

**MODERNIZACJA  
DRÓG POWIATOWYCH NR.  
1201 F km.0+000-0+384  
1204 F km. 0+384-5+332 m.Łęgowo  
1203 F km.5+332-8+965 m. Łęgowo-Klepsk .**

Wiercenia geologiczne  
oraz badania gruntów podłoża gruntowego

**Kierownik Laboratorium  
DROGOWEGO**

*Romuald Lewiński*  
Romuald Lewiński

**Opinia laboratoryjna wierceń geologicznych  
oraz badań laboratoryjnych  
konstrukcji jezdni i podłoża gruntowego**

**Modernizacja drogi powiatowej Nr .  
1201 F Km. 0+000-0+384  
1204 F Km.0+384-5+332  
1203 F Km. 5+332-8+965**

Konstrukcja jezdni dr.pow.nr.1201Fkm0+000-0+384, dr.pow.nr.1204 F skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo, i dr.pow.nr.1203 F km 5+332-8+965 m.Łęgowo-Kłępsk składa się z masy bitumicznej gr. 1-4 cm spękanej siatkowato z licznymi wybojami łatami naprawczymi .

Podbudowę tworzy kamień polny łamany gr.śr.10-20 cm a w km.0+384-2+700 orazod 5+900-6+540 pod kamieniem polnym łamanym zalega żużel paleniskowy (szlaka)

Podłoże gruntowe dokumentowanego terenu zbudowane jest z gruntów bardzo wysadzinowych i wątpliwych – pyły piaszczyste WP-15 <25.piaski pylaste WP 27 od 25-35. Wyniki badań ugieć nawierzchni znacznie przekraczają dopuszczalne parametry dla kategorii ruchu KR-2

Nie nadają się pod konstrukcje naw.drogowych -powodują max.ugiecja co jest wynikiem mocno zniszczonych dróg pow.nr.1201 F,1204F,1203F.

Propozycja-wykonanie w-wy odcinającej z GRC . Poziomu wody gruntowej nie stwierdzono.

Badania wykonano w oparciu o PN-S-02205-Roboty ziemne i PN-88/04481 Grunty budowlane

Kierownik Laboratorium  
DROGOWEGO

*Romuald Lewiński*

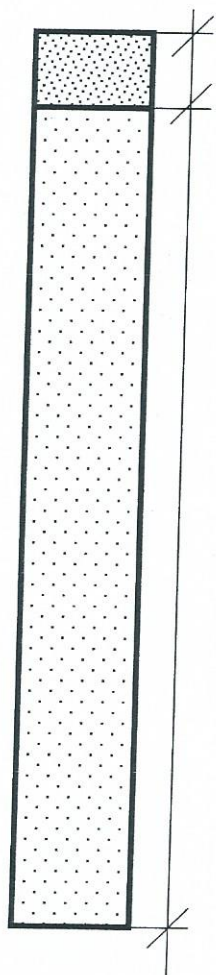
Kierownik Laboratorium

Modernizacja Dr.pow.nr.1201 F Krężoły-Buków  
Projekt. B.U.Dróg.Nadzory.Projekty,Konsult,P.Stefańczyk.Krosno Odrz.

**OTWÓR NR 1 – km 0+150-pobocze sp**

**Przelot warstw  
w [cm]**

**Opis warstw  
Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu**



14 cm

Żużel paleniskowy (szlaka)

184 cm

Zwierzelina gliniasta barwy brąz.  
Grunt wątpliwy G-2  
WP=31,0; Wn=7,6%;  
K<sub>10</sub>=1,05m/d z.cz.<0.075=17,0%

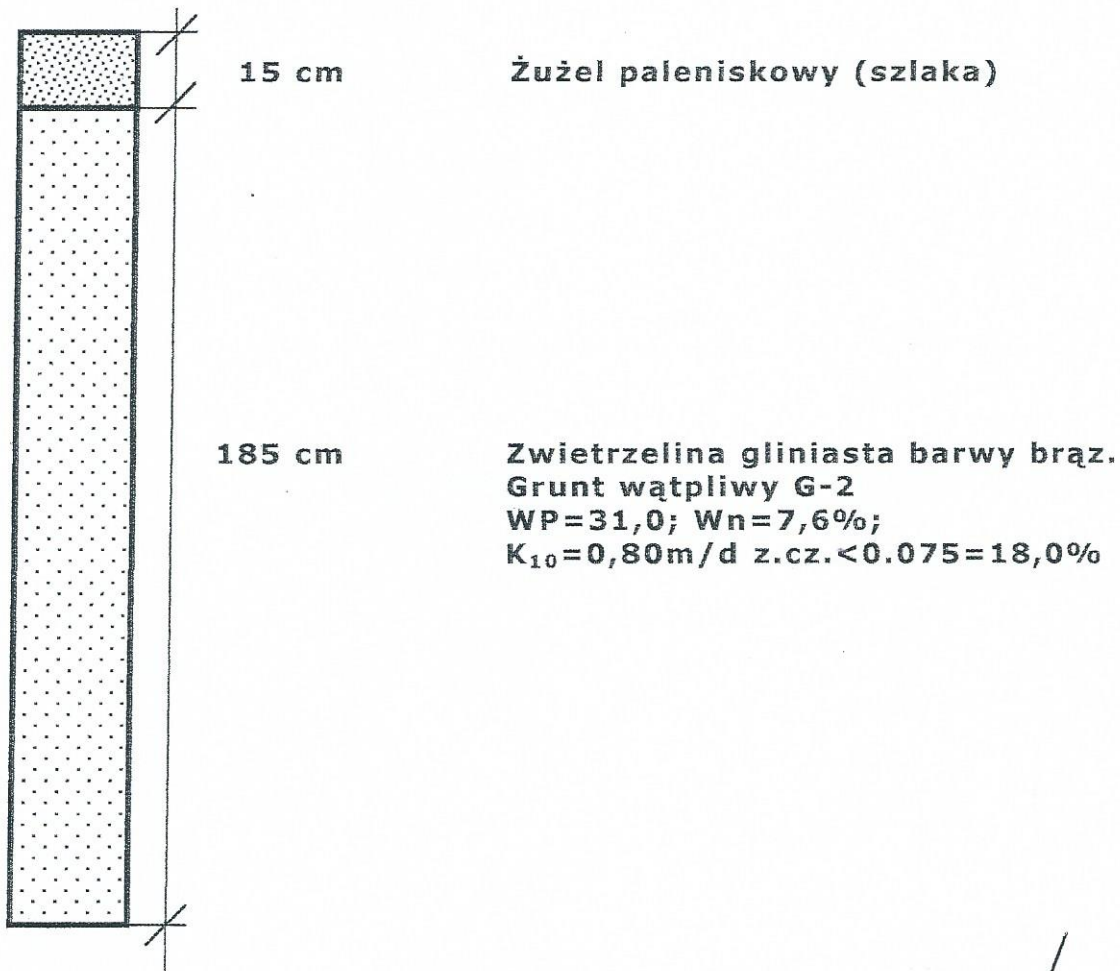
Kierownik Laboratorium  
DROGOWEGO  
*Romuald Lewiński*  
Romuald Lewiński

Modernizacja Dr.pow.nr.1201 F Krężoły-Buków  
 Projekt. B.U.Dróg.Nadzory.Projekty,Konsult,P.Stefańczyk.Krosno Odrz.

**OTWÓR NR 2 – km 0+350-pobocze sp**

**Przelot warstw  
w [cm]**

**Opis warstw  
Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu**



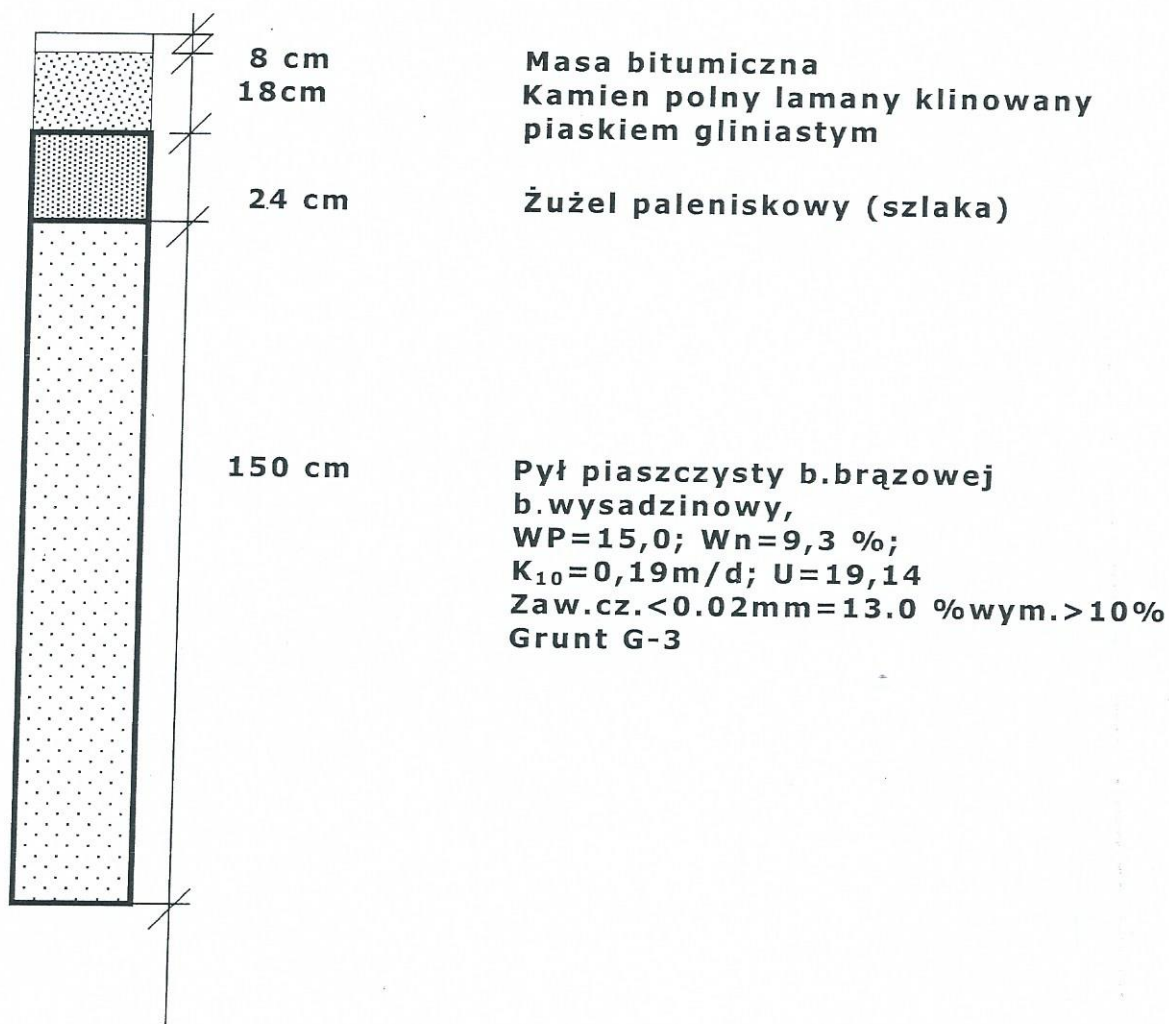
Kierownik Laboratorium  
 DROGOWEGO  
*Romuald Lewiński*

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F.-skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
Projekt; B.U.Dróg Nadzory, Projekty, Konsult. P.Stefańczyk Krosno Odrz.

### OTWÓR NR 3 – km 0+750-konstrukcja jezdni

Przelot warstw  
w [cm]

Opis warstw  
Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu



Kierownik Laboratorium  
DROGOWEGO

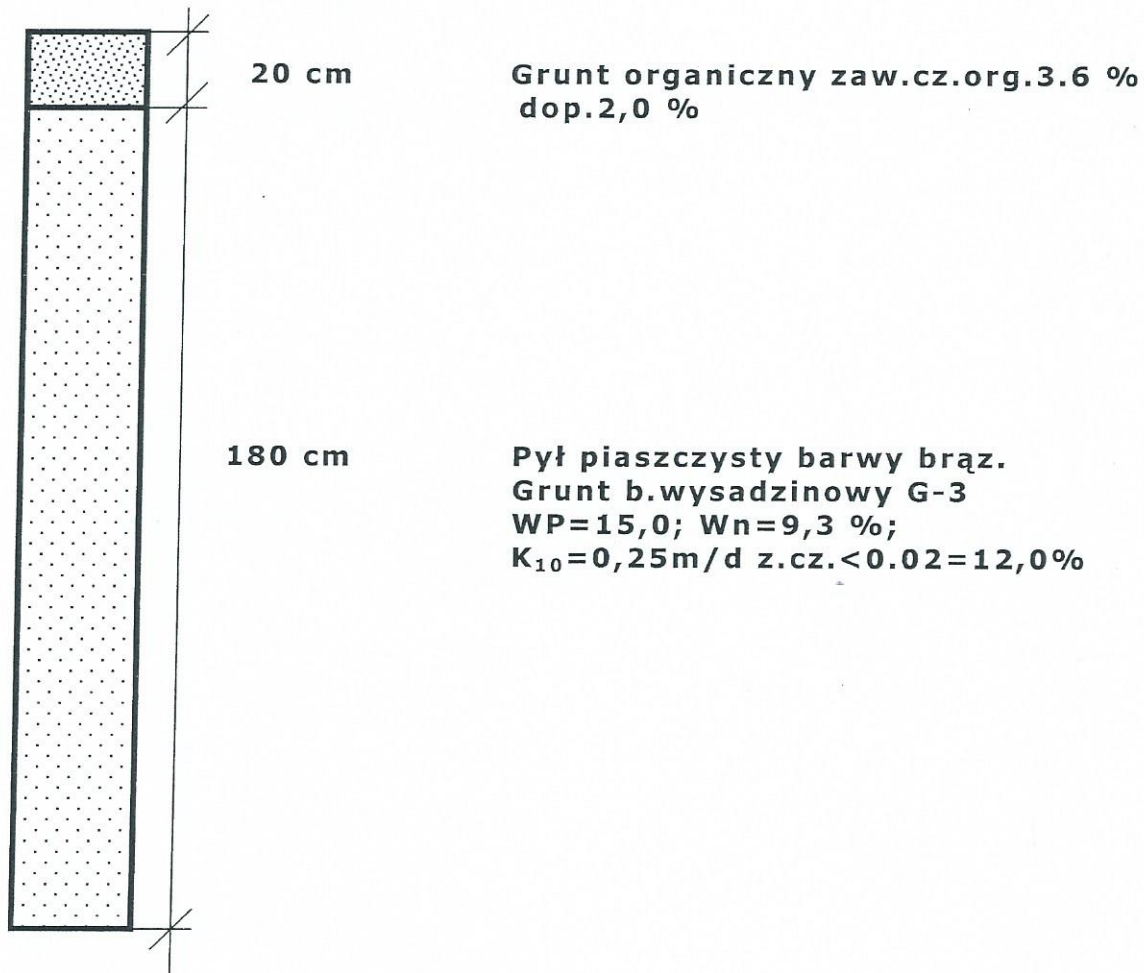
Romuald Lewiński

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F od skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt. B.U.Dróg.Nadzory.Projekty,Konsult,P.Stefańczyk.Krosno Odrz.

**OTWÓR NR 4 – km 1+150-pobocze sp**

**Przelot warstw  
w [cm]**

**Opis warstw  
Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu**

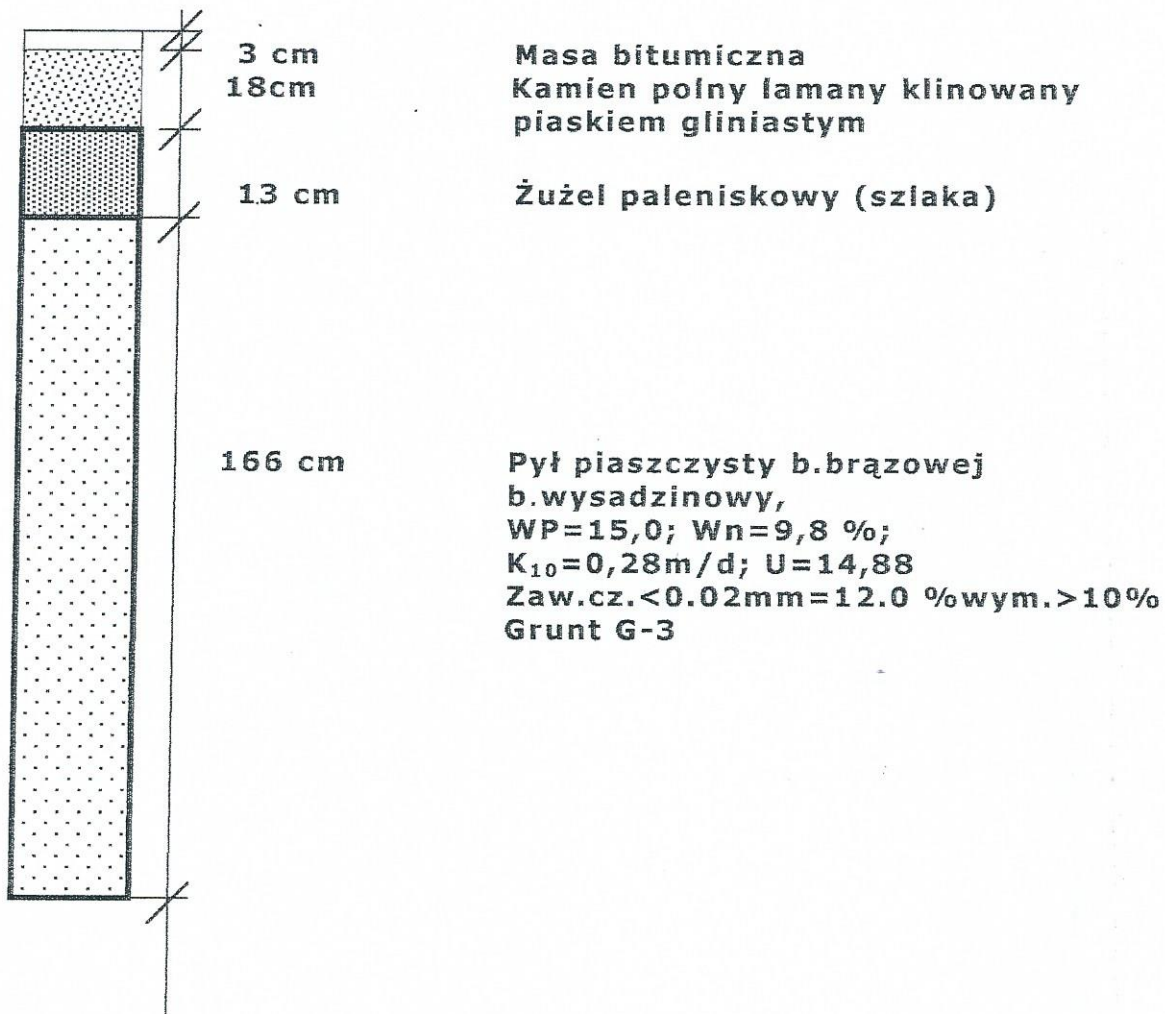


Kierownik Laboratorium  
 DROGOWEGO  
 Romuald Lewiński

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F.-skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt; B.U.Dróg Nadzory,Projekty,Konsult. P.Stefańczyk Krosno Odrz.

### OTWÓR NR 5 – km 1+550-konstrukcja jezdni

Przełot warstw w [cm]	Opis warstw Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu
--------------------------	--



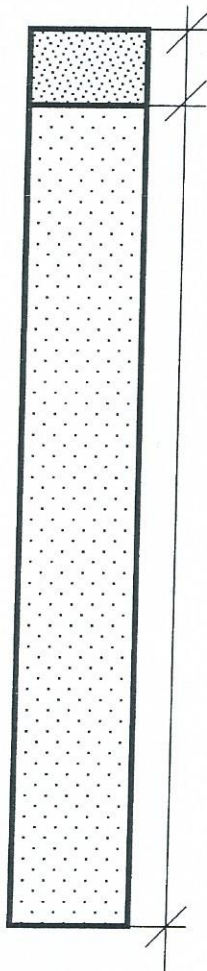
Kierownik Laboratorium  
 DROGOWEGO  
 Romuald Lewiński

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F od skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt. B.U.Dróg.Nadzory.Projekty,Konsult,P.Stefańczyk.Krosno Odrz.

### OTWÓR NR 6 – km 1+950-pobocze sl

Przelot warstw  
 w [cm]

Opis warstw  
 Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu



20 cm

Grunt organiczny zaw.cz.org.3.6 %  
 dop.2,0 %

180 cm

Pył piaszczysty barwy brąz.  
 Grunt b.wysadzinowy G-3  
 WP=15,0; Wn=9,8 %;  
 K<sub>10</sub>=0,25m/d z.cz.<0.02=12,0%

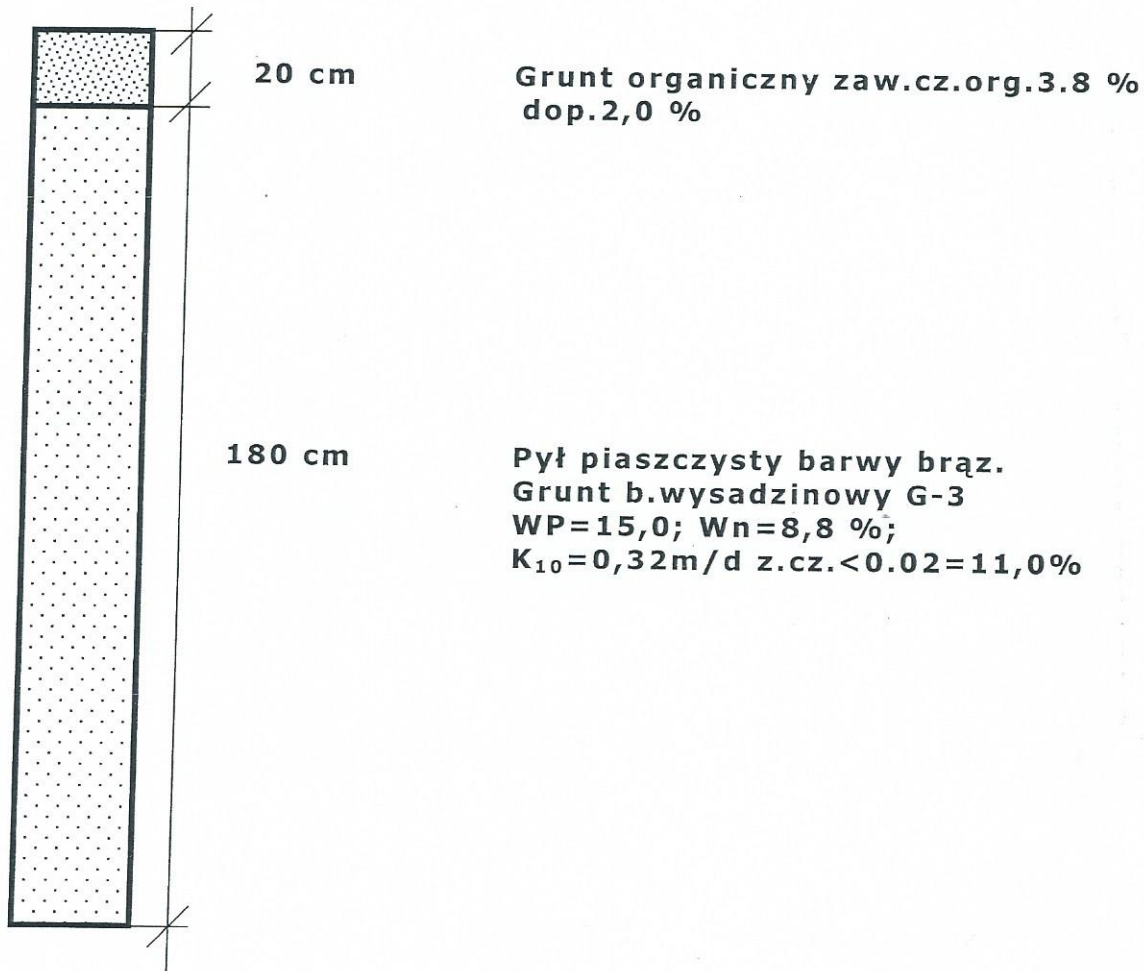
Kierownik Laboratorium  
 DROGOWEGO  
*Romuald Lewiński*

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F od skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt. B.U.Dróg.Nadzory.Projekty,Konsult,P.Stefańczyk.Krosno Odrz.

**OTWÓR NR 7 – km 2+350-pobocze sp**

Przełot warstw  
 w [cm]

Opis warstw  
 Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu



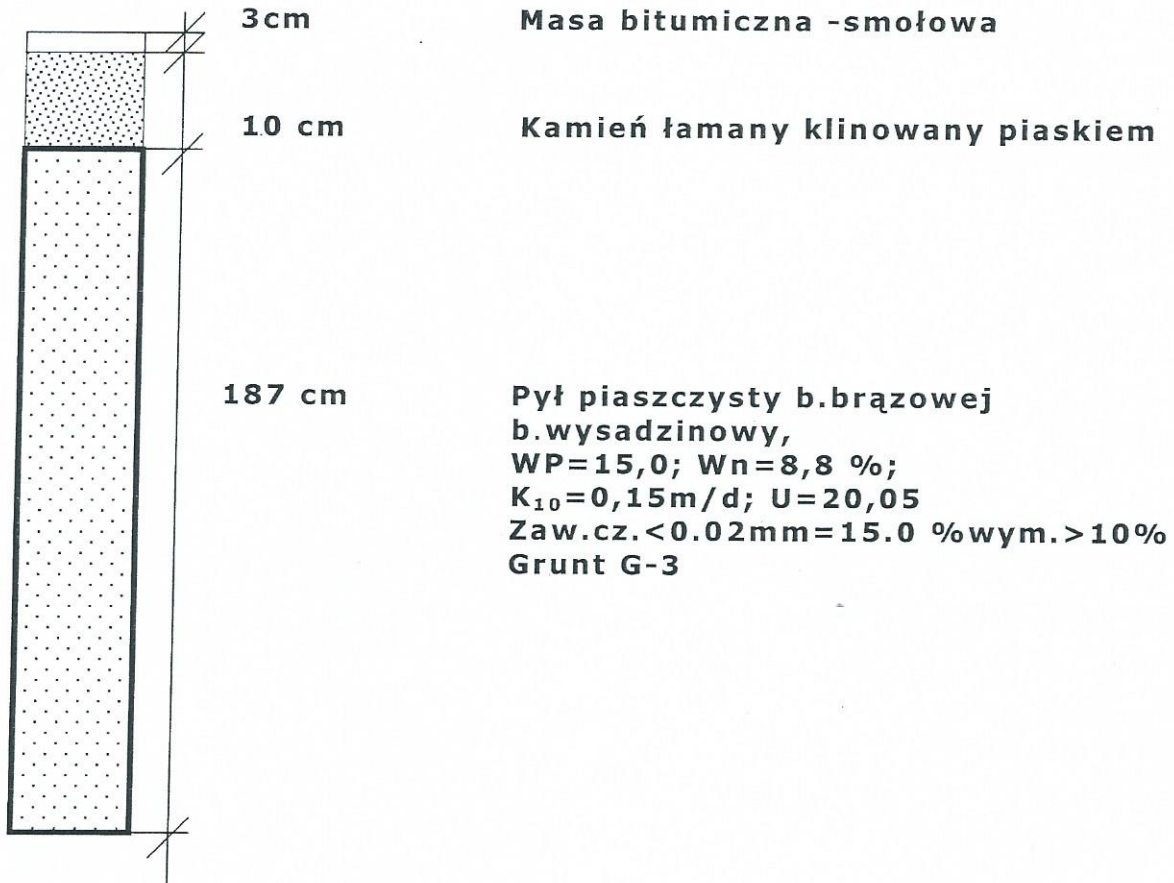
Kierownik Laboratorium  
 DROGOWEGO  
 Romuald Lewiński

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F.-skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt; B.U.Dróg Nadzory, Projekty, Konsult. P.Stefańczyk Krosno Odrz.

### OTWÓR NR 8 – km 2+750-konstrukcja jezdni

**Przelot warstw  
 w [cm]**

**Opis warstw  
 Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu**



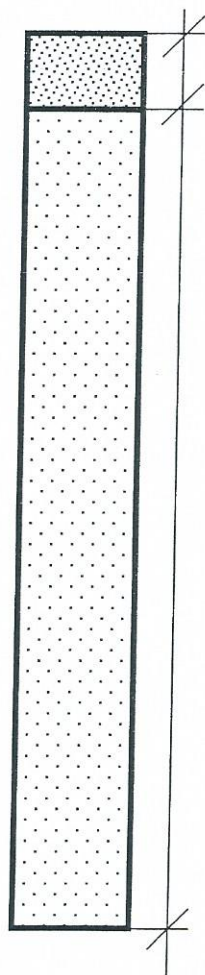
Kierownik Laboratorium  
 DROGOWEGO  
*Romuald Lewiński*

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F od skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt. B.U.Dróg.Nadzory.Projekty,Konsult,P.Stefańczyk.Krosno Odrz.

**OTWÓR NR 9 – km 3+150-pobocze sp**

**Przelot warstw  
w [cm]**

**Opis warstw  
Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu**



**20 cm**

**Grunt organiczny zaw.cz.org.3.8%  
dop.2,0 %**

**180 cm**

**Pył piaszczysty barwy brąz.  
Grunt b.wysadzinowy G-3  
WP=15,0; Wn=8,8 %;  
K<sub>10</sub>=0,17m/d z.cz.<0.02=14,0%**

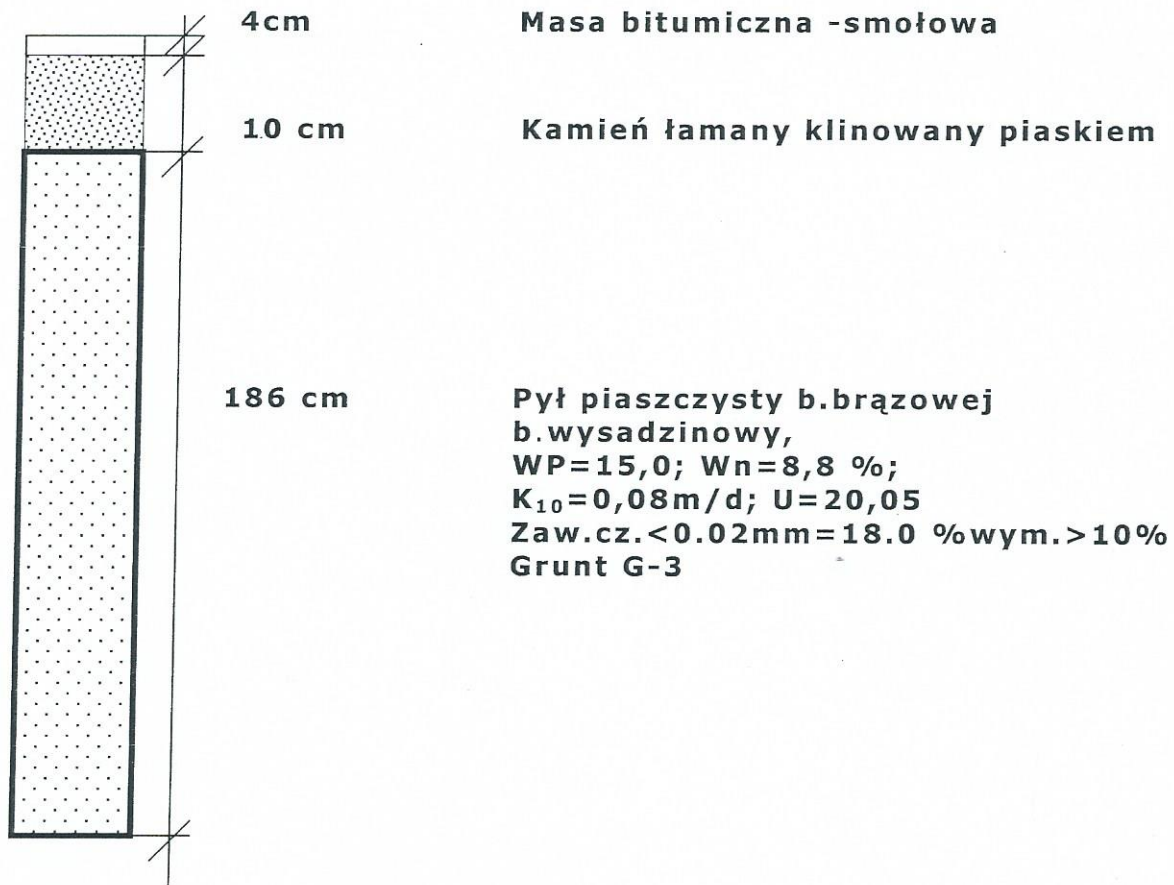
**Kierownik Laboratorium  
DROGOWEGO**  
*Romuald Lewiński*

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F.-skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt; B.U.Dróg Nadzory, Projekty, Konsult. P.Stefańczyk Krosno Odrz.

### OTWÓR NR 10 – km 3+550-konstrukcja jezdni

**Przelot warstw  
w [cm]**

**Opis warstw  
Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu**



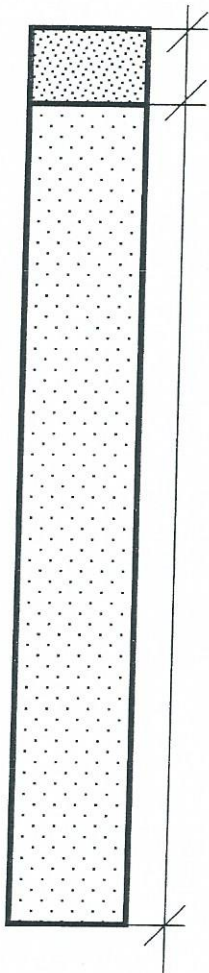
Kierownik Laboratorium  
 DROGOWEGO  
 Romuald Lewiński

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F od skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt. B.U.Dróg.Nadzory.Projekty,Konsult,P.Stefańczyk.Krosno Odrz.

**OTWÓR NR 11 – km 3+950-pobocze sp**

**Przelot warstw  
w [cm]**

**Opis warstw  
Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu**



20 cm

Grunt organiczny zaw.cz.org.3.2%  
dop.2,0 %

180 cm

Piasek drobny barwy jasnobraż.  
Grunt niewysadzinowy G-1  
WP=66,0; Wn=3,3 %;  
K<sub>10</sub>=10,94m/d

Kierownik Laboratorium  
DROGOWEGO

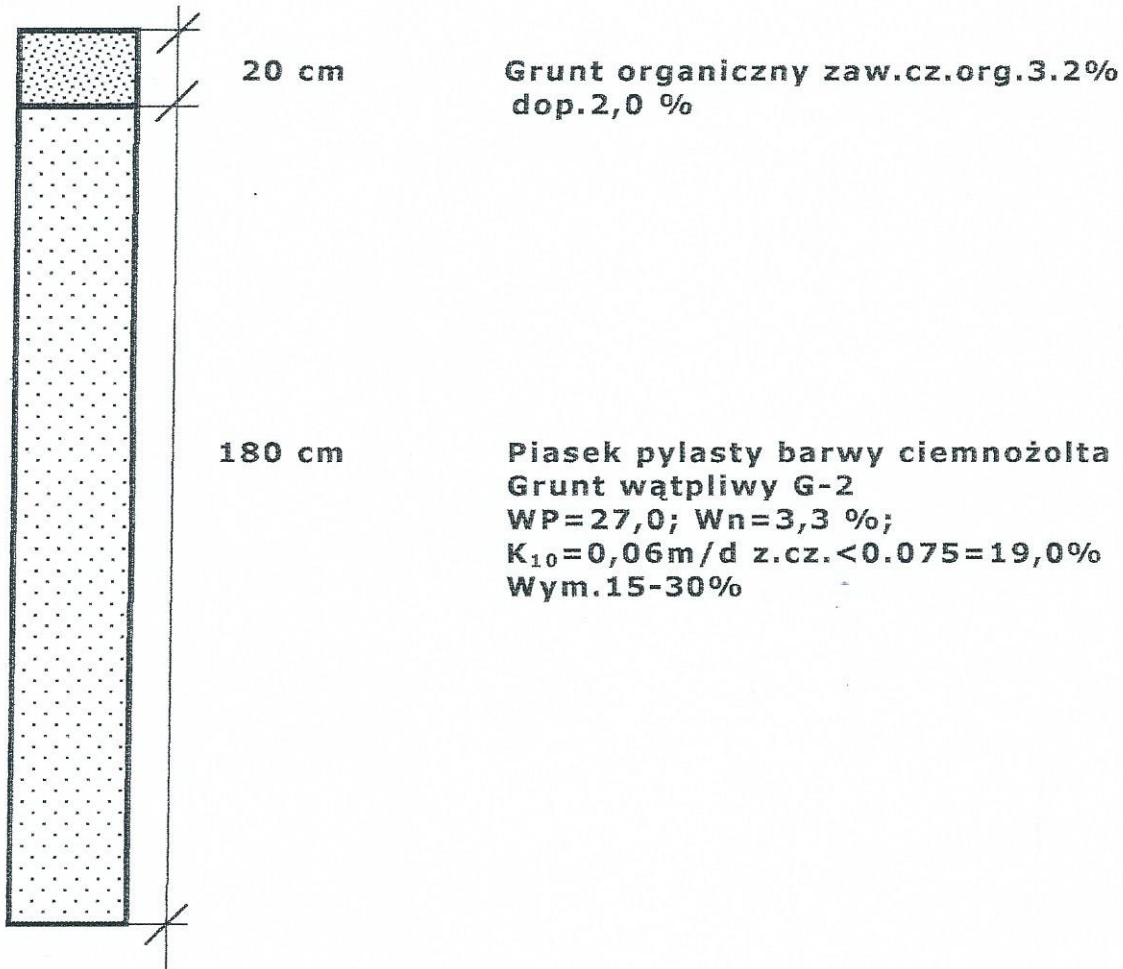
Romuald Lewiński

Modernizacja Dr.pow.nr.1204 F od skrz.0+384-5+332 m. Łęgowo  
 Projekt. B.U.Dróg.Nadzory.Projekty,Konsult,P.Stefańczyk.Krosno Odrz.

**OTWÓR NR 12 – km 4+350-pobocze sl**

**Przelot warstw  
w [cm]**

**Opis warstw  
Rodzaj gruntu, barwa, wilgotność, stan gruntu**



Kierownik Laboratorium  
 DROGOWEGO  
*Romuald Lewiński*  
 Romuald Lewiński