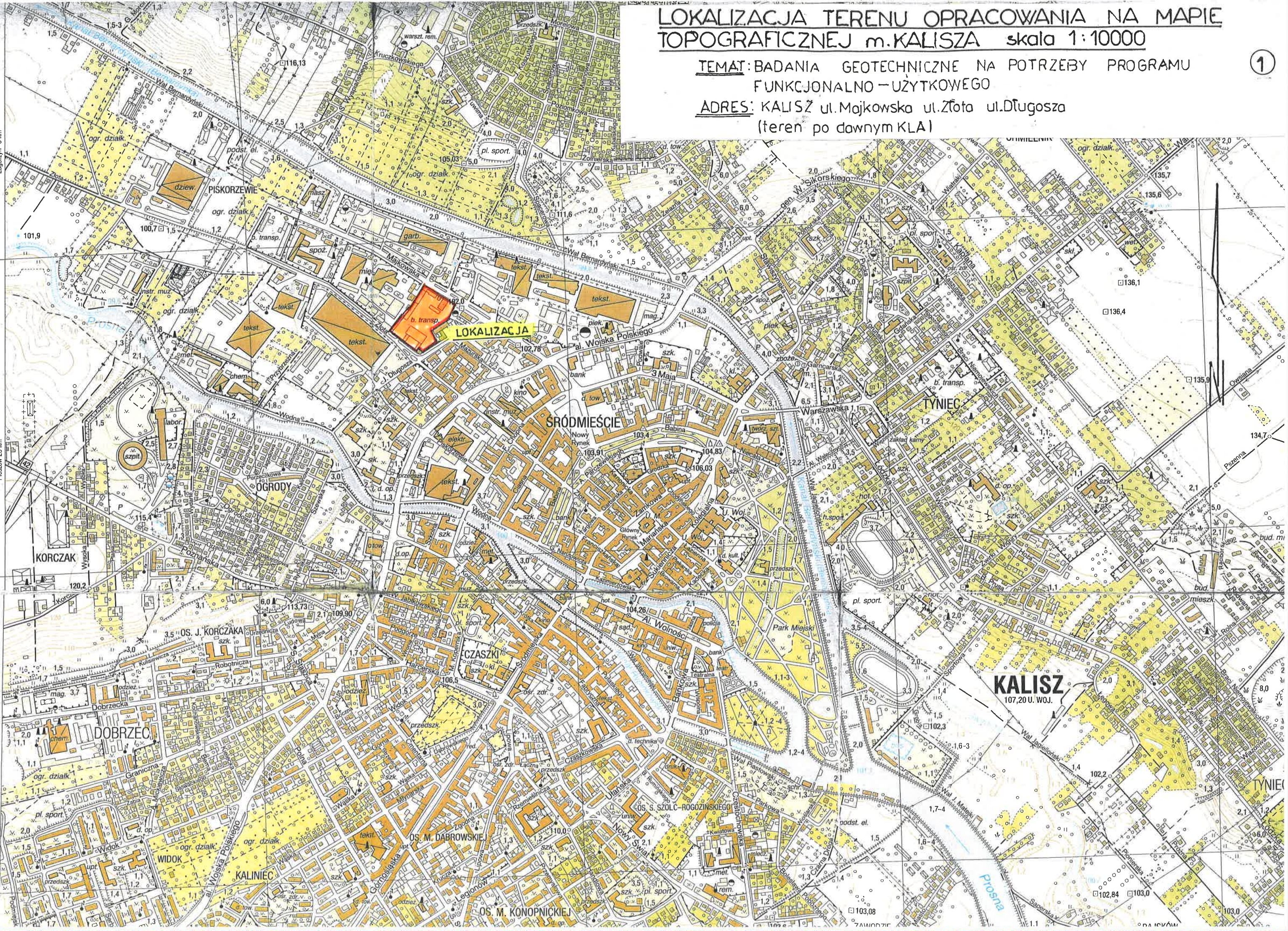


LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA NA MAPIE TOPOGRAFICZNEJ m.KALISZA skala 1:10000

TEMAT: BADANIA GEOTECHNICZNE NA POTRZEBY PROGRAMU
FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

ADRES: KALISZ ul. Majkowska ul. Żłota ul. Długosza
(teren po dawnym KLA)

1



ADRES: KALISZ ul. Majkowska ul. Złota ul. Długosza
(teren po dawnym KLA)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Położenie obszaru opracowania	Kalisz, ul. Majkowska	
Nazwa gminy	Miasto Kalisz	
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego	306101..1.0017; 017 Piskorzewie 306101..1.0018; 018 Piskorzewie 306101..1.0024; 024 Piskorzewie	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGK.6840.01.687.2023	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.	
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik	
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20992	
Skala	1:500	
Układy współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18	
Układy wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		
Informacje o skutkach podjętych gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wskazać cele projektowanych inwestycji wyrażone bez odwołania skutkach podjętych gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Data opracowania mapy	15.06.2023r.	
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik	
Geodezja Pruchnik Sp. z o.o. ul. Dolna Piłkarska 3 A-40-003 tel. 02 766 36 74, tel. 805 99 44 55 NIP 61 821 49939		TOMASZ PRUCHNIK Upr. geod. UGPNK Ust. GUCIK.Nr 20992 mapa podpisana cyfrowo Podpis kierownika prac geodezyjnych
Należy wykreślić siłę tablicami korespondencji wykazanych na rolnej (z) mapie urządzeń podziemnych, które miałyby zastosowanie do (inwestycji)		



ul. Asnyka 45/5
62-800 Kalisz

ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski

tel. 0 605-275-162
regon 250472308



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

4

Temat: BADANIA GEOTECHNICZNE na potrzeby PROGRAMU
FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis

Adres: KALISZ, ul. Majkowska, ul. Żłota, ul. Długosza (teren po dawnym KLA)

Otwór nr: 2

Rzędna w m n.p.m.: 102,06

Data wykonania otworu: 05 lipiec 2023

Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]		Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności (I _p)	Stopień zagęszczenia (I _d)	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	
1		2	3	4	5	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków	Stan gruntu	10	11	12	13
2.60 (99,46)				Try.	0,15	TRYLINKA "czarna"	-	-	-	-	-	-	
			0,5	nN(PdH+PsH +Gp)	0,90	Nasyp niekontrolowany składający się z: (piasku drobnego próchnicznego z domieszka, piasku średniego próchnicznego i gliny piaszczystej) "szara"	w	-	szg	-	-	I	
			1,0										
			1,5	nN(Pd//Ps)		Nasyp niekontrolowany składający się z: (piasku drobnego przewarstwowanego piaskiem średnim) "szaro-brązowa"	w	-	szg	-	-	I	
			2,0		2,00								
			2,5	nN(PdH+Żl+C)	2,60	Nasyp niekontrolowany składający się z: (piasku drobnego próchnicznego z domieszka, żużlu wraz z gruzem ceglany) "szara"	w	-	szg	-	-	I	
			3,0										
			3,5	Ps/Pd		Piasek średni na pograniczu z piaskiem drobnym "żółta"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
			4,0										
			4,5	Ps(+Ż)	4,40	Piasek średni z domieszka, żwiru "żółta-brązowa"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
			5,0		5,10								
			5,5	Pr(+Ż)		Piasek gruby z domieszka, żwiru "żółta-szara"	nw	-	szg	-	0,65	IVc	
			6,0		6,00								
			6,5										
			7,0										
		7,5											
		8,0											
		8,5											
		9,0											
		9,5											
		10,0											

2,60
(99,46)



ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski

ul. Asnyka 45/5
62-800 Kalisz

tel. 0 605-275-162
regon 250472308



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

5

Temat: BADANIA GEOTECHNICZNE na potrzeby PROGRAMU
FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis:

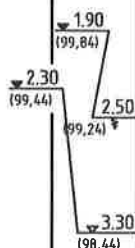
Adres: KALISZ, ul. Majkowska, ul. Żłota, ul. Długosza (teren po dawnym KLA)

Otwór nr: 3

Rzędna w m.n.p.m.: 101,74

Data wykonania otworu: 05 lipiec 2023

Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próbki gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności (I _p)	Stopień zagęszczenia (I _d)	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia		
					Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków					Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		0,5	nN(PsH+G+Pr +ŻL+C)		Nasyp niekontrolowany składający się z: (piasku średniego próchnicznego z domieszką gliny oraz piasku grubego wraz z żużlem i gruzem ceglanym) "szara"	w	-	szg	-	-	I		
		1,0											
		1,5											
			2,0	Pπ//π	2,00	Piasek pylasty przewarstwiony pyłem "żółta-szara"	w	-	szg	-	0,40	II	
			2,5	Gπz	2,40	Głina pylasta zwięzła "jszara"	w	1/4	tpl	0,25	-	IIIb	
					2,60								
			3,0	Nm+T		Namut (namut z domieszką torfu) "c.szara"	w	-	pl	-	-	IIIc	
					3,30								
			3,5	Ps		Piasek średni "jszara"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
		4,0											
		4,5											
			5,0										
			5,5		5,50	Piasek średni "jszara"	nw	-	szg	-	0,65	IVc	
		6,0	Ps	6,00									
		6,5											
		7,0											
		7,5											
		8,0											
		8,5											
		9,0											
		9,5											
		10,0											





ul. Asnyka 45/5
62-800 Kalisz

ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych

mgr inż. Leszek
Satanowski

tel. 0 605-275-162
regon 250472308



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

6

Temat: BADANIA GEOTECHNICZNE na potrzeby PROGRAMU
FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

Adres: KALISZ, ul. Majkowska, ul. Żółta, ul. Długosza (teren po dawnym KLA)

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis

Otwór nr: 4

Rzędna w m.n.p.m.: 101,63

Data wykonania otworu: 05 lipiec 2023

Głębokość zwiarcia wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności (I _L)	Stopień zagęszczenia (I _D)	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	
					Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
▼ 2.18 (99,45)			Try.	0,15	TRYLINKA "czarna"	-	-	-	-	-	-	-
			nN(Pd+Gp+H)	0,90	Nasyp niekontrolowany składający się z: (piasku drobnego z domieszką gliny piaszczystej wraz z humusem) "żółto-szara"	w	-	szg	-	-	I	
			Pd	2,00	Piasek drobny "żółta"	w	-	szg	-	0,40	II	
			Pd	3,00	Piasek drobny "żółta"	w/nw	-	szg	-	0,55	IVa	
			Ps	4,00	Piasek średni "żółto-szara"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
			Ps/Pd(+ż)	5,00	Piasek średni na pograniczu z piaskiem drobnym z domieszką, żwiru "żółto-szara"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
			Pr(+Po)	6,00	Piasek gruby z domieszką, pospółki "żółto-brązowa"	nw	-	szg	-	0,65	IVc	

zw 2.18
(99,45)



ul. Asnyka 45/5
62-800 Kalisz

ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

7

Temat: **BADANIA GEOTECHNICZNE na potrzeby PROGRAMU
FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO**

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis:

Adres: **KALISZ, ul.Majkowska, ul.Złota, ul.Długosza (teren po dawnym KLA)**

Otwór nr: **5**

Rzędna w m.n.p.m.: **101,60**

Data wykonania otworu: **05 lipiec 2023**

Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności (I _p)	Stopień zagęszczenia (I _d)	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	
					Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.20 (99,40)		0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0	Pt. bet.	0,10	PLYTA BETONOWA "szara"	-	-	-	-	-	-	-
			nN(PdH+Gp+C)		Nasyp niekontrolowany składający się z: (piasku drobnego próchnicznego z domieszką, gliny piaszczystej wraz z gruzem ceglany) "szara"	w	-	szg	-	-	I	
			Pd	1,40	Piasek drobny "żółta"	w	-	szg	-	0,40	II	
			Pd	2,00	Piasek drobny "j.szara"	w/nw	-	szg	-	0,55	IVa	
			Ps+H	3,10	Piasek średni z domieszką, humusu "szara"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
			Ps(+Pr)	3,90	Piasek średni z domieszką, piasku grubego "j.szara"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
			Ps(+Pr)	5,30	Piasek średni z domieszką, piasku grubego "j.szara"	nw	-	szg	-	0,65	IVc	
				6,00								
				6,5								
				7,0								
				7,5								
				8,0								
				8,5								
				9,0								
				9,5								
				10,0								

▼ 2.20
(99,40)



ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski

ul. Asnyka 45/5 tel. 0 605-275-162
62-800 Kalisz region 250472308



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

8

Temat: BADANIA GEOTECHNICZNE na potrzeby PROGRAMU
FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis

Adres: KALISZ, ul. Majkowska, ul. Żłota, ul. Długosza (teren po dawnym KLA)

Otwór nr: 6

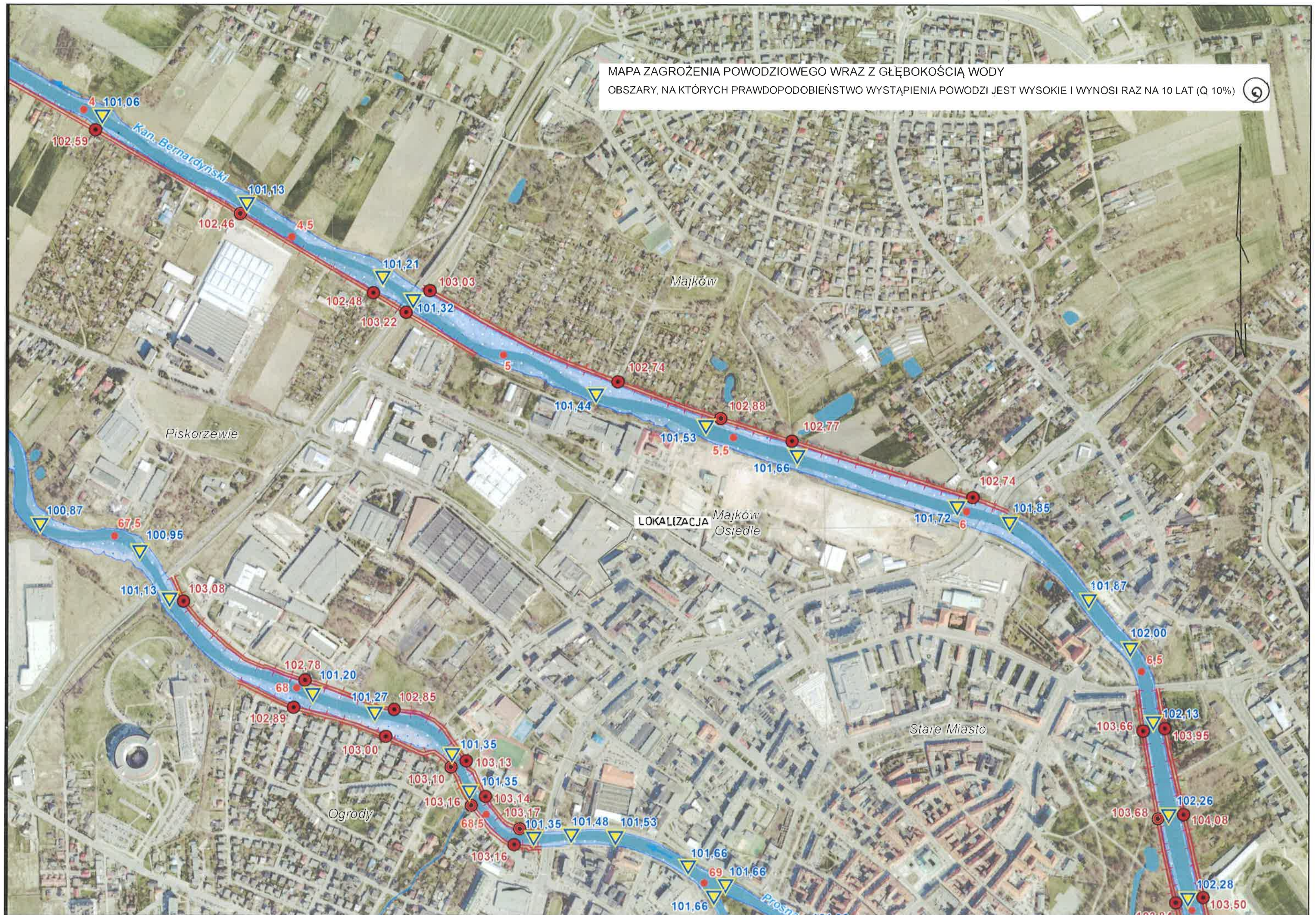
Rzędna w m n.p.m.: 102,05

Data wykonania otworu: 05 lipiec 2023

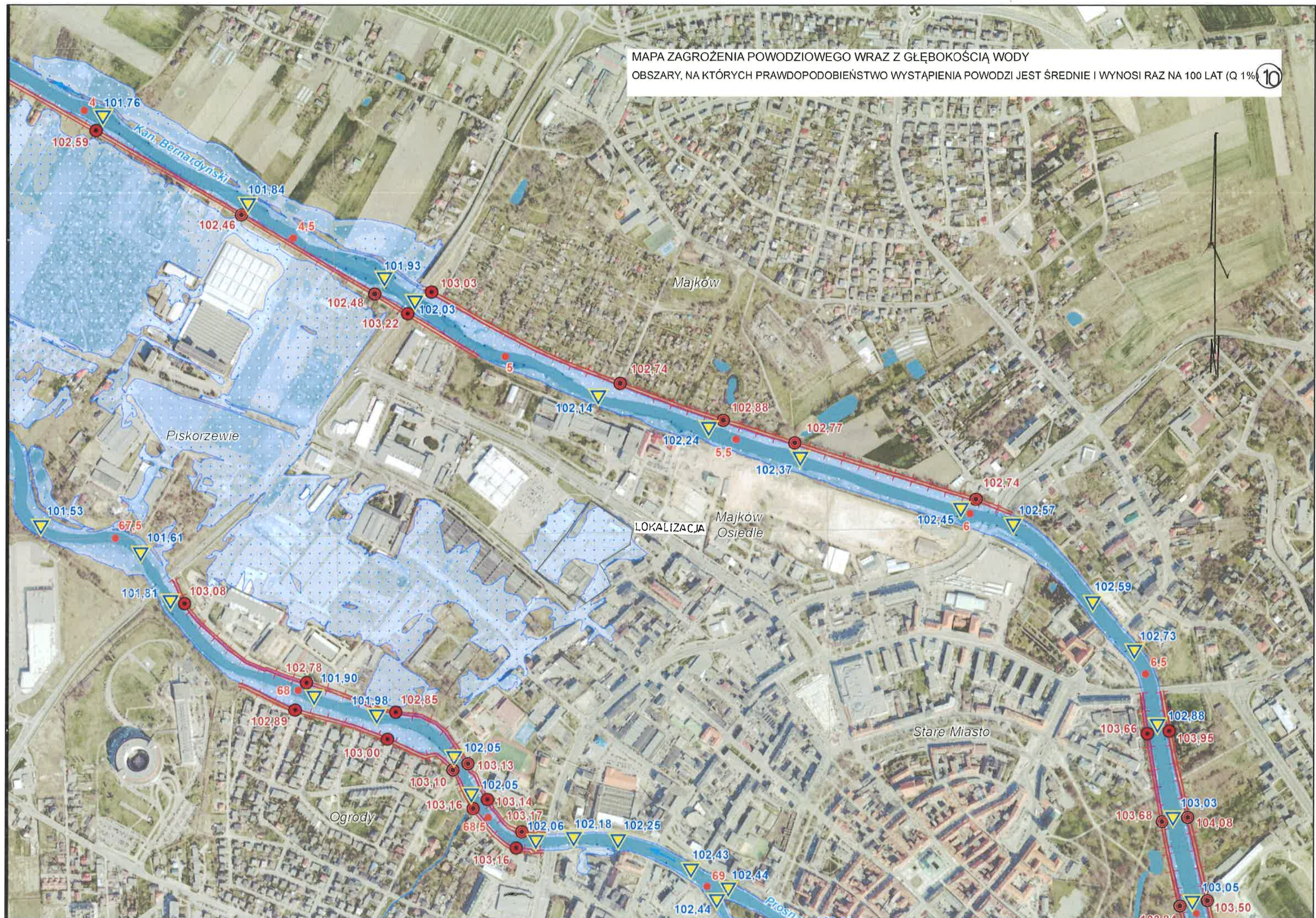
Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próbę gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności I_p	Stopień zagęszczenia I_d	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	
					Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków					Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Pl. bet.	0,10	PLYTA BETONOWA "szara"	-	-	-	-	-	-	
		0,5	nN(PsH+ŻL+C)		Nasyp niekontrolowany składający się z: (piasku średniego próchnicznego z domieszką żużlu wraz z gruzem ceglanym) "szara"	w	-	-	-	-	I	
		1,0										
		1,5	Gtz	1,40	Głina pylasta zwięzła "szara"	w	6/6	pl	0,40	-	IIIa	
		2,0										
		2,5										
		3,0	Nm(Gπ)	2,90	Namut (głina pylasta) "c.brazowa"	w	3/3	pl	-	-	IIIc	
		3,5	Pd	3,20	Piasek drobny "j.szara"	nw	-	szg	-	0,55	IVa	
		4,0	Ps	4,00	Piasek średni "j.szara"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
		4,5	Pr	4,50	Piasek gruby "j.szara"	nw	-	szg	-	0,45	IVb	
		5,0										
		5,5	Pr	5,50	Piasek gruby "j.szara"	nw	-	szg	-	0,65	IVc	
		6,0		6,00								
		6,5										
		7,0										
		7,5										
		8,0										
		8,5										
		9,0										
		9,5										
		10,0										



MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY
OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST WYSOKIE I WYNOSI RAZ NA 10 LAT (Q 10%)



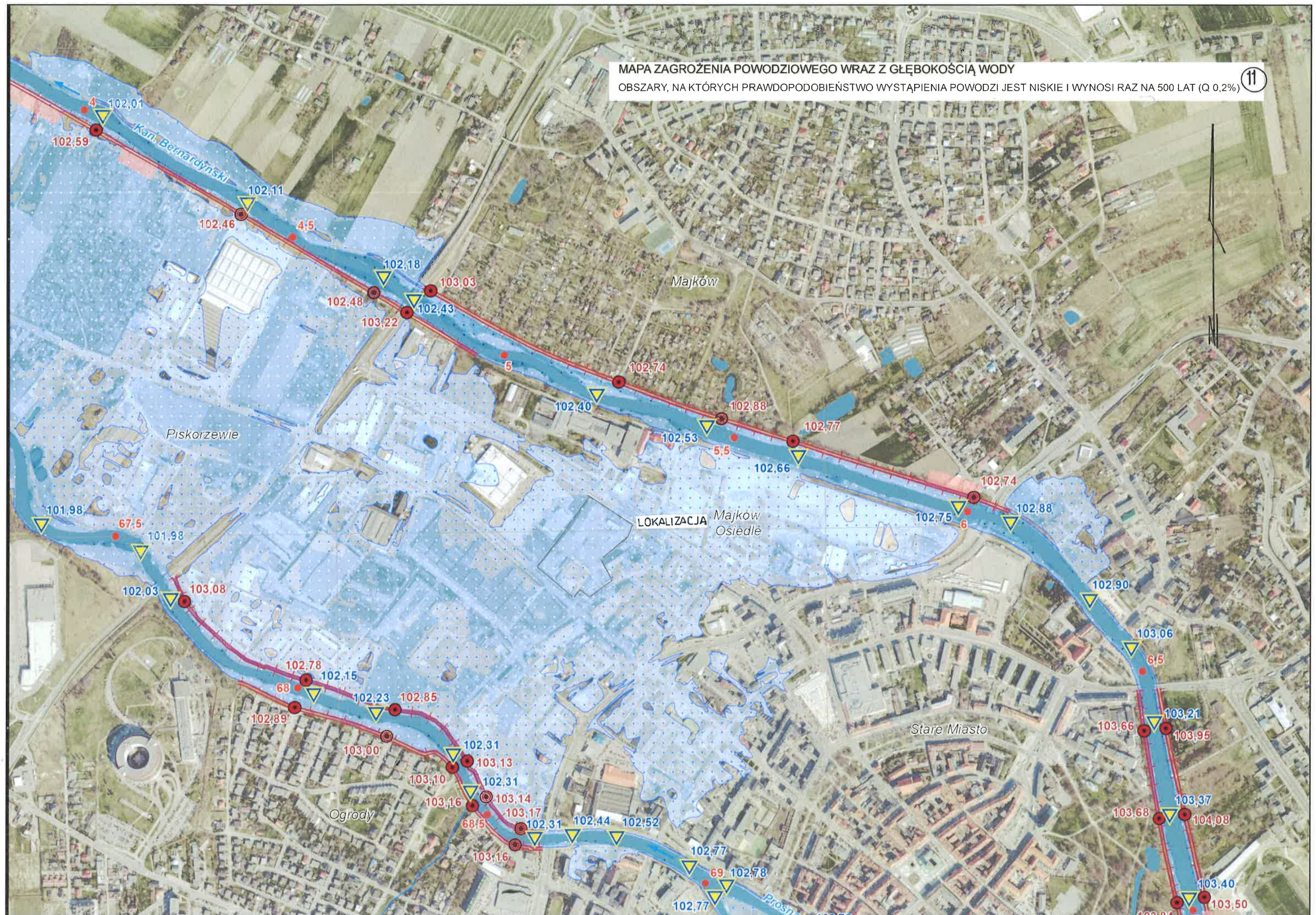
MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY
OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST ŚREDNIE I WYNOSI RAZ NA 100 LAT (Q 1%)



MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST NISKIE I WYNOSI RAZ NA 500 LAT ($Q 0,2\%$)

11



OBJAŚNIENIA ZNAKÓW

-  72,56 maksymalna rzędna zwierciadła wody
-  75,15 rzędna korony wału przeciwpowodziowego
-  50 kilometr rzeki
-  obszar szczególnego zagrożenia powodziowego
- głębokość wody w [m]
-  $h \leq 0,5$
-  $0,5 < h \leq 2,0$
-  $2,0 < h \leq 4,0$
-  $h > 4,0$
-  sieć rzeczna
-  wody powierzchniowe
-  wał przeciwpowodziowy
-  miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy
-  granica gminy
-  granica powiatu
-  granica województwa
-  granica państwa



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej

Opracowanie:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy



Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992
Współrzędne geograficzne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF89
Elipsoida GRS-80, układ wysokościowy PL-KRON86-NH

Aktualność podkładu topograficznego, 2013 r.

Aktualność hydrograficzna opracowania, 2013 r.

Wydanie I 2013 r.

PREZES KRAJOWEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ

Wszelkie prawa zastrzeżone. Korzystanie z mapy tylko w zakresie dozwolonym przez odpowiednie przepisy prawa.
Warunki korzystania z mapy zawiera regulamin dostępny na stronie internetowej KZGW