ჯგ. V კატ. $p=2,2$ გრ/სმ²; $R=5$ მპა (50 კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშოქვა მტკიცე სუსტიდ გამოფიტული 28-ი ჯგ. VII კატ. $p=2,5$ გრ/სმ²; $R=85$ მპა (850 კგ/სმ²)



მასშტაბი 1:100

[illegible]

ПК 27+40.00

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვანი-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ცკლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (ცკლ) 6 გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (აღლ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ცკლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახერადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (დკლ) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგძ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგძ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგძ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %მ, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შპს-ის მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ
	4.69
	4.65
	0.61
	0.58
	0.33
	4.53
	3.59
	1.09
	7.64
	2.88

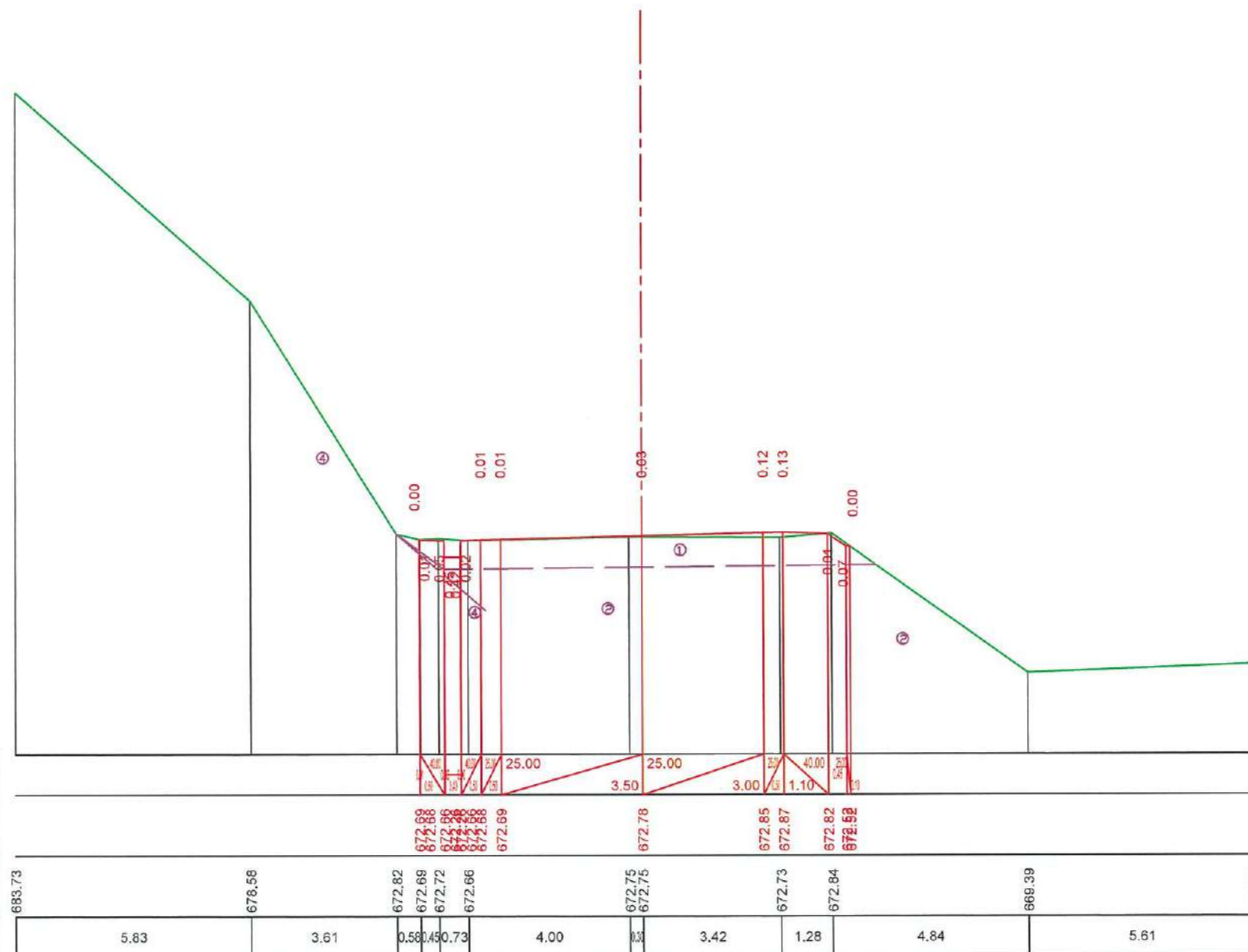
ПК 27+60.00

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (CQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,45მპა.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანაროებით (CQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0 გრ/სმ³; φ=32°; c=0,02008მპა E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანაროებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,0108მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანაროებით (CQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანაროებით (dQ_{IV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,010მპა; R₀=0,3მპა (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R_c=5 მპა (50კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R_c=85 მპა (850კგ/სმ²)

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწინავეები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
ვაძტიური მოწინავეები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

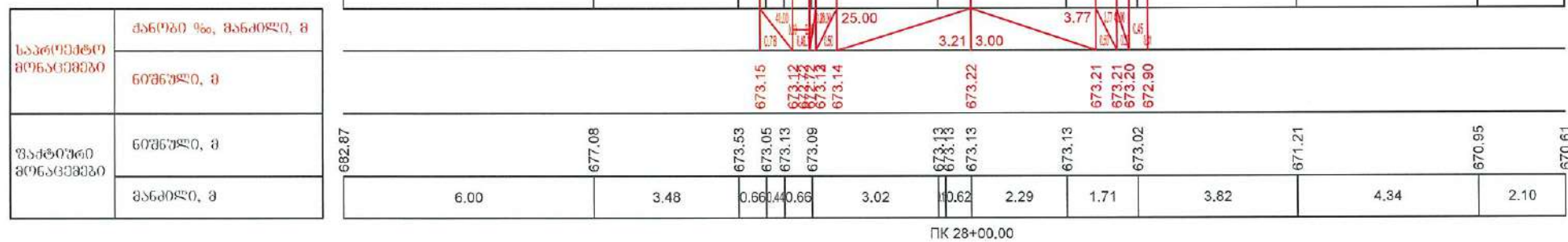


ПК 27+80.00

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0106\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორლოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ტყუ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01198\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანარებით (ტყუ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (ტყუ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორლოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (ტყუ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (ტყუ) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორლოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

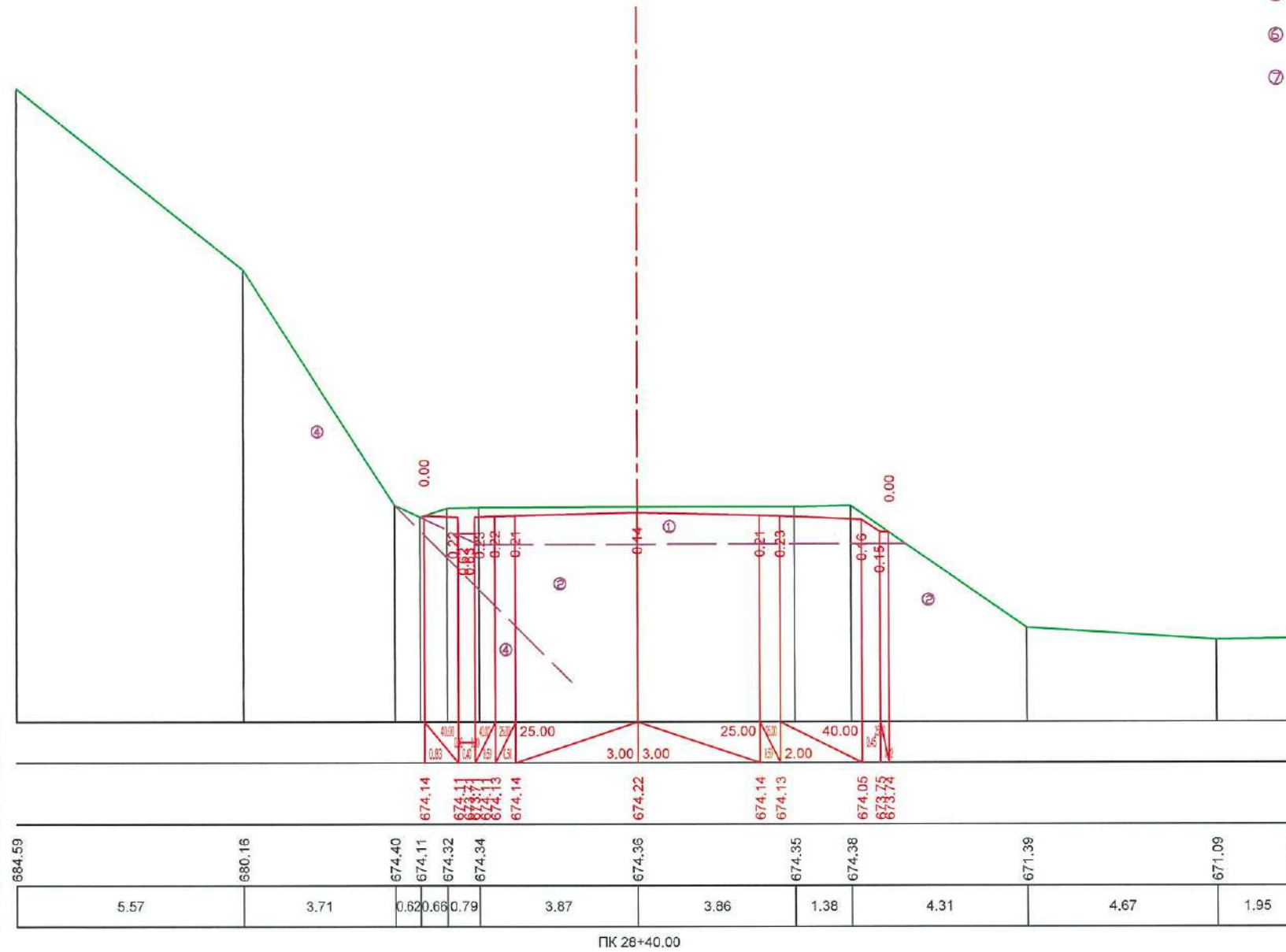
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ											
	ნომერი, მ											
შაპტიური მონაცემები	ნომერი, მ	684.37	679.26	674.07	673.64	673.64	673.72	673.73	673.78	673.71	671.27	670.98
	მანძილი, მ	6.10	3.44	0.54	0.43	0.50	2.73	0.33	2.89	1.39	4.18	4.61

ПК 28+20.00

პირობითი ნიშნები

- ① კერქოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{ გ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01193\text{ მპა}$; $E=47,46\text{ მპა}$; $R_0=0,43\text{ მპა}$.
- ② კეხეზარ ქვიშნარის შემვსებლობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (I_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{ გ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{ მპა}$; $E=54,41\text{ მპა}$; $R_0=0,45\text{ მპა}$.
- ③ კეხეზარ ქვიშის შემავსებლობით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aI_{QIV}) 6-ბ ჯგ. IV-3 კატ. $\rho=2,20\text{ გ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{ მპა}$; $E=50\text{ მპა}$; $R_0=0,45\text{ მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემვსებლობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cI_{QIV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{ გ/სმ}^3$; $\varphi=30,5^\circ$; $E=45\text{ მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევარძაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემვსებლობით ლოდების ჩანართებით (dI_{QIV}) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{ გ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{ მპა}$; $R_0=0,38\text{ მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზოხები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{ გ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²)
- ⑦ ქვიშაქა მტკივე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{ გ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²)

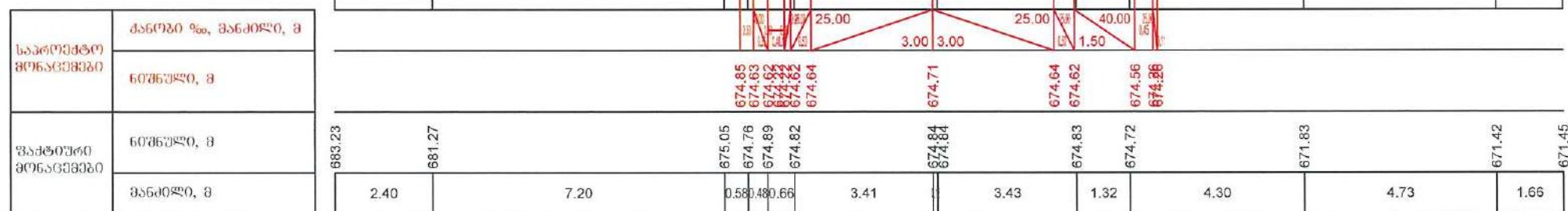


მანძილი 1:100													
საპროექტო მონაცემები	ძანოები %, მანძილი, მ												
	მოხვეულობა, მ												
შედეგები მონაცემები	მოხვეულობა, მ												
	მანძილი, მ												

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვანი-ღორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,48\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6 გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახერადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგძ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგძ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგძ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

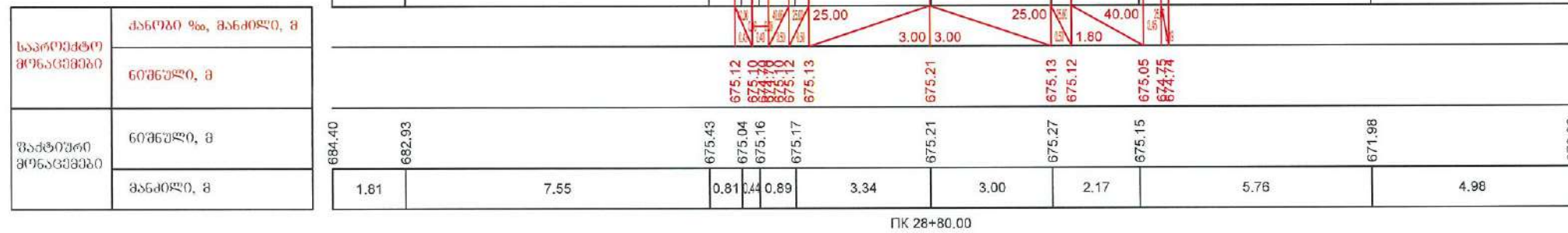


ПК 28+60.00

პირობითი ნიშნები

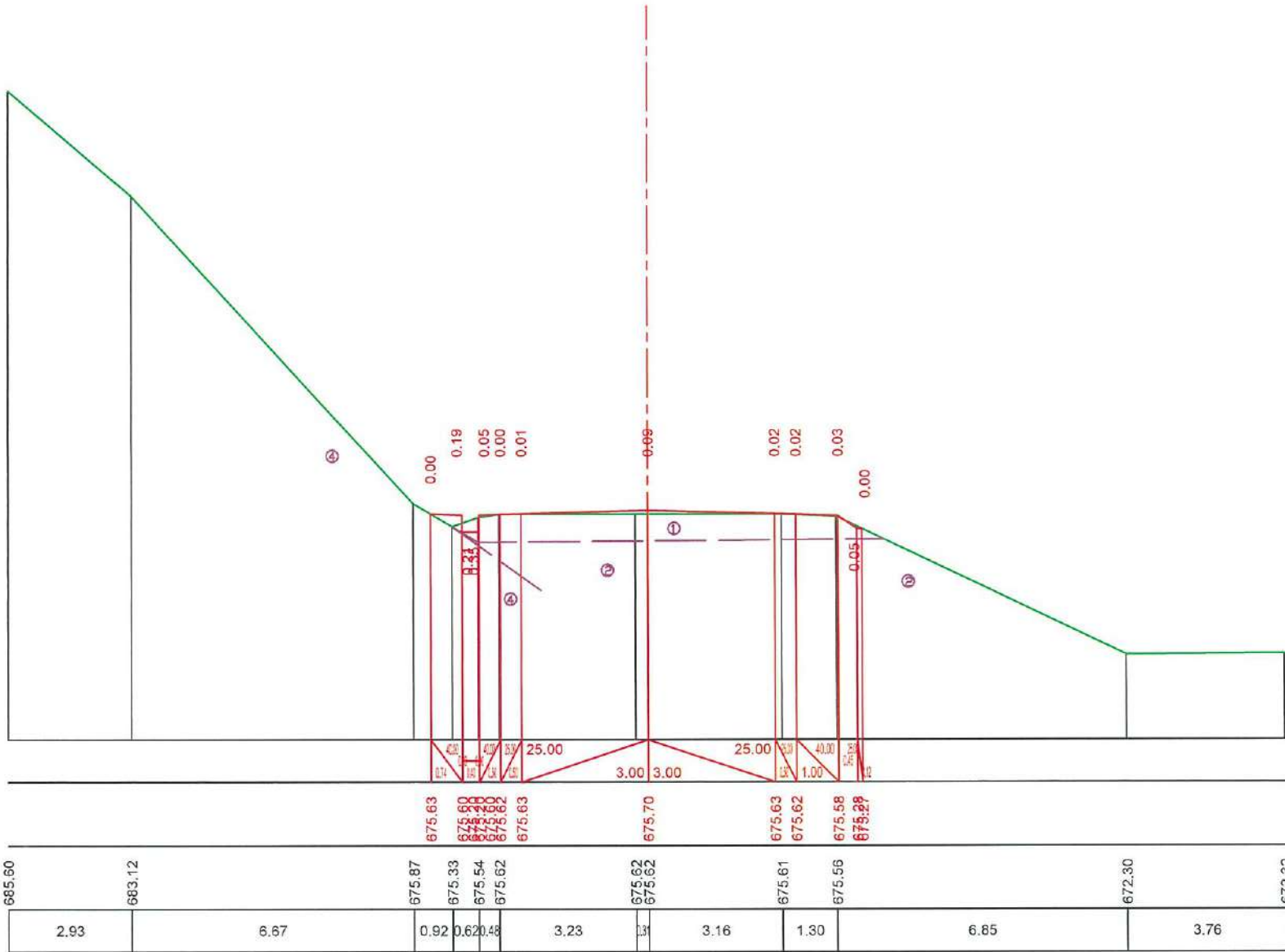
- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ღოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ღოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჯის და ღორღის შემცველობით ღოდების ჩანართებით (IQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ე ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

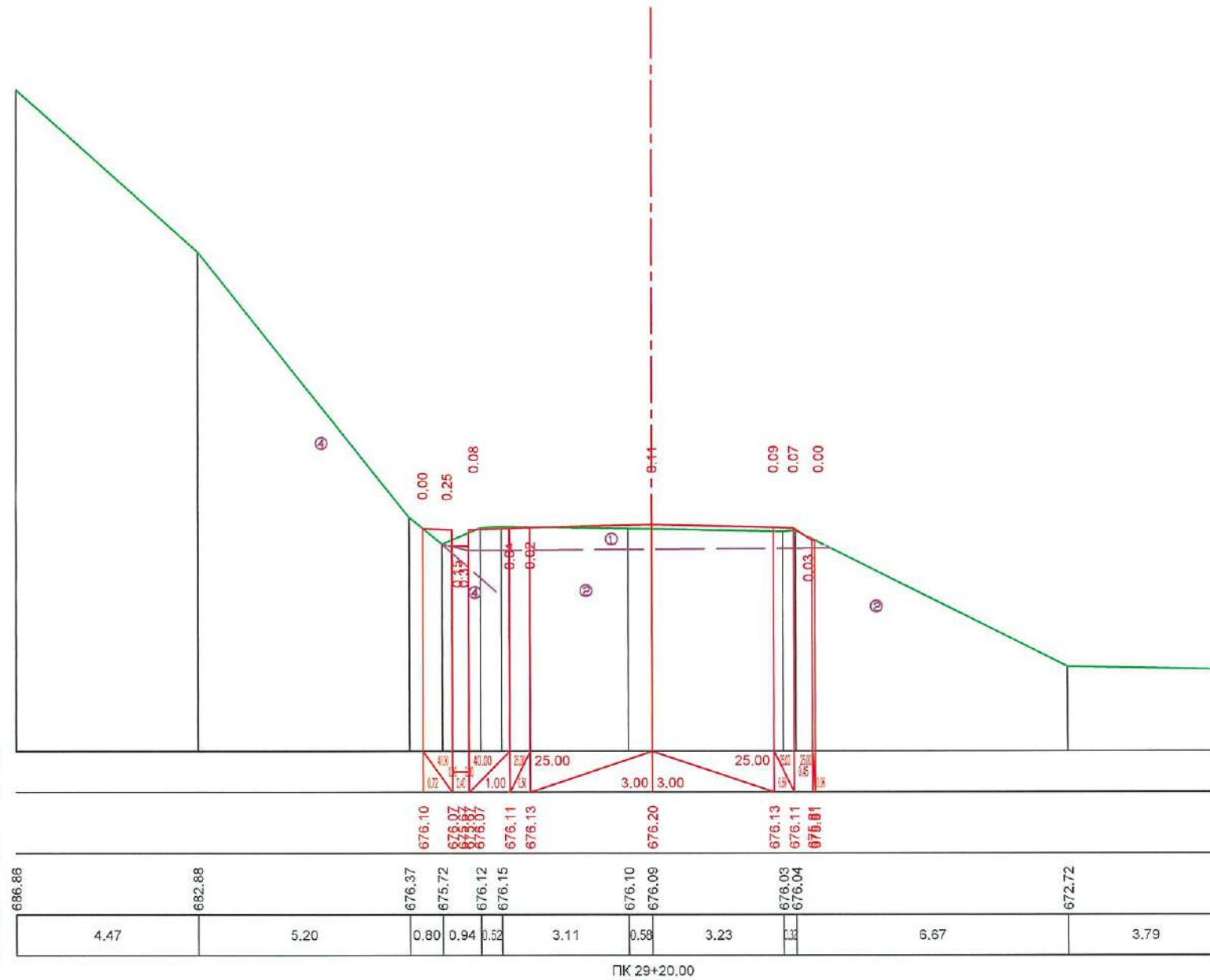
- 1 კენჭოვანი-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (იკლ) 6 ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (იკლ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (იკლ) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (იკლ) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (იკლ) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წერილდისპერსული 35% ზონები) 28-ე ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ე ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).



ПК 29+00.00

პირლობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებელი (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,40^\circ$; $c=0,011983$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,403\alpha$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემვევლობით, 30%-მდე ვაკარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,020083\alpha$ $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,453\alpha$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებელი 30%-მდე ვაკარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,01083$; $E=5083\alpha$; $R_0=0,453\alpha$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის მქმეველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,453\alpha$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეინჭის და ლოდის შემვევლობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,01083$; $R_0=0,303\alpha$ (3,0 კგმ/სმ³).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65%-ა და წვრილდისპერსული 35%-ი ზონებით) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგმ/სმ³)
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-გ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგმ/სმ³)

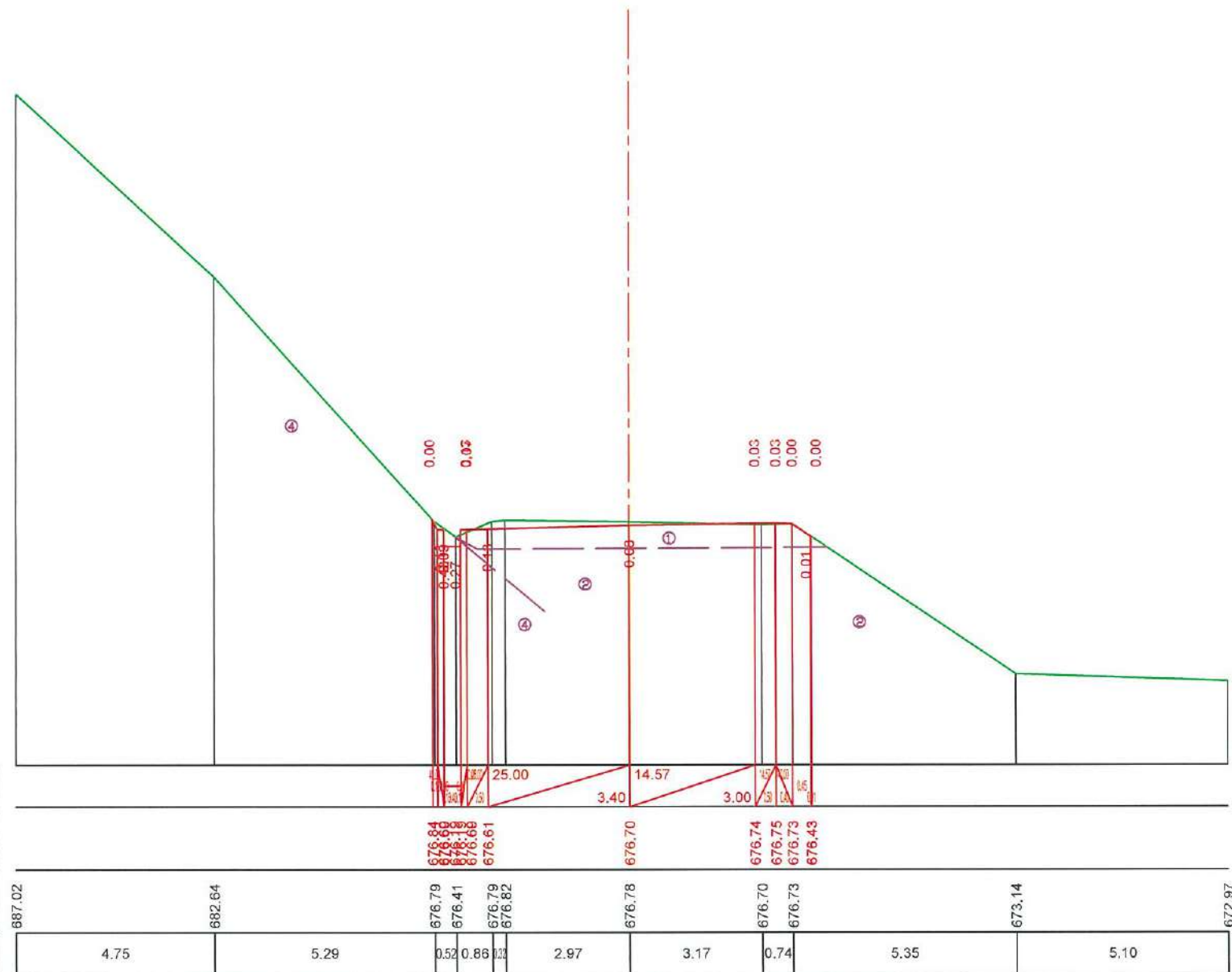
[illegible]

პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ღორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემცველი (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,46\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველი, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემცველი 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველი 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივნის და ღორღის შემცველი ლოდების ჩანარებით (dQ_{IV}) 33გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,36\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ღორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი % _თ , მანძილი, მ
	ნომერი, მ
შაძენი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

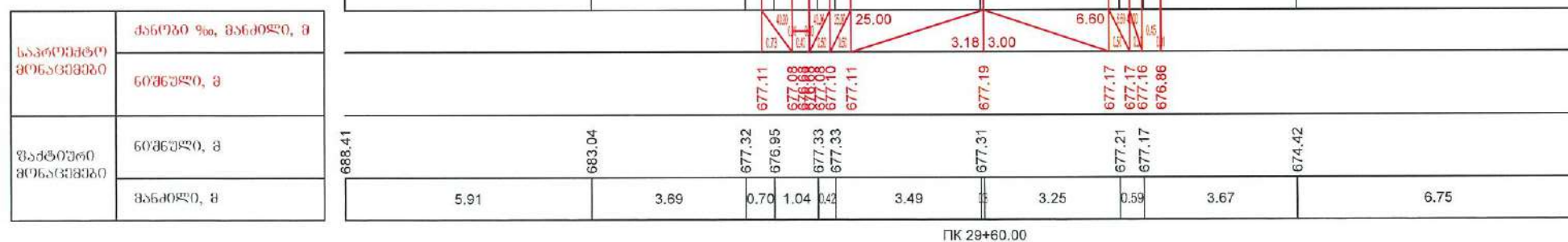


ПК 29+40.00

პრობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6 გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=31^\circ$; $c=0,0100\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\phi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,38\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა შტაბილურად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემცველობით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=31.4^\circ$; $c=0.0119$ მპა; $E=47.46$ მპა; $R_0=0.40$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანარებით (IQLV) 6 გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.0$ გრ/სმ³; $\phi=32^\circ$; $c=0.02008$ მპა $E=54.41$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- კენჭნარი ქვიშის შემცველობით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანარებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2.20$ გრ/სმ³; $\phi=31^\circ$; $c=0.0108$ მპა; $E=50$ მპა; $R_0=0.45$ მპა.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანარებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $R_0=0.45$ მპა.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანარებით (IQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1.95$ გრ/სმ³; $\phi=25^\circ$; $c=0.0103$ მპა; $R_0=0.38$ მპა (3.0 კგძ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ა ჯგ. V კატ. $\rho=2.2$ გრ/სმ³; $R_0=5$ მპა (50 კგძ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2.5$ გრ/სმ³; $R_0=85$ მპა (850 კგძ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

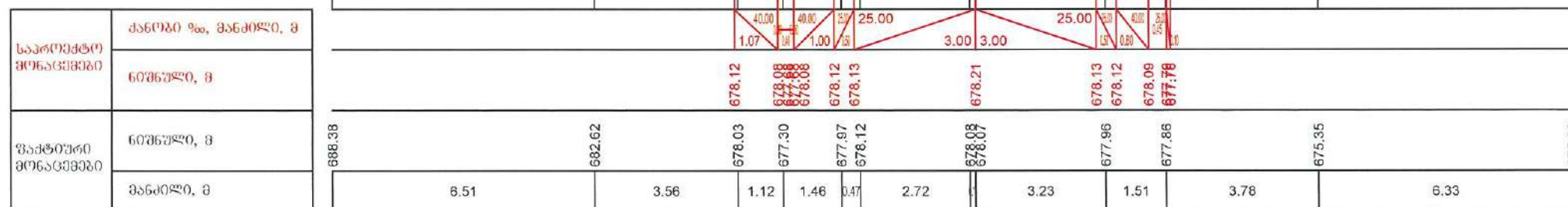
საპროექტო მონაცემები	ძანობი %ს, მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ვატებიერი მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ
	3.28
	6.24
	0.91
	0.84
	0.57
	3.57
	3.75
	0.38
	3.30
	6.65

ПК 29+80.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (ცღ. IV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 2 კესქსარი ქვიშნარის შემავსებლით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (ცღ. IV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (აღ. IV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (ცღ. IV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემავსებლით ლოდების ჩანართებით (აღ. IV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65%-ი და წერილისპერსული 35%-ი ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



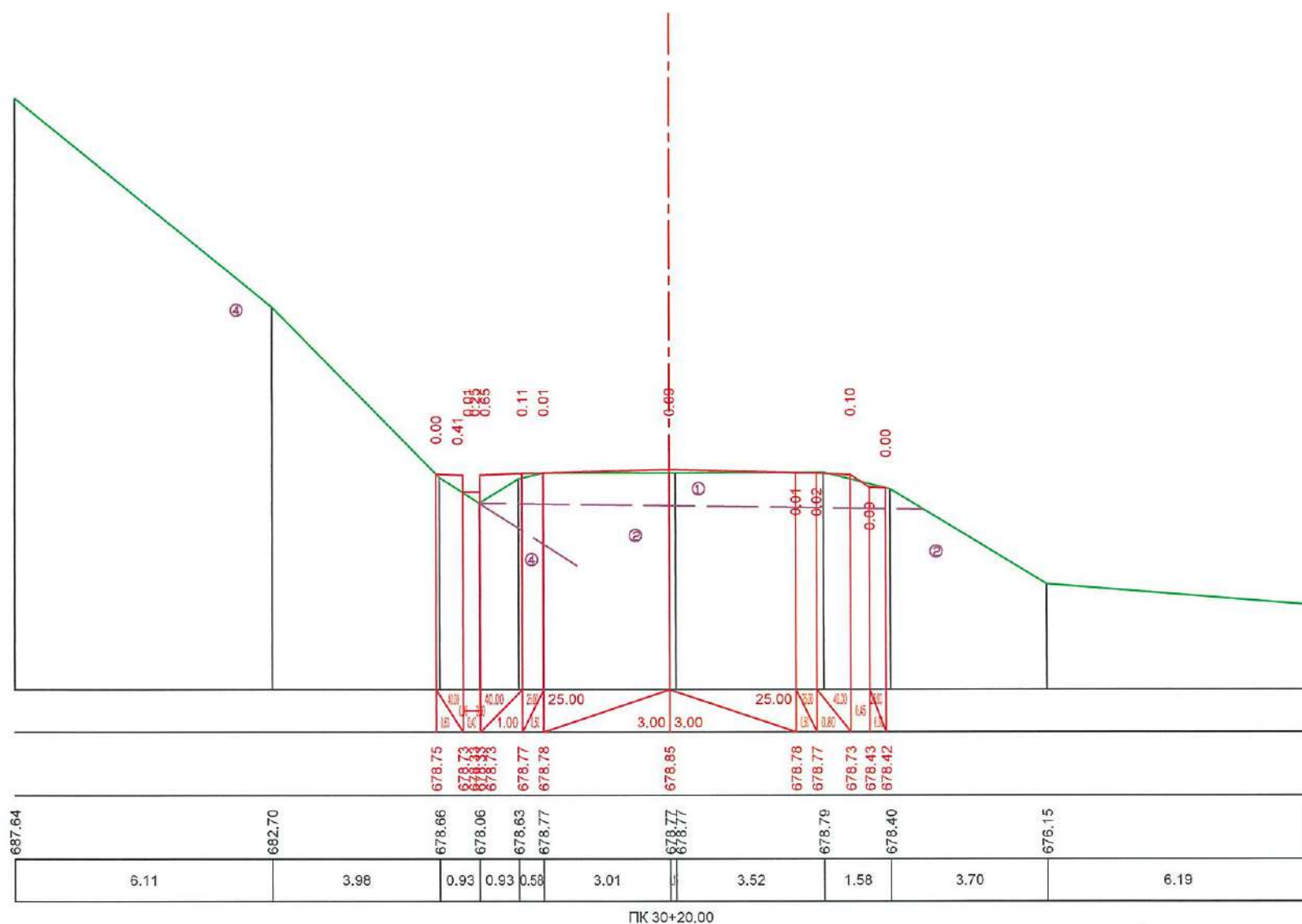
PK 30+00.00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,48\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-გ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,020086\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 3-გ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28ა ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ძანოები %მ, მანძილი, მ
	ნოშნული, მ
შატბური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

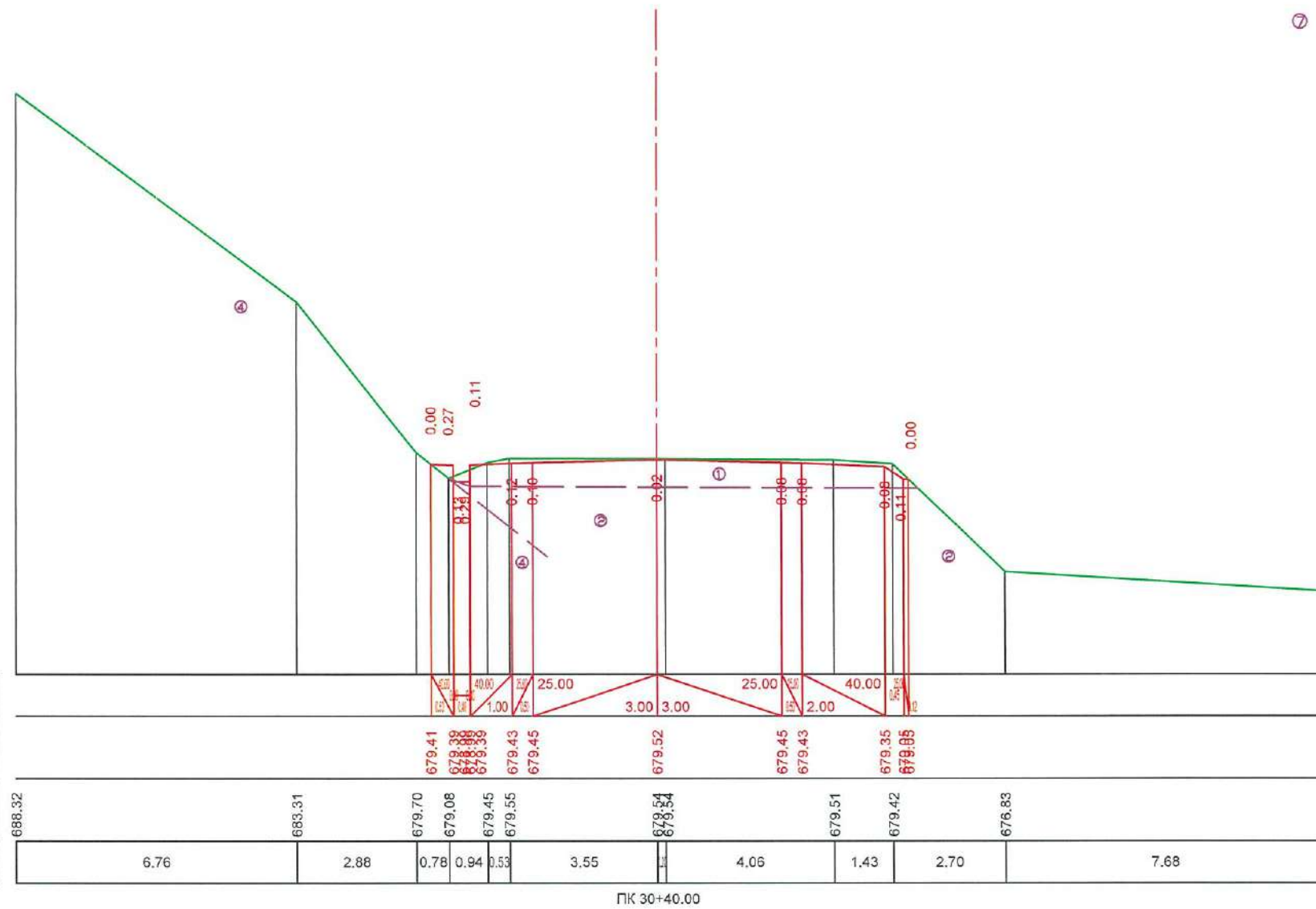


პირობითი ნიშნები

- კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQLV) 3-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=5\text{ მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_c=85\text{ მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100

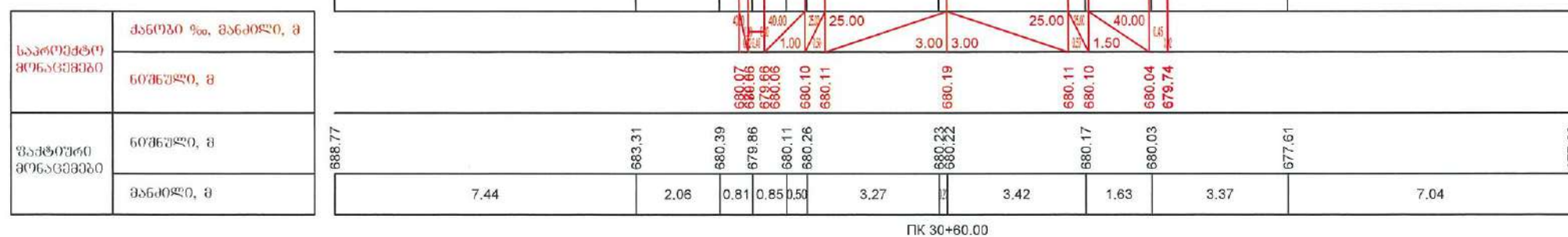
საპროექტო მონაცემები	ქანობი %მ, მანძილი, მ
	ნიშნული, მ
შაპტბური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



პირობითი ნიშნები

- ① კენჭოვან-ლორღვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,0119\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ② კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,02008\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ③ კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ④ ლორღვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (IQLV) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- ⑤ თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (IQLV) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- ⑥ ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- ⑦ ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ბ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

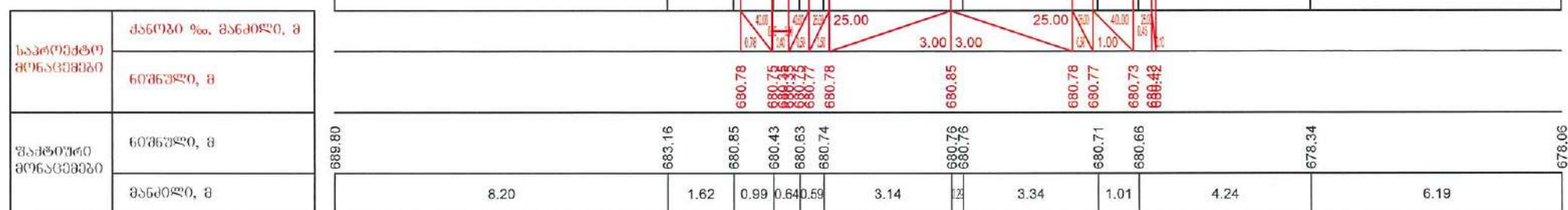
მასშტაბი 1:100



პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31,4^\circ$; $c=0,01193\text{მპა}$; $E=47,46\text{მპა}$; $R_0=0,4\text{მპა}$.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (tQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,0\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=32^\circ$; $c=0,020088\text{მპა}$; $E=54,41\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჭარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. $\rho=2,20\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=31^\circ$; $c=0,0108\text{მპა}$; $E=50\text{მპა}$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=0,45\text{მპა}$.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხეივანის და ღორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. $\rho=1,95\text{გრ/სმ}^3$; $\varphi=25^\circ$; $c=0,010\text{მპა}$; $R_0=0,3\text{მპა}$ (3,0 კგ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. $\rho=2,2\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=5\text{მპა}$ (50 კგ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. $\rho=2,5\text{გრ/სმ}^3$; $R_0=85\text{მპა}$ (850 კგ/სმ²).

მასშტაბი 1:100



ПК 30+80,00

პირობითი ნიშნები

- 1 კენჭოვან-ლორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით (rQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=31,4°; c=0,0119მპა; E=47,46მპა; R₀=0,40მპა.
- 2 კენჭნარი ქვიშნარის შემცველობით, 30%-მდე კაჟარის ჩანართებით (rQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,0გრ/სმ³; φ=32°; c=0,0200მპა; E=54,41მპა; R₀=0,45მპა.
- 3 კენჭნარი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე კაჟარის და დიდი ლოდების ჩანართებით (aQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. IV კატ. ρ=2,20გრ/სმ³; φ=31°; c=0,0100მპა; E=50მპა; R₀=0,45მპა.
- 4 ლორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემცველობით 15%-მდე ლოდების ჩანართებით (cQ_{IV}) 6-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; R₀=0,45მპა.
- 5 თიხნარი ნახევრადმაგარი, 15%-მდე ხვინჭის და ლორღის შემცველობით ლოდების ჩანართებით (dQ_{IV}) 33-ბ ჯგ. III კატ. ρ=1,95გრ/სმ³; φ=25°; c=0,0100მპა; R₀=0,30მპა (3,0 კგძ/სმ²).
- 6 ქვიშაქვა ძლიერ გამოფიტული (ლორღოვანი 65% და წვრილდისპერსული 35% ზონები) 28-ბ ჯგ. V კატ. ρ=2,2გრ/სმ³; R_c=5 მპა (50კგძ/სმ²).
- 7 ქვიშაქვა მტკიცე სუსტად გამოფიტული 28-ვ ჯგ. VII კატ. ρ=2,5გრ/სმ³; R_c=85 მპა (850კგძ/სმ²).

