



Badania - materiałów budowlanych i drogowych
Projekty - mieszanek, betonów, zapraw i asfaltobetonów
Wykonawstwo i wdrożenia - w zakresie stosowania nowych technologii

Jednostka badawcza:

"BUDOTECHNIKA - Kraśnik" S.j.
23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115
tel./fax 81 825 31 12
kom. 608 665 309; 606 973 047
NIP: 715-179-09-20

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT,
Pliszczyn 64, 20-258 Lublin

Dokumentacja badań geotechnicznych z opinią geotechniczną.

Numer: 1/SKO/MG/21

Obiekt:

Rozbudowa ul. Skośnej w miejscowości Nowy Krępiec gm. Mełgiew

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Ogólna charakterystyka terenu badań
4. Opis przeprowadzonych prac
5. Wyniki badań
6. Opinia geotechniczna
7. Dokumenty powołane

Wykaz załączników:

1. Karta dokumentacja otworu badawczego: załączniki nr od 1 do 4
2. Plan sytuacyjny: załącznik nr 5 i 6.

1. Podstawa opracowania:

Opracowanie wykonano na zlecenie Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT,
Pliszczyn 64, 20-258 Lublin

Podstawę opracowania stanowią:

- wizja terenowa,
- odwierty rdzeniowe w nawierzchni,
- otwory badawcze geotechniczne w gruncie,
- laboratoryjne badania próbek gruntów pobranych z otworów badawczych,
- analiza map i danych.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest rozpoznanie konstrukcji istniejącej nawierzchni oraz warunków geotechnicznych na podstawie wykonanych otworów badawczych oraz oznaczeń rodzaju, stanu gruntów i poziomu wód gruntowych w rejonie planowanej inwestycji.

3. Ogólna charakterystyka terenu badań:

Badany obszar stanowi ul. Skośna w miejscowości Nowy Krępiec gm. Mełgiew powiat Świdnik, województwo lubelskie. Rejon planowanej inwestycji pierwotnie rolniczy został częściowo zurbanizowany i uzbrojony. Badany odcinek drogi wykonany jest z nawierzchni asfaltowej. W południowo wschodniej części przechodzi przez tereny zalewowe dopływu rzeki Sławki.

4. Opis przeprowadzonych prac:

Prace objęły:

- wykonanie 4 otworów badawczych w miejscach wyznaczonych przez Zleceniodawcę,
- pomiar grubości warstw i poziomu występowania zwierciadła wody gruntowej,
- pobieranie próbek do badań z otworu badawczego,
- makroskopowe oznaczenie rodzaju i stanu gruntów pobranych do badań,
- prace kameralne.

5. Wyniki badań:

Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (załączniki od 1 do 4). W miejscach badań nawierzchnię drogi stanowi beton asfaltowy o grubości około 5,5 cm na podbudowie zasadniczej z kruszywa łamanego o grubości od 10 do 15 cm oraz podbudowie pomocniczej z kruszywa z recyklingu żużla grubości od 15 do 20 cm. Podłoże gruntowe w rejonie otworów badawczych nr 1 i 2 stanowią grunty nieorganiczne: pyły piaszczyste, pyły oraz gliny (Mastycht). W rejonie otworów badawczych 3 oraz 4 podłoże gruntowe stanowią grunty zanieczyszczone organicznie: pyły oraz gliny pylaste (Holocen).

Zwierciadło wody gruntowej do głębokości wiercenia nie występuje.

6. Opinia geotechniczna

W wyniku przeprowadzonych prac w rejonie badań stwierdzono występowanie gruntów naturalnych spoistych organicznych i nieorganicznych.

Występujące utwory stanowią słabe podłoże budowlane.

Warunki gruntowo-wodne w rejonie planowanej inwestycji klasyfikuje się jako **złożone**.

Podłoże konstrukcji klasyfikuje się do grupy nośności podłoża gruntowego nawierzchni **G4**.

7. Dokumenty powołane:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,

PN-B-04452:2002 "Geotechnika. Badania polowe"

PN-B-04481:1989 "Grunty budowlane. Badania próbek gruntów."

PN-B-02480:1988 "Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów."

PN-81/B-03020 "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie."

Laborant
Marcin Jarzyńska

Specjalista Laboratorium
mgr inż. Jacek Majewski
Certyfikat 724/IMBiTB/2016

P. 060044060
"BUDOTECHNIKA"
Karine Dziedzic, Jacek Majewski S.j.
23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115
tel./fax (81) 825 31 12
kom. 608 665 309; 606 973 047
NIP: 715-179-09-20
e-mail: budotechnika @wp.pl;
www.budotechnika.net.pl



"BUDOTECHNIKA - Kraśnik" S.j.;
ul. Lubelska 115, 23-200 Kraśnik

Jednostka badawcza: "BUDOTECHNIKA - Kraśnik" Spółka Jawna 23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115 tel./fax 81 825 31 12 kom. 608 665 309; 606 973 047 NIP: 715-179-09-20	Nr badania: załącznik nr 1 do 1/SKO/MG/21 otwór nr1 Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT, Pliszczyn 64, 20-258 Lublin
--	---

Nazwa zadania: Rozbudowa ul. Skośnej w miejscowości Nowy Krępiec gm. Mełgiew

Miejsce pomiaru: pkt nr 1 zaznaczony na załączniku graficznym

Data badania: 13.09.2021

Karta dokumentacyjna otworu badawczego nr 1

Opis w oparciu o oznaczenia makroskopowe

Skala pionowa, m	Zwierciadło wody gruntowej	Próbki do badań	Przeloty warstw, m	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan	Stratygrafia	
poziom istniejącej nawierzchni								
-	nie występuje	-	-	nawierzchnia z betonu asfaltowego grubości 5,5 cm				
-		-	-	podbudowa z kruszywa łamanego grubości 15 cm				
-		-	-	podbudowa pomocnicza z kruszywa z recyklingu żużla grubości 15 cm				
0,5		1.1	1,4	G - glina koloru brązowego, nieorganiczny, wysadzinowy	mało wilgotny	twardoplastyczny	grunt rodzimy	
-								
-								
-								
1,0								
-		1.2	0,5		mokry	plastyczny	grunt rodzimy	
-								
-								
1,5		1.3	-		mokry	miękkoplastyczny	grunt rodzimy	
-								
-								
-		1.3	-		mokry	miękkoplastyczny	grunt rodzimy	
-								
2,0								
-	1.3	-			mokry	miękkoplastyczny	grunt rodzimy	
-								
2,5								

koniec otworu badawczego

Laborant
Marcin Jarzypka

Specjalista Laboratorium
mgr inż. Jacek Majewski
Certyfikat 724/IMBiTB/2015

P. 060044060
"BUDOTECHNIKA"
Karine Dziedzic, Jacek Majewski S.j.
23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115
tel./fax (81) 825 31 12
kom. 608 665 309; 606 973 047
NIP: 715-179-09-20
e-mail: budotechnika@wp.pl;
www.budotechnika.net.pl



"BUDOTECHNIKA - Kraśnik" S.j.;
ul. Lubelska 115, 23-200 Kraśnik

Jednostka badawcza: "BUDOTECHNIKA - Kraśnik" Spółka Jawna 23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115 tel./fax 81 825 31 12 kom. 608 665 309; 606 973 047 NIP: 715-179-09-20	Nr badania: załącznik nr 2 do 1/SKO/MG/21 otwór nr2 Zleceńodawca: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT, Pliszczyn 64, 20-258 Lublin
--	--

Nazwa zadania: Rozbudowa ul. Skośnej w miejscowości Nowy Krępiec gm. Mełgiew

Miejsce pomiaru: pkt nr 2 zaznaczony na załączniku graficznym

Data badania: 13.09.2021

Karta dokumentacyjna otworu badawczego nr 2

Opis w oparciu o oznaczenia makroskopowe

Skala pionowa, m	Zwierciadło wody gruntowej	Próbki do badań	Przeloty warstw, m	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan	Stratygrafia
poziom istniejącej nawierzchni							
-	nie występuje	-	-	nawierzchnia z betonu asfaltowego grubości 5,5 cm			
-		-	-	podbudowa z kruszywa łamanego grubości 15 cm			
-		-	-	podbudowa pomocnicza z kruszywa z recyklingu żużla grubości 15 cm			
-		2.1	0,6	Пр - pył piaszczysty koloru ciemno-brązowego, nieorganiczny, wysadzinowy	mało wilgotny	twardoplastyczny	grunt rodzimy
0,5							
-							
-							
-							
-		2.2	0,4	П - pył koloru jasno-brązowego, nieorganiczny, wysadzinowy	mało wilgotny	twardoplastyczny	grunt rodzimy
1,0							
-							
-							
-							
-		2.3	-	П + Kw - pył koloru jasno-brązowego z wtrąceniami miękkiej skały wapiennej, nieorganiczny, wysadzinowy	wilgotny	plastyczny	grunt rodzimy
1,5							
-							
-							
-							
-		2,0					
-							
-							
-							
-							
-	2,5						
-							
-							
-							
-							
koniec otworu badawczego							

Laborant
Marcin Jarzyńska

Specjalista Laboratorium
mgr inż. Jacek Majewski
Certyfikat 724/IMBiTB/2015

P. 060044060
"BUDOTECHNIKA"
Karine Dziedzic, Jacek Majewski S.j.
23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115
tel./fax (81) 825 31 12
kom. 608 665 309; 606 973 047
NIP: 715-179-09-20
e-mail: budotechnika@wp.pl;
www.budotechnika.net.pl



"BUDOTECHNIKA - Kraśnik" S.j.;
ul. Lubelska 115, 23-200 Kraśnik

Jednostka badawcza: "BUDOTECHNIKA - Kraśnik" Spółka Jawna 23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115 tel./fax 81 825 31 12 kom. 608 665 309; 606 973 047 NIP: 715-179-09-20	Nr badania: załącznik nr 3 do 1/SKO/MG/21 otwór nr3 Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT, Pliszczyn 64, 20-258 Lublin
--	---

Nazwa zadania: Rozbudowa ul. Skośnej w miejscowości Nowy Krępiec gm. Mełgiew

Miejsce pomiaru: pkt nr 3 zaznaczony na załączniku graficznym

Data badania: 13.09.2021

Karta dokumentacyjna otworu badawczego nr 3

Opis w oparciu o oznaczenia makroskopowe

Skala pionowa, m	Zwierciadło wody gruntowej	Próbki do badań	Przeloty warstw, m	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan	Stratygrafia
-	nie występuje	-	-	nawierzchnia z betonu asfaltowego grubości 5,5 cm			
-		-	-	podbudowa z kruszywa łamanego grubości 10 cm			
-		-	-	podbudowa pomocnicza z kruszywa z recyklingu żużla grubości 15 cm			
0,5		3.1	0,6	Π + Kw - pył koloru jasno-szarego z wtrąceniami miękkiej skały wapiennej i gruzu, nieorganiczny, wysadzinowy	mało wilgotny	twardoplastyczny	grunt nasypowy
-		3.2	0,8	Π + Kw - pył koloru brązowego z wtrąceniami miękkiej skały wapiennej, organiczny, wysadzinowy	mało wilgotny	twardoplastyczny	grunt rodzimy
-							
-							
-							
1,0							
-							
-							
-							
1,5							
-							
-							
2,0		3.3	-	Gπ + Kw - glina pylasta koloru jasno-szarego z wtrąceniami miękkiej skały wapiennej, nieorganiczny, wysadzinowy	wilgotny	plastyczny	grunt rodzimy
-							
-							
2,5							

koniec otworu badawczego

Laborant
Marcin Jarzyńska

Specjalista Laboratorium
mgr inż. Jacek Majewski
Certyfikat 724/JMBiTB/2015

P. 060044060
"BUDOTECHNIKA"
Karine Dziedzic, Jacek Majewski S.j.
23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115
tel./fax (81) 825 31 12
kom. 608 665 309; 606 973 047
NIP: 715-179-09-20
e-mail: budotechnika@wp.pl;
www.budotechnika.net.pl



"BUDOTECHNIKA - Kraśnik" S.j.;
ul. Lubelska 115, 23-200 Kraśnik

Jednostka badawcza: "BUDOTECHNIKA - Kraśnik" Spółka Jawna 23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115 tel./fax 81 825 31 12 kom. 608 665 309; 606 973 047 NIP: 715-179-09-20	Nr badania: załącznik nr 4 do 1/SKO/MG/21 otwór nr4 Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT, Pliszczyn 64, 20-258 Lublin
--	---

Nazwa zadania: Rozbudowa ul. Skośnej w miejscowości Nowy Krępiec gm. Mełgiew

Miejsce pomiaru: pkt nr 4 zaznaczony na załączniku graficznym

Data badania: 13.09.2021

Karta dokumentacyjna otworu badawczego nr 4

Opis w oparciu o oznaczenia makroskopowe

Skala pionowa, m	Zwierciadło wody gruntowej	Próbki do badań	Przeloty warstw, m	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan	Stratygrafia
-	nie występuje	-	-	nawierzchnia z betonu asfaltowego grubości 6,0 cm			
-		-	-	podbudowa z kruszywa łamanego grubości 15 cm			
-		-	-	podbudowa pomocnicza z kruszywa z recyklingu żużla grubości 20 cm			
0,5		4.1	1,4	Gr - glina pylasta koloru czarno-brązowego, organiczny, wysadzinowy	mało wilgotny	twardoplastyczny	grunt rodzimy
-							
-							
-							
1,0							
-							
-							
-							
1,5							
-							
-							
-							
2,0							
-							
2,5							

koniec otworu badawczego

Laborant
Marek Jarzyńska

Specjalista Laboratorium
mgr inż. Jacek Majewski
Certyfikat 724/IMBiTB/2015

P. 060044060
"BUDOTECHNIKA"
Karine Dziedzic, Jacek Majewski S.j.
23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115
tel./fax (81) 825 31 12
kom. 608 665 309; 606 973 047
NIP: 715-179-09-20
e-mail: budotechnika@wp.pl;
www.budotechnika.net.pl



"BUDOTECHNIKA - Kraśnik" S.j.;
ul. Lubelska 115, 23-200 Kraśnik

Jednostka badawcza:

"BUDOTECHNIKA" -Kraśnik Spółka Jawna
23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115

tel./fax 81 825 31 12

kom. 608 665 309; 606 973 047

NIP: 715-179-09-20

Nr

załącznik nr 5 do 1/SKO/MG/21

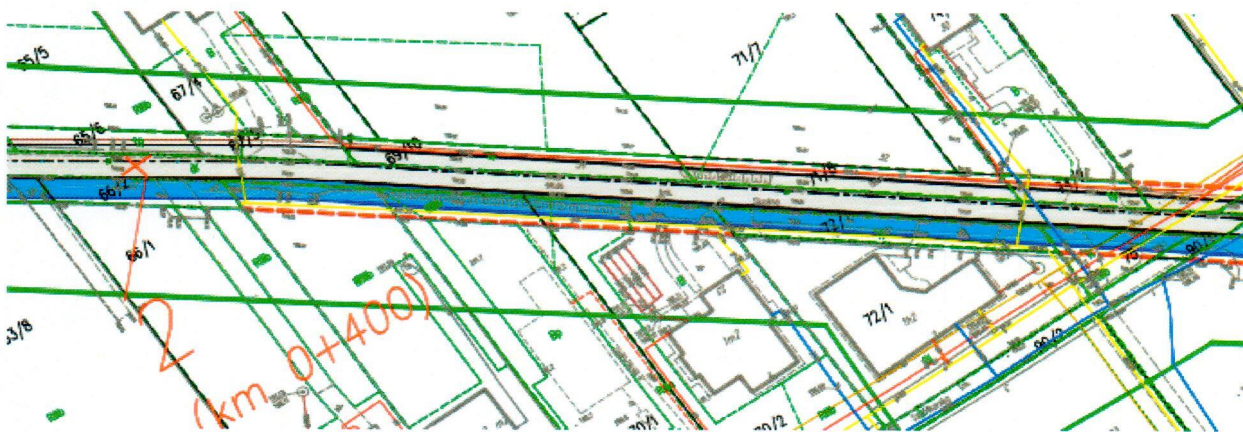
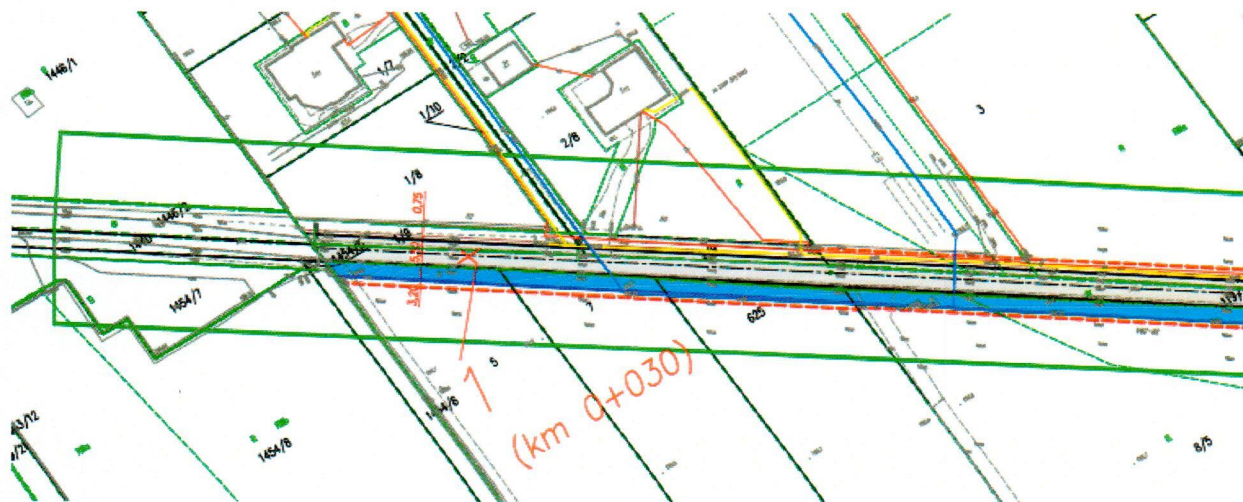
Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT,
Pliszczyn 64, 20-258 Lublin

Nazwa zadania: Rozbudowa ul. Skośnej w miejscowości Nowy Krępiec gm. Mełgiew

Data badania: 13.09.2021

Mapa



Laborant
Marcin Jarzynka

Specjalista Laboratorium
mgr inż. Jacek Majewski
Certyfikat 724/IMBiTB/2015

P. 060044060

"BUDOTECHNIKA"

Karine Dziedzic, Jacek Majewski S.j.

23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115

tel./fax (81) 825 31 12

kom. 608 665 309; 606 973 047

NIP: 715-179-09-20

e-mail: budotechnika@wp.pl;

www.budotechnika.net.pl



"BUDOTECHNIKA" - Kraśnik S.j.;
ul. Lubelska 115, 23-200 Kraśnik

Jednostka badawcza:

"BUDOTECHNIKA" - Kraśnik Spółka Jawna

23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115

tel./fax 81 825 31 12

kom. 608 665 309; 606 973 047

NIP: 715-179-09-20

Nr

załącznik nr 6 do 1/SKO/MG/21

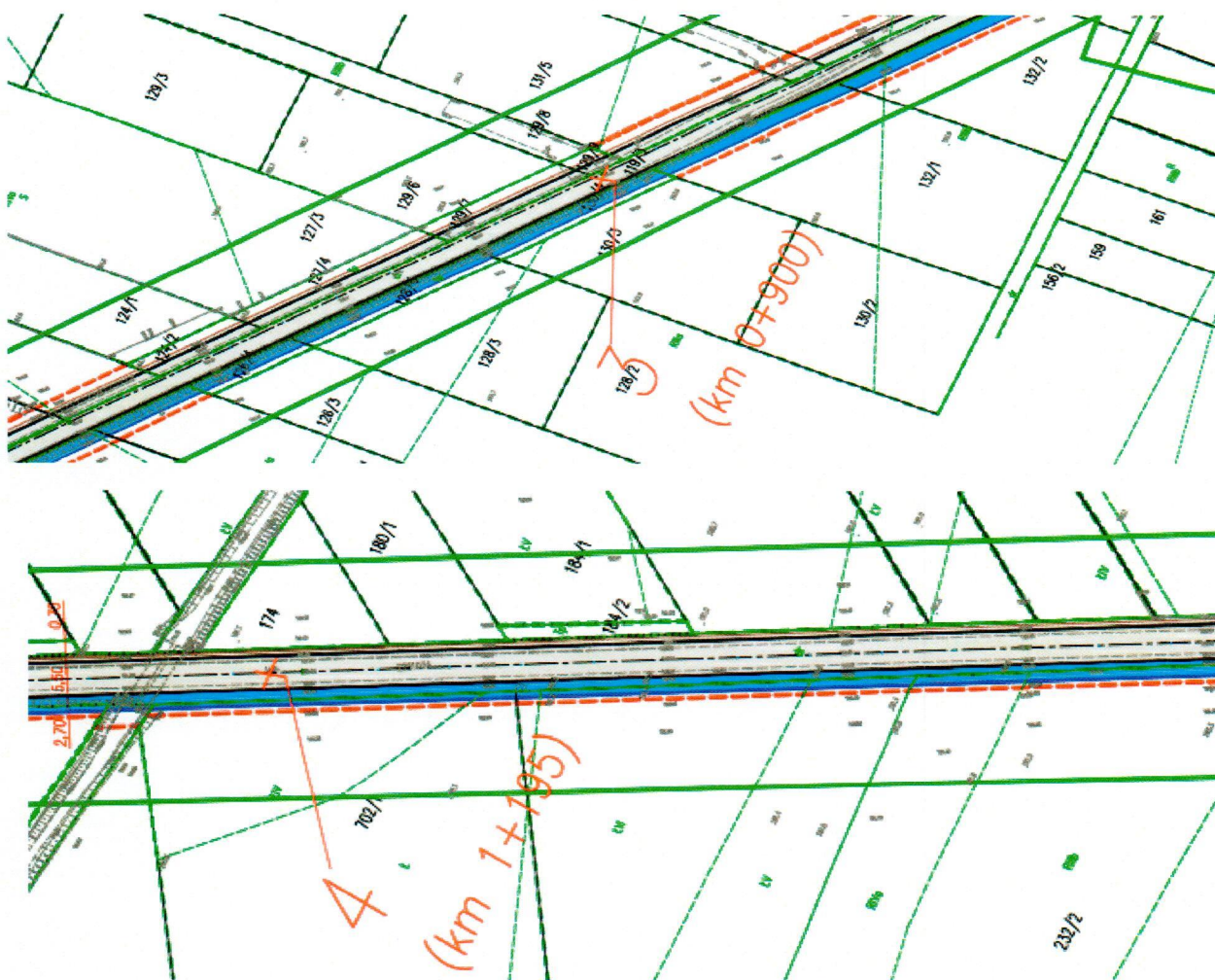
Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT,
Pliszczyn 64, 20-258 Lublin

Nazwa zadania: Rozbudowa ul. Skośnej w miejscowości Nowy Krępiec gm. Mełgiew

Data badania: 13.09.2021

Mapa



Laborant
Marcin Jarzyńska

Specjalista Laboratorium
mgr inż. Jacek Majewski
Certyfikat 724/IMBiTB/2015

P. 060044060

"BUDOTECHNIKA"

Karine Dziedzic, Jacek Majewski S.j.

23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 115

tel./fax (81) 825 31 12

kom. 608 665 309; 606 973 047

NIP: 715-179-09-20

e-mail: budotechnika@wp.pl;

www.budotechnika.net.pl