






±0,000 = 213,500 m.n.m

<p>generální projektant:</p> <p>Atelier Ostrava</p> <p>Sdružení společností:</p> <p>ATELIER SIMONA</p> <p>- projekce a inženýrská činnost, s.r.o.</p>  <p>ATELIER SIMONA GROUP</p> <p>Arch. Design, s.r.o.</p> 	<h2>Univerzitní zázemí sportu a behaviorálního zdraví Ostravská univerzita</h2>													
<p>projektant profese:</p>  <p>28.října 864/273 709 00 Ostrava</p> <p>www.recoc.cz e-mail: ostrava@recoc.cz č.tel.: +420 596 632 476</p>  <p>ČENĚK JEŽEK ZÁKLADNÍ GEOTECHNIKA GEOLOGIE</p> <p>Čeněk a Ježek a.s. V Podbabě 11, 160 00 Praha 6 info@cenekajezeck.cz</p>	<p>místo akce: k.ú. Moravská Ostrava</p> <table border="1"> <tr> <td>autor projektu: Ing. Arch. Roman Kuba</td> <td>podpis:</td> <td>číslo zakázky: 1.17.127</td> </tr> <tr> <td>hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Hynčica Ing. Václav Morava</td> <td>podpis:</td> <td>datum: 04/2019</td> </tr> <tr> <td>vypracoval: Ing. Vojtěch Ježek</td> <td>podpis:</td> <td>formát:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>změna:</td> </tr> </table>	autor projektu: Ing. Arch. Roman Kuba	podpis:	číslo zakázky: 1.17.127	hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Hynčica Ing. Václav Morava	podpis:	datum: 04/2019	vypracoval: Ing. Vojtěch Ježek	podpis:	formát:			změna:	<p>objednatel a investor:</p>  <p>OSTRAVSKÁ UNIVERZITA</p> <p>Ostravská univerzita Dvořákova 7 701 03 Ostrava</p>
autor projektu: Ing. Arch. Roman Kuba	podpis:	číslo zakázky: 1.17.127												
hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Hynčica Ing. Václav Morava	podpis:	datum: 04/2019												
vypracoval: Ing. Vojtěch Ježek	podpis:	formát:												
		změna:												
	<p>st. objekt: SO 02.1 - HLAVNÍ BUDOVA - PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ</p> <p>stupeň PD: PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</p> <p>část: 1.D.1.2.1 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ PILOTOVÉ ZALOŽENÍ</p> <p>výkres: STATICKÝ VÝPOČET</p>	<p>měřítko:</p> <p>číslo paré:</p> <p>číslo výkresu: 002</p>												



STATICKÝ VÝPOČET

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 6.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	0.00	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	0.00	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	0.00	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	0.00	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 178.05 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 2.85 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 369.48 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 400.09 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	105.4	58.3
2.0	149.1	109.6
3.0	179.3	154.2
4.0	188.0	192.7
5.0	196.6	225.6
6.0	205.3	253.3
7.0	213.9	276.5
8.0	222.5	295.6
9.0	231.2	311.2
10.0	239.8	323.8
11.0	248.5	334.0
12.0	257.1	342.4
13.0	265.8	349.5
14.0	274.4	355.8
15.0	283.1	361.8
16.0	291.7	367.3
17.0	300.3	372.3
18.0	309.0	377.0
19.0	317.6	381.2
20.0	326.3	385.1
21.0	334.9	388.7
22.0	343.6	391.9
23.0	352.2	394.8
24.0	360.8	397.4
25.0	369.5	399.7

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 7.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.49	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	0.00	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	0.00	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	0.00	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 335.73 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 4.91 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 503.63 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 616.49 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	151.5	151.4
2.0	214.2	263.8
3.0	262.4	344.3
4.0	302.9	402.3
5.0	336.5	447.5
6.0	344.8	485.1
7.0	353.2	516.0
8.0	361.5	540.8
9.0	369.9	560.3
10.0	378.2	575.2
11.0	386.6	586.3
12.0	395.0	594.4
13.0	403.3	600.3
14.0	411.7	604.8
15.0	420.0	608.3
16.0	428.4	611.1
17.0	436.8	613.1
18.0	445.1	614.6
19.0	453.5	615.5
20.0	461.8	616.1
21.0	470.2	616.4
22.0	478.6	616.5
23.0	486.9	616.5
24.0	495.3	616.5
25.0	503.6	616.5

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 8.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	7.28	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	0.00	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	0.00	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 452.21 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 5.80 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 525.07 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 680.96 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	187.8	219.6
2.0	265.6	372.0
3.0	325.2	466.9
4.0	375.6	520.9
5.0	419.9	555.2
6.0	453.0	582.7
7.0	456.8	604.7
8.0	460.6	621.7
9.0	464.4	634.6
10.0	468.1	644.1
11.0	471.9	650.7
12.0	475.7	655.3
13.0	479.5	658.5
14.0	483.3	661.2
15.0	487.1	663.6
16.0	490.9	665.8
17.0	494.7	667.9
18.0	498.5	669.9
19.0	502.3	671.7
20.0	506.1	673.5
21.0	509.9	675.1
22.0	513.7	676.6
23.0	517.5	678.0
24.0	521.3	679.3
25.0	525.1	680.5

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 9.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	7.28	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	0.00	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	0.00	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 529.78 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 7.03 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 596.53 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 785.70 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	199.9	230.9
2.0	282.7	394.8
3.0	346.2	501.2
4.0	399.7	565.6
5.0	446.9	608.8
6.0	489.6	644.0
7.0	528.8	672.7
8.0	533.4	695.7
9.0	537.1	713.7
10.0	540.8	727.5
11.0	544.5	737.9
12.0	548.3	745.6
13.0	552.0	751.6
14.0	555.7	756.4
15.0	559.4	760.7
16.0	563.1	764.5
17.0	566.8	767.9
18.0	570.5	770.9
19.0	574.3	773.6
20.0	578.0	776.0
21.0	581.7	778.2
22.0	585.4	780.2
23.0	589.1	781.9
24.0	592.8	783.6
25.0	596.5	785.0

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 10.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	8.74	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	0.00	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	0.00	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 606.92 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 7.51 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 675.37 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 890.84 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	221.4	241.9
2.0	313.1	417.1
3.0	383.5	534.6
4.0	442.8	609.4
5.0	495.1	661.5
6.0	542.4	704.5
7.0	585.8	740.1
8.0	608.8	769.0
9.0	612.7	792.2
10.0	616.7	810.4
11.0	620.6	824.7
12.0	624.5	835.7
13.0	628.4	844.3
14.0	632.3	851.5
15.0	636.2	857.7
16.0	640.1	863.1
17.0	644.1	867.8
18.0	648.0	872.0
19.0	651.9	875.6
20.0	655.8	878.8
21.0	659.7	881.6
22.0	663.6	884.1
23.0	667.5	886.2
24.0	671.5	888.2
25.0	675.4	889.9

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 11.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	13.27	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	0.00	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 852.58 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 9.17 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 1123.03 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 1185.66 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	281.5	262.1
2.0	398.1	458.9
3.0	487.6	598.4
4.0	563.1	694.5
5.0	629.5	765.9
6.0	689.6	826.5
7.0	744.9	878.3
8.0	796.3	922.3
9.0	844.6	959.3
10.0	866.7	990.2
11.0	883.8	1016.1
12.0	900.9	1037.8
13.0	918.0	1056.2
14.0	935.1	1072.3
15.0	952.2	1086.8
16.0	969.3	1099.9
17.0	986.3	1111.8
18.0	1003.4	1122.7
19.0	1020.5	1132.7
20.0	1037.6	1141.9
21.0	1054.7	1150.5
22.0	1071.8	1158.5
23.0	1088.9	1166.0
24.0	1105.9	1173.1
25.0	1123.0	1179.8

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 12.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	13.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	0.00	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 1013.03 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 9.34 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 1295.40 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 1397.71 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	331.5	281.9
2.0	468.9	499.7
3.0	574.2	660.4
4.0	663.1	776.7
5.0	741.3	866.1
6.0	812.1	942.8
7.0	877.2	1009.0
8.0	937.7	1065.8
9.0	994.6	1114.1
10.0	1025.0	1154.9
11.0	1043.0	1189.3
12.0	1061.1	1218.3
13.0	1079.1	1243.0
14.0	1097.1	1264.2
15.0	1115.1	1283.0
16.0	1133.2	1299.6
17.0	1151.2	1314.3
18.0	1169.2	1327.5
19.0	1187.2	1339.3
20.0	1205.3	1349.9
21.0	1223.3	1359.5
22.0	1241.3	1368.3
23.0	1259.3	1376.4
24.0	1277.4	1383.9
25.0	1295.4	1390.9

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 14.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	22.71	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	13.27	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 1332.01 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 7.58 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 1761.61 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 1863.75 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	483.9	322.4
2.0	684.3	583.2
3.0	838.1	787.8
4.0	967.8	946.6
5.0	1082.0	1074.5
6.0	1185.3	1185.8
7.0	1280.2	1283.4
8.0	1342.4	1368.4
9.0	1367.1	1442.0
10.0	1391.7	1505.1
11.0	1416.4	1559.0
12.0	1441.1	1604.8
13.0	1465.7	1643.9
14.0	1490.4	1677.3
15.0	1515.0	1706.3
16.0	1539.7	1731.5
17.0	1564.3	1753.4
18.0	1589.0	1772.5
19.0	1613.7	1789.1
20.0	1638.3	1803.7
21.0	1663.0	1816.6
22.0	1687.6	1828.0
23.0	1712.3	1838.2
24.0	1736.9	1847.4
25.0	1761.6	1855.9

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 15.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	22.71	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	13.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 1490.77 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 6.82 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2008.79 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2077.88 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	570.8	343.0
2.0	807.3	625.6
3.0	988.7	852.4
4.0	1141.6	1032.5
5.0	1276.4	1179.8
6.0	1398.2	1308.1
7.0	1495.9	1421.1
8.0	1524.4	1519.7
9.0	1552.9	1605.0
10.0	1581.4	1678.3
11.0	1609.9	1740.9
12.0	1638.4	1793.9
13.0	1666.8	1838.8
14.0	1695.3	1877.0
15.0	1723.8	1909.6
16.0	1752.3	1937.7
17.0	1780.8	1961.8
18.0	1809.3	1982.5
19.0	1837.8	2000.3
20.0	1866.3	2015.8
21.0	1894.8	2029.2
22.0	1923.3	2041.1
23.0	1951.8	2051.6
24.0	1980.3	2061.1
25.0	2008.8	2069.8

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 16.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	22.71	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	20.20	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 1649.26 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 6.97 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2169.51 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2292.46 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	624.9	361.7
2.0	883.7	664.2
3.0	1082.3	911.7
4.0	1249.7	1112.2
5.0	1397.2	1278.4
6.0	1530.6	1423.7
7.0	1650.2	1552.2
8.0	1679.1	1664.7
9.0	1707.9	1762.5
10.0	1736.8	1846.6
11.0	1765.6	1918.5
12.0	1794.5	1979.5
13.0	1823.3	2031.0
14.0	1852.2	2074.5
15.0	1881.0	2111.4
16.0	1909.9	2142.8
17.0	1938.7	2169.5
18.0	1967.6	2192.2
19.0	1996.4	2211.5
20.0	2025.3	2228.0
21.0	2054.1	2242.3
22.0	2083.0	2254.7
23.0	2111.8	2265.6
24.0	2140.7	2275.4
25.0	2169.5	2284.2

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 17.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	22.71	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	22.71	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	13.27	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 1807.52 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 7.40 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2299.49 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2541.88 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	664.5	382.2
2.0	939.7	706.8
3.0	1150.9	977.1
4.0	1328.9	1200.2
5.0	1485.8	1387.5
6.0	1627.6	1552.0
7.0	1758.0	1698.0
8.0	1824.3	1826.4
9.0	1852.2	1938.3
10.0	1880.2	2035.0
11.0	1908.1	2117.8
12.0	1936.1	2188.0
13.0	1964.1	2247.4
14.0	1992.0	2297.4
15.0	2020.0	2339.6
16.0	2047.9	2375.4
17.0	2075.9	2405.7
18.0	2103.8	2431.2
19.0	2131.8	2452.9
20.0	2159.7	2471.3
21.0	2187.7	2487.1
22.0	2215.6	2500.8
23.0	2243.6	2512.8
24.0	2271.5	2523.5
25.0	2299.5	2533.1

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 18.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	22.71	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	22.71	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	13.90	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 1965.60 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 8.16 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2402.98 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2757.62 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	687.9	400.9
2.0	972.9	745.6
3.0	1191.5	1036.8
4.0	1375.8	1280.8
5.0	1538.2	1487.6
6.0	1685.0	1669.7
7.0	1820.0	1831.7
8.0	1945.7	1974.6
9.0	1987.3	2099.3
10.0	2013.3	2207.0
11.0	2039.3	2299.1
12.0	2065.2	2377.2
13.0	2091.2	2442.9
14.0	2117.2	2497.8
15.0	2143.2	2543.9
16.0	2169.2	2582.6
17.0	2195.1	2615.0
18.0	2221.1	2642.2
19.0	2247.1	2665.1
20.0	2273.1	2684.4
21.0	2299.1	2700.9
22.0	2325.0	2715.1
23.0	2351.0	2727.5
24.0	2377.0	2738.6
25.0	2403.0	2748.4

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 19.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	22.71	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	22.71	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	20.20	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 2123.58 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 9.08 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2504.04 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2973.48 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	704.9	417.4
2.0	996.9	780.1
3.0	1220.9	1090.5
4.0	1409.8	1353.9
5.0	1576.2	1579.5
6.0	1726.7	1778.9
7.0	1865.0	1957.2
8.0	1993.8	2114.9
9.0	2114.7	2253.1
10.0	2145.7	2372.7
11.0	2169.6	2475.2
12.0	2193.5	2562.1
13.0	2217.3	2635.0
14.0	2241.2	2695.8
15.0	2265.1	2746.4
16.0	2289.0	2788.6
17.0	2312.9	2823.7
18.0	2336.8	2852.9
19.0	2360.7	2877.1
20.0	2384.6	2897.5
21.0	2408.5	2914.8
22.0	2432.4	2929.6
23.0	2456.3	2942.5
24.0	2480.1	2953.8
25.0	2504.0	2964.0

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 0.75 m
Delka piloty: 20.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	14.49	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	14.99	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	9.72	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	22.71	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	22.71	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	25.73	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 2281.51 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 9.03 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2672.28 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 3189.40 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	759.1	431.7
2.0	1073.5	810.3
3.0	1314.8	1137.9
4.0	1518.2	1419.2
5.0	1697.4	1662.5
6.0	1859.4	1878.8
7.0	2008.4	2073.2
8.0	2147.0	2246.2
9.0	2277.3	2398.5
10.0	2305.2	2530.9
11.0	2329.6	2644.8
12.0	2354.1	2741.5
13.0	2378.6	2822.7
14.0	2403.1	2890.4
15.0	2427.5	2946.5
16.0	2452.0	2992.9
17.0	2476.5	3031.2
18.0	2501.0	3062.8
19.0	2525.4	3088.8
20.0	2549.9	3110.4
21.0	2574.4	3128.6
22.0	2598.9	3144.1
23.0	2623.3	3157.5
24.0	2647.8	3169.3
25.0	2672.3	3179.8

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 14.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	13.40	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 1818.68 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 11.45 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2203.64 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2502.87 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	537.5	407.6
2.0	760.1	740.9
3.0	931.0	1007.9
4.0	1075.0	1219.4
5.0	1201.9	1389.5
6.0	1316.6	1534.4
7.0	1422.1	1662.9
8.0	1520.3	1776.4
9.0	1612.5	1876.2
10.0	1699.7	1963.4
11.0	1782.7	2039.4
12.0	1834.3	2105.3
13.0	1862.7	2162.2
14.0	1891.1	2211.5
15.0	1919.6	2254.3
16.0	1948.0	2291.6
17.0	1976.4	2324.5
18.0	2004.8	2353.8
19.0	2033.2	2379.8
20.0	2061.6	2403.0
21.0	2090.0	2423.9
22.0	2118.4	2442.6
23.0	2146.8	2459.6
24.0	2175.2	2475.1
25.0	2203.6	2489.4

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 15.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	14.10	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 2029.82 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 11.81 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2407.99 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2782.82 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	590.5	436.7
2.0	835.2	799.2
3.0	1022.9	1094.6
4.0	1181.1	1332.9
5.0	1320.5	1527.6
6.0	1446.5	1694.1
7.0	1562.4	1841.8
8.0	1670.3	1972.3
9.0	1771.6	2087.0
10.0	1867.5	2187.1
11.0	1958.6	2274.1
12.0	2035.1	2349.3
13.0	2063.8	2414.1
14.0	2092.5	2469.8
15.0	2121.2	2517.7
16.0	2149.9	2559.1
17.0	2178.5	2595.3
18.0	2207.2	2627.1
19.0	2235.9	2655.0
20.0	2264.6	2679.6
21.0	2293.3	2701.5
22.0	2321.9	2721.0
23.0	2350.6	2738.6
24.0	2379.3	2754.5
25.0	2408.0	2769.1

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 16.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	21.10	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	0.00	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 2240.48 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 11.41 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2658.52 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 3063.96 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	663.4	464.0
2.0	938.1	854.0
3.0	1149.0	1176.4
4.0	1326.7	1440.8
5.0	1483.3	1659.7
6.0	1624.9	1847.8
7.0	1755.1	2014.8
8.0	1876.3	2162.7
9.0	1990.1	2292.7
10.0	2097.7	2406.3
11.0	2200.1	2505.0
12.0	2258.7	2590.2
13.0	2289.5	2663.4
14.0	2320.2	2726.1
15.0	2351.0	2779.8
16.0	2381.7	2825.9
17.0	2412.5	2865.7
18.0	2443.2	2900.4
19.0	2474.0	2930.5
20.0	2504.7	2956.8
21.0	2535.5	2979.9
22.0	2566.3	3000.4
23.0	2597.0	3018.6
24.0	2627.8	3035.0
25.0	2658.5	3049.9

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 17.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	23.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	13.40	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 2450.72 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 10.80 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2926.24 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 3404.19 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	745.8	495.3
2.0	1054.8	917.0
3.0	1291.8	1270.9
4.0	1491.7	1565.5
5.0	1667.7	1812.4
6.0	1826.9	2025.7
7.0	1973.3	2215.5
8.0	2109.5	2383.8
9.0	2237.5	2532.0
10.0	2358.5	2661.7
11.0	2457.5	2774.4
12.0	2491.0	2871.7
13.0	2524.5	2955.2
14.0	2558.0	3026.7
15.0	2591.4	3087.8
16.0	2624.9	3140.0
17.0	2658.4	3185.0
18.0	2691.9	3223.9
19.0	2725.4	3257.5
20.0	2758.8	3286.8
21.0	2792.3	3312.4
22.0	2825.8	3335.0
23.0	2859.3	3355.0
24.0	2892.8	3373.0
25.0	2926.2	3389.2

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 18.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	23.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	14.10	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 2660.64 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 11.67 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 3084.29 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 3687.14 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	778.8	524.1
2.0	1101.3	975.0
3.0	1348.8	1357.5
4.0	1557.5	1679.7
5.0	1741.4	1952.1
6.0	1907.6	2188.2
7.0	2060.4	2398.2
8.0	2202.7	2584.3
9.0	2336.3	2748.1
10.0	2462.6	2891.1
11.0	2582.8	3015.1
12.0	2671.0	3121.7
13.0	2702.8	3213.0
14.0	2734.6	3290.6
15.0	2766.4	3356.5
16.0	2798.2	3412.4
17.0	2830.0	3460.2
18.0	2861.8	3501.1
19.0	2893.6	3536.3
20.0	2925.4	3566.8
21.0	2957.1	3593.2
22.0	2988.9	3616.4
23.0	3020.7	3636.9
24.0	3052.5	3655.3
25.0	3084.3	3671.9

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 19.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	23.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	21.10	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 2870.37 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 10.30 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 3412.39 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 3970.76 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	894.5	550.5
2.0	1265.0	1028.3
3.0	1549.3	1437.9
4.0	1788.9	1786.5
5.0	2000.1	2083.9
6.0	2191.0	2342.6
7.0	2366.5	2573.0
8.0	2529.9	2777.5
9.0	2683.4	2957.6
10.0	2828.6	3114.8
11.0	2896.3	3251.0
12.0	2933.1	3368.0
13.0	2970.0	3467.8
14.0	3006.9	3552.3
15.0	3043.7	3623.7
16.0	3080.6	3683.9
17.0	3117.5	3734.9
18.0	3154.3	3778.2
19.0	3191.2	3815.3
20.0	3228.1	3847.0
21.0	3264.9	3874.4
22.0	3301.8	3898.3
23.0	3338.7	3919.4
24.0	3375.5	3938.2
25.0	3412.4	3955.2

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 20.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	23.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	27.35	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 3079.99 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 8.56 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 3823.43 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 4254.94 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	1052.4	574.2
2.0	1488.3	1076.8
3.0	1822.8	1511.7
4.0	2104.8	1885.4
5.0	2353.3	2206.9
6.0	2577.9	2488.0
7.0	2784.4	2739.0
8.0	2976.7	2962.4
9.0	3099.7	3159.4
10.0	3144.9	3331.8
11.0	3190.1	3481.1
12.0	3235.4	3609.4
13.0	3280.6	3718.6
14.0	3325.8	3811.0
15.0	3371.1	3888.7
16.0	3416.3	3953.9
17.0	3461.5	4008.7
18.0	3506.8	4054.9
19.0	3552.0	4094.1
20.0	3597.3	4127.4
21.0	3642.5	4155.9
22.0	3687.7	4180.6
23.0	3733.0	4202.3
24.0	3778.2	4221.6
25.0	3823.4	4239.0

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 21.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	23.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	5.00	33.10	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 3289.55 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 8.34 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 4077.50 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 4539.62 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	1139.0	595.4
2.0	1610.8	1120.5
3.0	1972.8	1578.7
4.0	2278.0	1975.9
5.0	2546.9	2320.6
6.0	2790.0	2623.6
7.0	3013.6	2895.2
8.0	3221.6	3137.7
9.0	3320.7	3352.4
10.0	3368.0	3540.7
11.0	3415.3	3704.2
12.0	3462.6	3844.9
13.0	3509.9	3964.7
14.0	3557.2	4065.9
15.0	3604.5	4150.8
16.0	3651.8	4221.8
17.0	3699.1	4281.0
18.0	3746.4	4330.7
19.0	3793.7	4372.4
20.0	3841.0	4407.6
21.0	3888.3	4437.5
22.0	3935.6	4463.2
23.0	3982.9	4485.6
24.0	4030.2	4505.4
25.0	4077.5	4523.2

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 22.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	23.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	8.00	37.31	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 3499.10 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 8.18 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 4324.19 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 4824.31 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	1223.7	614.1
2.0	1730.6	1159.4
3.0	2119.6	1638.9
4.0	2447.5	2058.0
5.0	2736.3	2424.6
6.0	2997.5	2748.9
7.0	3237.7	3040.8
8.0	3461.2	3302.7
9.0	3539.5	3535.5
10.0	3588.6	3740.5
11.0	3637.6	3919.1
12.0	3686.6	4073.2
13.0	3735.7	4204.7
14.0	3784.7	4315.9
15.0	3833.8	4409.1
16.0	3882.8	4486.8
17.0	3931.8	4551.4
18.0	3980.9	4605.2
19.0	4029.9	4650.0
20.0	4079.0	4687.5
21.0	4128.0	4719.0
22.0	4177.1	4745.9
23.0	4226.1	4769.1
24.0	4275.1	4789.5
25.0	4324.2	4807.8

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 23.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	23.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	8.00	40.49	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 3708.66 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 8.07 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 4561.79 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 5109.73 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	1305.3	630.5
2.0	1845.9	1193.6
3.0	2260.8	1692.3
4.0	2610.5	2131.7
5.0	2918.6	2518.8
6.0	3197.2	2863.5
7.0	3453.4	3175.2
8.0	3691.8	3456.4
9.0	3755.4	3707.6
10.0	3805.8	3929.9
11.0	3856.2	4124.5
12.0	3906.6	4293.1
13.0	3957.0	4437.5
14.0	4007.4	4559.9
15.0	4057.8	4662.6
16.0	4108.2	4748.2
17.0	4158.6	4819.1
18.0	4209.0	4877.8
19.0	4259.4	4926.4
20.0	4309.8	4966.7
21.0	4360.2	5000.2
22.0	4410.6	5028.5
23.0	4461.0	5052.7
24.0	4511.4	5073.8
25.0	4561.8	5092.6

PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Cenek a Jezek s.r.o., ing. Stepanka Panenkova

ULOHA: OU Zazemi sportu a zdravi, Ova, OK=208.50

PILOTA

Prumer piloty: 1.00 m
Delka piloty: 24.00 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 26500.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	navazka	Y	4.90	0.00	0.00	0.00
2	pirek	D7	1.40	15.80	14.00	0.66
3	sterk	D7	1.60	16.41	45.00	0.66
4	jil neo.	C5	2.50	10.97	6.00	0.25
5	jil neo	C10	3.00	23.90	10.00	0.50
6	jil neo	C10	3.00	23.90	13.00	0.50
7	jil neo	C10	8.00	43.67	16.00	0.50

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 3918.27 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 7.94 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 4803.47 kN

METODA NELINEARNI

Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 5395.00 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	1390.1	644.6
2.0	1966.0	1223.5
3.0	2407.8	1739.3
4.0	2780.3	2197.0
5.0	3108.4	2603.3
6.0	3405.1	2967.2
7.0	3678.0	3298.0
8.0	3921.1	3598.1
9.0	3973.0	3867.8
10.0	4024.9	4107.9
11.0	4076.8	4319.3
12.0	4128.7	4503.3
13.0	4180.7	4661.8
14.0	4232.6	4796.6
15.0	4284.5	4910.1
16.0	4336.4	5004.7
17.0	4388.3	5083.1
18.0	4440.2	5147.7
19.0	4492.1	5200.9
20.0	4544.0	5244.7
21.0	4595.9	5280.8
22.0	4647.8	5310.9
23.0	4699.7	5336.3
24.0	4751.6	5358.3
25.0	4803.5	5377.6
