# ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

GEOPROJEKT

OPRACOWAŁ.....
ZESTAWIŁ.....

NR BADANIA..... NAZWA TEMATU..... NR ARCH..... KIER. LABORATORIUM.....

| POBR. PRÓBKI | | | BADANIA MAKROSKOPOWE | | | | | ANALIZA UZIARNIENIA | | | | | CECHY FIZYCZNE | | | | | KONSYSTENCJA | | | | | ŚCINANIE | | | | ŚCIŚLIWOŚĆ | | | | | INNE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Zawartość frakcji % % | | | | | | | | | | | Granice | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr otworu | Głębokość pobrania w m ppt | Rodzaj próbki NNS, NW, NU | Rodzaj gruntu i barwa | Wilgotność | Liczba wałeczkowań | Stan gruntu | Zawartość $CaCO_3$ % | mm ≥ 2,0 Żwirowa | 2,0 > 0,05 Piaskowa | 0,05 > 0,002 Pyłowa | ≤ 0,002 Iłowa | Rodzaj gruntu | Straty wagowe przy z-wyżarzaniu u-utlenianiu % | Wilgotność naturalna $w_n$ % | Gęstość objętościowa $\varrho$ (g/cm³) | Gęstość objętościowa gruntu suchego (g/cm³) | | Wilgotność $w_n$ % | płynności $w_L$ | plastyczności $w_p$ | Wskaźnik plastyczności $I_p$ | Stopień plastyczności $I_L$ | Metoda ścinania △ trójosiowa □ skrzynkowa | Liczba wałeczkowań | Spójność (kohezja) $\Phi u$ (kPa) | Kąt tarcia wewnętrznego $c_u$ (°) | Wilgotność (%) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości $M_0$ (MPa) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości M (MPa) | Nr warstwy geotechnicznej | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| DS1 | 0.5 | | Pd szara | W | | | | - | 100,0 | - | - | Pd | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS1 | 1.5 | | G szara | w | | | | 1,4 | 46,9 | 41,7 | 10,0 | G(+ż) | 2,2 | 20,3 | 2,03 | 1,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS1 | 2.5 | | G szara | w | | | | 1,1 | 47,2 | 41,7 | 10,0 | G(+ż) | 2,8 | 8,1.0 | 2,01 | 1,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS1 | 3,5 | | G szara | w | | | | 1,2 | 52,6 | 36,2 | 10,0 | G(+ż) | 3,1 | 21,1 | 2,03 | 1,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS1 | 4.5 | | G szara | w | | | | - | 50,8 | 39,1 | 10,1 | G | 2,0 | 16,0 | 2,12 | 1,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS1 | 5.5 | | Gp szara | w | | | | 1,9 | 62,5 | 22,8 | 12,8 | Gp(+ż) | 2,9 | 18,7 | 2,12 | 1,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS1 | 6.5 | | Gp szara | w | | | | 3,0 | 56,9 | 27,7 | 12,4 | Gp(+ż) | 2,2 | 14,7 | 2,12 | 1,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS2 | 0.5 | | Gy szara | w | | | | - | 61,6 | 30,6 | 7,8 | Tp | 10,2 | 166,8 | 1,22 | 1,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS2 | 1.5 | | Gy szara | w | | | | - | 33,6 | 57,2 | 9,2 | Tp | 10,1 | 191,7 | 1,19 | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS2 | 2.5 | | Gy szara | w | | | | - | 45,1 | 47,1 | 7,8 | Tp | 16,3 | 318,4 | 1,05 | 0,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS2 | 3.5 | | Gy szara | w | | | | - | 56,4 | 35,8 | 7,8 | Tp | 11,2 | 292,6 | 1,15 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS2 | 4.5 | | Pd szara | | | | | - | 99,2 | 0,8 | - | Pd | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS2 | 5.5 | | Pd szara | | | | | - | 98,4 | 1,5 | 0,1 | Pd | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

GEOPROJEKT

OPRACOWAŁ .....

ZESTAWIŁ .....

NR BADANIA ..... NAZWA TEMATU ..... NR ARCH. ..... KIER. LABORATORIUM .....

| POBR. PRÓBKI | | | BADANIA MAKROSKOPOWE | | | | | ANALIZA UZIARNIENIA | | | | | CECHY FIZYCZNE | | | | | KONSYSTENCJA | | | | | ŚCINANIE | | | | ŚCIŚLIWOŚĆ | | | | | INNE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Zawartość frakcji % % | | | | | | | | | | | Granice | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr otworu | Głębokość pobrania w m ppt | Rodzaj próbki NNS, NW, NU | Rodzaj gruntu i barwa | Wilgotność | Liczba wałeczkowań | Stan gruntu | Zawartość $CaCO_3$ % | mm > 2,0 Żwirowa | > 0,05 Piaskowa | > 0,002 Pyłowa | < 0,002 Iłowa | Rodzaj gruntu | Straty wagowe przy z-wyżarzaniu u-utlenianiu % | Wilgotność naturalna $w_n$ % | Gęstość objętościowa $\varrho$ (g/cm³) | Gęstość objętościowa gruntu suchego (g/cm³) | | Wilgotność $w_n$ % | płynności $w_L$ | plastyczności $w_p$ | Wskaźnik plastyczności $I_p$ | Stopień plastyczności $I_L$ | Metoda ścinania △ trójosiowa □ skrzynkowa | Liczba wałeczkowań | Spójność (kohezja) $\Phi_u$ (kPa) | Kąt tarcia wewnętrznego $c_u$ (°) | Wilgotność (%) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości $M_0$ (MPa) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości $M$ (MPa) | Nr warstwy geotechnicznej | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| DS2 | 6.5 | | Gp szare | w | | | | 1,7 | 57,6 | 28,3 | 12,4 | Gp(+ż) | 2,5 | 20,4 | 2,00 | 1,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS3 | 0.5 | | Gy szara | w | | | | - | 36,5 | 55,7 | 7,8 | Πp | 11,9 | 277,7 | 1,15 | 0,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS3 | 1.5 | | Gy szara | w | | | | - | 39,5 | 52,7 | 7,8 | Πp | 16,0 | 291,9 | 1,13 | 0,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS3 | 2.5 | | Gy szara | w | | | | - | 55,9 | 36,3 | 7,8 | Πp | 15,6 | 151,3 | 1,27 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS3 | 3.5 | | Gy szara | w | | | | - | 21,4 | 69,1 | 9,5 | Π | 12,2 | 197,5 | 1,19 | 0,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS3 | 4.5 | | G szara | w | | | | - | 59,0 | 30,9 | 10,1 | G | 3,4 | 16,3 | 2,12 | 1,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS3 | 5.5 | | G szara | w | | | | - | 55,8 | 34,1 | 10,1 | G | 3,3 | 18,4 | 2,03 | 1,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS3 | 6.5 | | G szara | w | | | | 1,3 | 58,0 | 30,7 | 10,0 | G(+ż) | 3,9 | 19,0 | 2,09 | 1,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS4 | 0,5 | | Gy szara | w | | | | - | 59,4 | 33,5 | 7,1 | Πp | 8,4 | 195,8 | 1,17 | 1,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS4 | 1.5 | | Gy szara | w | | | | - | 53,4 | 39,4 | 7,2 | Πp | 7,0 | 146,2 | 1,27 | 1,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS4 | 2.5 | | Gy szara | w | | | | - | 56,1 | 36,0 | 7,9 | Πp | 18,4 | 285,1 | 1,13 | 1,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS4 | 3.5 | | Gy szara | w | | | | - | 51,2 | 40,2 | 8,6 | Πp | 10,6 | 171,3 | 1,23 | 1,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS4 | 4.5 | | Gy // Pd szara | w | | | | - | 61,5 | 30,5 | 8,0 | Πp | 10,1 | 151,1 | 1,28 | 1,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

GEOPROJEKT

OPRACOWAŁ.....
ZESTAWIŁ.....

NR BADANIA..... NAZWA TEMATU..... NR ARCH..... KIER. LABORATORIUM.....

| POBR. PRÓBKI | | | BADANIA MAKROSKOPOWE | | | | | ANALIZA UZIARNIENIA | | | | | CECHY FIZYCZNE | | | | | KONSYSTENCJA | | | | | ŚCINANIE | | | | ŚCIŚLIWOŚĆ | | | | | INNE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Zawartość frakcji % o/o | | | | | | | | | | | Granice | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr otworu | Głębokość pobrania w m ppt | Rodzaj próbki NNS, NW, NU | Rodzaj gruntu i barwa | Wilgotność | Liczba wałeczkowań | Stan gruntu | Zawartość $CaCO_3$ % | mm ∧ 2,0 Żwirowa | ∧ 0,05 Piaskowa | ∧ 0,002 Pyłowa | ≤ 0,002 Iłowa | Rodzaj gruntu | Straty wagowe przy z-wyżarzaniu u-utlenianiu | Wilgotność naturalna $w_n$ % | Gęstość objętościowa ϱ (g/cm³) | Gęstość objętościowa gruntu suchego (g/cm³) | | Wilgotność $w_n$ % | płynności $w_L$ | plastyczności $w_p$ | Wskaźnik plastyczności $I_p$ | Stopień plastyczności $I_L$ | Metoda ścinania △ trójosiowa □ skrzynkowa | Liczba wałeczkowań | Spójność (kohezja) $\Phi_u$ (kPa) | Kąt tarcia wewnętrznego $c_u$ (°) | Wilgotność (%) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości $M_o$ (MPa) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości M (MPa) | Nr warstwy geotechnicznej | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| DS 4 | 5.5 | | $\overline{II}p$ szara | m | | | | - | 59,8 | 32,1 | 8,1 | $\overline{II}p$ | 9,6 | 183,2 | 1,21 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 4 | 6.5 | | $Gp$ szara | w | | | | 1,3 | 60,3 | 25,5 | 12,8 | $Gp(+\dot{z})$ | 2,1 | 15,9 | 2,05 | 1,72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 5 | 0.5 | | $G\gamma$ szara | m | | | | - | 39,7 | 52,4 | 7,9 | $\overline{II}p$ | 9,2 | 206,7 | 1,18 | 0,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 5 | 1.5 | | $G\gamma$ szara | m | | | | - | 64,3 | 27,7 | 8,0 | $P\alpha\gamma$ | 14,4 | 297,6 | 1,13 | 1.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 5 | 2.5 | | $G\gamma$ szara | m | | | | - | 56,3 | 35,7 | 8,0 | $\overline{II}p$ | 16,7 | 237,3 | 1,19 | 0,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 5 | 3.5 | | $G\gamma$ szara | m | | | | - | 26,2 | 65,9 | 7,9 | $\overline{II}$ | 14,4 | 207,2 | 1.21 | 1.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 5 | 4.5 | | $G\gamma$ szara | m | | | | - | 36,7 | 55,3 | 8,0 | $\overline{II}p$ | 16,4 | 252,2 | 1,14 | 1.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 5 | 5.5 | | $T$ brunat | m | | | | - | - | - | - | - | 67,8 | 574,2 | 1.07 | 0,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 5 | 6.5 | | $G$ szara | w | | | | - | 59,3 | 30,6 | 10,1 | $G$ | 3,8 | 21,8 | 2,07 | 1,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 6 | 0.5 | | $G\gamma$ szara | m | | | | - | 27,2 | 64,9 | 7,9 | $\overline{II}$ | 10,1 | 210,1 | 1,18 | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 6 | 1.5 | | $G\gamma$ szara | m | | | | - | 50,6 | 41,4 | 8,0 | $\overline{II}p$ | 8,1 | 138,1 | 1.29 | 1,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 6 | 2.5 | | $G\gamma$ szara | m | | | | - | 45,2 | 46,8 | 8,0 | $\overline{II}p$ | 11,0 | 181,8 | 1,19 | 1.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 6 | 3.5 | | $Pd$ szara | m | | | | - | 99,0 | 1,0 | - | $Pd$ | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

GEOPROJEKT

OPRACOWAŁ.....

ZESTAWIŁ.....

NR BADANIA..... NAZWA TEMATU..... NR ARCH..... KIER. LABORATORIUM.....

| POBR. PRÓBKI | | | BADANIA MAKROSKOPOWE | | | | | ANALIZA UZIARNIENIA | | | | | CECHY FIZYCZNE | | | | | KONSYSTENCJA | | | | | ŚCINANIE | | | | ŚCIŚLIWOŚĆ | | | | | INNE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Zawartość frakcji % o % | | | | | | | | | | Granice | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr otworu | Głębokość pobrania w m ppt | Rodzaj próbki NNS, NW, NU | Rodzaj gruntu i barwa | Wilgotność | Liczba wałeczkowań | Stan gruntu | Zawartość $CaCO_3$ % | Żwirowa mm ∧ 2,0 | Piaskowa 2,0 ∨ ∧ 0,05 | Pyłowa 0,05 ∨ ∧ 0,002 | Iłowa ∨ 0,002 | Rodzaj gruntu | Straty wagowe przy z-wyżarzaniu u-utlenianiu % | Wilgotność naturalna $w_n$ % | Gęstość objętościowa $\varrho$ (g/cm³) | Gęstość objętościowa gruntu suchego (g/cm³) | | Wilgotność $w_n$ % | płynności $w_L$ | plastyczności $w_p$ | Wskaźnik plastyczności $I_p$ | Stopień plastyczności $I_L$ | Metoda ścinania △ trójosiowa □ skrzynkowa | Liczba wałeczkowań | Spójność (kohezja) $\Phi_u$ (kPa) | Kąt tarcia wewnętrznego $c_u$ (°) | Wilgotność (%) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości $M_o$ (MPa) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości $M$ (MPa) | Nr warstwy geotechnicznej | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| DS 8 | 3.5 | | G piaszczysty | W | | | | - | 56,0 | 33,3 | 10,7 | Gp | 3,1 | 26,7 | 2,02 | 1,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 8 | 4.5 | | G piaszczysty | W | | | | - | 58,3 | 31,0 | 10,7 | Gp | 2,8 | 13,4 | 2,08 | 1,72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 8 | 5.5 | | Gp piaszczysty | W | | | | - | 67,0 | 22,6 | 10,4 | Gp | 2,9 | 11,6 | 2,07 | 1,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS 8 | 6.5 | | Gp piaszczysty | W | | | | - | 69,3 | 20,1 | 10,7 | Gp | 3,2 | 15,1 | 2,04 | 1,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

GEOPROJEKT

OPRACOWAŁ.....
ZESTAWIŁ.....
KIER. LABORATORIUM.....

NR BADANIA..... NAZWA TEMATU..... NR ARCH.....

| POBR. PRÓBKI | | | BADANIA MAKROSKOPOWE | | | | | ANALIZA UZIARNIENIA | | | | | CECHY FIZYCZNE | | | | | KONSYSTENCJA | | | | | ŚCINANIE | | | | ŚCIŚLIWOŚĆ | | | | | INNE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Zawartość frakcji % % | | | | | | | | | | | Granice | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr otworu | Głębokość pobrania w m ppt | Rodzaj próbki NNS, NW, NU | Rodzaj gruntu i barwa | Wilgotność | Liczba wałeczkowań | Stan gruntu | Zawartość $CaCO_3$ % | mm ∧ 2,0 Żwirowa | ∧ 0,05 Piaskowa | ∧ 0,002 Pyłowa | ∨ 0,002 Iłowa | Rodzaj gruntu | Straty wagowe przy z-wyżarzaniu u-utlenianiu % | Wilgotność naturalna $w_n$ % | Gęstość objętościowa ϱ (g/cm³) | Gęstość objętościowa gruntu suchego (g/cm³) | | Wilgotność $w_n$ % | płynności $w_L$ | plastyczności $w_p$ | Wskaźnik plastyczności $I_p$ | Stopień plastyczności $I_L$ | Metoda ścinania △ trójosiowa □ skrzynkowa | Liczba wałeczkowań | Spójność (kohezja) $\Phi_u$ (kPa) | Kąt tarcia wewnętrznego $c_u$ (°) | Wilgotność (%) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości $M_o$ (MPa) | Zakres obciążeń (MPa) | Moduł ściśliwości M (MPa) | Nr warstwy geotechnicznej | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| DS6 | 4.5 | | G szara | w | | | | 3,1 | 53,5 | 33,4 | 10,0 | G(+ż) | 3,3 | 21,2 | 2,05 | 1,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS6 | 5.5 | | G szara | w | | | | 1,7 | 52,1 | 36,2 | 10,0 | G(+ż) | 1,6 | 16,2 | 2,03 | 1,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS6 | 6.5 | | G szara | w | | | | 2,4 | 54,4 | 33,2 | 10,3 | G(+ż) | 2,5 | 14,5 | 2,07 | 1,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS7 | 0.5 | | Ps szara | w | | | | - | 98,7 | 1,2 | 0,1 | Ps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS7 | 1.5 | | Ps szara | w | | | | - | 99,5 | 0,5 | - | Ps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS7 | 2.5 | | T brunatny | m | | | | - | - | - | - | - | 75,5 | 603,7 | 1.02 | 0,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS7 | 3.5 | | G szara | w | | | | 1,4 | 52,6 | 36,0 | 10,0 | G | 2,5 | 19,2 | 1,98 | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS7 | 4.5 | | G szara | w | | | | 2,3 | 46,0 | 41,7 | 10,0 | G(+ż) | 3,7 | 21,2 | 1,99 | 1,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS7 | 5.5 | | Gp szara | w | | | | 1,7 | 60,7 | 25,2 | 12,4 | Gp(+ż) | 4,3 | 19,8 | 1,99 | 1,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS7 | 6.5 | | Pg szara | w | | | | 1,0 | 60,7 | 29,0 | 9,3 | Pg(+ż) | 3,2 | 21,3 | 2,03 | 1,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS8 | 0.5 | | T brunatny | m | | | | - | - | - | - | - | 72,9 | 946,8 | 0,99 | 0,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS8 | 1.5 | | T brunatny | m | | | | - | - | - | - | - | 73,4 | 704,4 | 1,01 | 0,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DS8 | 2.5 | | G szara | w | | | | 1,6 | 57,3 | 30,8 | 10,3 | G(+ż) | | 25,6 | 1,91 | 1,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | |