Lokacija: Vukovski Dol 47 Nivo podtalnice: ni Datum: 17.11.2023
Sonda: S1 ERr: 65%

SONDA	Globina	Sloj	N30	σv`	Cn	λ	N60	N1,60	φ po Gibbs-u
	[m]			kPa					[°]
S1	0,3	UN	1	6	1,886792	0,65	1	1	19,5
S1	0,6	UN	2	12	1,785714	0,65	3	3	20,4
S1	0,9	UN	2	18	1,694915	0,65	2	2	20,3
S1	1,2	CL	5	23,7	1,616815	0,65	6	6	22,9
S1	1,5	CL	6	29,4	1,545595	0,65	7	7	23,5
S1	1,8	CL	6	35,1	1,480385	0,65	6	6	23,3
S1	2,1	CL	16	40,8	1,420455	0,65	16	16	30,7
S1	2,4	preper.	25	47,1	1,359619	0,65	24	23	36,5
S1	2,7	preper.	28	53,4	1,303781	0,65	26	25	37,8
S1	3	hribina	30	60,3	1,152516	0,75	28	27	39,5

Globina	λ
0 - 3 m	0,65
3 - 4 m	0,75
4 - 6 m	0,85
6 - 10 m	0,95
10 m >	1

Določitev φ po Gibbs-u

GFs, GP, GW:
φ=(N-4)×0,1667+31,5°

CI, CH, CL, ML, MI:
φ=(N-2)*0,7807+20°

SU, SFs, SFc:
φ=27°+ 0,347×N-0,0014×N×N

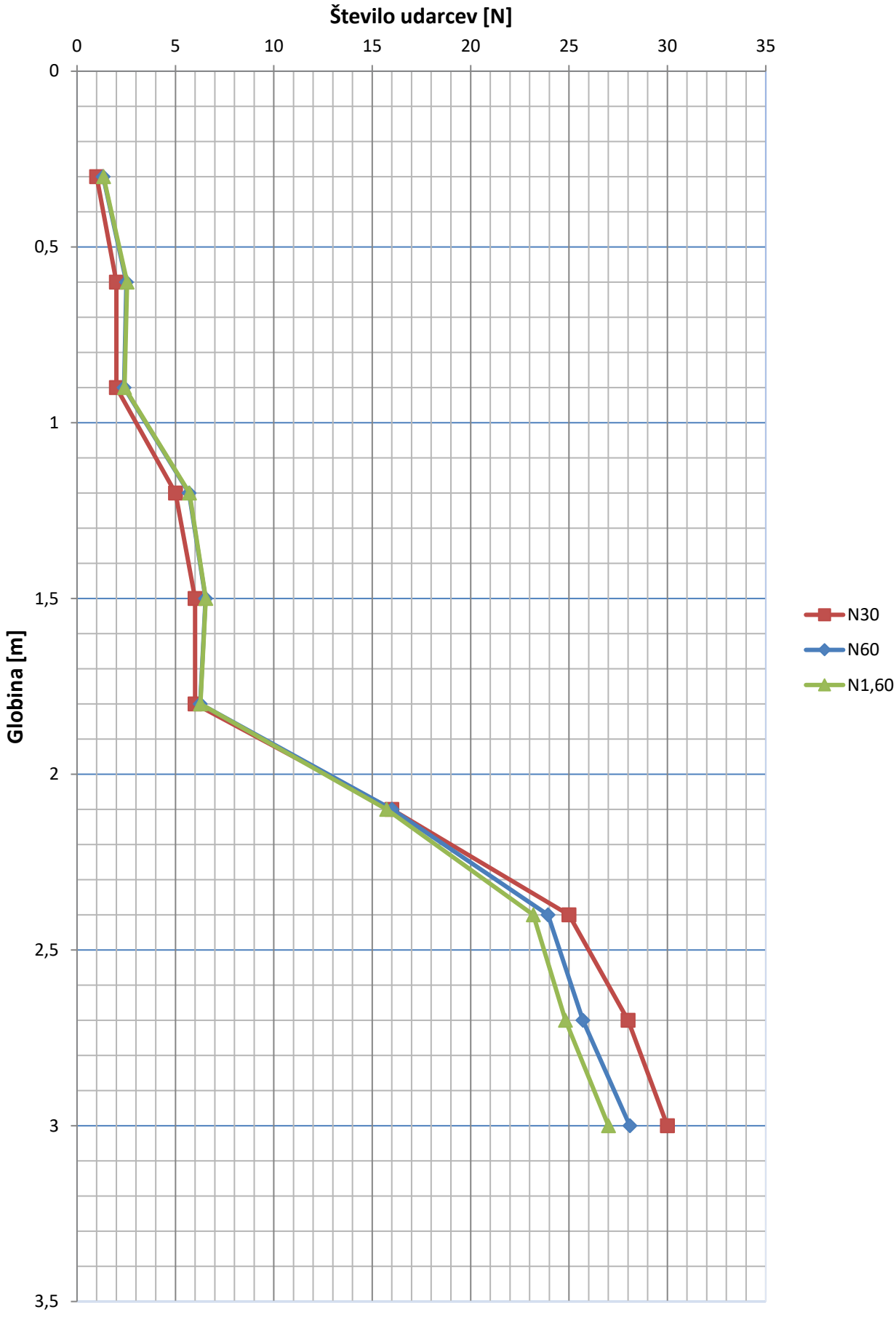
			Rel. gostota	
N30	število udarcev za penetracijo 30 cm zemljine SPT	normalno	40 -60 %	Cn=200/(100+σv`)
N60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije	konsolidirano	60 - 80 %	Cn=300/(200+σv`)
N1,60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije in efektivni tlak σv`= 100kPa	prekonsolidirano		Cn=170/(70+σv`)
σv`	efektivna vertikalna napetost			
Cn	koeficient napetosti v zemljini, prekonsolidacije in gostote			
λ	koeficient korekcije glede na dolžino drogovja			

N60= ERr/60×λ×Cn×N30

ni podtalnice N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60)))))*N60

je podtalnica N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60)))))*N60)-15)*0,5+15

SONDA S1


Število udarcev [N]
0
5
10
15
20
25
30
35
Globina [m]
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
N30
N60
N1,60

Lokacija: Vukovski Dol 47 Nivo podtalnice: 2,1 m Datum: 17.11.2023
Sonda: S2 ERr: 65%

SONDA	Globina	Sloj	N30	σv`	Cn	λ	N60	N1,60	φ po Gibbs-u
	[m]			kPa					[°]
S2	0,3	UN	2	6	1,886792	0,65	3	3	31,3
S2	0,6	UN	3	12	1,785714	0,65	4	4	31,5
S2	0,9	UN	3	18	1,694915	0,65	4	4	21,3
S2	1,2	CL	5	23,7	1,616815	0,65	6	6	22,9
S2	1,5	CL	5	29,4	1,545595	0,65	5	5	22,7
S2	1,8	CL	6	35,1	1,480385	0,65	6	6	23,3
S2	2,1	CL	7	40,8	1,420455	0,65	7	7	23,9
S2	2,4	CL	9	46,5	1,365188	0,65	9	9	25,2
S2	2,7	CL	9	52,2	1,31406	0,65	8	8	24,9
S2	3	CL	14	57,9	1,266624	0,75	14	14	29,5
S2	3,3	CL	16	63,6	1,222494	0,75	16	16	30,6
S2	3,6	CL	18	69,3	1,181335	0,75	17	17	31,7
S2	3,9	preper.	22	75,6	1,138952	0,75	20	20	33,9
S2	4,2	preper.	26	81,9	1,099505	0,85	26	25	38,2
S2	4,5	preper.	28	88,2	1,062699	0,85	27	26	39,0
S2	4,8	hribina	30	95,1	1,016605	0,85	28	27	39,5

Globina	λ
0 - 3 m	0,65
3 - 4 m	0,75
4 - 6 m	0,85
6 - 10 m	0,95
10 m >	1

Določitev φ po Gibbs-u

GFs, GP, GW:
φ=(N-4)×0,1667+31,5°

CI, CH, CL, ML, MI:
φ=(N-2)*0,7807+20°

SU, SFs, SFc:
φ=27°+ 0,347×N-0,0014×N×N

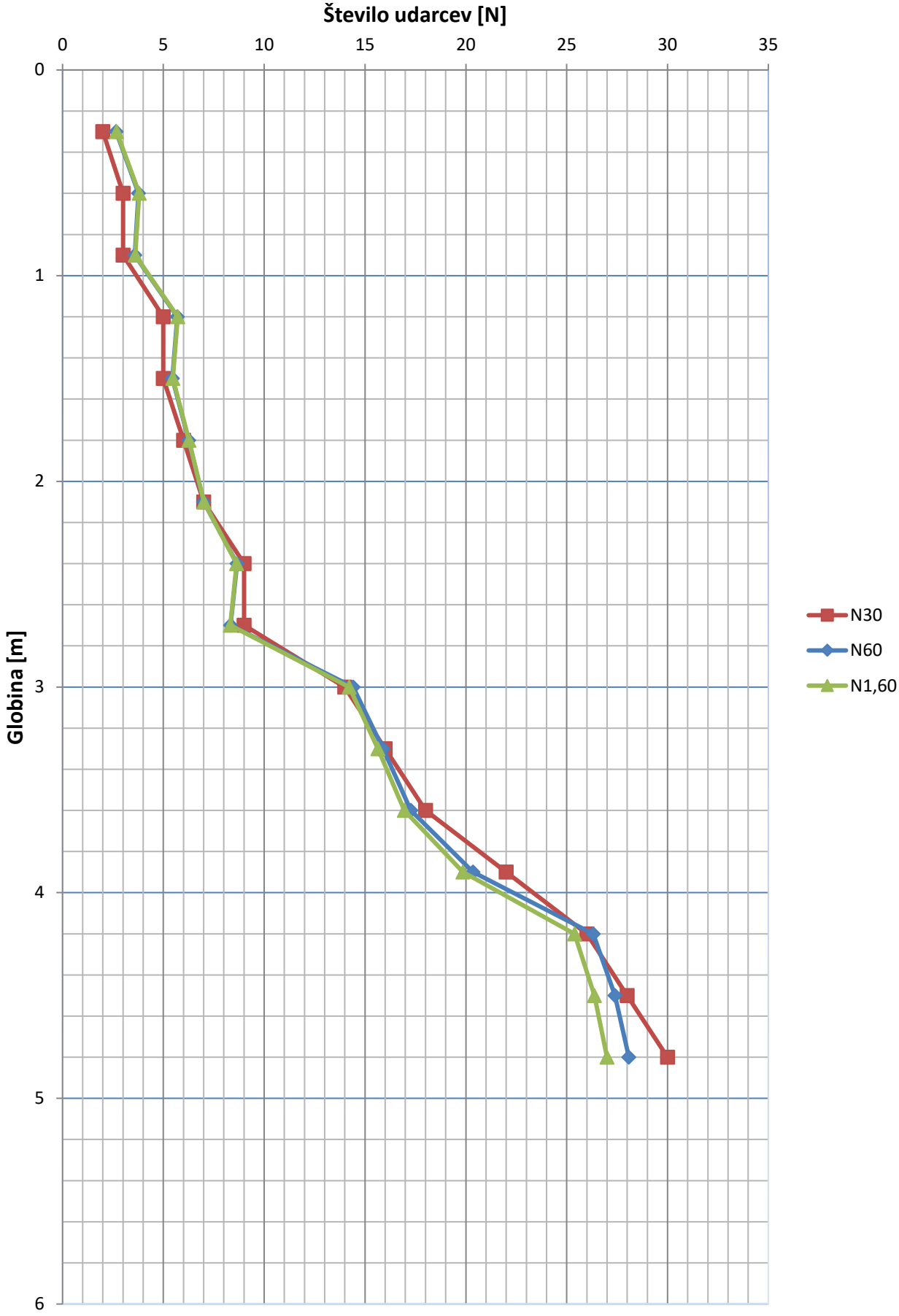
			Rel. gostota	
N30	število udarcev za penetracijo 30 cm zemljine SPT	normalno	40 -60 %	Cn=200/(100+σv`)
N60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije	konsolidirano	60 - 80 %	Cn=300/(200+σv`)
N1,60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije in efektivni tlak σv`= 100kPa	prekonsolidirano		Cn=170/(70+σv`)
σv`	efektivna vertikalna napetost			
Cn	koeficient napetosti v zemljini, prekonsolidacije in gostote			
λ	koeficient korekcije glede na dolžino drogovja			

N60= ERr/60×λ×Cn×N30

ni podtalnice N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60)))))*N60

je podtalnica N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60)))))*N60)-15)*0,5+15

SONDA S2


Število udarcev [N]
0
5
10
15
20
25
30
35
Globina [m]
0
1
2
3
4
5
6
N30
N60
N1,60

Lokacija: Vukovski Dol 47 Nivo podtalnice: ni Datum: 17.11.2023
Sonda: S3 ERr: 65%

65

SONDA	Globina	Sloj	N30	σv`	Cn	λ	N60	N1,60	φ po Gibbs-u
	[m]			kPa					[°]
S3	0,3	UN	5	6	1,886792	0,65	5	5	31,7
S3	0,6	UN	10	12	1,785714	0,65	10	10	32,5
S3	0,9	UN	10	18	1,694915	0,65	10	10	25,9
S3	1,2	CL	17	23,7	1,616815	0,65	15	15	30,3
S3	1,5	CL	18	29,4	1,545595	0,65	16	15	30,5
S3	1,8	CL	15	35,1	1,480385	0,65	13	12	28,1
S3	2,1	CL	20	40,8	1,420455	0,65	16	16	30,7
S3	2,4	CL	20	46,5	1,365188	0,65	15	15	30,3
S3	2,7	CL	19	52,2	1,31406	0,65	14	14	29,3
S3	3	CL	20	57,9	1,266624	0,75	16	16	31,1
S3	3,3	CL	20	63,6	1,222494	0,75	16	16	30,6
S3	3,6	preper.	22	69,9	1,177163	0,75	17	17	31,3
S3	3,9	preper.	28	76,2	1,135074	0,75	21	20	34,1
S3	4,2	hribina	30	83,1	1,092299	0,85	24	23	36,7

Globina	λ
0 - 3 m	0,65
3 - 4 m	0,75
4 - 6 m	0,85
6 - 10 m	0,95
10 m >	1

Določitev φ po Gibbs-u

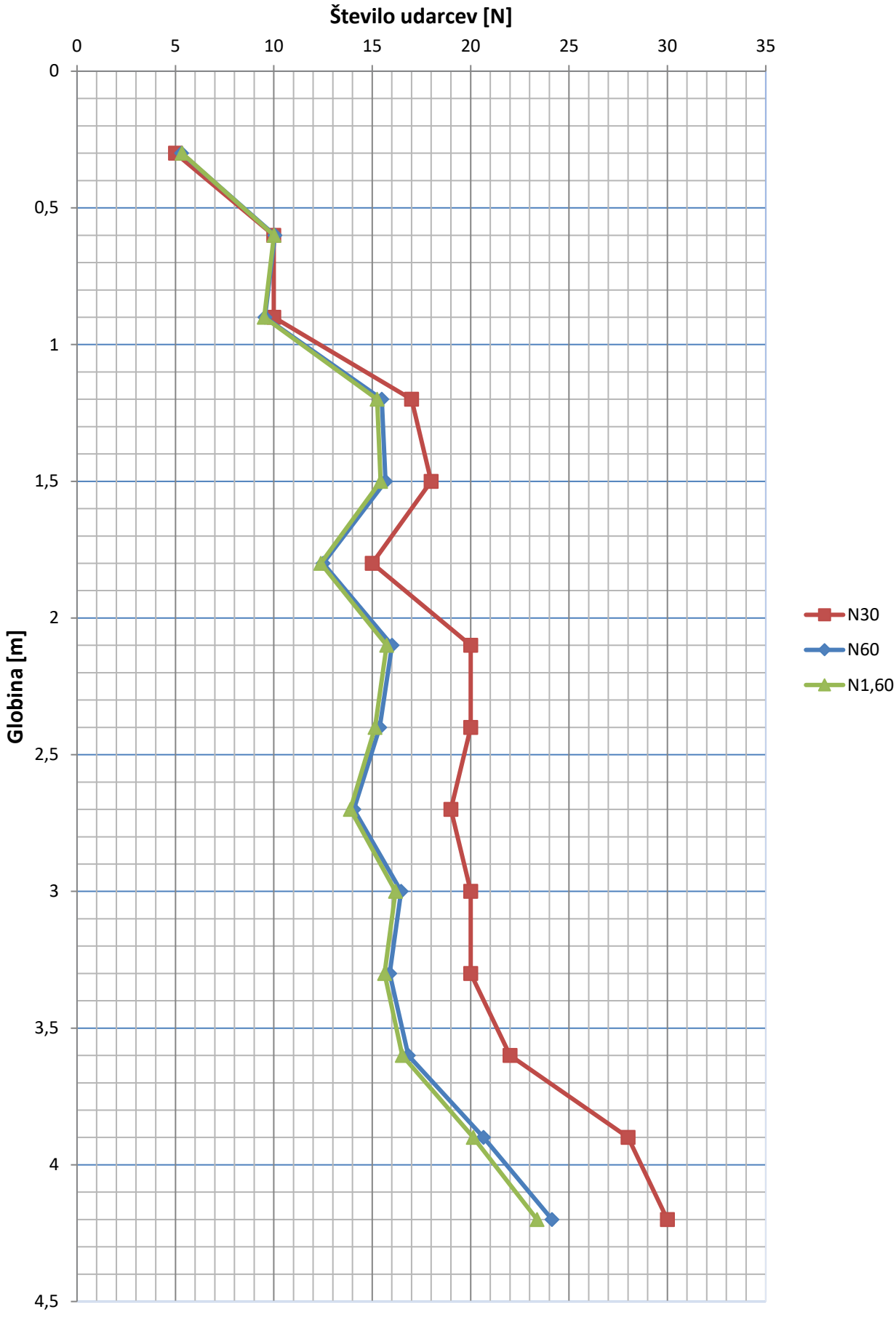
GFs, GP, GW:
φ=(N-4)×0,1667+31,5°

CI, CH, CL, ML, MI:
φ=(N-2)*0,7807+20°

SU, SFs, SFc:
φ=27°+ 0,347×N-0,0014×N×N

			Rel. gostota	
N30	število udarcev za penetracijo 30 cm zemljine SPT	normalno	40 -60 %	Cn=200/(100+σv`)
N60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije	konsolidirano	60 - 80 %	Cn=300/(200+σv`)
N1,60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije in efektivni tlak σv`= 100kPa	prekonsolidirano		Cn=170/(70+σv`)
σv`	efektivna vertikalna napetost	N60= ERr/60×λ×Cn×N30		
Cn	koeficient napetosti v zemljini, prekonsolidacije in gostote	ni podtalnice	N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60))))))*N60	
λ	koeficient korekcije glede na dolžino drogovja	je podtalnica	N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60))))))*N60)-15)*0,5+15	

SONDA S3


Število udarcev [N]
0
5
10
15
20
25
30
35
Globina [m]
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
4
4,5
N30
N60
N1,60

Lokacija: Vukovski Dol 47 Nivo podtalnice: ni Datum: 17.11.2023
Sonda: S4 ERr: 65%

65

SONDA	Globina	Sloj	N30	σv`	Cn	λ	N60	N1,60	φ po Gibbs-u
	[m]			kPa					[°]
S4	0,3	UN	10	6	1,886792	0,65	11	11	32,6
S4	0,6	UN	10	12	1,785714	0,65	10	10	32,5
S4	0,9	UN	10	18	1,694915	0,65	10	10	25,9
S4	1,2	CL	10	23,7	1,616815	0,65	9	9	25,5
S4	1,5	CL	20	29,4	1,545595	0,65	17	17	31,8
S4	1,8	CL	20	35,1	1,480385	0,65	17	16	31,2
S4	2,1	CL	22	40,8	1,420455	0,65	18	17	31,9
S4	2,4	CL	20	46,5	1,365188	0,65	15	15	30,3
S4	2,7	CL	20	52,2	1,31406	0,65	15	15	29,8

Globina	λ
0 - 3 m	0,65
3 - 4 m	0,75
4 - 6 m	0,85
6 - 10 m	0,95
10 m >	1

Določitev φ po Gibbs-u

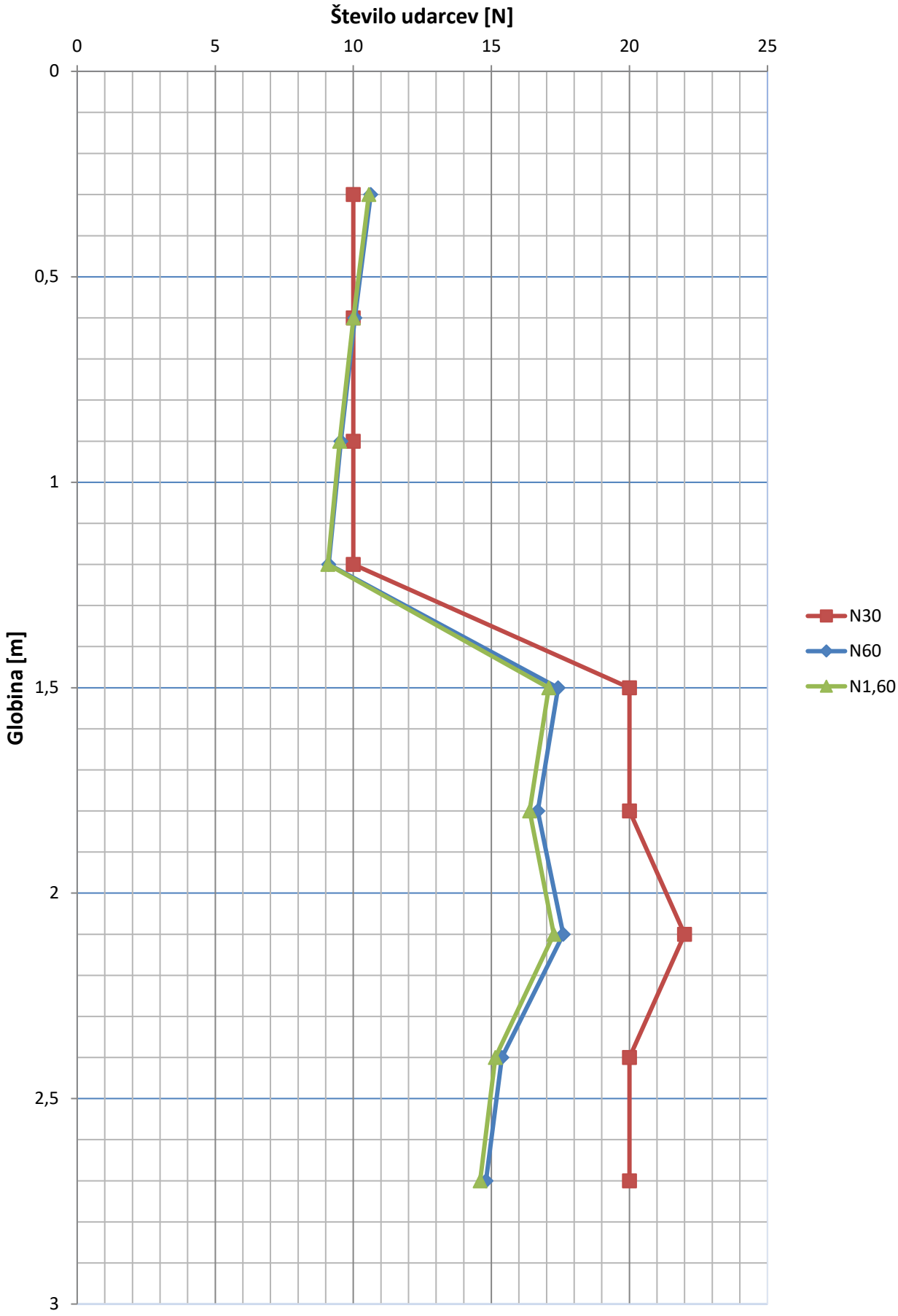
GFs, GP, GW:
φ=(N-4)×0,1667+31,5°

CI, CH, CL, ML, MI:
φ=(N-2)*0,7807+20°

SU, SFs, SFc:
φ=27°+ 0,347×N-0,0014×N×N

			Rel. gostota	
N30	število udarcev za penetracijo 30 cm zemljine SPT	normalno	40 -60 %	Cn=200/(100+σv`)
N60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije	konsolidirano	60 - 80 %	Cn=300/(200+σv`)
N1,60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije in efektivni tlak σv`= 100kPa	prekonsolidirano		Cn=170/(70+σv`)
σv`	efektivna vertikalna napetost	N60= ERr/60×λ×Cn×N30		
Cn	koeficient napetosti v zemljini, prekonsolidacije in gostote	ni podtalnice	N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60))))))*N60	
λ	koeficient korekcije glede na dolžino drogovja	je podtalnica	N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60))))))*N60)-15)*0,5+15	

SONDA S4


Število udarcev [N]
0
5
10
15
20
25
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
Globina [m]
N30
N60
N1,60

Lokacija: Vukovski Dol 47 Nivo podtalnice: ni Datum: 17.11.2023
Sonda: S5 ERr: 65%

65

SONDA	Globina	Sloj	N30	σv`	Cn	λ	N60	N1,60	φ po Gibbs-u
	[m]			kPa					[°]
S5	0,3	UN	5	6	1,886792	0,65	5	5	31,7
S5	0,6	UN	6	12	1,785714	0,65	6	6	31,8
S5	0,9	UN	7	17,7	1,699235	0,65	7	7	23,7
S5	1,2	CL	13	23,4	1,620746	0,65	12	12	27,6
S5	1,5	preper.	20	29,7	1,54202	0,65	17	17	31,7
S5	1,8	preper.	26	36	1,470588	0,65	22	21	34,8
S5	2,1	hribina	30	42,9	1,235076	0,65	21	20	34,3

Globina	λ
0 - 3 m	0,65
3 - 4 m	0,75
4 - 6 m	0,85
6 - 10 m	0,95
10 m >	1

Določitev φ po Gibbs-u

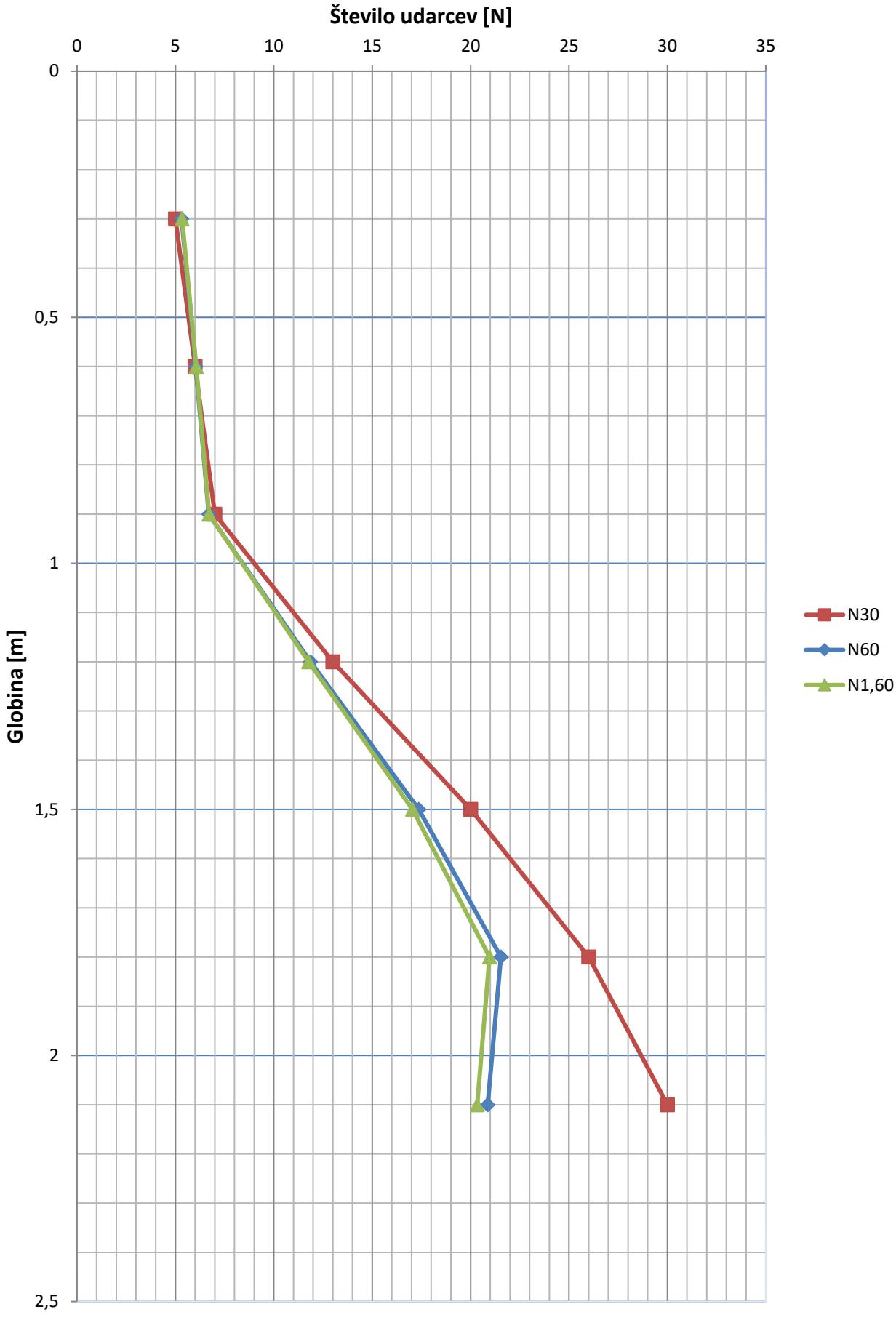
GFs, GP, GW:
φ=(N-4)×0,1667+31,5°

CI, CH, CL, ML, MI:
φ=(N-2)*0,7807+20°

SU, SFs, SFc:
φ=27°+ 0,347×N-0,0014×N×N

				Rel. gostota	
N30	število udarcev za penetracijo 30 cm zemljine SPT		normalno	40 -60 %	Cn=200/(100+σv`)
N60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije		konsolidirano	60 - 80 %	Cn=300/(200+σv`)
N1,60	število udarcev, korigirano na 60% teoretične energije in efektivni tlak σv`= 100kPa		prekonsolidirano		Cn=170/(70+σv`)
σv`	efektivna vertikalna napetost	N60= ERr/60×λ×Cn×N30			
Cn	koeficient napetosti v zemljini, prekonsolidacije in gostote	ni podtalnice	N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60))))))*N60		
λ	koeficient korekcije glede na dolžino drogovja	je podtalnica	N1,60=0,77*LOG((2000/((6*(16+0,1*N60))))))*N60)-15)*0,5+15		

SONDA S5


Število udarcev [N]
0
5
10
15
20
25
30
35
0
0,5
1
1,5
2
2,5
Globina [m]
N30
N60
N1,60