

ZESTAWIENIE PROFILI SZCZEGÓŁOWYCH WYKONANYCH SOND GEOTECHNICZNYCH

SONDA NR S-1 rzt. 307,80m npm

wyk. 14.04.2018 r.
m. Łupki

- 0,0 ÷ 0,3 - Gb+NN(Pg+H+fr.Tł+fr.Gr, c.szaro-brązowy)
- 0,3 ÷ 0,9 - NN(Pg+Żł+Gr+K+H, c.brązowo-szary) tpl
- 0,9 ÷ 1,4 - KWg+KR(zieleńców), szara pzw
- 1,4 ÷ 1,5 - KR(zieleńców-gruby), szg
- niżej - gruby KR lub wychodnie ST(zieleńców) – brak możliwości dalszego głębenia

- wody gruntowej nie stwierdzono;

SONDA NR S-1D rzt. 307,00m npm

wyk. 14.04.2018 r.
m. Łupki

- 0,0 ÷ 0,4 - NN+Gb(Pg+H+K+Gr+fr. Odp., c.szaro-brązowy)
- 0,4 ÷ 0,8 - KWg+dr.KR(zieleńców), c.brązowy tpl
- 0,8 ÷ 1,5 - KWg+dr.KR(zieleńców), c.szara pzw→tpl
- 1,5 ÷ 1,9 - KR(zieleńców-gruby)+Kwg, c.szare szg/tpl
- 1,9 ÷ 2,1 - KWg+dr.KR(zieleńców), j.szara pl
- 2,1 ÷ 2,4 - KWg+dr.KR(zieleńców), c.niebiesko-brązowa pl
- 2,4 ÷ 2,5 - KR(zieleńców-gruby) zgl, brązowo-rdzawy szg/zg
- niżej – K – gruby KR lub wychodnie ST(zieleńców) – brak możliwości dalszego głębenia

- sączenie wody na głębokości 1,90 i 2,40÷2,50 m ppt, stabilizacja lustra – 1,60 m ppt, (305,40 m npm);

SONDA NR S-2 rzt. 290,10m npm

wyk. 14.04.2018 r.
m. Łupki

- 0,0 ÷ 0,3 - NN(Pr+ż+dr.K+Żł, szaro-czarny)
- 0,3 ÷ 0,7 - NB(Po l.zgl+Tł, żółto-brązowa//szara) szg/zg
- 0,7 ÷ 1,0 - NN/NB(Pog+KR, brązowa) tpl
- 1,0 ÷ 1,3 - KWg+KR(zieleńców), żółto-brązowa tpl/pl
- 1,3 ÷ 1,7 - KWg+dr. KR, c.brązowa→brązowa pl/tpl→pl
- 1,7 ÷ 2,2 - KWg+dr.KR, brązowa pl/mpl
- 2,2 ÷ 3,0 - KWg+dr..KR(zieleńców), j.szaro-biaława→szara tpl→pzw

- wody gruntowej nie stwierdzono;

SONDA NR S-3 rzt. 257,70m npm

wyk. 14.04.2018 r.
m. Łupki

- 0,0 ÷ 0,3 - Gb+NN(G+H+fr.Cg, c.brązowa)
- 0,3 ÷ 0,7 - G→Gπ, brązowa tpl/pl→pl/tpl
- 0,7 ÷ 1,2 - G/Gπ+dr.KR(łupków zieleńcowych), brązowa pl
- 1,2 ÷ 2,0 - G+dr.KR, brązowa//j.szara→brązowa pl

- 2,0 ÷ 2,2 - SM(zwierz. łupka zielenicowy), szaro-zielona zw
 - 2,2 - ST/SM - gruby KR lub wychodnia sł. zwierz. łupka zielenicowego
 - niżej - brak możliwości dalszego głębenia
- **wody gruntowej nie stwierdzono;**

SONDA NR S-4 rzt. 240,20m npm

**wyk. 14.04.2018 r.
m. Łupki**

- 0,0 ÷ 0,6 - NN(Ps+H+ż+Gr//Ps l.zgl+ż+K+Gr, brązowy//j.brązowy)
- 0,6 ÷ 0,9 - Pog/Po zgl+K, brązowa tpl/szg
- 0,9 ÷ 1,2 - Pog/G+ż+dr.KR, wiśniowo-brązowa tpl/pl→pl/tpl
- 1,2 ÷ 1,6 - G+ż+KR, j.brązowa pl
- niżej K – brak możliwości dalszego głębenia

- **wody gruntowej nie stwierdzono;**

SONDA NR S-4D rzt. 239,85m npm

**wyk. 14.04.2018 r.
m. Łupki**

- 0,0 ÷ 0,4 - Gb+NN(Pg+H+fr.Cg+KR, c.brązowo-szary)
- 0,4 ÷ 0,8 - NN(Po zgl+fr.Cg+KR, brązowo-żółta) ln/szg
- 0,8 ÷ 1,5 - Gp+dr.+KR, brązowa pl
- 1,5 ÷ 1,9 - Ps zgl+ż+dr.K, c.żółto-brązowy szg/ln
- 1,9 ÷ 2,1 - Pog+K, brązowa pl/tpl
- 2,1 ÷ 2,7 - Ż zgl//Pog+dr.K, żółto-brązowy szg/ln
- 2,7 ÷ 3,5 - Ż l.zgl + K, brązowy szg/ln
- niżej K – brak możliwości dalszego głębenia

- **zwierciadło wody swobodne – 1,80 m ppt (239,05 m npm),**
- **zwierciadło wody napięte – 2,10 m ppt, ustabilizowane – 1,80 m ppt (239,05 m npm);**

SONDA NR S-5 rzt. 240,60m npm

**wyk. 14.04.2018 r.
m. Łupki**

- 0,0 ÷ 0,2 - NN(Pg+H+Gr +dr.K, szro-brązowy)
- 0,2 ÷ 0,4 - Pg+H+ż, c.brązowy pl
- 0,4 ÷ 0,8 - G+Gπ+ż+dr.KR, brązowa pl
- 0,8 ÷ 1,3 - Gπ→Gπ/π+dr.KR, c.żółto-brązowa pl/impl
- 1,3 ÷ 1,5 - Nmg+ż, szary mpl
- 1,5 ÷ 1,8 - Ż zgl+dr.K, c.rdzawo-pomarańczowo-brązowy szg.ln
- 1,8 ÷ 2,6 - Żg+dr.KR, żółty tpl/pl
- 2,6 ÷ 3,0 - Ż zgl/Żg+K, c.żółto-brązowy szg/tpl

- **zwierciadło wody napięte – 1,50 m ppt, ustabilizowane – 1,25 m ppt (239,35 m npm),**
- **sączenie wody w przelocie 2,60 – 3,00 m ppt;**

SONDA NR S-6 rzt. 241,45m npm

**wyk. 14.04.2018 r.
m. Łupki**

- 0,0 ÷ 0,4 - Gb+NN(Pg/Gp+H+ż+KR+fr.Tł, c.brązowy)
- 0,4 ÷ 0,8 - KRg, żółto-brązowy tpl/pl

- 0,8 ÷ 1,2 - KRg, ceglasty pl/tpl→pl
 - 1,2 ÷ 1,7 - Ż zgl//Ps zgl+dr.K, brązowo-rdzawy szg
 - 1,7 ÷ 3,2 - Ż zgl+K, żółto-brązowy szg
 - niżej – K – lub wychodnia ST(diabazów) – brak możliwości dalszego głębieńia
- zwierciadło wody swobodne – 1,45 m ppt (240,00 m npm);

SONDA NR S-7 rzt. 307,80m npm

wyk. 13.04.2018 r.
m. Łupki

- 0,0 ÷ 0,4 - Gb($G\pi H \rightarrow G\pi + H$, c.brązowa)
 - 0,4 ÷ 0,7 - Nmig, c.szary mpl/pl
 - 0,7 ÷ 0,9 - Nmg+ż+zbutw.D, szary mpl
 - 0,9 ÷ 1,1 - Nmpg+ dr.Ż, c.szary mpl
 - 1,1 ÷ 1,5 - Ż+K, j.brązowo-szary ln
 - 1,5 ÷ 1,6 - G, szara pl
 - 1,6 ÷ 2,4 - Ż zgl+dr.K, pomarańczowo-brązowy szg
 - 2,4 ÷ 2,8 - Ż zgl/Żg+dr.K, pomarańczowo-brązowy szg/pl
 - 2,8 ÷ 3,0 - KWg+dr. KR, brązowa pl/tpl
- sączenie wody na głębokości – 0,90 , ppt (242,90 m npm),
- zwierciadło wody napięte – 1,10 i 1,60 m ppt, ustabilizowane 0,40 m ppt (243,40 m npm);

SONDA NR S-8 rzt. 247,70m npm

wyk. 13.04.2018 r.
m. Łupki

- 0,0 ÷ 0,3 - Gb($G\pi + H + \dot{z}$, c.brązowa)
 - 0,3 ÷ 0,6 - NN($G + H + \dot{z} + dr.K + fr.Cg$, c.brązowa) pl
 - 0,6 ÷ 1,2 - $G\pi$, brązowa pl
 - 1,2 ÷ 1,4 - $G + \dot{z}$, j.brązowa pl
 - 1,4 ÷ 1,8 - G, j.brązowa pl/mpl
 - 1,8 ÷ 2,1 - $G + \dot{z} + dr.K // Pr$, brązowa mpl/pl
 - 2,1 ÷ 2,4 - Pr zgl+ż+K, pomarańczowo-żółto-brązowy szg
 - 2,4 ÷ 3,0 - Po zgl+dr.K→Ż zgl+dr.K, j.brązowa szg
- zwierciadło wody swobodne – 2,25 m ppt (245,45 m npm);

SONDA NR S-9 rzt. 307,80m npm

wyk. 13.04.2018 r.
m. Łupki

- 0,0 ÷ 0,3 - NN+Gb($G + H + dr.K + fr.Cg$, c.brązowa)
- 0,3 ÷ 0,9 - KW π g+dr.KR(łupków sercytowych) brązowa pzw→tpl
- 0,9 ÷ 2,4 - SM – silnie zwietrzałe łupki sercytowe, j.szare→szare zw/pzw
- 2,4 ÷ 2,6 - SM/ST – l.zwietrzałe łupki kwarcytowo-sercytowe, brązowo-szare→zielono-szare

- wody gruntowej nie stwierdzono;

SONDA NR S-10 rzt. 261,80m npm

wyk. 13.04.2018 r.
m. Łupki

- 0,0 ÷ 0,2 - Gb(G+H+dr.KR, c.brązowa)
 - 0,2 ÷ 0,8 - KW π g+dr.KR(łupków kwarcytowo-serycytowych), brązowa tpl
 - 0,8 ÷ 1,3 - KR(łupków kwarcytowo-serycytowych)+KWg, j.szaro-brązowy zg/pzw
 - 1,3 ÷ 1,9 - SM – zwietrzały łupek kwarcytowo-serycytowy
 - 1,9 ÷ 2,0 - SM/ST – l. zwietrzały łupek kwarcytowo-serycytowy
- wody gruntowej nie stwierdzono;

SONDA NR S-11 rzt. 247,35m npm

**wyk. 13.04.2018 r.
m. Łupki**

- 0,0 ÷ 0,3 - NB(Po l.zgl+Tł+fr.Gr, brązowo-żółta)
- 0,3 ÷ 0,5 - NN(Żł+fr.Asf.+Tł, szaro-czarny//brązowy) zg
- 0,5 ÷ 0,8 - NN(Po zgl+dr.K+fr.Gr, c.brązowa) szg/zg
- 0,8 ÷ 1,1 - NN(G+Żł+dr.K, c.brązowa//szaro-czarna) pl/tpl→pl
- 1,1 ÷ 1,2 - pień zbutw.D
- 1,2 ÷ 1,5 - Żg+K, ceglasto-brązowy pl
- 1,5 ÷ 1,8 - Ż zgl+K+KR, c.szary ln/szg
- 1,8 ÷ 2,0 - Ps+K, żółty ln/szg
- 2,0 ÷ 2,9 - Ż zgl+dr.K, brązowy szg
- 2,9 ÷ 3,4 - Po zgl→Po l.zgl, brązowa szg
- 3,4 ÷ 3,9 - Ps l.zgl, brązowy szg
- 3,9 ÷ 4,3 - Pr/Po l.zgl→Po l.zgl, brązowy szg/zg
- 4,3 ÷ 5,5 - Po zgl+dr.K, brązowa szg/zg

- zwierciadło wody swobodne – 1,60 m ppt (245,75 m npm);

SONDA NR S-12 rzt. 253,10m npm

**wyk. 13.04.2018 r.
m. Łupki**

- 0,0 ÷ 0,1 - Gb+NN(G+H+Tł+fr.Gr, c.brązowa)
- 0,1 ÷ 0,4 - NN(Po zgl+H+dr.K+Pop.+Cg, c.brązowa//szaro-brązowa) szg/zg
- 0,4 ÷ 0,8 - G π →G π / π , brązowa pl
- 0,8 ÷ 1,2 - π /G π → π , brązowa pl
- 1,2 ÷ 1,7 - KW π g+dr.okr.KR(piaskowców), brązowa pl/tpl→pl
- 1,7 ÷ 2,2 - KWg+dr.KR(piaskowców), brązowa pl/tpl
- 2,2 ÷ 3,0 - KWig, wiśniowo-brązowa→wiśniowa//j.szara pl/tpl
- 2,4 ÷ 3,0 - Po zgl+dr.K→Ż zgl+dr.K, j.brązowa szg

- wody gruntowej nie stwierdzono .

**Wykonanie sond
dozorował:**

**mgr Henryk Kucharczyk
nr upr. 070952**

7. Opinie i uzgodnienia.

1. Uzgodnienie z Urzędem Miasta i Gminy Wleń.
2. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim.
3. Uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni Lwówku Śląskim.
4. Uzgodnienie z Zakładem Utylizacji Odpadów Komunalnych „IZERY” Sp. z o.o. w Lubomierzu.
5. Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A.
6. Uzgodnienie z Starostą Lwóweckim.
7. Uzgodnienie z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu Delegatura w Jeleniej Górze.
8. Uzgodnienie z Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa.
9. Uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Nadleśnictwo Lwówek Śląski.
10. Decyzja pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejść pod ciekiem Jamna.
11. Protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim.
12. Uzgodnienie z Rzecznikiem ds. p.poż. (projekt zagospodarowania terenu).