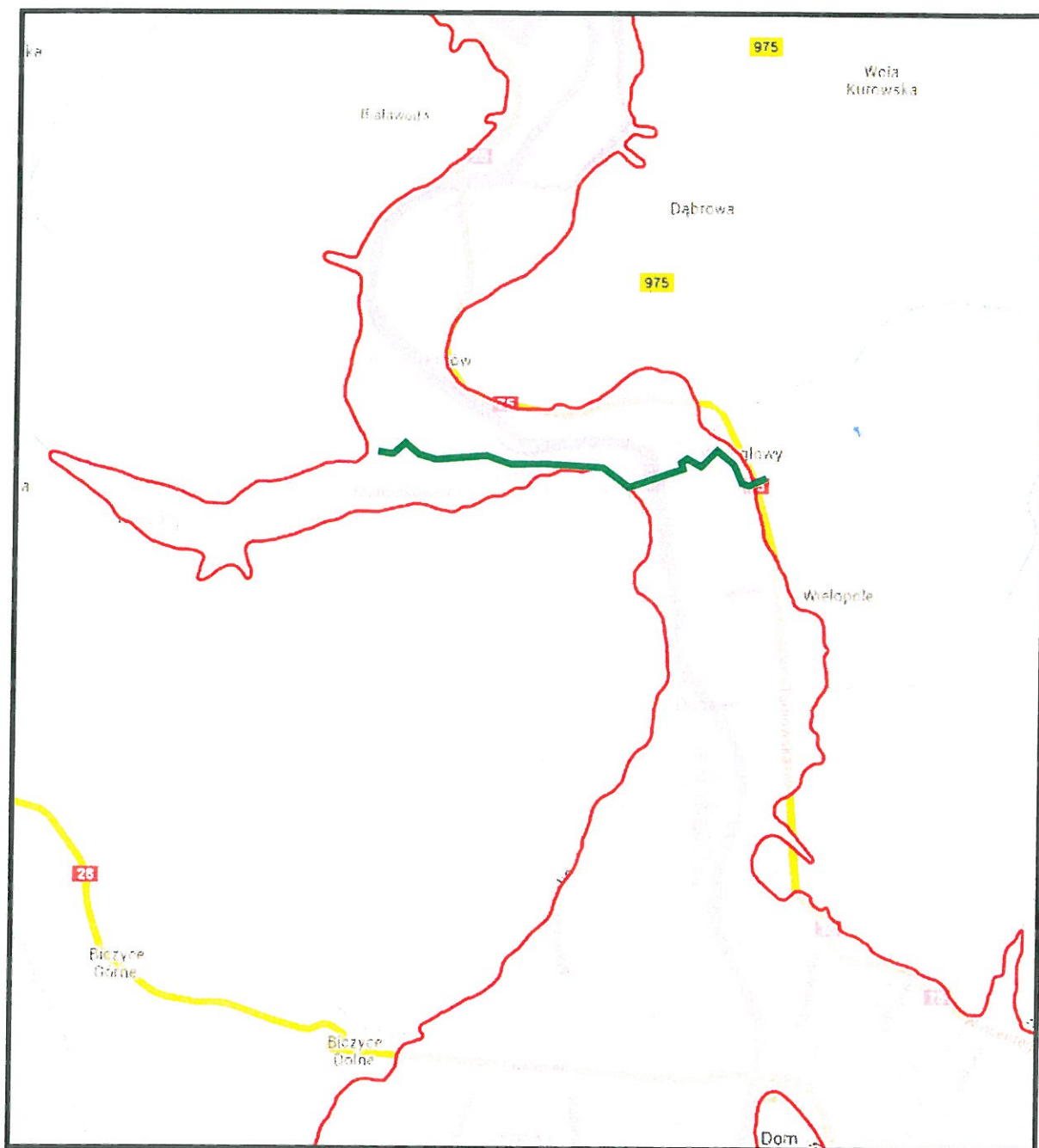
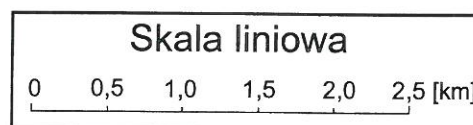


Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami Skala 1:50 000



Gałkowski P., Majer K., 2003-2006. Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w rejonie dolin rzecznych. Państwowa Służba Hydrogeologiczna - Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa



Objaśnienia:

 - obszary zagrożone podtopieniami

 - teren wykonanych robót geologicznych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha

Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Załącznik 2.B

**Karty dokumentacyjne otworów
geologiczno-inżynierskich
Skala 1: 50**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. **Joanta Mucha**
Uprawnienia budowlane nr ewd./MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik 3.1

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 1

Miejscowość: Marcinkowice
Gmina: Chelmec
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 5,0 m
Rzędna terenu: 270,4 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury 10" - rury	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwały ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 ▽ ustalony ▽ nawiercony saczenia	9			

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższkość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi		
			stratygraficzny	litologiczny											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	1,7	CZWARTORZĘD		0,3	0,3	Gleba	Gb				I			
									Piasek drobny, brązowy, zagliniony w spągu ze żwirem	Pd	w			szg	IVb
									Gлина pylasta, szaro-brązowa z częściami organicznymi	GπH	w	x1/2		tpl	IIIa
2									Gлина pylasta, szaro-brązowa	Gπ	w	x7/8		mpl	IIIc
3									Gлина piaszczysta, brązowo-popielata z częściami organicznymi	Gp	w	x3/4		pl	IIIb
									Gлина piaszczysta, popielata z częściami organicznymi	Gp	w	x5/6		mpl	IIIc
4									Żwiry, popielate w stropie zaglinione i z wkładkami piasków	Ż	nw			szg	IVa
5															
6															
7															
8															
9															

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha

Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/P/WOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
0 9. 06. 2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 2

Miejscowość: Marcinkowice
Gmina: Chelmeć
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 5,0 m
Rzędna terenu: 270,5 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 ptn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 10" - rury	9			
ustabilizowany				
Δ nawiercony				
• sączenia				

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miąższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	▼▼ 2,1	CZWARTORZĘD		0,4	0,4	Nasyp niekontrolowany	nN	w			I	
						Glina, brązowa	G	w	x1/2	tpl	IIIa		
						Glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	x1/2	tpl	IIIa		
2						Żwiry, brązowe, zaglinione	Ż	w	nw	szg	IVa		
3													
4				Żwiry, brązowe z wkładkami gliny i drobnymi otoczkami	Ż	nw	szg	IVa					
5													
6													
7													
8													
9													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. **Grzegorz Włoch**
Uprawnienia budowlane nr 5140, MA/PO 141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Robert Mucha
Uprawnienia budowlane nr 11014/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik: 3.3

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 3

Miejscowość: Marcinkowice
Gmina: Chelmeć
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m
Rzędna terenu: 269,4 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury 10" - rury	9 Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 ▽ ustalizowany ▽ nawiercony sączenia				

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miąższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1 2 3	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	Otwór suchy	CZWARTORZĘD		0,3	0,3	Gleba	Gb				I	
							Gлина pylasta, brązowa	Gπ	w	x1/2	tpl	IIIa	
					1,2	0,9	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	w	x1	tpl	IIIa	
					2,2	1,0	Gлина piaszczysta, brązowa z wkładkami piasku	Gp	w	x3/4	pl	IIIb	
4													
5													
6													
7													
8													
9													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
uprzedzenia budowlane nr ewid. MAP.0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
0 9. 06. 2014

mgr inż. Jolanta Mucha
uprawnienia budowlane nr ewd. MAP-0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik 3.4

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 4

Miejscowość: Marcinkowice
Gmina: Chelmeć
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 5,0 m
Rzędna terenu: 269,9 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury 10" - rury	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 ▽ ustalizowany ▽ nawiercony sączenia	g			

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	▼▼ 2,2	CZWARTORZĘD		0,4	0,4	Nasyp niekontrolowany	nN	w			I	
							Piasek drobny ze żwirem, brązowy, zagliniony	Pd+Ż	w		szg	IVb	
					1,1	0,7							
2					1,7	0,6	Glina pylasta, brązowa	Gπ	w	x1/2	tpl	IIIa	
					2,2	0,5	Glina pylasta, brązowa z ziarnami żwiru	Gπ	w	x3/4	pl	IIIb	
3													
4							Żwiry, brązowe z wkładkami gliny i drobnymi otoczkami	Ż	nw		szg	IVa	
5					5,0	1,7							
6													
7													
8													
9													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Pracownia budowlana nr dypl. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
niez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
montażu instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
niez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik: 3.5

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 5

Miejscowość: Marcinkowice
Gmina: Chelmeć
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m
Rzędna terenu: 271,1 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury 10" - rury	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 ▽ ustabilizowany ▽ nawiercony sączenia	9			

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miażdżość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	Otwór suchy	CZWARTORZĘD		1,7	1,7	Nasyp niekontrolowany (gлина, humus, gruz, okruchy cegieł itp.), szaro-brązowy	nN	w			I	
2					2,1	0,4	Gлина pylasta, brązowo-szara	Gπ	w	x1/2	tpl	IIIa	
3						3,0	0,9	Gлина pylasta, brązowo-szara z wkładkami piasku	Gπ	w	x3/4	pl	IIIb
4													
5													
6													
7													
8													
9													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik: 3.6

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 6

Miejscowość: Marcinkowice
Gmina: Chełmiec
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m
Rzędna terenu: 269,5 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury 10"	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pfn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 ▽ - ustalony ▽ - nawiercony s - sączenia	g			

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	Otwór suchy	CZWARTORZĘD		1,6	1,6	Nasyp niekontrolowany (gлина, humus, gruz, okruchy cegieł itp.), szaro-brązowy	nN	w			I	
2					2,2	0,6	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	w	x1/2	tpl	IIIa	
3						3,0	0,8	Gлина pylasta, brązowo-szara z wkładkami piasku i częściami organicznymi	Gπ	w	x3/4	pl	
4													
5													
6													
7													
8													
9													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha

Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWO.0
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha

Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWO.0
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik 3.7

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 7

Miejscowość: Marcinkowice
Gmina: Chelmiec
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 7,0 m
Rzędna terenu: 270,1 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury 10" - rury	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 ▽ - ustabilizowany ▽ - nawiercony s - sączenia	9			

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1 													

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik: 3.8

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 8

Miejscowość: Wielogłowy
Gmina: Chełmec
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 6,5 m
Rzędna terenu: 270,2 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury 10"			
2	▼ ustabilizowany ▼ nawiercony • sączenia	9	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny
		11	pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	3,2	CZWARTORZĘD		0,4	0,4	Humus	H				I	
2					1,6	1,2	Piasek drobny, brązowy z wkładkami gliny	Pd	w		szg	IVb	
3					4,4	2,8	Żwiry, brązowe lokalnie zaglinione i z wkładkami piasków	Ż	w		szg	IVa	
4					5,6	1,2	Żwiry z otoczkami, brązowe	Ż+KO	nw		szg	IVa	
5					6,4	0,8	Żwiry z żłtem i okruchami łupków i piaskowców, popielate	Ż/J/K	nw		szg	IVa	
6					6,5	0,1	Łupki z piaskowcem - brak postępu wiercenia	Ł/Pc				V	
7													
8													
9													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
uprawnienia budowlane nr ewid. MAF/0141/PWOS.d.
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i katalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS.01
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Zał: 3.9

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 9

Miejscowość: Wielogłowy
Gmina: Chelmeć
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 5,0 m
Rzędna terenu: 270,6 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury 10"	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pfn - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 ▽ ustalony ▽ nawiercony sączenia	9			

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miażdżość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	1,5	CZWARTORZĘD		0,4	0,4	Nasyp niekontrolowany	nN	w			I	
					1,0	0,6	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	x1	tpl	IIIa	
					1,5	0,5	Glina pylasta, brązowo-szara	Gπ	w	x3	pl	IIIb	
					2,7	1,2	Namuł gliniasty, popielaty	Nm	m		mpl	II	
					5,0	2,3	Żwiry, popielate w stropie zaglinione i z wkładkami piasków	Ż	m nw		szg	IVa	
2		3,1											
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

0 9. 06. 2014

mgr inż. Jolanta Mucha

uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie

elektrycznych, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociagowych, kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha

Przewidzenia budowlane nr ewid. MAP.0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych, kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej
Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa
sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Zał: 3.11

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 11

Miejscowość: Wielogłowy
Gmina: Chelmeć
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 5,0 m
Rzędna terenu: 270,3 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury 10"			
2	ustabilizowany	9	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11
	nawiercony			
	sączenia			

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1 2 3 4 5	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	1,5 2,6	CZWARTORZĘD		0,3	0,3	Gleba	Gb	w			I	
					0,8	0,5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	w	x1	tpl	IIIa	
					1,5	0,7	Glina pylasta, brązowo-szara	Gπ	w	x3	pl	IIIb	
					2,6	1,1	Namuł gliniasty, popielaty	Nm	m		mpl	II	
					5,0	2,4	Żwiry, popielate w stropie zaglinione i z wkładkami piasków	Ż	nw		szg	IVa	
6 7 8 9													
<div>ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM 0 9. 06. 2014 mgr inż. Jolanta Mucha Uprawnienia budowlane nr ewd. M.AB.0141/PWOS.0. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</div>													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Uprawnienia budowlane nr ewd. MARI0141/PWOSJ.
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłoty i wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik: 3.12

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 12

Miejscowość: Wielogłowy
Gmina: Chelmeć
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 5,0 m
Rzędna terenu: 270,3 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury	9 Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pín - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średniozagęszczony zg - zagęszczony
2 10" - rury				
3 nawiercony				
4 sączenia				

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższkość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi	
			stratygraficzny	litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	1,5	CZWARTORZĘD		0,3	0,3	Gleba	Gb	w			I		
2								Głina pylasta, brązowa	Gπ	w	x1/2	tpl		IIIa
3								Namuł gliniasty, popielaty	Nm	w	x5	pl		II
4								Namuł gliniasty, popielaty	Nm	m		mpl		II
5								Żwiry, popielate w stropie zaglinione i z wkładkami piasków	Ż	nw		szg		IVa
6														
7														
8														
9														

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Obiekt: Dokumentacja geologiczno-inżynierska pod projektowaną budowę sieci wodociągowej Marcinkowice-Wielogłowy w tym przebudowa i rozbudowa ujęcia wody w m. Marcinkowice oraz budowa sieci kanalizacji tłocznej Marcinkowice-Wielogłowy z budową pompowni ścieków w m. Marcinkowice

Załącznik: 3.13

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 13

Miejscowość: Wielogłowy
Gmina: Chełmiec
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m
Rzędna terenu: 274,1 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury	Wilgotność:	Stan gruntu	
2 ▽ ustabilizowany	s - suchy	pzw - półzwały	szg - średniozagęszczony
▽ nawiercony	mw - mało wilgotny	zw - zwarty	zg - zagęszczony
• sączenia	w - wilgotny	ln - luźny	
	m - mokry		
	nw - nawodniony		
		płn - płynny	
		mpl - miękkoplastyczny	
		pl - plastyczny	
		tpl - twardoplastyczny	

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	Otwór suchy	CZWARTORZĘD				Nasyp niekontrolowany (głina, żwir, humus, gruz, okruchy cegieł itp.), szaro-brązowy	nN	w			I	
2					2,3	2,3							
3							2,3	0,7	Głina pylasta, brązowa	Gπ	w	x3/4	pl
4													
5													
6													
7													
8													
9													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP 0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłoty i wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłoty i wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

PROFIL GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI OTWORU NR 14

Miejscowość: Marcinkowice
Gmina: Chełmiec
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 6,0 m
Rzędna terenu: 271,5m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2014

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury	9	Wilgotność: s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny	Stan gruntu	
2	10" - ustalowywany					pzw - półzwały	szg - średniozagęszczony
	▼ nawiercony					zw - zwarty	zg - zagęszczony
	• sączenia					ln - luźny	

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miaższość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi		
			stratygraficzny	litologiczny											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1 2 3 4 5 6	Świder spiralny, rurowy Ø 110, 70 mm	3,2 4,3	CZWARTORZĘD		0,5	0,5	Nasyp niekontrolowany	nN	w			I			
7															
8															
9															

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
09.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Uprawnienia budowlane nr ewd. WAF/0141/PWQs. w-
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
0 9. 06. 2014

mgr inż. Jolanta Mucha
Uprawnienia budowlane nr ewd. MAF/0141/PWO
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów

GRUNTY NASYPOWE

- nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H - grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nm - namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
T - torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- KW - zwietrzelina
KWg - zwietrzelina gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
Ż - żwir
Żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
P π - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
 π p - pył piaszczysty
 π - pył
Gp - glina piaszczysta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
G - glina
Gz - glina zwięzła
G π - glina pylasta
G π z - glina pylasta zwięzła
Jp - ił piaszczysty
J - ił
J π - ił pylasty
J - ek - ił tupek

GRUNTY SKALISTE

- Ł - łupek
Łi - łupek ilasty
P-c - piaskowiec

- - granica warstw
III. - nr warstwy geotechnicznej
— - głębokość prowadzenia projektowanych sieci

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- + - domieszki
// - przewarstwienia (wkładki)
/ - na pograniczu
() - w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografi skał.
1 - numer wiercenia
270,4 - rzędna wiercenia (terenu)

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- + próbka o naturalnej strukturze (NNS)
+ próbka o naturalnej wilgotności (NW)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

- - poziom wody gruntowej (piezometryczny)
— - piezometryczny poziom wody - ustabilizowany, ustalony w czasie wiercenia i głębokość
— - nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość
— - sączenia wody

OZNACZENIA STANU GRUNTU

- pzw - półzwarty
tpl - twardoplastyczny
pl - plastyczny
mpl - miękkoplastyczny
ln - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

drobnoziarniste
grubo-
ziarniste
kamieniste
drobnoziarniste
nieśpoiste
drobnoziarniste
spoisłe

- I — - Nasypy, gleba
II — - Namuł
IIIa — tpl
IIIb — pl
IIIc — mpl
IVa — szg - Żwir w stanie średnio zagęszczonym
IVb — szg - Piasek drobny, piasek średni w stanie średnio zagęszczonym
V — - Łupki, piaskowce

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

0.9.06.2014

mgr inż. Jolanta Mucha

Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0141/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Glina pylasta, glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym, plastycznym, miękkoplastycznym