

Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ

TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY dla zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę
BRANŻA:	Inżynierska hydrotechniczna
INWESTYCJA:	<i>Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy obiektów małej retencji na terenie Nadleśnictwa Międzychód w ramach programu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” -</i> część nr 3 o nazwie: „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”
ADRES:	<ul style="list-style-type: none"> • obiekt 765.21.486 - Budowa progu drewnianego – dz. ew. nr 465/4 (obręb 0003 Piłka) • obiekt 765.22.594 – Budowa progu kamiennego dz. ew. nr 814 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce); • obiekt 765.23.570 - Budowa progu kamiennego - dz. ew. nr 799 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce); • obiekt 765.24.542 - Budowa progu drewnianego - dz. ew. nr 113 (obręb 0003 Piłka); • obiekt 765.25.568 - Budowa drewnianej zastawki piętrzącej - dz. ew. nr 770 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce); • obiekt 765.26.536 - Budowa drewnianej zastawki piętrzącej - dz. ew. nr 789 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce); gm. Międzychód, pow. międzychodzki
INWESTOR:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12, 64-400 Międzychód

EGZEMPLARZ Nr ...

Spis zawartości projektu:

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Wykaz działek pod inwestycję
4. Opis projektu zagospodarowania terenu.
5. Opis projektu architektoniczno – budowlanego w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
7. Załączniki.
8. Część graficzna.

Projekt zawiera ponumerowanych stron.

FUNKCJA:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Iwona Grabowska			08.2019	
OPRACOWAŁA:	dr inż. Agata Majerczyk				
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Aleksandra Bernatek				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div>Instytut oze</div></div> <div>Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce, NIP: 959-185-89-42, tel. 41 301 00 23, fax 41 341 61 03, e-mail: biuro@instytutoze.pl</div>				

Kielce, sierpień 2019 r .

Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ

2. SPIS TREŚCI

2. SPIS TREŚCI	1
3. OPIS TECHNICZNY	3
3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
3.3. LOKALIZACJA	4
3.4. DANE WŁASNOŚCIOWE	4
3.5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3.5.1. Teren obiektu nr 765.21.486	5
3.5.2. Teren obiektu nr 765.22.594	5
3.5.3. Teren obiektu nr 765.23.570	6
3.5.4. Teren obiektu nr 765.24.542	6
3.5.5. Teren obiektu nr 765.25.568	7
3.5.6. Teren obiektu nr 765.26.536	7
3.6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
3.6.1. Opis projektowanych rozwiązań	8
Próg drewniany	8
Próg kamienny	9
Zastawka drewniana	9
3.7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	10
3.7.1. Warunki gruntowo-odne	10
3.7.2. Kategoria geotechniczna	10
3.8. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, HIGIENĘ, ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH	11
3.8.1. Oddziaływanie związane z emisją promieniowania	11
3.8.2. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny	11
3.8.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi	11
3.8.4. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, krajobraz, grzyby i siedliska	11
3.8.5. Oddziaływanie na zdrowie ludzi	12
3.8.6. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki	12
3.8.7. Charakterystyka ekologiczna inwestycji	12
3.9. INFORMACJA O OBSZARACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA	13
3.10. INFORMACJE O OCHRONIE PRZECIWPOWODZIOWEJ	13
3.11. INFORMACJA O WPISIE PRZEDMIOTOWEGO TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW	13
3.12. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI	13
3.13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	13
3.14. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z POZYSKANÝMI DECYZJAMI	14
3.14.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia	14
3.14.2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	14
3.14.3. Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego	14
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16
4.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	16

**„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”
ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

4.2.	INWESTOR I JEGO ADRES.....	16
4.3.	PROJEKTANT SPOŻĄDZAJĄCY INFORMACJĘ.....	16
4.4.	ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	17
4.5.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	17
4.6.	WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	17
4.7.	WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	17
4.7.1.	<i>Roboty w pobliżu wód płynących i stojących</i>	17
4.7.2.	<i>Roboty ziemne</i>	17
4.7.3.	<i>Roboty montażowe</i>	18
4.7.4.	<i>Zagrożenie pożarem przy robotach budowlanych</i>	18
4.8.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	18
4.9.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, W TYM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	19
4.9.1.	<i>Roboty ziemne</i>	20
4.9.2.	<i>Roboty montażowe</i>	20
4.10.	TEREN BUDOWY	21
4.11.	NADZÓR NAD ROBOTAMI BUDOWLANYMI	21
4.12.	PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH	21
4.13.	UWAGI KOŃCOWE	21
5.	ZAŁĄCZNIKI	22
6.	CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA	

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą: Instytutem OZE Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Skrajnej 41 A, 25-650 Kielce, a Zamawiającym, którym jest Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód z siedzibą w Przedlesiu 12, 64-400 Międzychód., na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy obiektów małej retencji na terenie Nadleśnictwa Międzychód, w ramach programu: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” – **część nr 3 o nazwie: „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”.**

3.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji polegającej na budowie obiektów małej retencji w postaci progów kamiennych i drewnianych oraz zastawek drewnianych na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie w Nadleśnictwie Międzychód .

Dla projektowanej części inwestycji wyróżniono następujący zakres:

- wykonanie obiektów piętrzących w postaci progów (kamiennych / drewnianych);
- wykonanie obiektów piętrzących w postaci zastawek drewnianych;
- ubezpieczenie koryta poniżej oraz powyżej budowanych obiektów.

Zakres opracowania obejmuje techniczną stronę zagadnienia budowy obiektów:

- progu drewnianego na cieku DpPi-3 w 0+740 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 465/4 (obiekt 765.21.486) wraz z ubezpieczeniem koryta poniżej i powyżej obiektu budowlanego za pomocą narzutu kamiennego i palisady drewnianej;
- progu kamiennego na cieku Dopytyw z Drzewiec w 0+490 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 814 (obiekt 765.22.594) wraz z ubezpieczeniem koryta poniżej i powyżej obiektu budowlanego za pomocą narzutu kamiennego, palisady drewnianej i narzutu kamiennego w płotkach;
- progu drewnianego na cieku SM-X3 w 0+110 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 799 (obiekt 765.23.570) wraz z ubezpieczeniem koryta poniżej i powyżej obiektu budowlanego za pomocą narzutu kamiennego i palisady drewnianej;
- progu drewnianego na cieku Dopytyw z Piłki w 2+660 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 113 (obiekt 765.24.542) wraz z ubezpieczeniem koryta poniżej i powyżej obiektu budowlanego za pomocą narzutu kamiennego i palisady drewnianej;
- drewnianej zastawki piętrzącej na cieku SM-13-6 w 2+460 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 770 (obiekt 765.25.568) wraz z ubezpieczeniem

**„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”
ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

koryta poniżej i powyżej obiektu budowlanego za pomocą narzutu kamiennego i palisady drewnianej;

- drewnianej zastawki piętrzącej na cieku KnLs-34 w 5+100 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 789 (obiekt 765.26.536) wraz z ubezpieczeniem koryta poniżej i powyżej obiektu budowlanego za pomocą narzutu kamiennego i palisady drewnianej;

Zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 14 Ustawy Prawo Budowlane, nie jest wymagane uzyskanie Pozwolenia na budowę: obiektów budowlanych piętrzących wodę o wysokości piętrzenia poniżej 1 m. Zakres opracowania niezbędny do zgłoszenia robót właściwemu urzędowi, zgodnie z art. 30 Ustawy Prawo budowlane obejmuje część opisową i graficzną.

3.3. LOKALIZACJA

Projektowana inwestycja, administracyjnie zlokalizowana jest w gminie Międzychód, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie. Zostanie usytuowana na działkach ewid. zestawionych w poniższej tabeli. Lokalizację według współrzędnych geograficznych oraz według układu współrzędnych 2000 strefa V, również wskazano w tabeli poniżej.

Obiekt	Nr. dz. ewid.	Nr i nazwa obrębu	Współrzędne			
			geograficzne		geodezyjne	
			N	E	X	Y
765.21.486	465/4	0003 - PIŁKA	52° 38' 56,974"	15° 46' 54,553"	5835415,44	5552909,22
765.22.594	814	0004 - MIERZYN-DRZEWCE	52° 38' 18,881"	15° 48' 38,268"	5834259,61	5554872,11
765.23.570	799	0004 - MIERZYN-DRZEWCE	52° 38' 33,462"	15° 48' 44,081"	5834711,49	5554976,33
765.24.542	113, 464/2, 497/1	0003 - PIŁKA	52° 38' 57,094"	15° 47' 18,805"	5835424,09	5553365,08
765.25.568	770	0004 - MIERZYN-DRZEWCE	52° 39' 7,563"	15° 49' 57,568"	5835781,24	5556345,78
765.26.536	789	0004 - MIERZYN-DRZEWCE	52° 39' 9,065"	15° 49' 20,437"	5835819,66	5555647,30

Lokalizację inwestycji przedstawiają mapy stanowiące załączniki graficzne niniejszego opracowania.

3.4. DANE WŁASNOŚCIOWE

Nr obiektu	Nr dz. ewid.	Obręb	Powierzchnia [ha]	Właściciel/Władający
765.21.486	465/4	0003 - Piłka	9,36	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12, 64-400 Międzychód
765.22.594	814	0004 - Mierzyn-Drzewce	20,65	
765.23.570	799	0004 - Mierzyn-Drzewce	39,21	
765.24.542	113, 464/2, 497/1	0003 - Piłka	0,23	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Poznaniu, ul. Piekary 17, 60-967 Poznań
765.25.568	770	0004 - Mierzyn-Drzewce	25,26	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12,
765.26.536	789	0004 - Mierzyn-Drzewce	16,25	

				64-400 Międzychód
--	--	--	--	-------------------

3.5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.5.1. Teren obiektu nr 765.21.486

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie 0003 Piłka na działce nr 465/4. Planowany próg zlokalizowany jest na cieku DpPi-3 w 0+740 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny, obecnie o nieuregulowanym kształcie, meandruje. Koryto cieków zamulone, widoczne nanosy drewna. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:3,6. Wymiary koryta cieków: szerokość w koronie ok. 5,0 m, szerokość w dnie ok. 1,6 m, głębokość ok. 0,6 m. Podłoże gruntowe w korycie cieków o charakterze piaszczysto-ilastym. Dojście do obiektu pieszo od istniejącej drogi leśnej.



Rysunek 1. Miejsce planowanej inwestycji.

3.5.2. Teren obiektu nr 765.22.594

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce nr 814. Planowany próg zlokalizowany jest na cieku Dopływ z Drzewiec w 0+490 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny o uregulowanym kształcie. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 1,0 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,0. Wymiary koryta cieków: szerokość górą ok. 6,5 m, szerokość w dnie ok. 1,5 m, głębokość ok. 2,1 m, w tym głębokość wody 0,4 m. Podłoże gruntowe w korycie cieków o charakterze piaszczysto-mulastym. Dojście do obiektu pieszo od istniejącej drogi leśnej.



Rysunek 2. Miejsce planowanej inwestycji.

3.5.3. Teren obiektu nr 765.23.570

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce nr 799. Planowany próg zlokalizowany jest na cieku SM-X3 w 0+110 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. Powyżej miejsca planowanej inwestycji znajduje się rozlewisko, poniżej brak wody. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:2,2. Wymiary koryta ciek: szerokość górą ok. 3,2 m, szerokość w dnie ok. 0,9 m, głębokość ok. 0,4 m, w tym głębokość wody 0,02 m. Podłoże gruntowe w korycie ciek o charakterze piaszczysto-ilastym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.



Rysunek 3. Miejsce planowanej inwestycji.

3.5.4. Teren obiektu nr 765.24.542

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie 0003 Piłka na działce nr 497/1 i 464/2. Planowany próg zlokalizowany jest na cieku Dopływ z Piłki w 2+660 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny o uregulowanym kształcie. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:2,2. Wymiary koryta ciek: szerokość górą ok. 3,6 m, szerokość w dnie ok. 2,3 m, głębokość ok. 1,1 m, w tym głębokość wody 0,45 m, głębokość mułu 0,05 m. Podłoże gruntowe w korycie ciek o charakterze piaszczysto-mulastym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.



Rysunek 4. Miejsce planowanej inwestycji.

3.5.5. Teren obiektu nr 765.25.568

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce nr 770. Planowana zastawka zlokalizowana jest na cieku SM-13-6 w 2+460 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. Koryto cieku wypłycone, brak wody. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,3. Wymiary koryta cieku: szerokość górą ok. 4,0 m, szerokość w dnie ok. 0,8 m, głębokość ok. 1,1 m. Podłoże gruntowe w korycie cieku o charakterze piaszczystym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.



Rysunek 5. Miejsce planowanej inwestycji.

3.5.6. Teren obiektu nr 765.26.536

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce nr 789. Planowana zastawka zlokalizowana jest na cieku KnŁś-34 w 5+100 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. W korycie cieku brak wody. Przy brzegach występują krzewy i drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,7. Wymiary koryta cieku: szerokość górą ok. 9,0 m, szerokość w dnie ok. 1,2 m, głębokość ok. 2,4 m. Podłoże gruntowe w korycie cieku o charakterze piaszczystym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.



Rysunek 6. Miejsce planowanej inwestycji.

3.6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana inwestycja ma na celu zwiększenie możliwości retencyjnych obszaru objętego projektem. Działania związane z piętrzeniem wody spowodują poprawę bilansu wodnego, poprawę jakości środowiska oraz w pewnym zakresie przeciwdziałanie powodzi. Efektem pośrednim będzie renaturyzacja niektórych siedlisk leśnych, zwiększenie bioróżnorodności oraz przeciwdziałanie pożarom lasów.

Projekt obejmuje sześć obiektów zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Międzychód; jeden z nich dotyczy budowy progów kamiennych, trzy budowy progów drewnianych, a dwa budowy drewnianych zastawek.

Dla projektowanej części inwestycji wyróżniono następujący zakres:

- wykonanie obiektów piętrzących w postaci progów (kamiennych / drewnianych)
- wykonanie obiektów piętrzących w postaci zastawek drewnianych
- ubezpieczenie koryta poniżej oraz powyżej budowanego obiektu.

3.6.1. Opis projektowanych rozwiązań

Próg drewniany

W zależności od parametrów koryta, projektuje się dwa rodzaje progów drewnianych:

- Niski próg drewniany z wypadem kamiennym stosowany na ciekach o szerokości dna do 2,0 m oraz wysokości piętrzenia 0,2 m.
- Próg drewniany z przelewem stosowany na ciekach o szerokości dna od 2,0 – 4,0 m oraz wysokości piętrzenia do 0,5 m.

Projektuje się progi piętrzące drewniane o wysokościach 0,2-0,6 m. Szerokość progów waha się w przedziale 1,78-9,6 m i zależy od szerokości koryta w lokalizacji danego obiektu oraz zdolności przepustowych obiektu. P

Konstrukcja obiektu zostanie wykonana z drewna.

Poniżej obiektu planuje się wykonanie ubezpieczenia dna i skarp na długości 2,0 m za pomocą narzutu kamiennego, zakończonego palisadą drewnianą śr. 7-9 cm dł. 1,0 m. Przewidziano w dnie narzut kamienny frakcji 200-300 mm, warstwą grubości 0,3 m i na skarpach frakcji 100-200 mm, warstwą grubości 0,3 m.

**„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”
ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

Powyżej obiektu planuje się wykonanie ubezpieczenia dna i skarp na długości 2,0 za pomocą narzutu kamiennego. Przewidziano w dnie narzut kamienny frakcji 200-300 mm, warstwą grubości 0,3 m i na skarpach frakcji 100-200 mm, warstwą grubości 0,3 m.

Zestawienie parametrów poszczególnych obiektów zamieszczono w tabeli poniżej:

Numer obiektu	Urządzenie wodne	Wysokość progu	Szerokość progu	Szerokość przelewu	Wysokość wody na progu przy Qm3%	Przepustowość	Przepływ miarodajny Qm3%
		H	S				
		[m]	[m]				
765.21.486	próg	0,50	7,20	2,75	0,18	0,391	0,387
765.23.570	próg	0,20	1,75	1,75	0,08	0,08	0,113
765.24.542	próg	0,60	9,60	3,00	0,56	2,339	2,299

Próg kamienny

Projektuje się próg piętrzący kamienny o wysokości 0,5 m. Szerokość progu wynosi 2,5 m i zależy od szerokości koryta w lokalizacji danego obiektu oraz zdolności przepustowych obiektu. Planuje się wykonanie progu o szerokości korony 0,8 m, z nachyleniem skarp 1:n wynoszącym 1:1,5 od strony wody górnej oraz 1:3 od strony wody dolnej.

Konstrukcja obiektu zostanie wykonana z kamienia ułożonego luzem lub z kamienia na zaprawie frakcji 100-200 mm, warstwą grubości 0,2-0,3 m. Porowata struktura progu kamiennego sprzyja zatrzymywaniu wszelkiego materiału niesionego przez wodę. Osadzony na kamieniach wraz ze szczątkami organicznymi tworzy bazę, na której rozwija się bogaty świat mikroorganizmów oraz liczne grupy drobnych bezkręgowców. Progi kamienne mogą być stosowane na ciekach o dowolnej szerokości dna i mogą piętrzyć wodę do 1,5 m.

Poniżej obiektu planuje się wykonanie umocnienia dna i skarp na długości 4 m za pomocą narzutu kamiennego oraz palisady drewnianej.

Powyżej obiektu planuje się wykonanie umocnienia dna na długości 1,0 m za pomocą narzutu kamiennego oraz palisady drewnianej.

Zestawienie parametrów projektowanego progu kamiennego zamieszczono w tabeli poniżej:

Numer obiektu	Urządzenie wodne	Wysokość progu	Szerokość progu	Długość (przelewu)	Wysokość wody na progu przy Qm3%	Przepustowość	Przepływ miarodajny Qm3%
		H	S	L1			
		[m]	[m]	[m]			
765.22.594	próg	0,60	2,50	0,80	0,24	0,536	0,525

Zastawka drewniana

Zaprojektowano typowe zastawki drewniane z zamknięciami szandorowymi umożliwiającymi dowolne regulowanie poziomu wody. Zasadniczym elementem zastawki jest drewniana ścianka szczelna z brusów dębowych grubości 63 mm wbita poprzecznie do

**„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”
ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

osi rowu. Pale kierujące ścianki o średnicy 150 mm wykonane z drewna dębowego. Zamknięcia piętrzące stanowią deski zakładane o grubości 30 mm obsadzone na prowadnicach z listew. Ubezpieczenia dna i skarp zaprojektowano w formie narzutu kamiennego. Przewidziano w dnie narzut kamienny frakcji 200-300 mm, warstwą grubości 0,3 m i na skarpach frakcji 100-200 mm, warstwą grubości 0,3 m. Koniec ubezpieczeń zabezpieczony zostanie palisadą z kołków melioracyjnych w dwóch rzędach śr. 7-9 cm dł. 1,0 m wbitych w dno oraz skarpy rowu poprzecznie do jego osi.

Zestawienie parametrów poszczególnych obiektów zamieszczono w tabeli poniżej:

Numer obiektu	Urządzenie wodne	Wysokość piętrzenia	Szerokość zastawki	Światło zastawki	Głębokość rowu	Wysokość wody na przelewie przy wyjętych szandorach i przepływie Q_m	Przepustowość	Przepływ miarodajny $Q_{3\%}$
		H	S	B				
		[m]	[m]	[m]				
765.25.568	zastawka	0,40	3,84	0,80	1,10	0,60	0,709	0,363
765.26.536	zastawka	0,50	4,90	1,20	2,40	0,90	2,810	1,63

3.7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

3.7.1. Warunki gruntowo-odne

Warunki gruntowe określono na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej przez Przedsiębiorstwo „Geo-Well” Usługi geologiczne i Ochrony Środowiska – mgr Michał Skrzypczak, z siedzibą w Pobórcie Wielkiej 33, 89-340 Białosłowie. zakres prac obejmował wykonanie łącznie 22 małych średnicowych otworów badawczych do głębokości 1,5 m oraz 5 małych średnicowych otworów badawczych do głębokości 3,0 m. Badania geologiczne przeprowadzone w miejscach projektowanych obiektów wykazały występowanie gruntów zaliczanych do rodzimych organicznych i rodzimych mineralnych nieskalistych niespoistych (sypkich) i spoistych. Grunty nośne stwierdzono na głębokości ok. 0,2-0,9 m p.p.t. Nie planuje się wykorzystania tych warstw do celów budowlanych.

Wodę gruntową stwierdzono w postaci swobodnego zwierciadła we wszystkich otworach zlokalizowanych w rejonie planowanych obiektów, na rzędnej ok. 32,52 -50,35 m n.p.m., tj. ok. 0,24-1,58 m p.p.t. W otw. nr 22 i 24, ze względu na występowanie wód powierzchniowych zwierciadło wody zmierzono do powierzchni wody (+0,15 m n.p.t.). Poziom wód gruntowych związany jest bezpośrednio z poziomem wód w ciekach, przy których projektowane są obiekty.

Na dokumentowanym terenie w otw. nr 21 – 22, 24 – 26, panują średnio korzystne (występowanie gruntów słabonośnych – torfów, namulów i piasków drobnych w stanie luźnym oraz płytkie występowanie zwierciadła wody gruntowej) warunki geotechniczne dla robót ziemnych związanych z budową zastawek i progów. W pozostałych otworach panują bardziej korzystne warunki geotechniczne.

3.7.2. Kategoria geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustala się pierwszą kategorię geotechniczną – proste warunki gruntowe.

3.8. ODZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, HIGIENĘ, ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

3.8.1. Oddziaływanie związane z emisją promieniowania

Nie dotyczy – projektowane przedsięwzięcie nie generuje promieniowania elektromagnetycznego.

3.8.2. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny

W czasie realizacji inwestycji, wpływ na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny mogą mieć: ruch pojazdów dowożących materiały budowlane i pracowników oraz prowadzone roboty. Emisja spalin wprowadzonych do powietrza przez pojazdy i urządzenia budowlane nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na otoczenie. Na każdym etapie realizacji emisja związana z pracą sprzętu użytego podczas realizacji inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji. Wszystkie roboty budowlane prowadzone będą w okresie dnia między godz. 6:00 a 22:00. Poziom mocy akustycznej poszczególnych źródeł hałasu (pracujących maszyn i urządzeń), które związane będą z robotami budowlanymi będzie mieścił się w granicach 90-105 dB(A).

W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania emisji i nie przewiduje się powstawania hałasu.

3.8.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi

Na etapie realizacji będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, których źródłem będą zatrudnieni pracownicy. Będą one gromadzone i odprowadzane przy użyciu istniejących instalacji zamontowanych na sprzęcie pływającym wykorzystanym przy wnioskowanych pracach. Podczas przeprowadzania prac budowlanych nie będą powstawały ścieki technologiczno-przemysłowe. Wody opadowe będą wsiąkały w grunt, a także spływały do zbiornika. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne może dotyczyć wyłącznie incydentalnych zdarzeń związanych z awarią sprzętu budowlanego (ewentualne wycieki paliw i olejów). Inwestor dołoży wszelkich starań dla zminimalizowania ryzyka zanieczyszczenia, poprzez użycie sprawnego technicznie sprzętu oraz odpowiednie zorganizowanie zaplecza budowy. Inwestor dołoży wszelkich starań celem selektywnego magazynowania powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia odpadów. Wszystkie elementy konstrukcji obiektu wykonane z materiałów niezagrażających jakości wody.

W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania ścieków socjalno-bytowych ścieków.

3.8.4. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, krajobraz, grzyby i siedliska

Pod względem obszarów chronionych, działki objęte terenem inwestycji zlokalizowane są w granicach obszarów form ochrony przyrody tj. Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka oraz Obszar Chronionego krajobrazu Międzychód.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze. Ponadto inwestycja nie wywiera na takie obszary bezpośredniego czy pośredniego wpływu. Działki inwestycyjne nie są objęte innymi formami ochrony przyrody.

Wnioskuje się zatem, że oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, krajobraz, grzyby i siedliska nie będzie negatywne. Jedynym negatywnym skutkiem oddziaływania inwestycji na środowisko jest konieczność dokonania wycinki drzew i krzewów.

Teren inwestycji nie wymaga decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej i leśnej.

3.8.5. Oddziaływanie na zdrowie ludzi

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi. W trakcie realizacji przedsięwzięcia Inwestor zapewni spełnienie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji prac budowlanych, celem zabezpieczenia pracowników budowy. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi.

3.8.6. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki

Inwestycja nie będzie oddziaływać na dobra materialne i zabytki. Na działkach objętych inwestycją nie wprowadzono zakazów, nakazów czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wynikających z potrzeby ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, określonych w Ustawie z dnia 23 lipca 2013 r., o ochronie i opiece nad zabytkami.

3.8.7. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Projektowane obiekty nie powodują zagrożeń w następujących kategoriach:

- **Zapotrzebowanie i jakość wody, jakość i sposób odprowadzania ścieków**
Projektowane obiekty ze względu na swój charakter nie generują zapotrzebowania na wodę oraz nie będą wytwarzać ścieków.
- **Emisja zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych**
Projektowane obiekty nie będą emitowały zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.
- **Wytwarzanie odpadów stałych**
Nie przewiduje się wytwarzania odpadów.
- **Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych**
Projektowane obiekty nie będą emitowały hałasu, drgań, promieniowania ani zakłóceń elektromagnetycznych i innych.

▪ **Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji zbiornika. Korzystne oddziaływanie to:

- ograniczenie i opóźnienie odpływu wód opadowych i roztopowych;
- poprawa struktury bilansu wodnego;
- zwiększenie różnorodności biologicznej w lokalnym ekosystemie leśnym;
- łatwo dostępny wodopój dla zwierząt;
- zapobieganie suszy;

3.9. INFORMACJA O OBSZARACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA

Obszar inwestycji znajduje się w obszarze form ochrony przyrody ustanowioną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Puszcza Notecka PLB 300015 oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „H” Międzychód.

Nie przewiduje się w związku z realizacją i funkcjonowaniem inwestycji wystąpienia istotnych i negatywnych oddziaływań. Skala inwestycji jest niewielka. Inwestycja ma na celu zwiększenie retencji na obszarach leśnych, stąd też wpłynie pozytywnie na środowisko.

3.10. INFORMACJE O OCHRONIE PRZECIWPOWODZIOWEJ

Inwestycja nie znajduje się w zasięgu zalewu oznaczonego na mapach zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody dla obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%) oraz średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%), stąd też, budowa obiektów nie zwiększy ryzyka powodziowego.

3.11. INFORMACJA O WPISIE PRZEDMIOTOWEGO TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Na terenie inwestycji nie znajdują się zabytki nieruchome, w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Również w pobliżu terenów przeznaczonych pod inwestycję nie stwierdzono takich obiektów.

3.12. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Obszar inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów eksploatacji górniczej. Brak wpływu eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.

3.13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Zakres uciążliwości projektowanych obiektów pokazano w części rysunkowej. Zakres ogranicza się do terenu objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę. Ponadto, w zasięgu oddziaływania znajdują się działki ewidencyjne nr 465/4; 113; 464/2 i 497/1 – obręb Piłka; działki ewidencyjne nr 814; 799; 770; 788/3; 788/2; 789 – obręb Mierzyn-Drzewce.

Zasięg oddziaływania na etapie realizacji inwestycji ograniczać się będzie tylko do terenu działek, na których jest realizowana inwestycja (poszczególne urządzenia wodne). Oddziaływanie to będzie polegać na zajęciu gruntu pod planowane budowle.

Zasięg oddziaływania na etapie eksploatacji będzie obejmował część działek ewidencyjnych na których inwestycja będzie realizowana oraz zasięg cofki wywołanej piętrzeniem powstałej na skutek budowy obiektu piętrzącego.

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim okresie podczas trwania budowy. Po jej zakończeniu nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska.

3.14. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z POZYSKANymi DECYZJAMI

Projekt budowlany opracowano zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z uzgodnieniami, opiniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi.

3.14.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia

Dla niniejszej inwestycji została wydana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny oddziaływania na środowisko z dodatkowymi wskazaniem przez Burmistrza Międzychodu, pismem znak: RKS.6220.3.2018 z dnia 04.06.2018 r. wraz z postanowieniem sprostowującym oczywistą omyłkę pisarską, wydanym przez Burmistrza Międzychodu pismem znak RKS.6220.16.2018 z dn. 14.08.2018 r.

W zapisach ww. decyzji stwierdzono brak potrzeby prowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określono warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia, a także ustalono charakterystykę planowanego przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do ww. decyzji.

Inwestycja jest zgodna z zapisami powyższej decyzji, która stanowi załącznik do niniejszego opracowania (zał. 4a i 4b)

3.14.2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Obszar inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym dla niniejszej inwestycji została wydana decyzja Burmistrza Międzychodu nr RNG.6733.11.2018 z dnia 16.10.2018 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Inwestycja jest zgodna z zapisami powyższej decyzji, stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania (zał. 5)

3.14.3. Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego

Dla niniejszej inwestycji została wydana Decyzja wodnoprawna znak PO.ZUZ.1.421.356.2018.JC z dnia 05.04.2019 r., wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim.

Zgodnie z zapisami ww. decyzji udzielono pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzeń wodnych służących do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, przy czym wskazano cel wykonania urządzeń wodnych oraz warunki ich wykonania, wskazując ich lokalizację oraz parametry charakterystyczne, a także sposób wykonania obiektów;
- przebudowę urządzeń wodnych służących do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, przy czym wskazano cel przebudowy urządzeń wodnych oraz warunki ich wykonania, określając ich lokalizację oraz parametry charakterystyczne, a także sposób wykonania obiektów;
- szczególne korzystanie z wód poprzez użytkowanie wód znajdujących się w rowach, przy czym wskazano cel i zakres szczególnego korzystania z wód, warunki wykonywania uprawnień;
- usługę wodną obejmującą piętrzenie wód powierzchniowych oraz korzystanie z tych wód, przy czym wskazano cel i zakres piętrzenia wód oraz warunki wykonywania uprawnień.

Inwestycja jest zgodna z zapisami powyższej decyzji, która stanowi załącznik do niniejszego opracowania (zał. 6)

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy obiektów małej retencji na terenie Nadleśnictwa Międzychód w ramach programu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” -

część nr 3 o nazwie:

**„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach
w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”**

4.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja zostanie usytuowana na działkach:

- obiekt 765.21.486 - Budowa progu drewnianego - dz. ew. nr 465/4 (obręb 0003 Piłka), gmina Międzychód, powiat międzychodzki, woj. wielkopolskie
- obiekt 765.22.594 – Budowa progu kamiennego - dz. ew. nr 814 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce), gmina Międzychód, powiat międzychodzki, woj. wielkopolskie
- obiekt 765.23.570 - Budowa progu drewnianego - dz. ew. nr 799 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce), gmina Międzychód, powiat międzychodzki, woj. wielkopolskie
- obiekt 765.24.542 - Budowa progu drewnianego - dz. ew. nr 113 (obręb 0003 Piłka), gmina Międzychód, powiat międzychodzki, woj. wielkopolskie
- obiekt 765.25.568 - Budowa zastawki drewnianej - dz. ew. nr 770 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce), gmina Międzychód, powiat międzychodzki, woj. wielkopolskie
- obiekt 765.26.536 - Budowa zastawki drewnianej - dz. ew. nr 789 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce), gmina Międzychód, powiat międzychodzki, woj. wielkopolskie

4.2. Inwestor i jego adres

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Międzychód
Podlesie 12, 64-400 Międzychód**

4.3. Projektant sporządzający informację

mgr inż. Iwona Grabowska
ul. Skrajna 41a
25-650 Kielce

4.4. Zakres robót zamierzenia budowlanego

W zakres robót związanych z wykonywaniem projektowanych obiektów wchodzi:

- przygotowanie terenu budowy;
- wykonanie robót ziemnych umożliwiających dotarcie do poziomu posadowienia konstrukcji projektowanych obiektów;
- wykonanie konstrukcji projektowanych obiektów;
- wykonanie ubezpieczenia stanowiska dolnego i górnego;
- uporządkowanie terenu budowy po robotach.

4.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga leśna;
- urządzenia wodne w postaci rowów;
- kanały.

4.6. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie:

- płynąca woda w ciekach;
- nasypy, skarpy i uskoki ziemne;
- drogi leśne i ruch pojazdów.

4.7. Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego powinna być dokonywana przez wykonawcę zgodnie z obowiązującą procedurą. Karty oceny ryzyka zawodowego powinny być załącznikami do planu BIOZ.

4.7.1. Roboty w pobliżu wód płynących i stojących

Przewidywane ogólne zagrożenia:

- zagrożenie wypadnięciem ludzi i maszyn do wody,
- zagrożenie zachłystnięciem się wodą,
- zagrożenie utonięciem.

4.7.2. Roboty ziemne

Przewidywane ogólne zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie wypadnięciem do wykopu,
- zagrożenie przysypania ziemią,
- zagrożenie poprzez osunięcie gruntu,

„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”
ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i urządzeń (koparki, spycharki, dźwigi):
 - uszkodzenie ciała przez ruchome części maszyn i urządzeń,
 - przejechanie przez maszynę,
 - potrącenie sprzętem budowlanym,
 - ugrzęźnięcie lub zatopienie sprzętu budowlanego.

4.7.3. Roboty montażowe

Przewidywane ogólne zagrożenia:

- zagrożenie od elementu tymczasowo lub niewłaściwie zamontowanego,
- zagrożenie upadkiem z montowanej konstrukcji,
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i urządzeń (dźwig, urządzenia i narzędzia ręczne):
 - zagrożenie porażeniem prądem od urządzeń elektroenergetycznych wykorzystywanych w trakcie robót montażowych,
 - przygniecenie częścią maszyny lub elementami transportowanymi dźwigiem,
 - uszkodzenie ciała przez ruchome części maszyn i urządzeń,
 - zaproszenie oczu w trakcie obsługi pilarek,
 - hałas pracujących maszyn,
 - wibracje od pracujących maszyn.

4.7.4. Zagrożenie pożarem przy robotach budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych (realizacji poszczególnych technologii) na budowie występują różnorodne zagrożenia pożarem. Do najważniejszych czynników, mających wpływ na te zagrożenia, należą:

- stosowanie maszyn i urządzeń elektrycznych wymagających doprowadzenia prądu przewodami stałymi,
- stosowanie maszyn i urządzeń elektrycznych wymagających doprowadzenia prądu przewodami ruchomymi,
- stosowanie materiałów palnych (np. drewna).

4.8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy winien poinformować pracowników o miejscach zagrożenia i warunkach bezpiecznego poruszania się w rejonie zagrożenia oraz przeprowadzić instruktaż w zakresie BHP:

- szkolenie wstępne – przed rozpoczęciem pracy na budowie nowi pracownicy;
- szkolenie stanowiskowe – przeprowadzone na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy prace na nowym stanowisku;
- szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy medycznej – przynajmniej jedna osoba na zmianie.

Instruktaż BHP powinien określać zasady postępowania w przypadku:

**„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”
ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

- zaistnienia katastrofy budowlanej;
- wystąpienia pożaru;
- zaistnienia możliwości zanieczyszczenia środowiska.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej – informacja na temat konieczności stosowania określonych rodzajów środków ochrony indywidualnej przekazywana będzie na bieżąco przez brygadzystów kierujących poszczególnymi brygadami roboczymi, na których spoczywa również obowiązek egzekwowania od pracowników ich używania.

Zasady sprawowania bezpośredniego nadzoru nad bezpiecznym wykonywaniem prac niebezpiecznych, określa kierownik budowy na tydzień przed rozpoczęciem robót, bezpośrednio po wyznaczeniu osoby odpowiedzialnej.

4.9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych, w tym w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz kierownik i majster robót stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Na analizowanym obszarze i sąsiedztwie przedsięwzięcia nie ma stref szczególnego zagrożenia. Zagrożenia wystąpią tylko w rejonie pracującego sprzętu budowlanego. Zapewnienie sprawnego systemu komunikacji umożliwia szybką ewentualną ewakuację.

Robót budowlanych nie należy prowadzić w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia.

Przed przystąpieniem do robót w strefach szczególnie niebezpiecznych niezbędne jest przeszkolenie w zakresie umownego posługiwania się znakami i sygnałami bezpieczeństwa.

Roboty budowlane powinny być prowadzone na podstawie projektu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Do obsługi maszyn budowlanych mają prawo tylko osoby posiadające stosowne uprawnienia. Osoby będące pracownikami operatorów powinny w trakcie realizacji robót utrzymywać kontakt wzrokowy z operatorami.

Do realizacji robót winny być użyte jedynie maszyny budowlane spełniające wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1569, zam. Dz. U. z 2003 r. Nr 178 poz. 1745). Maszyny budowlane muszą być używane zgodnie z ich

przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Nie dopuszczalne jest pozostawienie maszyn pracujących bez nadzoru. Zabronione jest wykonywanie napraw maszyn w czasie pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i/lub szkodliwych dla zdrowia. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia, zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

4.9.1. Roboty ziemne

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10 m i w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1,0 m lecz nie większej niż 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

4.9.2. Roboty montażowe

W czasie podnoszenia elementów należy:

- stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu;
- podnosić na zawiesiu elementy o masie nie przekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu;

**„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”
ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

- dokonać oględzin zewnętrznych elementu;
- stosować liny kierunkowe;
- skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m;

4.10. Teren budowy

Teren budowy powinien być oznakowany odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi: „TEREN BUDOWY. NIEZATRUDNIONYM WSTĘP WZBRONIONY” oraz posiadać Tablicę informacyjną umieszczoną w widocznym miejscu.

4.11. Nadzór nad robotami budowlanymi

Nadzór nad realizowanymi robotami winien pełnić kierownik budowy posiadający stosowne uprawnienia budowlane.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy winien opracować lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, na podstawie którego roboty będą realizowane, zgodnie z art. 21a ustawy prawo budowlane.

4.12. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

W biurze kierownika budowy obowiązkowo przechowywane będzie: dziennik budowy i dokumentacja techniczna oraz dokumenty dotyczące:

- badań lekarskich;
- szkolenia w zakresie bhp;
- uprawnień do obsługi maszyn i urządzeń znajdujących się na budowie, uprawnień osób do obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, gdy takie uprawnienia wymagane;
- dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu;
- kontroli zewnętrznych i wewnętrznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska naturalnego;

4.13. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót” oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowanie:
mgr inż. Iwona Grabowska

5. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1.1- 1.6. Mapa do celów projektowych.
- Załącznik 2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego, kopia uprawnień, zaświadczenie o przynależności do izby.
- Załącznik 3. Wypis z wykazu działek ewidencyjnych i podmiotów.
- Załącznik 4a. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Międzychodu pismem znak: RKS.6220.3.2018 z dnia 4.06.2018 r.
- Załącznik 4b. Postanowienie Burmistrza Międzychodu znak: RKS.6220.16.2018 z dnia 14.08.2018 r. o sprostowaniu oczywistej omyłki pisarskiej w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Załącznik 5. Decyzja Burmistrza Międzychodu znak: RNG.6733.11.2018 z dnia 16.10.2018 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Załącznik 6. Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego znak: PO.ZUZ.1.421.356.2018.JC z dnia 05.04.2019 r. wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni W Gorzowie Wielkopolskim
- Załącznik 7. Opinia geotechniczna dla zadania: budowa obiektów malej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód, Przedsiębiorstwo „Geo-Well” Usługi geologiczne i Ochrony Środowiska – mgr Michał Skrzypczak, Pobórka Wielka, lipiec 2018 r.

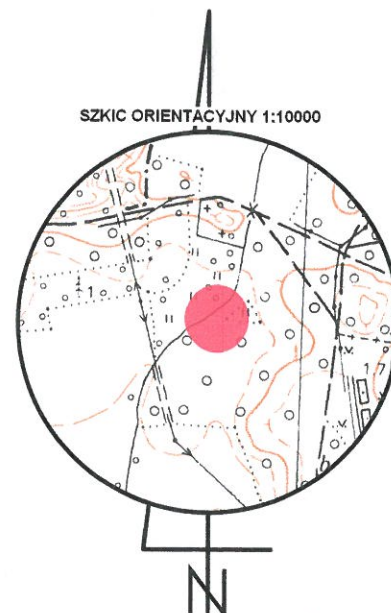
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.99.2018

Obiekt nr 765.21.586

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Piłka nr 0003
dz. 465/4

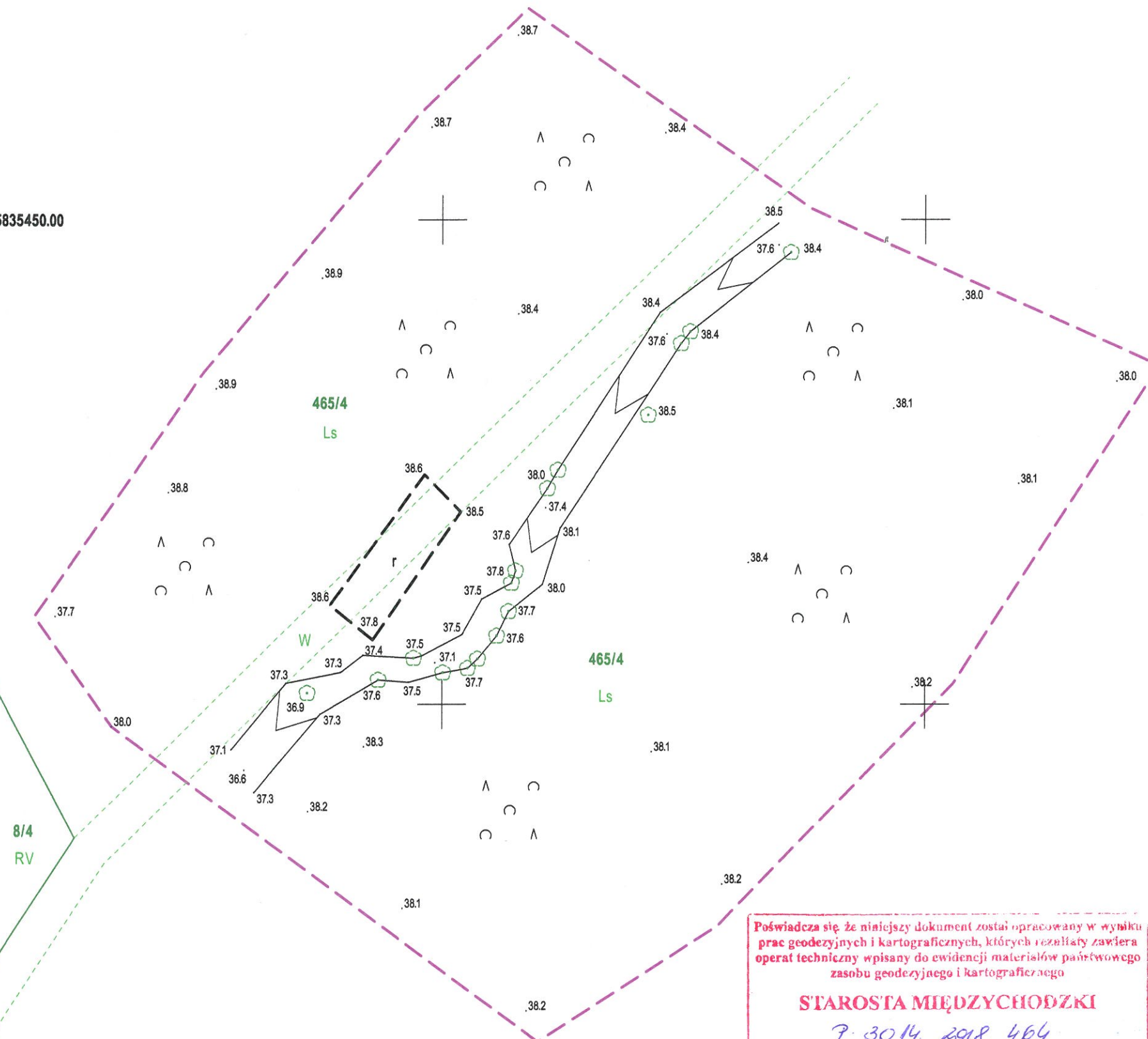
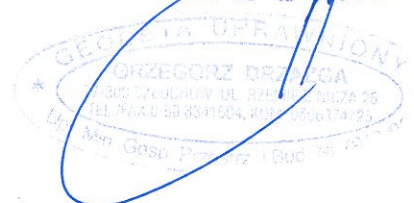


5835450.00
5552850.00

Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

"GEOPOL"
Usługi Geodezyjno - Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Cieluchów, ul. Rzemieślnicza
tel. /0 59/ 83 42 71
NIP 843-100-23-15



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MIĘDZYCHODZKI

7-3014 2018 464

Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu operatu technicznego

11.07.2018

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu

Zm. Starosty

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
inż. Wojciech Pawlak
Geodeta Powiatowy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

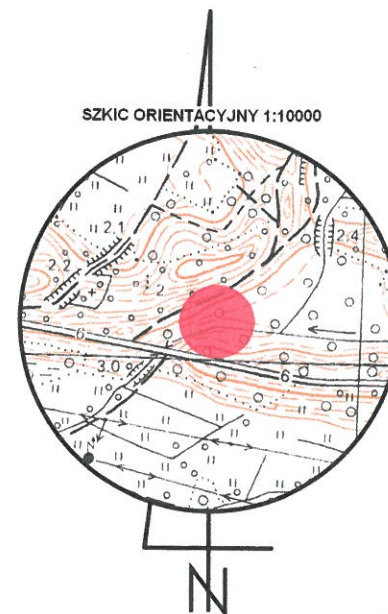
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.109.2018

Obiekt nr 765.22.594

5834300.00

5554800.00

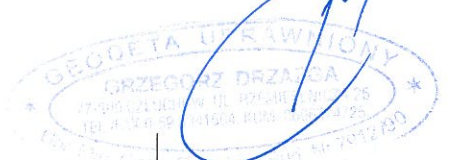


woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 814

Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - -
jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - -
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

"GEOPOL"
Usługi Geodezyjno - Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Człuchów, ul. Rzemieślnicza 26
tel. /0 59/ 83 415 04
NIP 843 - 100 - 23 - 15



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MIĘDZYCHODZKI

7.3.2014. 2018. 467

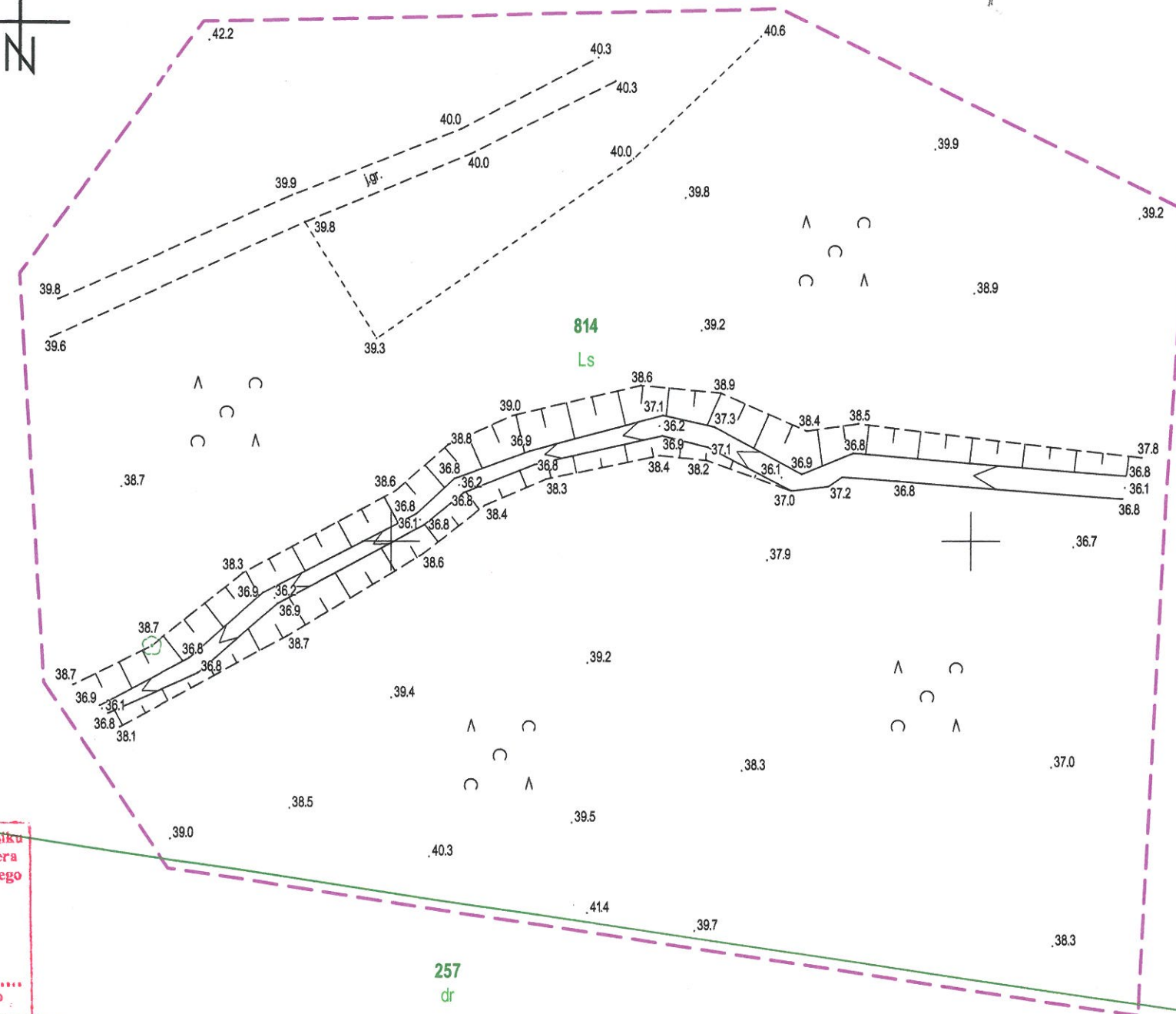
Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu operatu technicznego

11.07.2018

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu

Zup. Mierzyński

Imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej do reprezentacji
Inż. Wojciech Pawlak
Geodeta Powiatowy



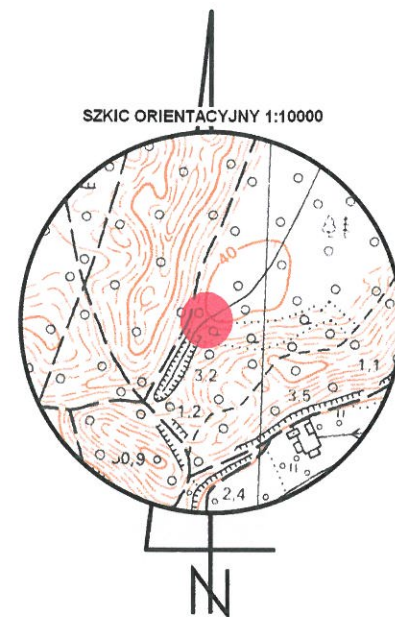
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.108.2018

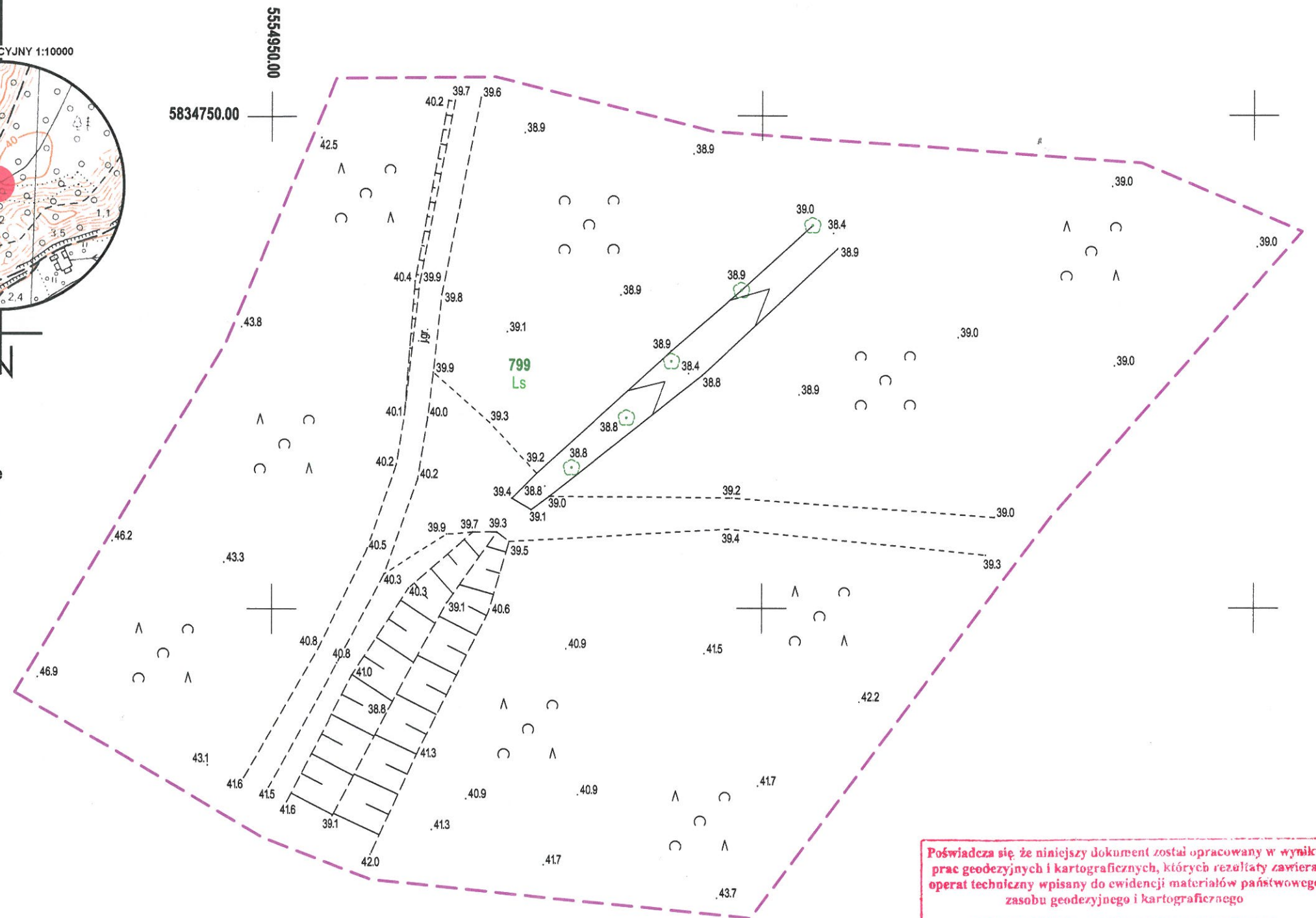
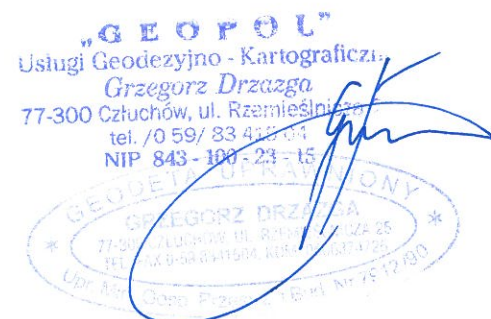
Obiekt nr 765.23.570

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 799



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MIĘDZYCHODZKI

7.30.14.2018.466

Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu operatu technicznego

11.01.2018

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu

inż. Wojciech Pawlak

Geodeta Powiatowy

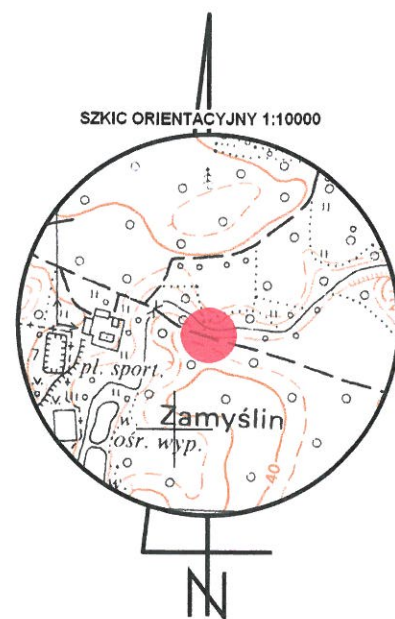
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.149.2018

Obiekt nr 765.24.542

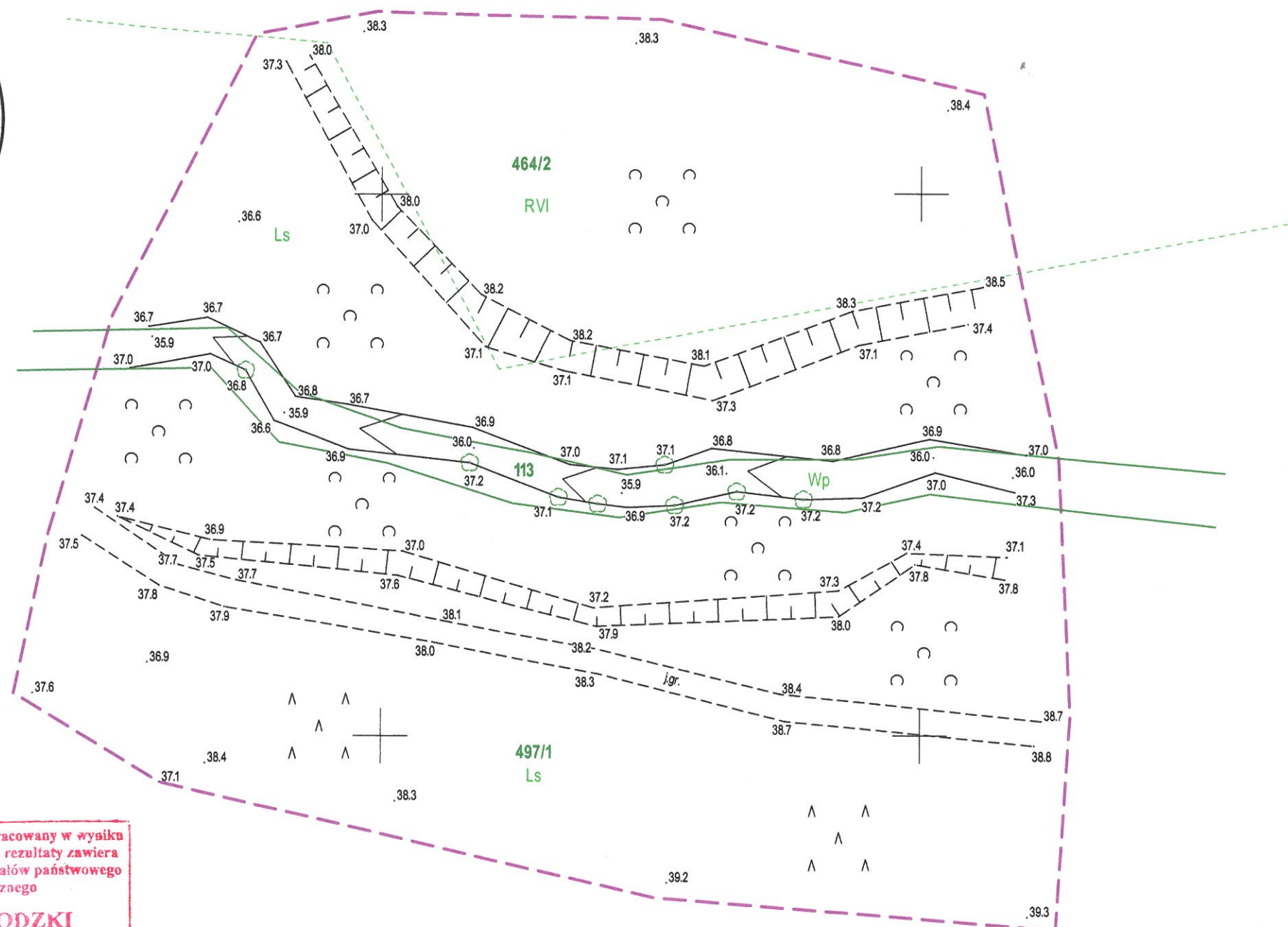
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Piłka nr 0003
dz. 497/1; 464/2



5835450.00

5553250.00

Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - nie jest zgodny z bazą danych EGIB



Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

"GEOPOL"
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Człuchów, ul. Rzemieślnicza 5
tel. /0 59/ 83 415 04
NIP 843-190-23-15

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MIĘDZYCHODZKI

7-30/14.2018.473

Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu operatu technicznego

11-05-2018

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu

Zup. Starosty

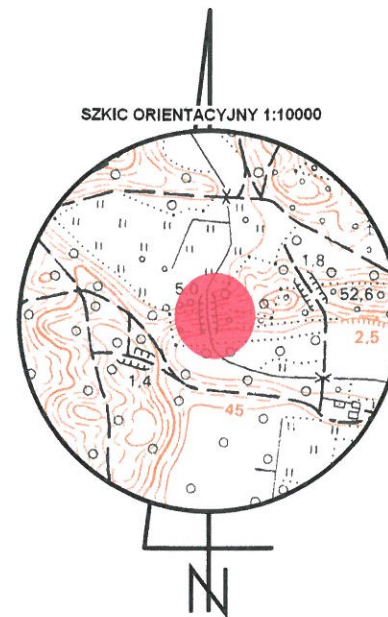
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

inż. Wojciech Pawlak
Geodeta Powiatowy

Skala 1:500

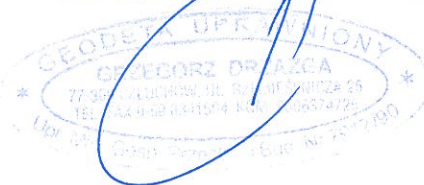
Obiekt nr 765.25.568

5556250.00	5835800.00
------------	------------



LEID

„GEOPOL”
Usługi Geodezyjno - Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Cieluchów, ul. Rzemieśniczy 2
tel. /0 59/ 83 41 5 0 1
NIP 843-100 00 00



Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
inż. Wojciech Pawlak
Geodeta Powiatowy

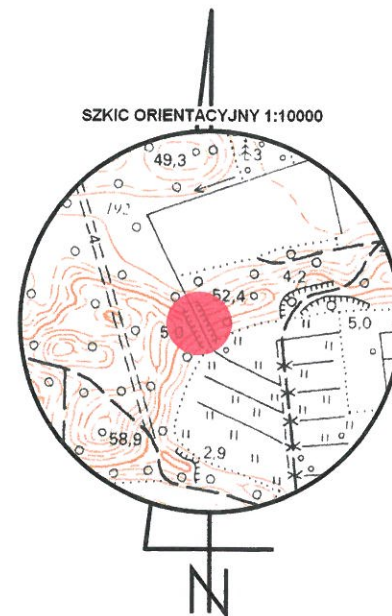
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.101.2018

Obiekt nr 765.26.536

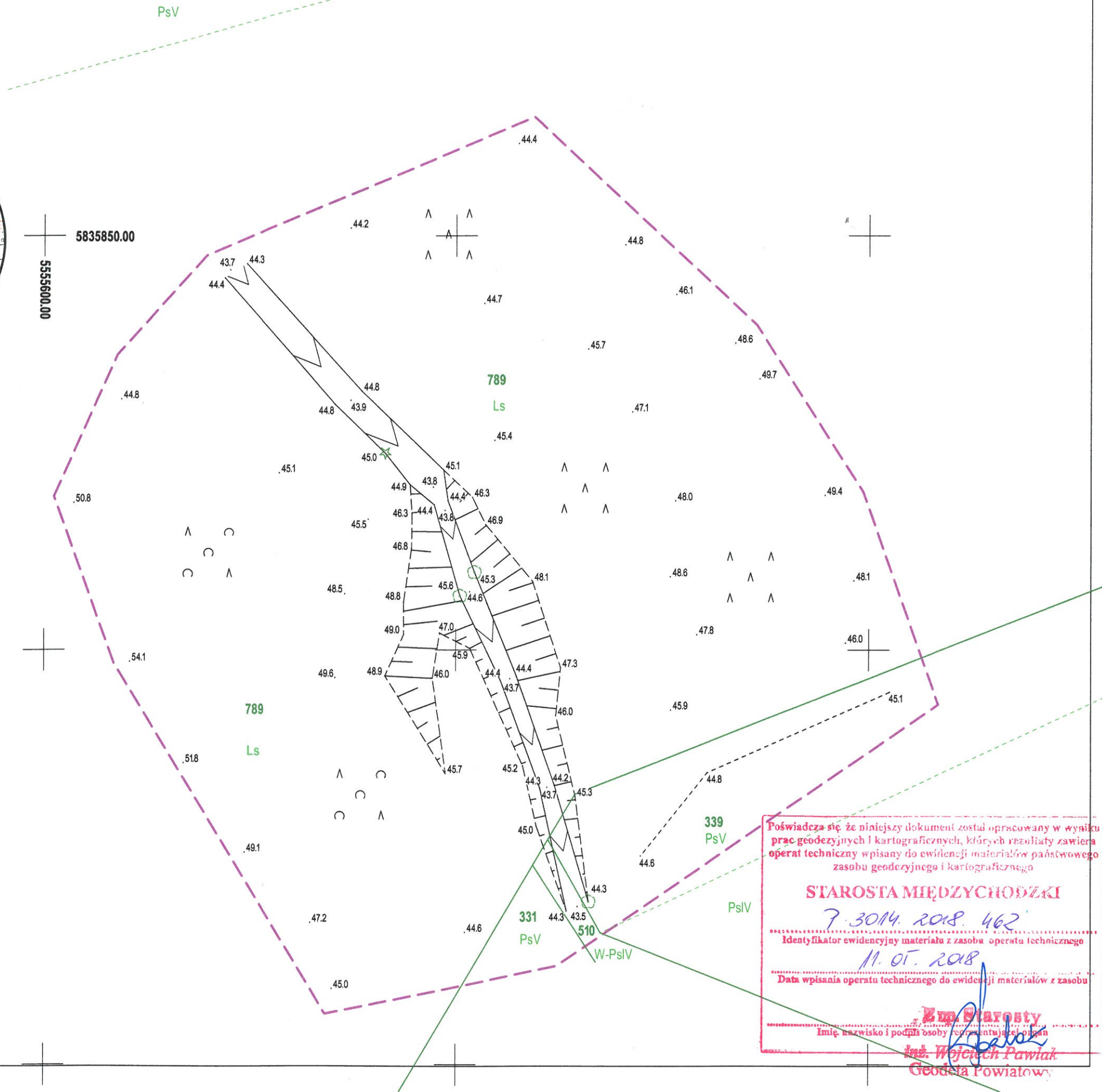
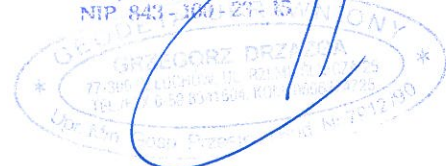
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 789



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

"GEOPOL"
Usługi Geodezyjno - Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Człuchów, ul. Rzemieślnicza 25
tel. /0 59/ 83 415 04
NIP 843-300-27-15

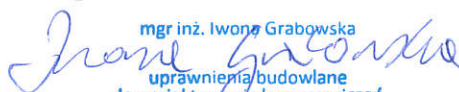


Imię i nazwisko: Iwona Grabowska
Upr. nr: SWK/0205/PBH/17
Członek Izby: świętokrzyskiej
nr ew.: SWK/BH/0068/18

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego p.n.:
Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy obiektów małej retencji na terenie Nadleśnictwa Międzychód w ramach programu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” - część nr 3 o nazwie: „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Iwona Grabowska


mgr inż. Iwona Grabowska
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. inżynierii hydrotechnicznej
nr ewidencyjny SWK/0205/PBH/17

podpis

Podstawa prawna art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 28 grudnia 2017r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0028(2)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332) oraz § 10 i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Iwona Katarzyna Grabowska

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 18 września 1986 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0205/PBH/17

do projektowania

**w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

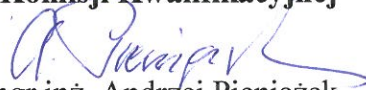
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

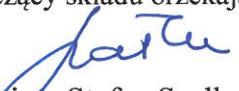
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Otrzymują:

1. Pani Iwona Katarzyna Grabowska
ul. Helenówek 19
25-661 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a


mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego




dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Pani Iwonie Katarzynie Grabowskiej

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. dnia 18 września 1986 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0205/PBH/17

do projektowania

w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej

bez ograniczeń

upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego



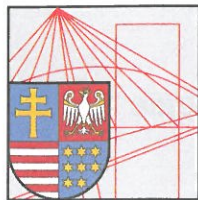
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj

Członek składu orzekającego



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 15 marzec 2019

Zaświadczenie

Pan(i) Grabowska Iwona Katarzyna

miejsce zamieszkania :

ul. Helenówek 19

25-661 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BH/0068/18

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-04-2019 do 31-03-2020

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

STAROSTA MIĘDZYCHODZKI
ul. 17 Stycznia 143
64-400 Międzychód
(4)

Województwo: WIELKOPOLSKIE
Powiat: MIĘDZYCHODZKI
Jednostka ewidencyjna: 301403_5 MIĘDZYCHÓD - OBSZAR WIEJSKI
Obręb: 0003 PIŁKA

Nr kancelaryjny: GN.PODGiK.6621.1.290.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 20.08.2018

Jednostka rejestrowa: G.59

Lp.	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Własność	1/1
2	WIELKOPOLSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W POZNANIU PIEKARY 17; 60-967 POZNAŃ;	Użytkowanie	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
113	1	PIŁKA STRUGA PIŁKA	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0.2300	0.2300	PO2A/00002898/1
Id działki: 301403_5.0003.113							

Razem powierzchnia działek:

0.2300 ha

Słownie : dwa tysiące trzysta m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 20.08.2018

Sporządził: Paulina Conert



(Pieczęć urzędowa)

Międzychód, dnia 20.08.2018

Z up. STAROSTY
mgr Paulina Conert
inspektor

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
788/2	5		las	Ls	5.5805	8.5366	PO2A/00037351/9
			pastwiska trwałe	PsVI	0.3600		
			grunty orne	RV	2.5961		
Id działki: 301403_5.0004.AR_5.788/2							
788/3	5		las	Ls	13.2335	14.4735	PO2A/00037351/9
			łąki trwałe	ŁVI	1.2400		
Id działki: 301403_5.0004.AR_5.788/3							

Razem powierzchnia działek:

23.0101 ha

Słownie : dwadzieścia trzy ha. sto jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 31.08.2018

Sporządził: Katarzyna Wojtkowiak



Międzychód, dnia 31.08.2018

z pp. STAROSTY
mgr Katarzyna Wojtkowiak
Inspektor

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STARSZYSTWO MIĘDZYCHÓDZKI
ul. 17 Stycznia 143
64-400 Międzychód
(4)

Województwo: WIELKOPOLSKIE
Powiat: MIĘDZYCHÓDZKI
Jednostka ewidencyjna: 301403_5 MIĘDZYCHÓD - OBSZAR WIEJSKI
Obręb: 0004 MIERZYN-DRZEWCE

Nr kancelaryjny: GN.PODGIK.6621.2.33.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 16.01.2018

Jednostka rejestrowa: G.3

Lp. Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1 SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Własność	1/1
2 PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE- NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
799	4		lasy	Ls	39.2100	39.2100	PO2A/00037351/9
Id działki: 301403_5.0004.AR_4.799							
814	4		lasy	Ls	18.9800	20.6500	PO2A/00042499/6
			łąki trwałe	ŁV	1.6700		
Id działki: 301403_5.0004.AR_4.814							
770	5		lasy	Ls	22.2000	25.2600	PO2A/00042499/6
			pastwiska trwałe	PsV	1.1400		
			pastwiska trwałe	PsVI	0.7000		
			grunty orne	RV	1.2200		
Id działki: 301403_5.0004.AR_5.770							
789	5		lasy	Ls	11.2283	16.2500	PO2A/00037351/9
			pastwiska trwałe	PsV	3.8017		
			pastwiska trwałe	PsVI	1.1300		
			grunty pod rowami	W-PsV	0.0900		

Id działki: 301403_5.0004.AR_5.789

Razem powierzchnia działek:

101.3700 ha

Słownie : sto jeden ha. trzy tysiące siedemset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 16.01.2018

Sporządził: Katarzyna Wojtkowiak

Międzychód, dnia 16.01.2018



(Pieczęć urzędowa)

z up. STAROSTY
mgr Katarzyna Wojtkowiak
.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Nr kancelaryjny: GN.PODGiK.6621.2.33.2018

Województwo: **WIELKOPOLSKIE**
Powiat: **MIĘDZYCHODZKI**
Jednostka ewidencyjna: **301403_5 MIĘDZYCHÓD - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb: **0003 PIŁKA**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 16.01.2018

Jednostka rejestrowa: G.1

Lp. Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1 SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Własność	1/1
2 PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE- NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
464/2	2		lasy	Ls	21.9500	23.0900	PO2A/00036952/5
			nieużytki	N	0.3400		
			grunty orne	RVI	0.8000		
Id działki: 301403_5.0003.464/2							
465/4	2		lasy	Ls	9.0700	9.3600	PO2A/00042502/1
			tereny różne	Tr	0.1600		
			Rowy	W	0.1300		
Id działki: 301403_5.0003.465/4							
497/1	1		lasy	Ls	10.9400	12.1200	PO2A/00036952/5
			grunty orne	RV	0.3000		
			grunty orne	RVI	0.8800		
Id działki: 301403_5.0003.497/1							

Razem powierzchnia działek:

44.5700 ha

Słownie : czterdzieści cztery ha. pięć tysięcy siedemset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 16.01.2018

Sporządził:  Katarzyna Wojtkowiak



Międzyzdroje, dnia 16.01.2018


Z URZĘDU STAROSTY
mgr Katarzyna Wojtkowiak
Inspektor

.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)



Międzychód, 4 czerwca 2018 r.

RKS.6220.3.2018

SH265
12.01.18

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny oddziaływania na środowisko
z dodatkowymi wskazaniem

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 1a, art. 85 ust. 1, ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r., poz. 23 ze zm.), w związku z § 3 ust. 1 pkt 66 lit. b i c rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez się Panią Urszulę Sewerynowicz „Instytut OZE” Sp. z o. o., ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce - pełnomocnika działającego w imieniu Inwestora, tj. Skarbu Państwa PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwa Międzychód, Przedlesie 12, 64-400 Międzychód, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na **budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020**", zlokalizowanego na działkach nr: 465/4, 497/1, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), Gmina Międzychód, województwo wielkopolskie

Orzekam

- I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko dla wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- II. Nakładam następujące warunki realizacji przedmiotowej inwestycji:
 1. W okresie rozrodczym ptaków, płazów i ryb nie prowadzić prac z użyciem ciężkiego sprzętu.
 2. Wycinkę drzew prowadzić poza sezonem lęgowym ptaków, trwającym w Wielkopolsce średnio od 1 marca do 31 sierpnia.
 3. Jeśli wystąpi taka potrzeba drzewostan bezpośrednio sąsiadujący z miejscem prowadzenia prac zabezpieczyć przed uszkodzeniami.
 4. Po zakończeniu prac przeprowadzić rekultywację terenu wokół planowanego zbiornika poprzez wyrównanie, nawiezenie urodzajnych gleb i ewentualnie w razie potrzeby obsianie miejscowym materiałem siewnym.

Uzasadnienie

W dniu 13 lutego 2018r. do Burmistrza Międzychodu wpłynął wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020", zlokalizowanego na działkach nr 465/4, 497/1, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), gmina Międzychód, województwo wielkopolskie.

Biorąc pod uwagę rodzaj oraz lokalizację przedsięwzięcia, organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 w/w ustawy jest Burmistrz Międzychodu.



Mając na uwadze powyższe, stosownie do zapisów art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r., poz. 1405 ze zm.), Burmistrz Międzychodu wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim, o wydanie opinii w przedmiocie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, w opinii z dnia 9 kwietnia 2018r.; znak WOO-IV.4220.174.2018.DG.3 stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Międzychodzie, opinią sanitarną z dnia 7 marca 2018r.; znak: ON.NS-72/1-5(2)/18 zajął stanowisko, że przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie jest wymagane. Dyrektor Zarządu Zlewni w Gorzowie Wlkp. w opinii z dnia 9 marca 2018r. ; znak PO.ZZŚ.1.435.60.2018 odstąpił również od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ustalany jest z uwzględnieniem wymagań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Dlatego też, biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 *ustawy oos* przeanalizowano: skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz jego odwracalność, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Dla terenu, na którym planowana jest realizacja wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja polegać będzie na wybudowaniu 6 nowych obiektów małej retencji (4 progi i 2 zastawki) na terenie Nadleśnictwa Międzychód leśnictwo Żmijowiec i Przedlesie. W ramach przedsięwzięcia przewidziano budowę nowych progów spiętrzających na ciekach wodnych usytuowanych na działkach:

Oddział leśny nr 486 - dz. nr 465/4, obręb Piłka.

Oddział leśny nr 594 - dz. nr 814, obręb Mierzyn-Drzewce.

Oddział leśny nr 570 - dz. nr 799, obręb Mierzyn-Drzewce.

Oddział leśny nr 542 i 485 - dz. nr 497/1 i 464/2, obręb Piłka.

Oddział leśny nr 534 - dz. nr 770, obręb Mierzyn-Drzewce.

Oddział leśny nr 536 - dz. nr 789, obręb Mierzyn-Drzewce.

Obiekty wchodzące w skład inwestycji zostały zaprojektowane zgodnie z wytycznymi z opracowania pn. „Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej”, co gwarantuje spełnienie rygorystycznych norm środowiskowych. Wykonanie wszystkich planowanych obiektów poprawi uwilgotnienie okolicznych terenów, co spowoduje zwiększenie bioróżnorodności tych terenów. Należy dodatkowo podkreślić, że miejsca, w których znajdują się planowane obiekty, porośnięte są gatunkami pospolitymi, charakterystycznymi dla danego typu siedlisk, które są szeroko rozpowszechnione na terenie większej części kraju. Budowle zaprojektowano w sposób zgodny z wymogami hydraulicznymi i sztuką budowlaną. Przyjęto

Urząd Miasta i Gminy Międzychód

ul. Marszałka Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód

tel. 95 748 8100 fax. 95 748 8134

www.miedzychod.pl e-mail: urząd@miedzychod.pl



parametry budowli najbardziej optymalne pod względem ekologicznym, kosztowym i funkcjonalnym w eksploatacji. Podstawową częścią konstrukcji zastawek jest ścianka szczelna wbita w dno i skarpy rowu, przykryta progiem w dnie i kapturem w skarpach rowu. Ściankę zaprojektowano z drewna. Umocnienia skarp na ponurze i poszurze zaprojektowano do pełnej wysokości rowu. Zaprojektowano typowe zastawki drewniane z zamknięciami szandorowymi umożliwiającymi dowolne regulowanie poziomu wody.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy OOS, w związku z eksploatacją przedsięwzięcia emisja substancji do powietrza może wystąpić jedynie w fazie przygotowania gleby i będzie ona związana z ruchem pojazdów oraz powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Uwzględniając prowadzenie prac na terenach podmokłych, pylenie będzie znikome, w związku z czym eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji oraz występowania innych uciążliwości. Ponadto realizacja planowanej inwestycji nie będzie powodować uciążliwości akustycznych, nie powodując przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu na terenach chronionych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014r. poz. 112).

Planowana inwestycja może przyczynić się do zmian klimatycznych jedynie w najbliższym otoczeniu, jednakże będą to zmiany pozytywne. Postępujące zmiany klimatu mogą mieć wpływ na planowane przedsięwzięcie, jednakże z uwagi na lokalizację pośród innych terenów leśnych, zmiany te będą ograniczać się do terenu przedsięwzięcia

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, g, h, j oraz pkt 2 lit. k ustawy oos, uwzględniając charakter planowanej zmiany, stwierdzono, że teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w pobliżu obszarów wodno – błotnych innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów wybrzeży, górskich i leśnych, obszarów przylegających do jezior, jak również obszarów uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej, w związku z czym zastosowane zmiany parametrów emitora nie przyczynią się do negatywnego oddziaływania na ww. obszary.

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd), planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW600041. Ocena jej stanu ilościowego to – dobry, chemicznego – dobry, ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego – niezagrożony. Ponadto przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Dopływ z Radgoszczy o kodzie PLRW60001718774. Aktualny stan tej części wód jest oceniany jako dobry. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny i chemiczny i ocenie ryzyka określonej jako niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Biorąc zatem pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia oraz przewidziane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z czym należy uznać również, że realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla jednolitej części wód powierzchniowych Dopływ z Radgoszczy i jednolitej części wód podziemnych Nr 41.

Z uwagi na rodzaj i charakter przedmiotowego przedsięwzięcia, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f ustawy oos, uwzględniając jego charakter i zakres, organ uznał, że nie będzie dochodzić również do kumulowania się oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy oos dotyczących ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrof naturalnych i budowlanych, biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia stwierdzono,



że nie kwalifikuje się ono do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Realizacja oraz eksploatacja przedsięwzięcia, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami nie stworzy ryzyka wystąpienia katastrof naturalnych ani budowlanych.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e *ustawy o oś*, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu „H” Międzychód oraz na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka. Ponadto planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie przebiegu korytarza ekologicznego Puszcza Notecka GKPN-18 (2012r.) oraz korytarza ekologicznego Zachodnia Puszcza Notecka GKPN-7C (2005r.). Dlatego też, mając na względzie konieczność wycinki 24 drzew, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich i ginących oraz ich siedlisk. Inwestycja nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary Natura 2000, nie powodując tym samym pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk, nie będzie wpływać na funkcję ekosystemu oraz nie będzie miało wpływu na ciągłość korytarzy ekologicznych.

Biorąc pod uwagę zakres, jak i rodzaj przedsięwzięcia należy uznać, że realizacja inwestycji nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Ponadto, uwzględniając charakter, skalę i stopień złożoności oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, jak również brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, Burmistrz Międzychodu, postanowieniem z dnia 24 kwietnia 2018r. (RKS.6220.3.2018) odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego na środowisko.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia, za pośrednictwem Burmistrza Międzychodu.

Stwierdza się, że niniejsza decyzja
stała się ostateczna i prawomocna

w dniu 28.06.2018r.

Międzychód, dnia 4.07.2018r.

Z up. BURMISTRZA

mgr Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pani Urszula Sewerynowicz, „Instytut OZE” ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce.
2. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12 – z prośbą o zamieszczenie na tab. Ogłoszeń.
3. Strony postępowania poprzez obwieszczenie (www.bip2.miedzychod.pl), zgodnie z art. 49 ustawy KPA
4. a/a RKS.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1827z późn. zm.) za wydanie decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł.

Sprawę prowadzi: Julia Fredrich, tel. (95)7488100 w. 335, e-mail: ochronasrodowiska@miedzychod.pl



Załącznik do decyzji środowiskowej Burmistrza Międzychodu z dnia 4 czerwca 2018r.
znak RKS.6220.3.2018

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020".

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegać będzie na wybudowaniu nowych 4 progów oraz 2 zastawek na terenie Nadleśnictwa Międzychód leśnictwo Żmijowiec i Przedlesie, usytuowanych na działkach:

- Oddział leśny nr 486 - dz. nr 465/4, obręb Piłka.
- Oddział leśny nr 594 - dz. nr 814, obręb Mierzyn-Drzewce.
- Oddział leśny nr 570 - dz. nr 799, obręb Mierzyn-Drzewce.
- Oddział leśny nr 542 i 485 - dz. nr 497/1 i 464/2, obręb Piłka.
- Oddział leśny nr 534 - dz. nr 770, obręb Mierzyn-Drzewce.
- Oddział leśny nr 536 - dz. nr 789, obręb Mierzyn-Drzewce.

Charakterystyka poszczególnych elementów przewidzianych do wykonania w związku z przedmiotową inwestycją:

1. Próg oddz. leśny 486 dz. ew. nr 465/4 ob. Piłka.

Planowany próg zlokalizowany jest na cieku DpPi-3 w 0+740 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny, obecnie o nieuregulowanym kształcie, meandruje. Koryto ciek zamulone, widoczne nanosy drewna. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:3,6. Wymiary koryta ciek: szerokość górą ok. 5,0 m, szerokość w dnie ok. 1,6 m, głębokość ok. 0,6 m. Podłoże gruntowe w korycie ciek o charakterze piaszczysto-łastym. Dojście do obiektu pieszo od istniejącej drogi leśnej.

2. Próg oddz. leśny 594 dz. ew. nr 814 ob. Mierzyn - Drzewce

Planowany próg zlokalizowany jest na cieku Dopływ z Drzewiec w 0+490 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny o uregulowanym kształcie. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 1,0 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,0. Wymiary koryta ciek: szerokość górą ok. 6,5 m, szerokość w dnie ok. 1,5 m, głębokość ok. 2,1 m, w tym głębokość wody 0,4 m. Podłoże gruntowe w korycie ciek o charakterze piaszczysto-łastym. Dojście do obiektu pieszo od istniejącej drogi leśnej.

3. Próg oddz. leśny 570 dz. ew. nr 799 ob. Mierzyn - Drzewce

Planowany próg zlokalizowany jest na cieku SM-X3 w 0+110 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. Powyżej miejsca planowanej inwestycji znajduje się rozlewisko, poniżej brak wody. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:2,2. Wymiary koryta ciek: szerokość górą ok. 3,2 m, szerokość w dnie ok. 0,9 m, głębokość ok. 0,4 m, w tym głębokość wody 0,02 m. Podłoże gruntowe w korycie ciek o charakterze piaszczysto-łastym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.



4. Próg oddz. leśny 542 i 485 dz. ew. nr 497/1 i 464/2 ob. Piłka

Planowany próg zlokalizowany jest na cieku Dopływ z Piłki w 2+660 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny o uregulowanym kształcie. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:2,2. Wymiary koryta cieku: szerokość górą ok. 3,6 m, szerokość w dnie ok. 2,3 m, głębokość ok. 1,1 m, w tym głębokość wody 0,45 m, głębokość mułu 0,05 m. Podłoże gruntowe w korycie cieku o charakterze piaszczysto-mulastym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.

5. Zastawka oddz. leśny 534 dz. ew. nr 770 ob. Mierzyn - Drzewce

Planowana zastawka zlokalizowana jest na cieku SM-13-6 w 2+460 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. Koryto cieku wypłycone, brak wody. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,3. Wymiary koryta cieku: szerokość górą ok. 4,0 m, szerokość w dnie ok. 0,8 m, głębokość ok. 1,1 m. Podłoże gruntowe w korycie cieku o charakterze piaszczystym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.

6. Zastawka oddz. leśny 536 dz. ew. nr 789 ob. Mierzyn - Drzewce

Planowana zastawka zlokalizowana jest na cieku KnŁś-34 w 5+100 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. W korycie cieku brak wody. Przy brzegach występują krzewy i drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,7. Wymiary koryta cieku: szerokość górą ok. 9,0 m, szerokość w dnie ok. 1,2 m, głębokość ok. 2,4 m. Podłoże gruntowe w korycie cieku o charakterze piaszczystym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.

Z up. BURMISTRZA

inż. Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA



Międzychód, 14 sierpnia 2018 r.

RKS.6220.16.2018

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.)

postanawiam

sprostować oczywistą omyłkę pisarską powstałą w decyzji Burmistrza Międzychodu z 4 czerwca 2018 r.; znak: RKS.6220.3.2018., określającej środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia polegającego na **budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych"** w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020", zlokalizowanego na działkach nr: 465/4, 497/1, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), Gmina Międzychód, województwo wielkopolskie, w następujący sposób:

- **strona 1, akapit 1, wers 15, zamiast:** „ (...) zlokalizowanego na działkach nr: 465/4, 497/1, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), Gmina Międzychód, województwo wielkopolskie.
powinno być: „ (...) zlokalizowanego na działkach nr: 465/4, 497/1, 113, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), Gmina Międzychód, województwo wielkopolskie.
- **strona 1, akapit 3, wers 6, zamiast:** „ (...) zlokalizowanego na działkach nr: 465/4, 497/1, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), gmina Międzychód, województwo wielkopolskie.
powinno być: „ (...) zlokalizowanego na działkach nr: 465/4, 497/1, 113, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), gmina Międzychód, województwo wielkopolskie.
- **strona 2, akapit 4, wers 8, zamiast:** Oddział leśny nr 542 i 485 – dz. nr 497/1 i 464/2, obręb Piłka.
powinno być: Oddział leśny nr 542 i 485 – dz. nr 497/1, 113 i 464/2, obręb Piłka.
- **strona 5, akapit 2, wers 7 (charakterystyka przedsięwzięcia), zamiast:** Oddział leśny nr 542 i 485 – dz. nr 497/1 i 464/2, obręb Piłka.
powinno być: Oddział leśny nr 542 i 485 – dz. nr 497/1, 113 i 464/2, obręb Piłka.
- **strona 6, akapit 1, wers 1 (charakterystyka przedsięwzięcia), zamiast:** 4. Próg oddz. leśny 542 i 485 dz. ew. nr 497/1 i 464/2 ob. Piłka
powinno być: 4. Próg oddz. leśny 542 i 485 dz. ew. nr 497/1, 113 i 464/2 ob. Piłka



UZASADNIENIE

Działka o numerze ewid. 113, obręb Piłka nie została literalnie wymieniona w karcie informacyjnej przedmiotowego przedsięwzięcia (KIP), stanowiącej załącznik do wniosku o wydanie ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jednakże została jednoznacznie wskazana w zał. 3 (Mapa ewidencyjna z zaznaczonym zakresem oddziaływania), stanowiącej integralną część KIP.

W związku z powyższym, mając na uwadze oczywisty charakter omyłki pisarskiej, postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE:

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, za pośrednictwem Burmistrza Międzychodu, w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.


Z up. BURMISTRZA
inż. Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pani Urszula Sewerynowicz, „Instytut OZE” ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce.
2. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12 – z prośbą o zamieszczenie na tab. Ogłoszeń.
3. Strony postępowania poprzez obwieszczenie (www.bip2.miedzychod.pl), zgodnie z art. 49 ustawy KPA
4. a/a RKS.

Sprawę prowadzi: Julia Fredrich, tel. (95)7488100 w. 335, e-mail: ochronasrodowiska@miedzychod.pl

Adnotacje o opłacie skarbowej

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1044) niniejsze zezwolenie jest zwolnione z obowiązku uiszczenia opłaty skarbowej (zał. do ustawy cz.III, poz.44, kol.4, pkt.6).



Burmistrz Międzychodu
ul. Marszałka Piłsudskiego 2
64-400 Międzychód



SAJ65
19.10.17

BURMISTRZ MIĘDZYCHODU

Międzychód, 16 października 2018 r.

Nr sprawy:
RNG.6733.11.2018

DECYZJA **o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1, w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589) w trybie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 14.08.2018 r. który złożyło:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód **Przedlesie 12, 64-400 Międzychód**

u s t a l a m

na rzecz Wnioskodawcy

lokalizację inwestycji celu publicznego

na częściach działek oznaczonych nr ewid.: nr 14, arkusz 12, nr 124, arkusz 4, nr 125, arkusz 4, nr 127, arkusz 4, nr 128, arkusz 4, nr 129, arkusz 4, nr 130, arkusz 4, nr 131/2, arkusz 5, nr 155, arkusz 8, nr 178/3, arkusz 7, nr 210/1, arkusz 12, nr 210/2, arkusz 12, położonych w obrębie geodezyjnym Międzychód Nadleśnictwo; nr 113, arkusz 1, nr 464/2, arkusz 2, nr 465/4, arkusz 2, nr 497/1, arkusz 1, położonych w obrębie geodezyjnym Piłka; nr 770, arkusz 5, nr 789, arkusz 5, nr 799, arkusz 4, nr 814, arkusz 4 położonych w obrębie geodezyjnym Mierzyn – Drzewce; nr 295, arkusz 1, położonej w obrębie geodezyjnym Mokrzec, gmina Międzychód,

dla inwestycji obejmującej:

budowę infrastruktury wodnej (progów i zastawek piętrzących) na ciekach w leśnictwach: Mokrzec, Kamień, Żmijowiec i Przedlesie

1. W oparciu o analizę zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, przeprowadzoną na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.) ustalam następujące warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, w zakresie:

1.1. warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

a) linie rozgraniczające terenu inwestycji wskazano na załączniku graficznym,

1.2. ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

a) inwestycja zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016, poz. 71) – należy uwzględnić ustalenia decyzji Burmistrza

Międzychodu o środowiskowych uwarunkowaniach nr RKS.6220.3.2018 z 04.06.2018 r. i nr RKS.6220.4.2018 z 27.06.2018 r.,

- b) zgodnie z art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.) organ rozważył czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 i uznał, że oddziaływanie, o którym mowa wyżej nie występuje,
- c) teren objęty postępowaniem zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków (stanowisko nr 1, obszar AZP 47-17/2, strefa nr 1, stanowisko nr 15, obszar AZP 47-17/17, strefa nr 3, stanowisko nr 16, obszar AZP 47-17/18, strefa nr 3, stanowisko nr 8, obszar AZP 47-18/37, strefa nr 21,). Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego podczas prac ziemnych związanych z zabudowaniem bądź zagospodarowaniem przedmiotowego terenu należy prowadzić badania archeologiczne. Wobec powyższego zastosowanie mają właściwe przepisy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 6 ust. 1 pkt. 3 lit. a, art. 36, ust. 1, pkt. 5 ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz.U.2017.2187 j.t. ze zm.) – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Wojewódzkim Wielkopolskim Konserwatorem Zabytków w Poznaniu,
- d) inwestycja zlokalizowana jest w granicach Międzychodzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu ustanowionego przez Wojewodę Gorzowskiego na mocy rozporządzenia Nr 12 z dnia 24 listopada 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 20, poz. 266) – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- e) inwestycja zlokalizowana jest w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Notecka” ustanowionego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. nr 25 poz. 133) – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- f) teren inwestycji położony jest częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym:
 - prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ($p=1\%$), rzędna wody wynosi około 36,11 m n.p.m.,
 - prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ($p=10\%$), rzędna wody wynosi około 35,16 m n.p.m.,Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.
- g) teren inwestycji położony jest częściowo na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$), rzędna wody wynosi około 36,75 m n.p.m.
Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

1.3. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) sposób zaopatrzenia w wodę: nie dotyczy,
- b) sposób zaopatrzenia w energię elektryczną: nie dotyczy,
- c) sposób zaopatrzenia w gaz: nie dotyczy,
- d) sposób odprowadzania ścieków: nie dotyczy,
- e) sposób odprowadzania wód opadowych lub roztopowych: na teren inwestycji,
- f) sposób gospodarowania odpadami: nie dotyczy,
- g) dostęp do drogi publicznej: nie dotyczy,
- h) wymagana ilość miejsc postojowych: nie dotyczy;

- 1.4. wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich: projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.);
- 1.5. ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych: teren inwestycji jest położony w granicach:
 - a) obszarów górniczych: Lubiatów I, Międzychód,
 - b) terenów górniczych: Lubiatów I, Międzychód,
 - c) udokumentowanego złoża kopalin – złoża Lubiatów i Międzychód;Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu.
2. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznacza się na kopii mapy zasadniczej stanowiącej integralną część decyzji.
3. Teren w części wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne – inwestycja nie zmienia jednak przeznaczenia gruntu leśnego. Realizacja inwestycji na gruntach leśnych nie wymaga zmiany przeznaczenia i wyłączenia gruntów z produkcji leśnej, na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1161), ponieważ stanowi kontynuację dotychczasowej funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu (funkcji leśnej) – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie
4. Inne warunki:
 - wszelkie prace na terenach zmeliorowanych należy uzgodnić z właściwym miejscowo rejonowym związkiem spółek wodnych. W przypadku, kiedy uszkodzenie urządzeń drenarskich zostało spowodowane przez właściciela danej nieruchomości, zobowiązany jest on do ich naprawy na własny koszt,
 - sposób odtworzenia drogi w istniejących pasach drogowych należy uzgodnić z właściwym zarządcą lub właścicielem drogi,
 - należy zachować zgodne z przepisami Prawa budowlanego, przepisami szczegółowymi i Polskimi Normami odległości projektowanych obiektów od innych obiektów budowlanych i terenów oraz od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty decyzją i w jego bezpośrednim otoczeniu. Zaleca się uzgodnienie ww. odległości z właścicielami sieci. Dopuszcza się usunięcie kolizji na warunkach określonych przez właściciela sieci,
 - Realizacja ww. zamierzenia inwestycyjnego będzie wymagała uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, do wydania którego organem właściwym jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, gdyż zgodnie z art. 390 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

UZASADNIENIE

W dniu 14.08.2018 r. wpłynął do tutejszego Urzędu wniosek w przedmiotowej sprawie. Wnioskowany teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Wobec powyższego, postępowanie o wydanie niniejszej decyzji było prowadzone zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.), jak dla terenu, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i dla inwestycji, dla której nie ma obowiązku sporządzania takiego planu. Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy,

wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji (zgodnie z art. 53 ust. 3 ww. ustawy), na podstawie opisu inwestycji przedstawionego w wyżej wymienionym wniosku, ustalono powyższe warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenie objętym wnioskiem.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo do wniesienia odwołania w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Odwołanie wnosi się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Burmistrza Międzychodu na adres: ul. Marszałka Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Międzychodu (adres jw.) oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez strony, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a ponadto podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

Projekt decyzji sporządził mgr Adrian Taratajcio

Załączniki:

- załącznik graficzny do decyzji.

Otrzymują:

- Wnioskodawca,
- Strony postępowania wg rozdzielnika w aktach sprawy,
- a/a RNG.

Do wiadomości:

- Starosta Międzychodzki,
- Marszałek Województwa Wielkopolskiego.

Z up. BURMISTRZA
inż. Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Opłatę skarbową uiszczono w wysokości **107 zł** w dniu 16.07.2018 r. zgodnie z częścią I poz. 8 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm.)

Sprawę prowadzi:

Marta Mamzer
Stanowisko ds. planowania przestrzennego
Referat Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej
tel.: 95 748 8116



Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzychód
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

0



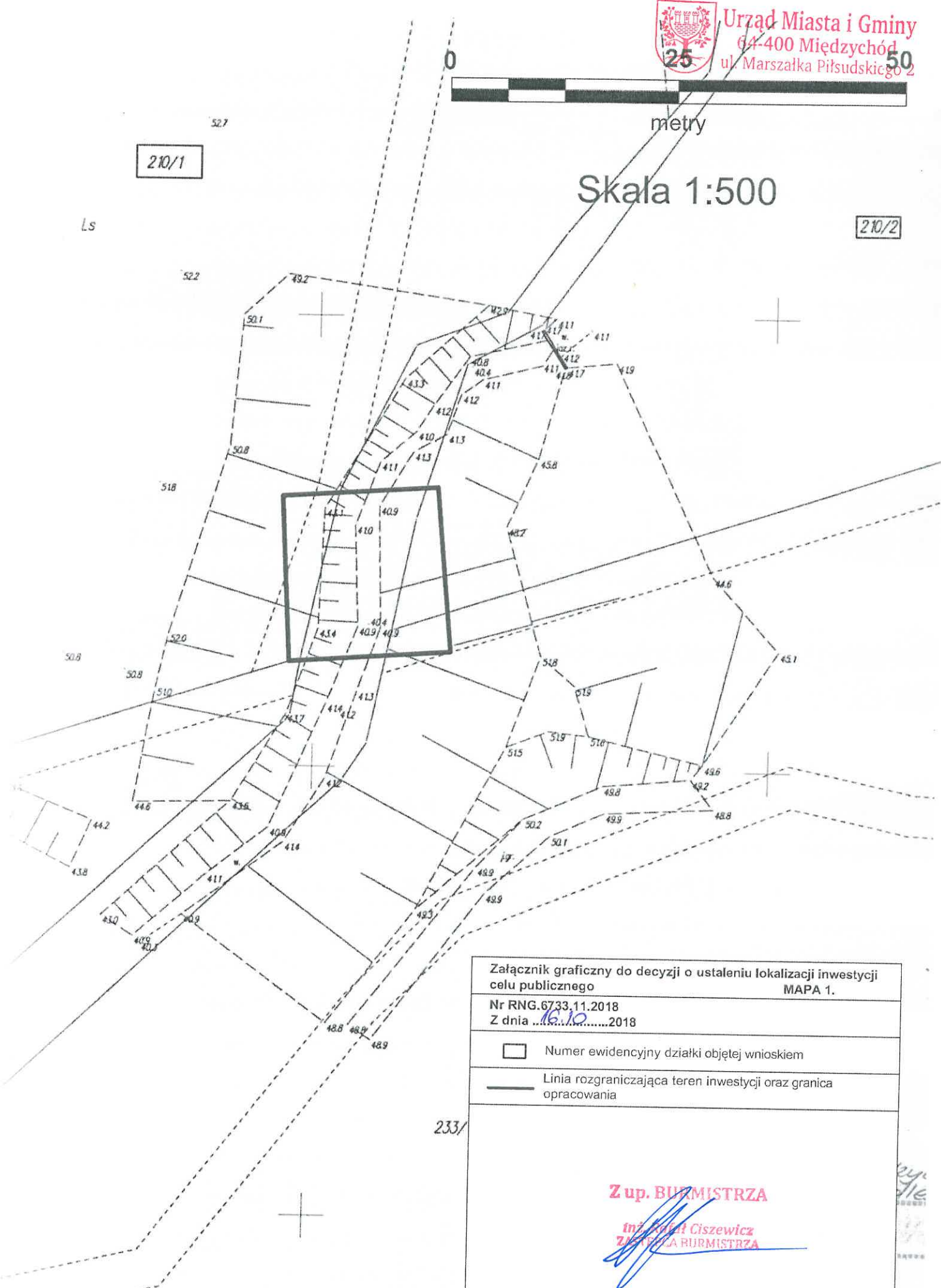
metry

Skala 1:500

210/1

Ls

210/2



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 1.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem

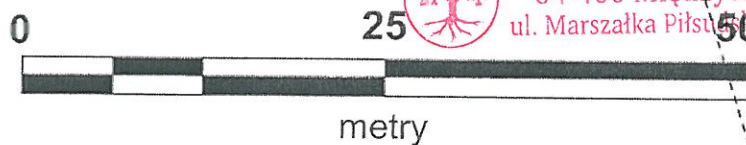


Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica
opracowania

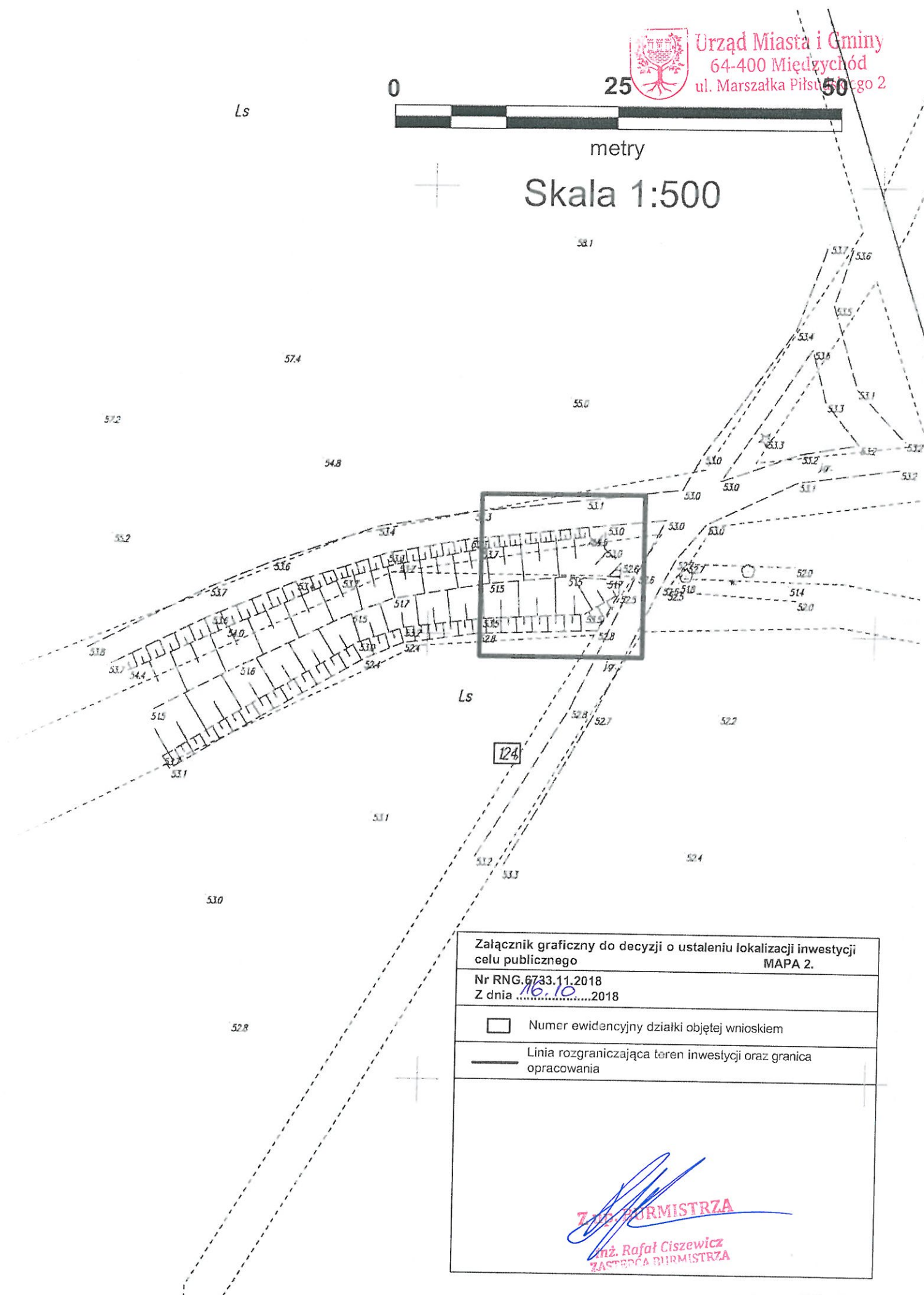
233/

Z up. BURMISTRZA

inż. Robert Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA



Skala 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
MAPA 2.

Nr RNG.6733.11.2018

Z dnia 16.10.2018

11

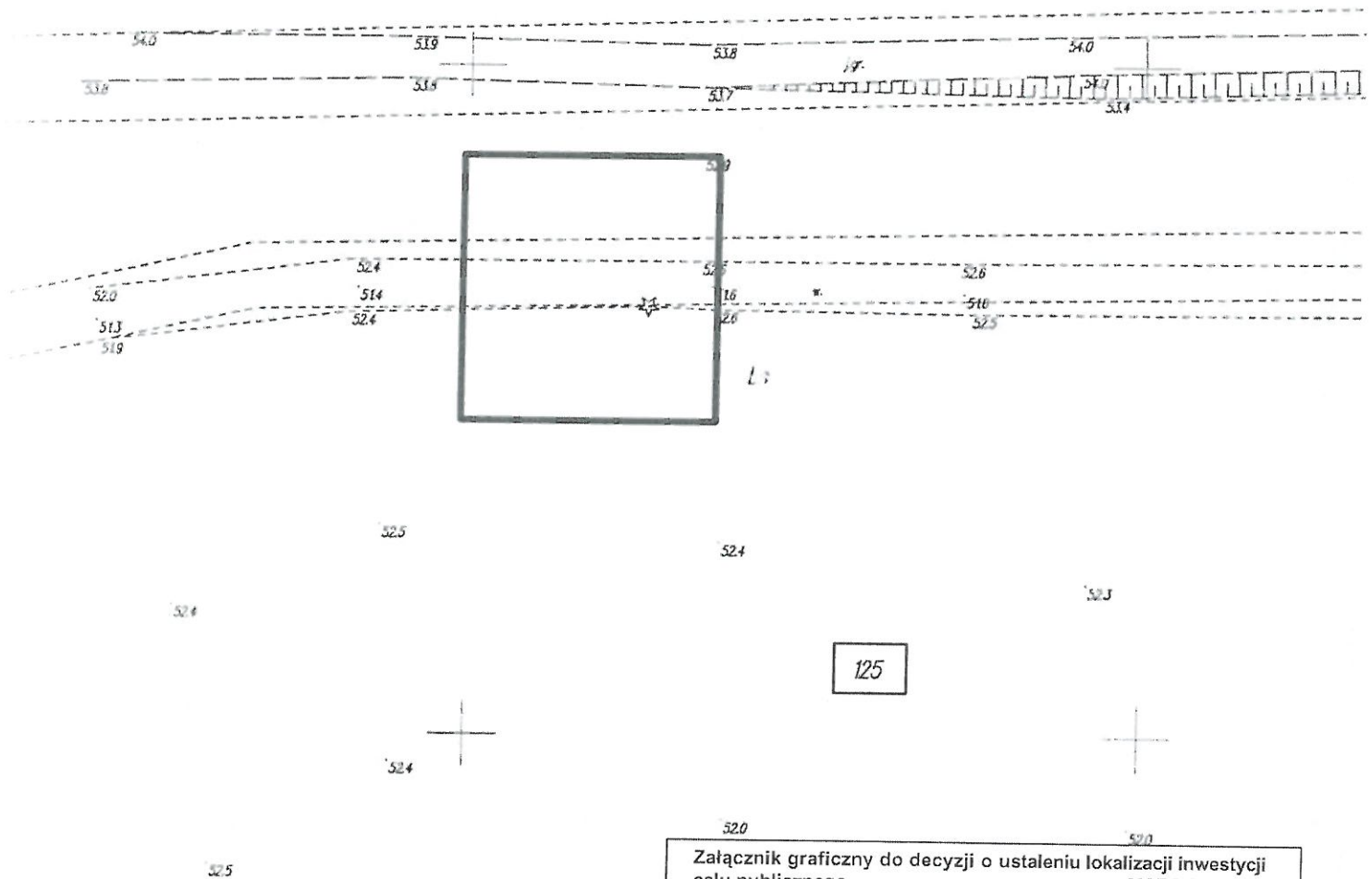
Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica opracowania

7.10. BURMISTRZA

inż. Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Skala 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	
MAPA 3.	
Nr RNG.6733.11.2018	
Z dnia 16.10.2018	
<input type="checkbox"/>	Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem
	Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica opracowania
<p>Z up. BURMISTRZA  Andrzej Gufel ZASTĘPCA BURMISTRZA</p>	



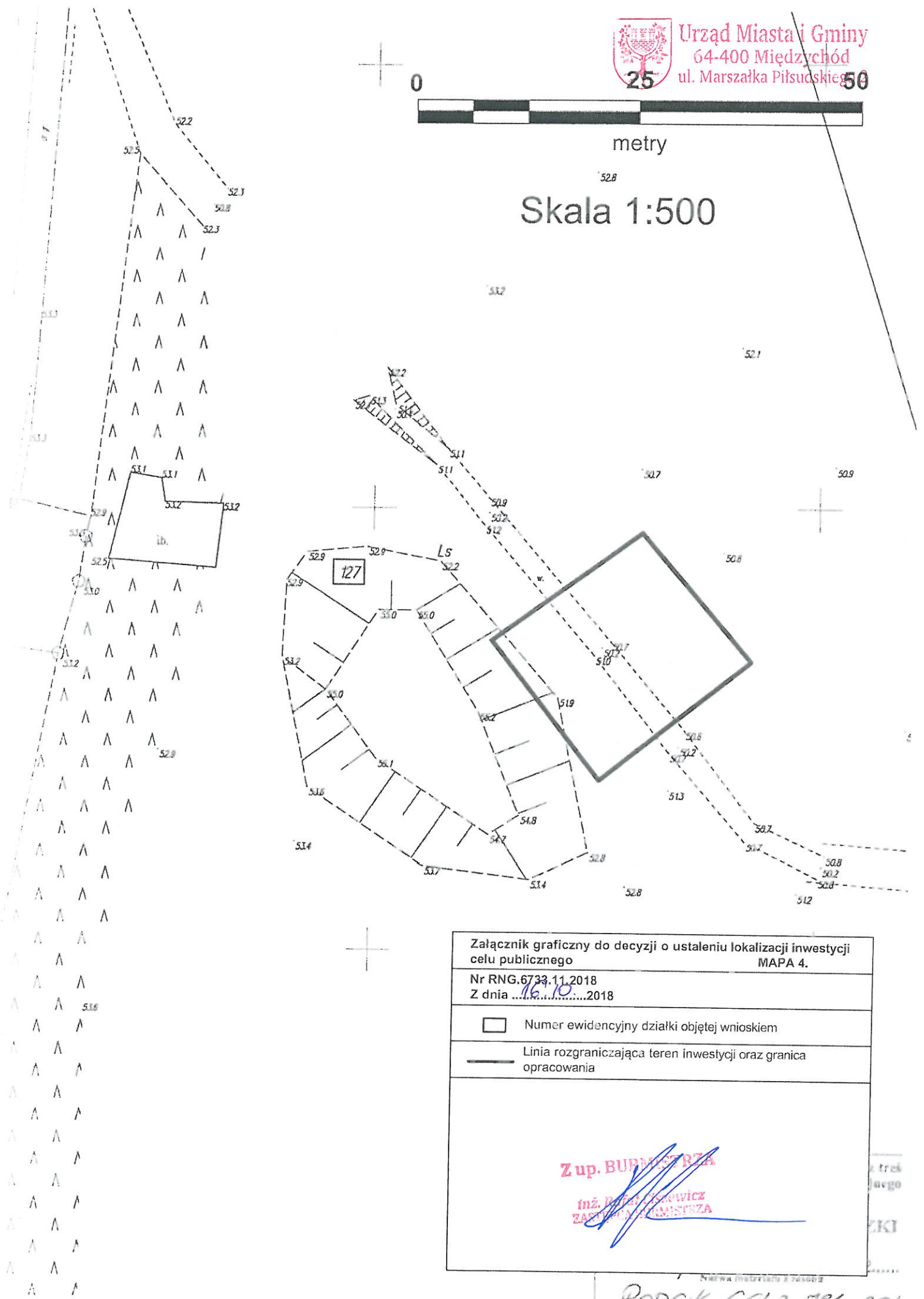
Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzybórz
ul. Marszałka Piłsudskiego 25

0



metry

Skala 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
MAPA 4.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



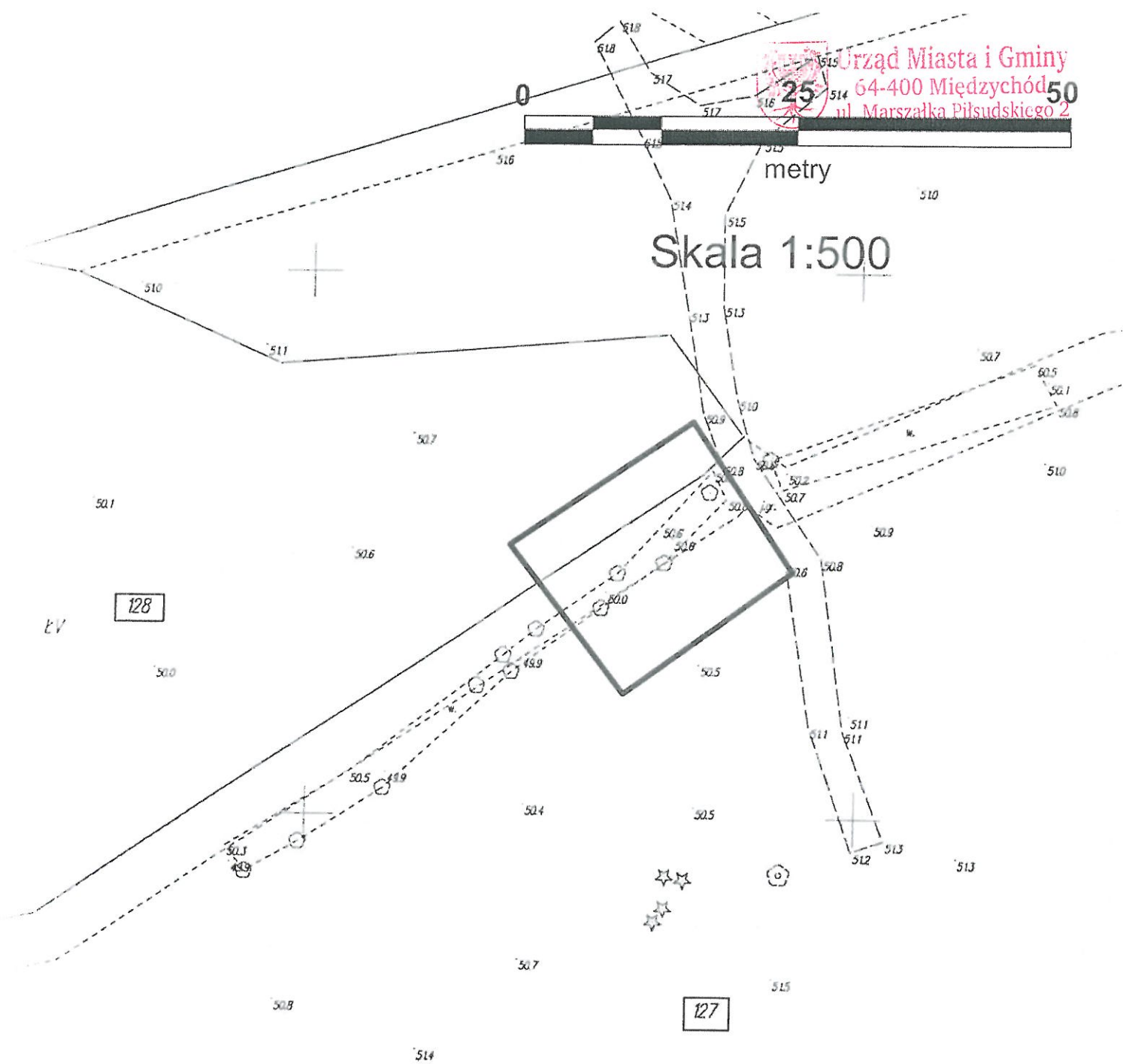
Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica opracowania

Z up. BURMISTRZA

inż. Robert Olszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Podpis: 6662. 731. 2018

Skala 1:500


$$Ls$$
 Ls

MAPA 5.

6733.11.

11

Abstract

Zap. BURMISTRZA

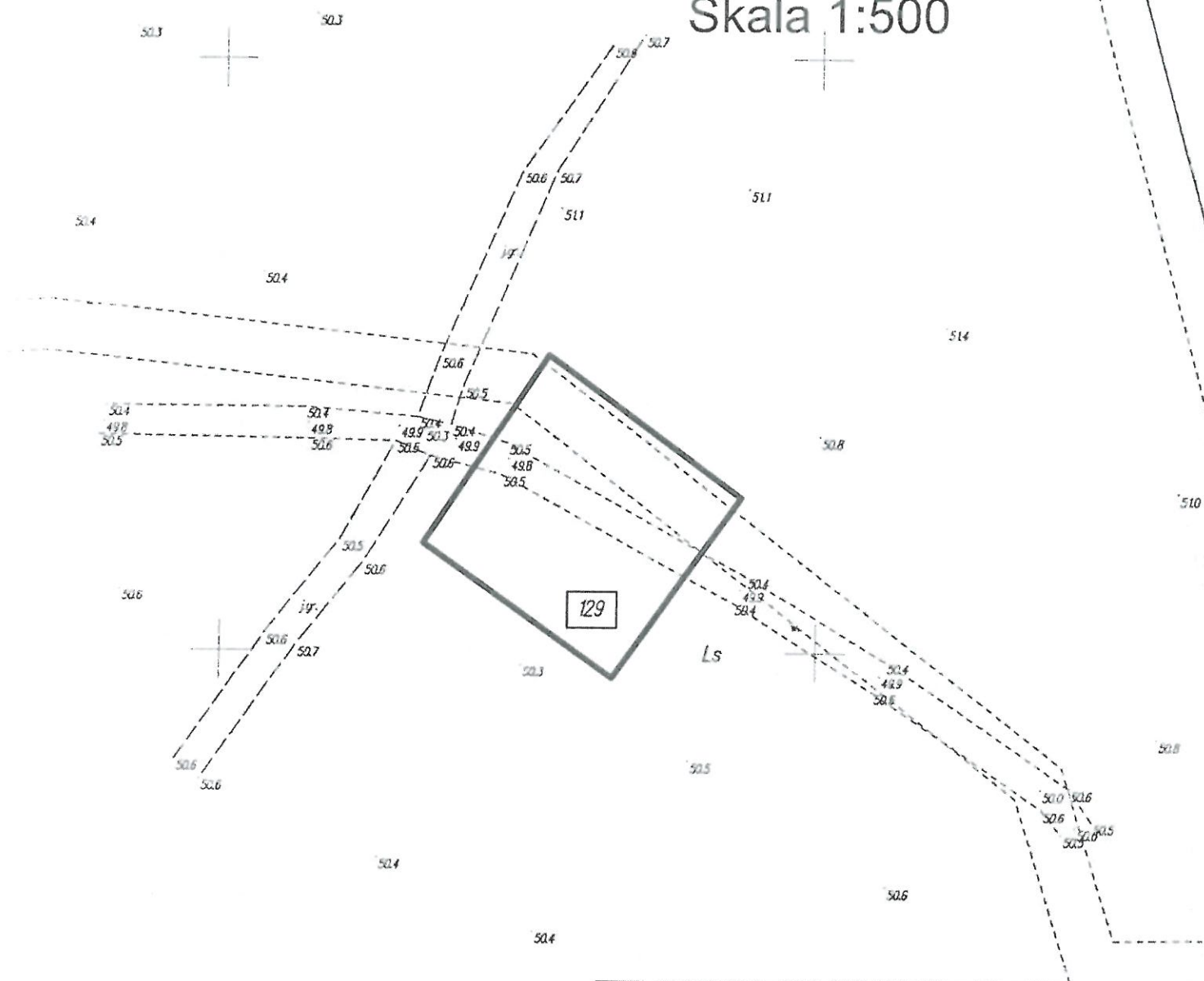
inż. Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZY

PODG:K. C. 6



metry

Skala 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
MAPA 6.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia 16.10.2018

Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem

Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica opracowania

~~Zap. BURMISTRZA~~

mgr Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA



Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzychód
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

0

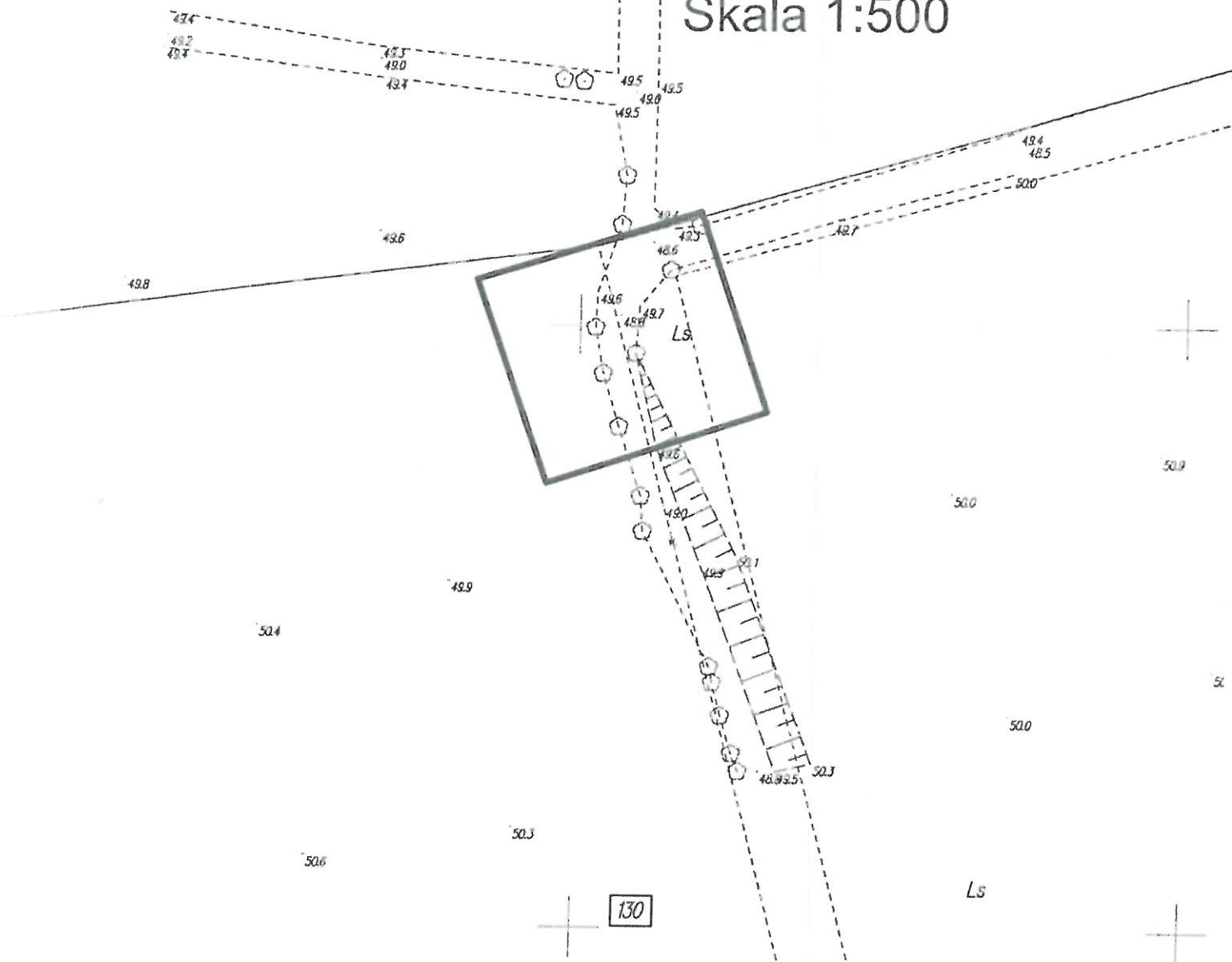
25

50



metry

Skala 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 7.

Nr RNG.67.33.11.2018

Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica
opracowania

Z up. BURMISTRZA
mgr Ryszard Górecki
ZASTĘPCA BURMISTRZA

510



Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzybórz
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

0

25

50



514

metry

508

Skala 1:500

50.0

49.5

50.0

49.7

131/2

49.6

49.1

50.0

49.7

50.3

49.6

49.7

49.8

49.9

50.0

50.1

50.2

50.3

50.4

50.5

50.6

50.7

50.8

50.9

51.0

51.1

51.2

51.3

51.4

51.5

51.6

51.7

51.8

51.9

52.0

52.1

52.2

52.3

52.4

52.5

52.6

52.7

52.8

52.9

53.0

53.1

53.2

53.3

53.4

53.5

53.6

53.7

53.8

53.9

54.0

54.1

54.2

54.3

54.4

54.5

54.6

54.7

54.8

54.9

55.0

55.1

55.2

55.3

55.4

55.5

55.6

55.7

55.8

55.9

56.0

56.1

56.2

56.3

56.4

56.5

56.6

56.7

56.8

56.9

57.0

57.1

57.2

57.3

57.4

57.5

57.6

57.7

57.8

57.9

58.0

58.1

58.2

58.3

58.4

58.5

58.6

58.7

58.8

58.9

59.0

59.1

59.2

59.3

59.4

59.5

59.6

59.7

59.8

59.9

60.0

60.1

60.2

60.3

60.4

60.5

60.6

60.7

60.8

60.9

61.0

61.1

61.2

61.3

61.4

61.5

61.6

61.7

61.8

61.9

62.0

62.1

62.2

62.3

62.4

62.5

62.6

62.7

62.8

62.9

63.0

63.1

63.2

63.3

63.4

63.5

63.6

63.7

63.8

63.9

64.0

64.1

64.2

64.3

64.4

64.5

64.6

64.7

64.8

64.9

65.0

65.1

65.2

65.3

65.4

65.5

65.6

65.7

65.8

65.9

66.0

66.1

66.2

66.3

66.4

66.5

66.6

66.7

66.8

66.9

67.0

67.1

67.2

67.3

67.4

67.5

67.6

67.7

67.8

67.9

68.0

68.1

68.2

68.3

68.4

68.5

68.6

68.7

68.8

68.9

69.0

69.1

69.2

69.3

69.4

69.5

69.6

69.7

69.8

69.9

70.0

70.1

70.2

70.3

70.4

70.5

70.6

70.7

70.8

70.9

71.0

71.1

71.2

71.3

71.4

71.5

71.6

71.7

71.8

71.9

72.0

72.1

72.2

72.3

72.4

72.5

72.6

72.7

72.8

72.9

73.0

73.1

73.2

73.3

73.4

73.5

73.6

73.7

73.8

73.9

74.0

74.1

74.2

74.3

74.4

74.5

74.6

74.7

74.8

74.9

75.0

75.1

75.2

75.3

75.4

75.5

75.6

75.7

75.8

75.9

76.0

76.1

76.2

76.3

76.4

76.5

76.6

76.7

76.8

76.9

77.0

77.1

77.2

77.3

77.4

77.5

77.6

77.7

77.8

77.9

78.0

78.1

78.2

78.3

78.4

78.5

78.6

78.7

78.8

78.9

79.0

79.1

79.2

79.3

79.4

79.5

79.6

79.7

79.8

79.9

80.0

80.1

80.2

80.3

80.4

80.5

80.6

80.7

80.8

80.9

81.0

81.1

81.2

81.3

81.4

81.5

81.6

81.7

81.8

81.9

82.0



Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzychód
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

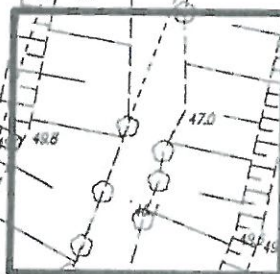
0



metry

Skala 1:500

155



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 9.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica
opracowania

Z up. BURMISTRZA

mgr. Ryszard Górecki
ZASTĘPCA BURMISTRZA



0

25

50

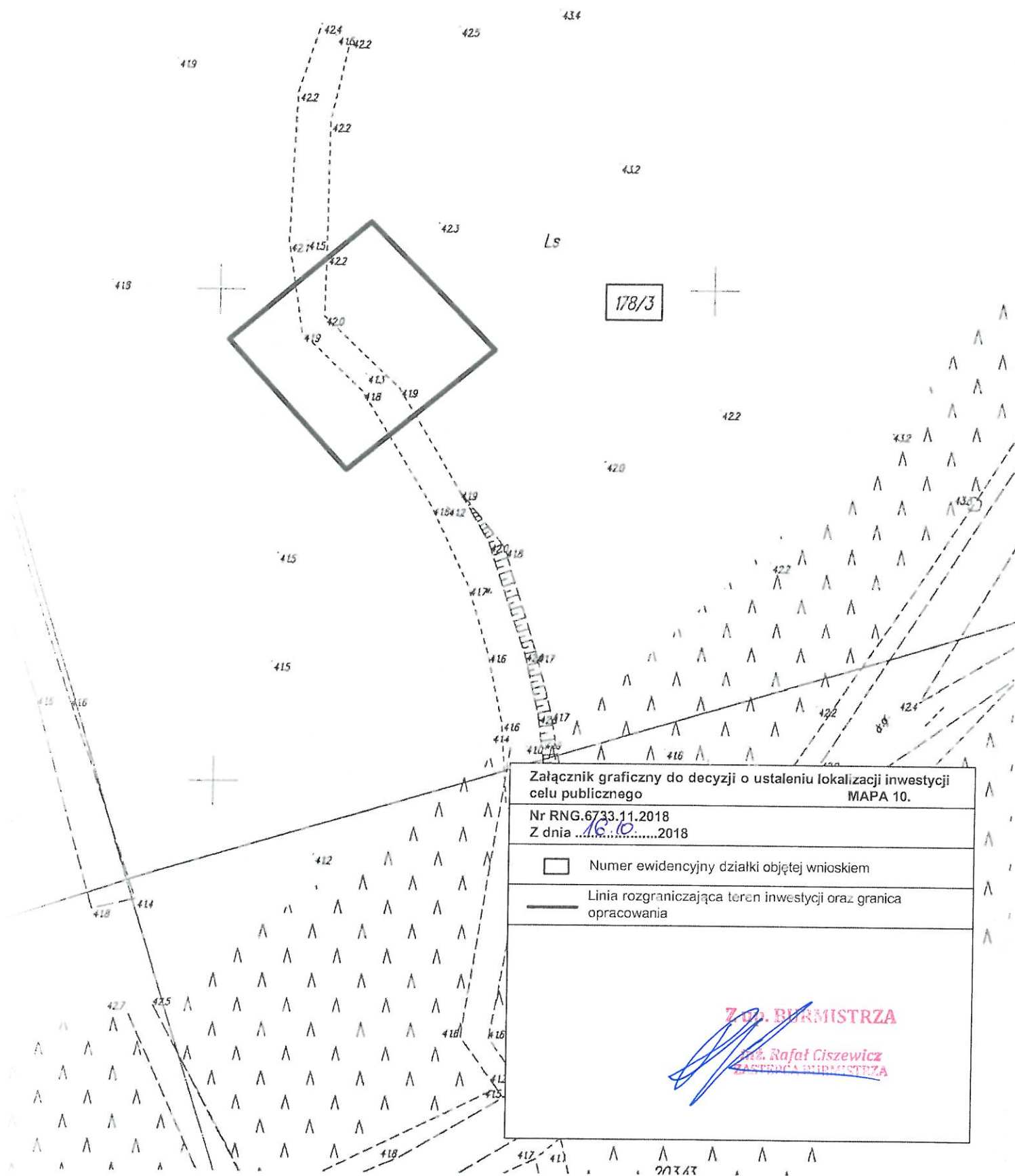


metry



Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzybódz
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

Skala 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 10.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem

Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica
opracowania

Z OP. BURMISTRZA

Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

0

25

50



Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzybórz
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

metry

Skala 1:500

36.1

464/2

Ls

497/2

Ls

13

37.6

36.8

37.0

36.4

36.3

36.2

497/1

Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 11.

Nr RNG.6733.11.2018

Z dnia 16.10.2018



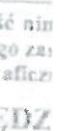
Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica opracowania

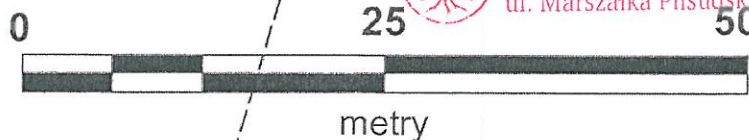
Z up. BURMISTRZA

inż. Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA





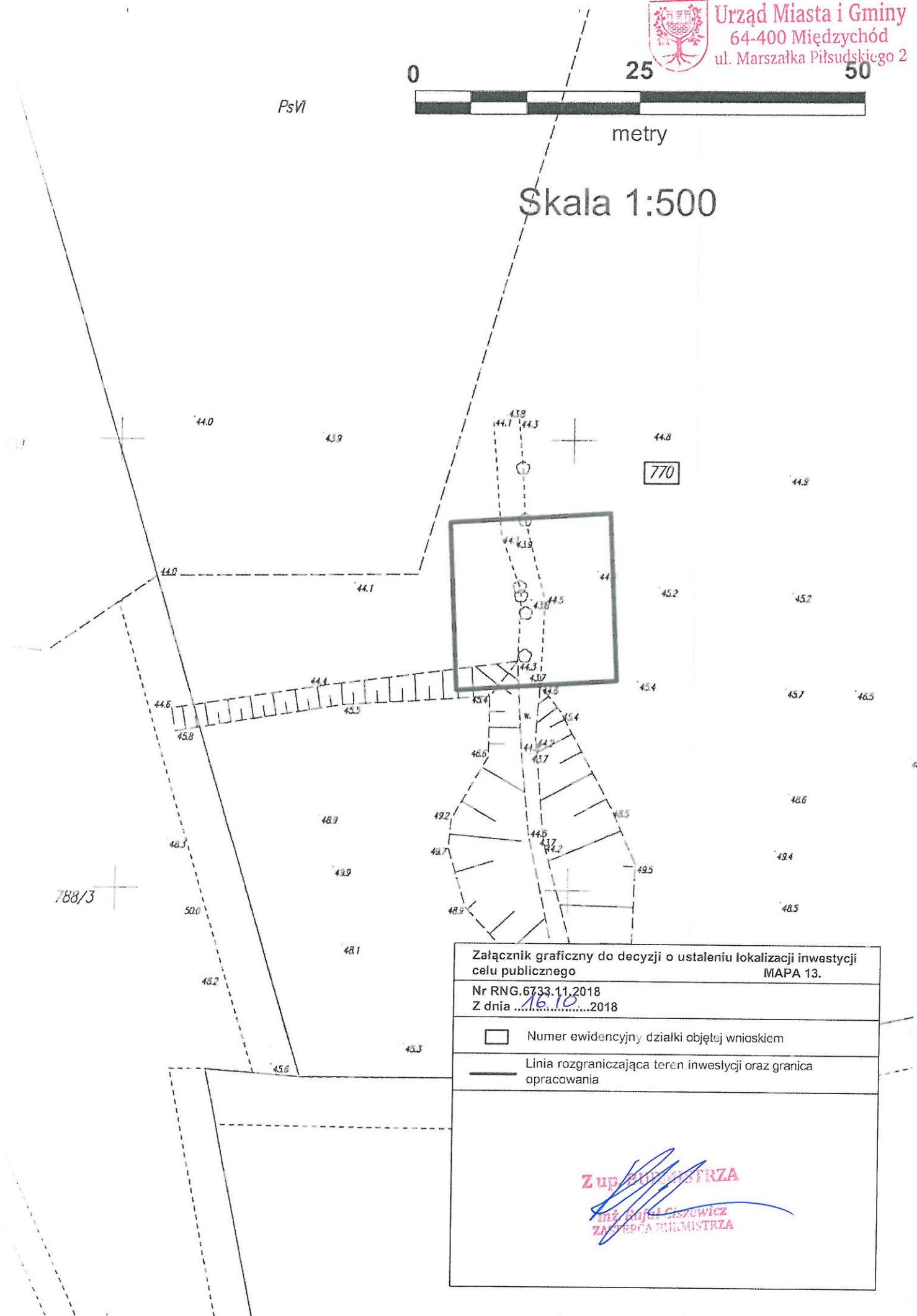
Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzychód
ul. Marszałka Piłsudskiego 2



metry

Skala 1:500

PsVI



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 13.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica
opracowania

Z up. BURMISTRZA
Inż. Ryszard Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA



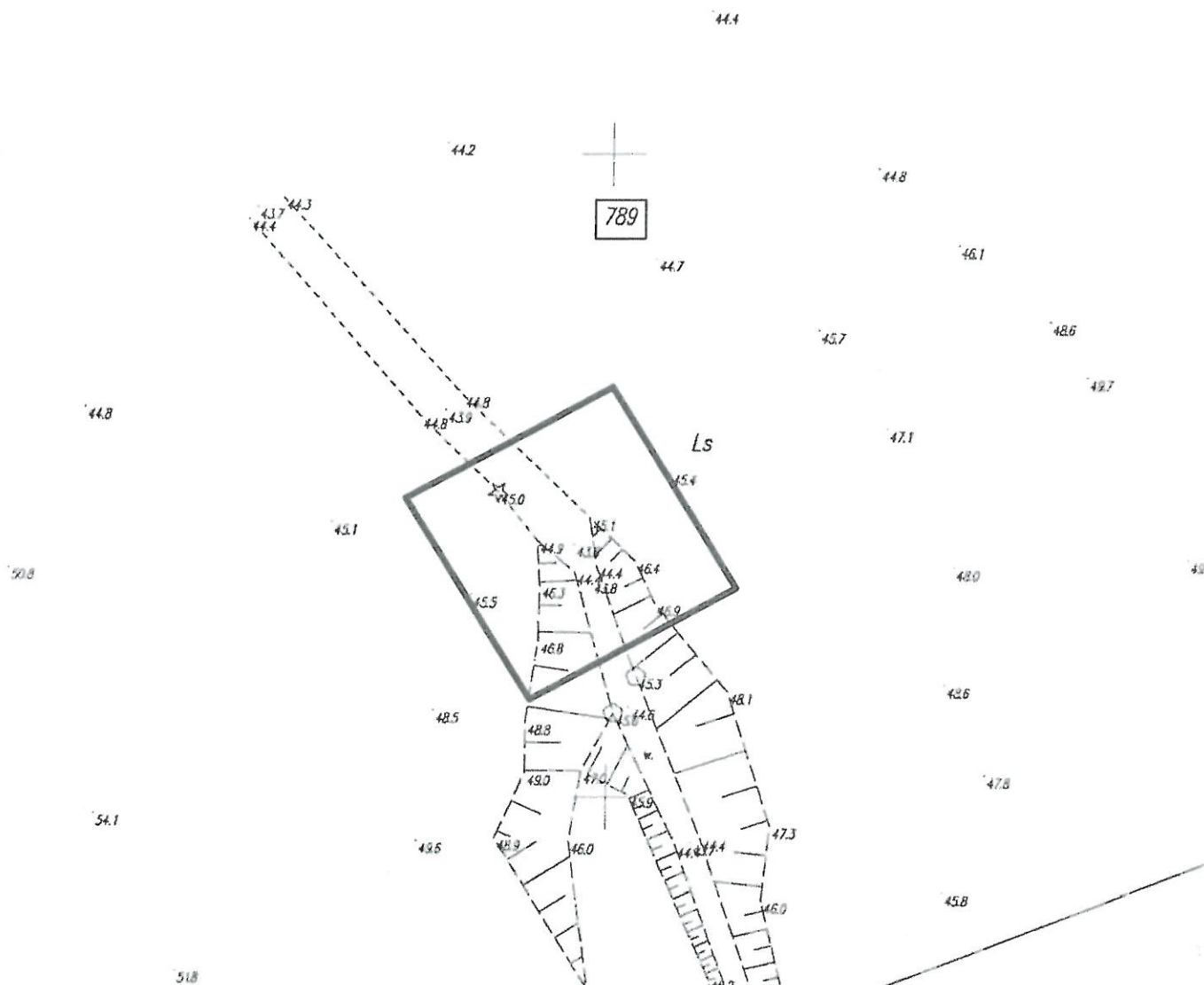
Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzychód
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

0



metry

Skala 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 14.

Nr RNG.6733.11.2018

Z dnia 16.10.2018

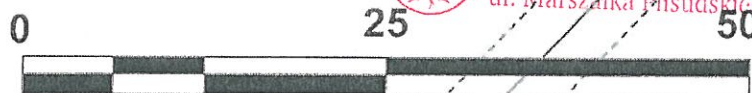


Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



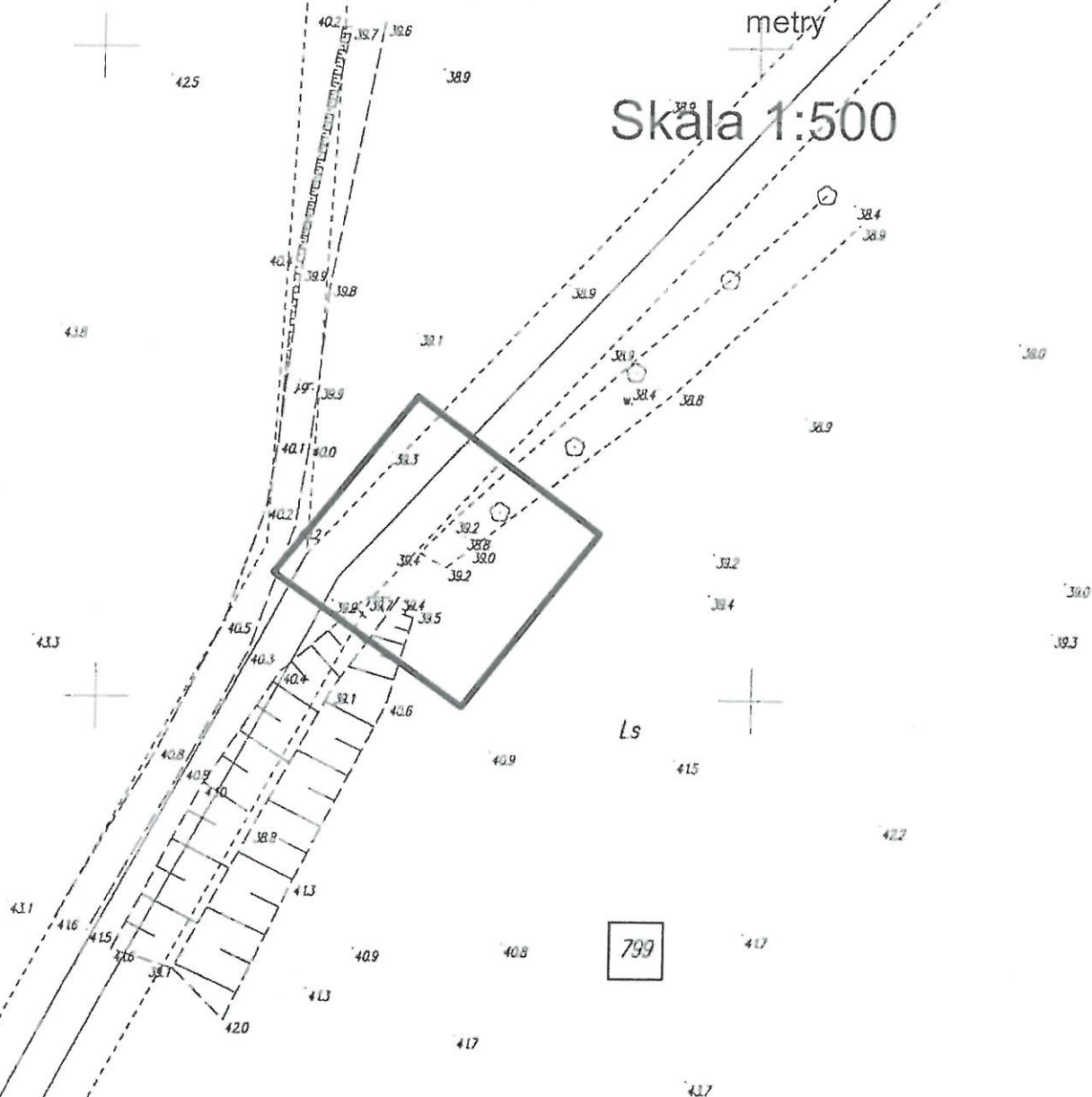
Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica
opracowania

ZUR BORMISTRZA
[Signature]
inż. Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA



metry

Skála 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
MAPA 15.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia ...16.10...2018

Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem

Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica opracowania

Z up. BURGOURZA

inż. Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA DIRMETU

Poswiadcza si
materiału p

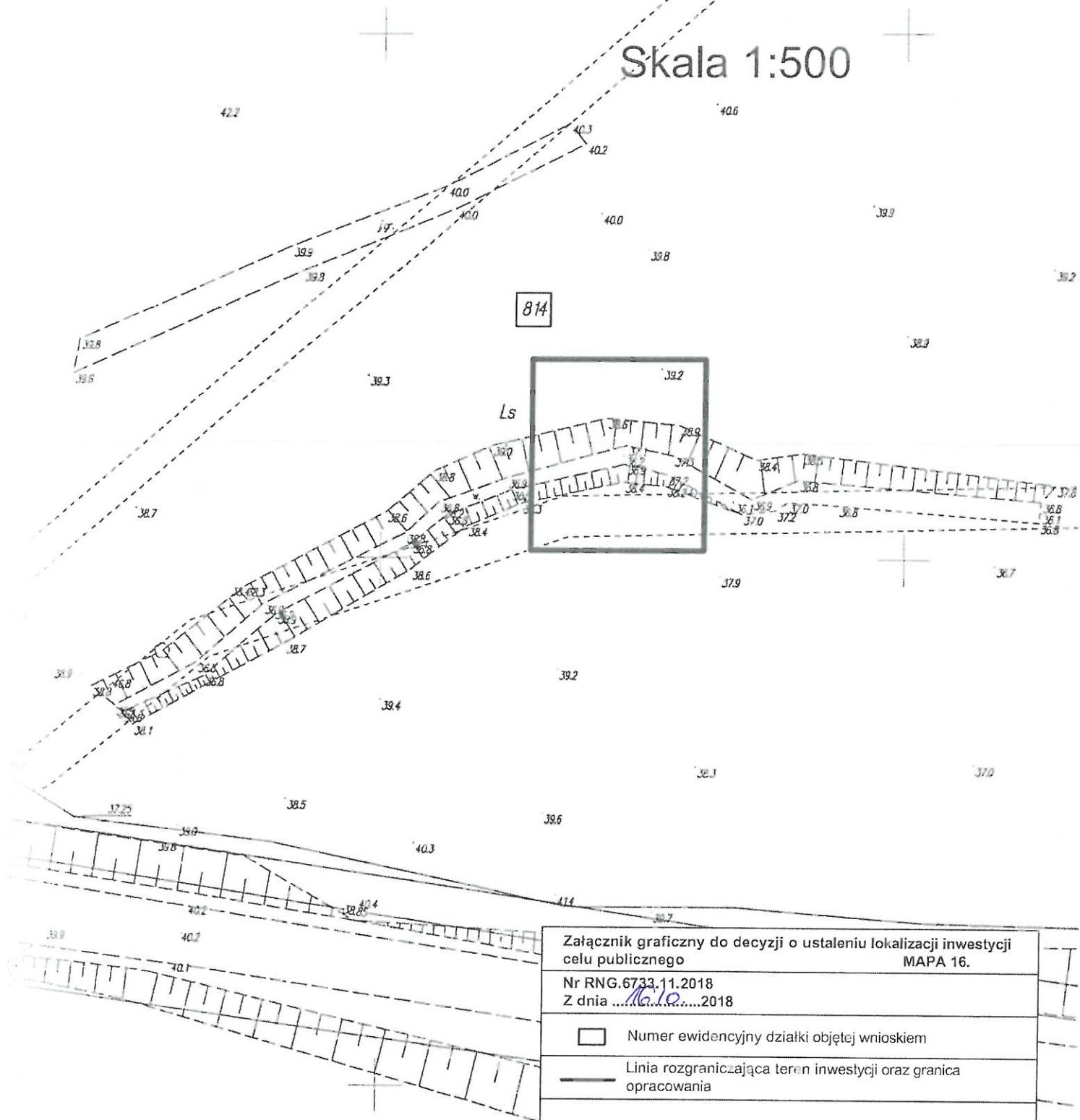


Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzybórz
ul. Marszałka Piłsudskiego 2



metry

Skala 1:500



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 16.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica
opracowania

Złup. BURMISTRZA

Rafał Ciszewicz
ZASTĘPCA BURMISTRZA



Urząd Miasta i Gminy
64-400 Międzychód
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

0

25

50

metry

Skala 1:500

34.4

34.2

34.2

34.4

34.4

34.5

34.7

34.7

34.4

294

34.3

34.5

34.7

34.7

34.7

295

34.5

34.6

34.4

34.2

34.0

34.5

34.5

34.5

34.8

34.1

34.0

34.9

34.1

34.4

34.7

34.6

35.1

Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego MAPA 17.

Nr RNG.6733.11.2018
Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica
opracowania



Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia
powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat $p=0,2\%$



na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest
średnie i wynosi raz na 100 lat $p=1\%$



na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest
wysokie i wynosi raz na 10 lat $p=10\%$

Z up. BURMISTRZA

inż. Rafał Ciszewicz
BURMISTRZA

ładczy
aterial

FAR

Pani
Agata Majerczyk
Instytut OZE Sp. z o.o.
ul. Skrajna 41A
25-650 Kielce

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim, na wniosek złożony przez pełnomocnika Panią Agatę Majerczyk z datą wpływu do tut. organu 20.05.2019 r. **zaświadcza, że decyzja o znaku PO.ZUZ.1.421.356.2018.JC, wydana dnia 05.04.2019 r. na rzecz Skarbu Państwa - Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 64-400 Międzychód, udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na:**

- wykonanie urządzeń wodnych służących do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów,
 - przebudowę urządzeń wodnych do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów,
 - szczególne korzystanie z wód poprzez użytkowanie wód znajdujących się w rowach,
 - usługę wodną obejmującą piętrzenie wód powierzchniowych oraz korzystanie z tych wód,
- w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Żmijowiec i Przedlesie” stanowiącego część 3 projektu pn. „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” w Nadleśnictwie Międzychód, **stała się ostateczna i prawomocna, co stwierdzono dnia 21.05.2019r.**

DYREKTOR

Paweł Rembarz

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)

Załącznik:

1. **Decyzja (oryginał wnioskodawcy)** z poświadczeniem "klauzuli ostateczności".

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa (JC)

Dyrektor

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim

ul. Myśliborska 52, 66-413 Gorzów Wielkopolski

T. +48 (95) 72 85 931 • F. +48 (95) 72 85 931 • E. zz-gorzowwielkopolski@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Str 265
12.04.2019

Gorzów Wielkopolski, 05.04.2019r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

Zarząd Zlewni

w

Gorzowie Wielkopolskim

PO.ZUZ.1.421.356.2018.JC

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt. 6 w zw. z art. 16 pkt 65 lit. a, w nawiązaniu do art. 17 ust. 1 pkt 4 oraz art. 389 pkt 2 w zw. z art. 34 pkt 2 i art. 389 pkt 1 w zw. z art. 35 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1, art. 400 ust. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2268 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.10.2018r. (z datą wpływu 29.10.2018r.).

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim

orzeka:

Udzielić na rzecz Skarbu Państwa - Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 64-400 Międzychód pozwolenia wodnoprawnego na:

I. Wykonanie urządzeń wodnych służących do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów i określam następujące warunki:

1. Cel wykonania urządzeń wodnych.

Celem wykonania urządzeń wodnych jest zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie zbyt intensywnym spływom, powodującym nadmierną erozję wodną. Swym zakresem inwestycja obejmuje budowę dwóch progów piętrzących, co spowoduje poprawę bilansu wodnego i poprawę jakości środowiska, natomiast efektem pośrednim będzie renaturyzacja niektórych siedlisk leśnych, zwiększenie bioróżnorodności oraz przeciwdziałanie pożarom lasów na obszarze objętym projektem w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Żmijowiec i Przedlesie stanowiącego część 3 projektu pn. „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” w Nadleśnictwie Międzychód.

Zamierzenie znajduje się w obrębie JCWP o Europejskim Kodzie RW60002118779 i nazwie „Warta od Kamionki do Obry” oraz JCWPd nr 41 o Europejskim Kodzie JCWPd: GW600041.

2. Warunki wykonania urządzeń wodnych:

2.1. Parametry i charakterystyka projektowanych progów.

Numer obiektu	Głębokość rowu	Wysokość progów	Szerokość progów	Szerokość przelewu	Współrzędne geodezyjne	Lokalizacja	Charakterystyka
		H	S				
	[m]	[m]	[m]	[m]	X, Y	Nr działki, obręb	[-]
765.22.594	2,10	0,60	2,50	1,30	5834259,61 5554872,11	814 w obrębie 0004 Mierzyn- Drzewce	wykonanie progów kamiennego w km 0+490 kanału Dopływ z Drzewiec
765.24.542	1,10	0,60	9,60	3,00	5835424,09 5553365,08	113, 464/2, 497/1 w obrębie 0003 Piłka	wykonanie progów drewnianego w km 2+660 kanału Dopływ z Piłki

II. Przebudowę urządzeń wodnych służących do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów i określę następujące warunki:

1. Cel wykonania urządzeń wodnych.

Zakresem planowanych prac jest przebudowa istniejących rowów poprzez wykonanie w ich korytach progów kamiennych i drewnianych oraz zastawek w celu zwiększenia możliwości retencyjnych obszaru objętego projektem oraz przeciwdziałanie zbyt intensywnym wpływom, powodującym nadmierną erozję wodną poprzez zatrzymanie wody w rowach.

2. Warunki wykonania urządzeń wodnych:

2.1. Parametry i charakterystyka projektowanych zastawek.

Numer obiektu	Wysokość zastawki	Szerokość zastawki	Szerokość przelewu	Głębokość rowu	Współrzędne geodezyjne	Lokalizacja	Charakterystyka
	H	S	B				
	[m]	[m]	[m]		X, Y	Nr działki, obręb	[-]
765.25.568	0,40	3,84	0,80	1,10	5835781,24 5556345,78	770 w obrębie 0004 Mierzyn- Drzewce	przebudowa rowu SM-13-6 w km 2+460 jego biegu
765.26.536	0,50	4,90	1,20	2,40	5835819,66 5555647,30	789 w obrębie 0004 Mierzyn- Drzewce	przebudowa rowu KNLs-34 w km 5+100 jego biegu

2.2. Parametry i charakterystyka projektowanych progów.

Numer obiektu	Głębokość rowu	Wysokość prog	Szerokość prog	Szerokość przelewu	Współrzędne geodezyjne	Lokalizacja	Charakterystyka
		H	S				
	[m]	[m]	[m]	[m]	X, Y	Nr działki, obręb	[-]
765.21.486	0,60	0,50	7,20	2,75	5835415,44 5552909,22	465/4 w obrębie 0003 Piłka	przebudowa rowu DpPi-3 w km 0+740 jego biegu
765.23.570	0,40	0,20	1,78	0,90	5834711,49 5554976,33	799 w obrębie 0004 Mierzyn- Drzewce	przebudowa rowu SM-X3 w km 0+110 biegu

III. Szczególne korzystanie z wód poprzez użytkowanie wód znajdujących się w rowach i zarazem określić następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:

1. Cel i zakres szczególnego korzystania z wód.

Cel i zakres szczególnego korzystania z wód obejmuje zatrzymanie wody poprzez planowane progi i zastawki w korytach istniejących rowów i użytkowanie tych wód w celu zwiększenia retencji terenów leśnych.

2. Warunki wykonywania uprawnień.

Zatrzymanie wody w rowach nastąpi w związku z wykonaniem w ich korytach progów i zastawek:

- 2.1. Zatrzymanie wody w rowie DpPi-3 poprzez próg 765.21.486 w km 0+740 jego biegu;
- 2.2. Zatrzymanie wody w rowie SM-X3 poprzez próg 765.23.570 w km 0+110 jego biegu;
- 2.3. Zatrzymanie wody w rowie SM-13-6 poprzez próg 765.25.568 w km 2+460 jego biegu;
- 2.4. Zatrzymanie wody w rowie KnLs-34 poprzez próg 765.26.536 w km 5+100 jego biegu.

IV. Usługę wodną obejmującą piętrzenie wód powierzchniowych oraz korzystanie z tych wód i zarazem określić następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:

1. Cel i zakres piętrzenia wód powierzchniowych

Piętrzenie wód powierzchniowych kanału Dopływ z Drzewiec (dz. nr 814, obręb Mierzyn-Drzewce, gmina Międzychód, powiat międzychodzki) w km 0+490 jego biegu oraz piętrzenie wód powierzchniowych kanału Dopływ z Piłki (dz. nr 113, 464/2, 497/1, obręb Mierzyn-Drzewce, gmina Międzychód, powiat międzychodzki) w km 2+660 jego biegu prowadzone jest w celu zwiększenia retencji korytowej.

2. Piętrzenie wód kanału Dopływ z Drzewiec w km 0+490 jego biegu przy pomocy progów kamiennych – obiekt nr 765.22.594

a) charakterystyczne rzędne piętrzenia wód:

- poziom piętrzenia wody: NPP = 36,80 m n.p.m.

b) przepływy charakterystyczne na kanale Dopływ z Drzewiec:

- SSQ = 0,0121 m³/s
- SNQ = 0,036 m³/s

c) przepływ nienaruszalny:

- $Q_n = 0,0046 \text{ m}^3/\text{s}$

d) parametry charakterystyczne urządzenia piętrzącego (progu):

- szerokość przelewu: 1,30 m
- przepustowość maksymalna: $0,536 \text{ m}^3/\text{s}$
- rzędna korony progu: 36,80 m n. p. m.
- rzędna dna progu: 36,20 m n. p. m.
- współrzędne geodezyjne: 5834259,61; 5554872,11

3. Piętrzenie wód kanału Dopływ z Piłki w km 2+660 jego biegu przy pomocy progu drewnianego - obiekt nr 765.24.542

a) charakterystyczne rzędne piętrzenia wód:

- poziom piętrzenia wody: NPP = 36,50 m n.p.m.

b) przepływy charakterystyczne na kanale Dopływ z Piłki:

- SSQ = $0,0281 \text{ m}^3/\text{s}$
- SNQ = $0,0084 \text{ m}^3/\text{s}$

c) przepływ nienaruszalny:

- $Q_n = 0,0107 \text{ m}^3/\text{s}$

d) parametry charakterystyczne urządzenia piętrzącego (zastawki):

- szerokość przelewu: 3,00 m
- przepustowość maksymalna: $2,339 \text{ m}^3/\text{s}$
- rzędna korony zastawki: 36,50 m n. p. m.
- rzędna dna progu zastawki: 35,90 m n. p. m.
- współrzędne geodezyjne: 5835424,09; 5553365,08

V. Ustalić ważność pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą piętrzenie wód powierzchniowych oraz korzystania z tych wód na okres 30 lat, licząc od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

VI. Zobowiązać wnioskodawcę do:

1. Na etapie realizacji robót związanych z budową obiektu:

- prowadzenia robót zgodnie z dokumentacją projektową,
- uporządkowania terenu robót po ich zakończeniu,
- trwałego oznakowania rzędnych maksymalnego poziomu piętrzenia wody na poszczególnych obiektach z uwzględnieniem geodezyjnej sieci odniesienia, poświadczone przez uprawnionego geodetę.

2. Na etapie eksploatacji obiektu:

- utrzymywania urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym (prowadzenie eksploatacji, konserwacji) w celu zachowania ich funkcji.

VII. Zastrzec, że:

1. Nieprzestrzeganie warunków decyzji może spowodować jej cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania, jeżeli zostanie stwierdzona którakolwiek z przesłanek zawartych w art. 415 ustawy Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2268 z późn. zm.).
2. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ww. ustawy Prawo wodne).
3. Decyzja nie zwalnia wnioskodawcy z przestrzegania wymogów określonych w przepisach odrębnych, np. ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, ustawy Prawo budowlane oraz ustawy Prawo ochrony środowiska i rozporządzeniach wydanych na podstawie tych ustaw i nie upoważnia do rozpoczęcia wykonania robót bez wypełnienia zobowiązań wynikających z tych przepisów.

UZASADNIENIE

W dniu 29.10.2018 r., do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wlkp. wpłynął wniosek z dnia 25.10.2018 r. Skarbu Państwa - Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 64-400 Międzychód, reprezentowanego przez pełnomocnika – Panią Urszulę Sewerynowicz - Instytut OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie” stanowiącego część 3 projektu pn. „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” w Nadleśnictwie Międzychód. Dnia 18.03.2019r. wnioskodawca rozszerzył zakres złożonego wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na cyt. „usługi wodne, poprzez piętrzenie wód oraz korzystanie z tych wód, mające na celu zwiększenie retencji korytowej poprzez piętrzenie na obiektach, stanowiących urządzenia wodne zlokalizowane na kanałach: Dopływ z Drzewiec oraz Dopływ z Piłki.”

Wniosek zawierał niezbędne elementy, które zostały określone zgodnie z art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.), jak również decyzję nr RKS.6220.3.2018 z dnia 04.06.2018r. Burmistrza Miasta i Gminy Międzychód o środowiskowych uwarunkowaniach oraz decyzję Burmistrza Miasta i Gminy Międzychód nr RNG.6733.11.2018 z dnia 16.10.2018 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W myśl art. 389 pkt 6 ww. ustawy pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na: wykonanie urządzeń wodnych, przez które, zgodnie z art. 16 pkt 65 lit. a, rozumie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym: kanały i rowy.

Zgodnie z zapisem art. 17 ust. 1 pkt 4 Prawa wodnego przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

W myśl art. 389 pkt. 1 w zw. z art. 35 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo wodne piętrzenie, magazynowanie lub retencjonowanie wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz korzystanie z tych wód zaliczono do usług wodnych, na które jest wymagane pozwolenie wodnoprawne.

Ponadto zgodnie z art. 389 pkt. 2, w związku z art. 34 pkt 2 ww. ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na szczególne korzystanie z wód, obejmujące użytkowanie wód znajdujących się w rowach.

Zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy z 20 lipca 2017r. Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

W myśl art. 400 ust. 6 ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, pozwoleń wodnoprawnych na regulację wód oraz pozwoleń wodnoprawnych na wykonywanie robót lub obiektów budowlanych mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej.

Zgodnie z zapisem art. 397 ust. 3 pkt 2 ww. ustawy Prawo wodne organem właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich, wykonujący to zadanie z zakresu administracji rządowej.

W toku postępowania tut. Organ zweryfikował przedłożoną dokumentację wodnoprawną w wyniku czego stwierdził, iż dla potrzeb uzyskania wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego spełnione zostały wymogi formalno-prawne, określone w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, tj. w art. 407 ust. 2, a dokumentacja stanowiąca podstawę techniczną wnioskowanego pozwolenia spełnia wymogi art. 408, art. 409 ust. 1 i 2 ww. ustawy.

Przedsięwzięcie usytuowane jest w gminie Międzychód w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) „Warta od Kamionki do Obry” o Europejskim Kodzie JCWP: RW60002118779, dla której celem środowiskowym jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz

utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego oraz na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 41 o Europejskim Kodzie JCWPd: GW600041, dla której celem środowiskowym jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawie jej stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem, a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć dobry stan. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.): Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „H” Międzychód. Zgodnie z zapisami decyzji nr RKS.6220.3.2018 z dnia 04.06.2018r. Burmistrza Miasta i Gminy Międzychód realizacja inwestycji nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Inwestycja nie wpłynie na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary Natura 2000, nie powodując tym samym pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk, nie będzie wpływać na funkcję ekosystemu oraz nie będzie miało wpływu na ciągłość korytarzy ekologicznych.

Pozwolenie wodnoprawne określone w niniejszej decyzji, nie narusza pozostałych postanowień art. 396 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2268 z późn. zm.).

W oparciu o art. 400 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2268 ze zm.) Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wlkp. przed przystąpieniem do wydania decyzji, dnia 06.02.2019r. oraz dnia 19.03.2019r. podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania, celem wydania pozwolenia wodnoprawnego.

Ponadto na podstawie art. 10 § 1 K.p.a. i art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 ze zm.) pismem znak: PO.ZUZ.1.421.356.2018.JC z dnia 06.02.2019r. oraz po rozszerzeniu wniosku przez wnioskodawcę pismem znak: PO.ZUZ.1.421.356.2018.JC z dnia 19.03.2019r. strony postępowania zostały powiadomione o wszczęciu postępowania oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy i o możliwości przedstawienia swojego stanowiska w przedmiotowej sprawie.

Do dnia wydania niniejszej decyzji nie wpłynęły żadne wnioski od społeczeństwa. Uwag nie wniosły również strony postępowania.

Wobec braku uwag i wniosków od społeczeństwa, a także biorąc pod uwagę fakt, iż niniejsza decyzja uwzględnia żądanie Wnioskodawcy orzeczono jak w osnowie.



Niniejsza decyzja jest
ostateczna i prawomocna

data 19.03.2019 podpis

DYREKTOR
Paweł Rembarz

DYREKTOR

Paweł Rembarz

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo złożenia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim na adres: 66 – 413 Gorzów Wlkp., ul. Myśluborska 52, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a § 1 § 2 K.p.a. – w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 130 § 4 K.p.a. decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 414 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2268 z późn. zm.), pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli Wnioskodawca nie rozpoczął wykonywania robót w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na ich wykonanie stało się ostateczne.

Otrzymują strony postępowania:

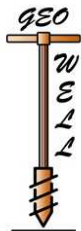
- 1) Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12, 64-400 Międzychód
Pełnomocnik – Pani Urszula Sewerynowicz – Instytut OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce
- 2) Aa (JC) x2

Do wiadomości:

- 1) PGW Wody Polskie - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań (RZI)
- 2) PGW Wody Polskie – Nadzór Wodny w Międzychodzie ul. Wały Jana Kazimierza 4 , 64-400 Międzychód

Na podstawie art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t. j. t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 2096 ze zm.) została pobrana opłata w dniu 24.09.2018r. i uzupełniona w dniu 25.01.2019r. oraz w dniu 15.03.2019r. za wydanie niniejszego pozwolenia wodnoprawnego w łącznej wysokości 3.255,00 zł. Opłatę wniesiono na konto Wód Polskich.

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm.) wniesiono opłatę skarbowej za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa w wysokości 17,00 zł na konto Urzędu Miasta Gorzowa Wlkp.



Przedsiębiorstwo „Geo - Well”
Usługi geologiczne i Ochrony Środowiska - mgr Michał Skrzypczak
Pobórka Wielka 33 89 - 340 Białosłowie
tel. 609 63 62 96 67 287 65 24
e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl

Zleceniodawca:

Instytut OZE Sp. z o.o.
ul. Skrajna 41a, 25 - 650 Kielce

Opinia geotechniczna

Zadanie: Budowa obiektów małej retencji nizinnej
w Nadleśnictwie Międzychód

Gmina: Międzychód, Skwierzyna

Powiat: międzyszycki, międzychodzki

Województwo: lubuskie, wielkopolskie

Opracował:

mgr Michał Skrzypczak
nr upr. V – 1807 (hydrogeologia)
nr upr. MOSZN i L V – 1834 (geol. – inż.)
nr upr. XI/8/2010 nr upr. XII/9/2010

Sprawdził:

inż. Stefan Skrzypczak
nr upr. CUG 071003 (geol. – inż.)
nr upr. MOSZN i L V – 1337 (hydrogeologia)

Pobórka Wielka - lipiec 2018 r.

Spis treści

I.	DANE OGÓLNE	3
1.	<i>Tytuł tematu</i>	3
2.	<i>Zlecniodawca</i>	3
3.	<i>Cel opracowania</i>	3
4.	<i>Charakterystyka projektowanej inwestycji</i>	4
II.	ZAKRES WYKONANYCH PRAC	4
1.	<i>Prace geodezyjne</i>	4
2.	<i>Wiercenia i sondowania</i>	4
3.	<i>Badania makroskopowe i opróbowanie wyrobisk</i>	4
4.	<i>Prace kameralne</i>	4
III.	ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE	5
1.	<i>Topografia</i>	5
2.	<i>Zagospodarowanie terenu</i>	5
3.	<i>Geomorfologia</i>	5
4.	<i>Hipsometria</i>	5
5.	<i>Hydrografia</i>	5
IV.	BUDOWA GEOLOGICZNA	5
V.	WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	6
VI.	GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW	7
VII.	OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKICH	8
VIII.	WNIOSKI I ZALECENIA	9

Załączniki graficzne

zał. nr

➤	Mapy lokalizacyjne w skali 1: 50000	1.1.1 - 1.1.3
➤	Mapy dokumentacyjne w skali 1:500	1.2.1 - 1.2.27
➤	Objaśnienia symboli i znaków	2
➤	Legenda hydrogeologiczna do przekrojów i kart dokumentacyjnych otworów geologicznych	3.1
➤	Legenda geotechniczna do przekrojów i kart dokumentacyjnych otworów geologicznych	3.2
➤	Karty dokumentacyjne otworów geologicznych	4.1 - 4.4

I. DANE OGÓLNE

1. Tytuł tematu

Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód
Opinia geotechniczna

2. Zleceniodawca

Instytut OZE Sp. z o.o.
ul. Skrajna 41a, 25 - 650 Kielce

3. Cel opracowania

Opinia geotechniczna ma na celu szczegółowe rozpoznanie, ustalenie i określenie stanu i rodzaju gruntów oraz podanie ich parametrów geotechnicznych i właściwości filtracyjnych we wskazanych przez Zleceniodawcę punktach badań. Niniejsza dokumentacja ma służyć opracowaniu zadania projektowego pn. " Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód"

Podstawę formalno – prawną do sporządzenia niniejszej dokumentacji stanowią:

- wskazany w umowie, przez Zleceniodawcę – zakres badań geologicznych.
- Dokumentacja niniejsza została wykonana w oparciu o następujące akty prawne:
- Rozporządzenie Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463),
 - Art. 3 ust. 7 ustawy „Prawo geologiczne i górnicze” z dn. 09.06.2011r. (tekst jednolity, Dziennik Ustaw z 2015 r. poz. 196),
 - Art. 34 ust. 3 pkt 4 ustawy „Prawo budowlane” z dn. 07.07. 1994r. (Dz. U. Nr 89 poz. 41 z późniejszymi zmianami),
 - Polska Norma PN –B-04452;2002 Geotechnika. Badania polowe,
 - Polska Norma PN-B-02480:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole, literowe i jednostki miar”,
 - Polska norma PN-B- 02479:1998 „, Geotechnika” Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne,
 - Polska Norma PN – B -03020 Geotechnika. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Uwaga: Powyższe normy zostały wycofane z dniem 31 marca 2010 r. lecz pozostają w praktycznym użyciu.

- PN-EN 1997-1 EUROKOD 7 Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2 EUROKOD 7 Projektowanie geotechniczne. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

Wizja lokalna oraz prace i badania terenowe wykonane zostały w dniach 30.05.2018 r. i 01.06.2018 r.

Zakres prac terenowych i badań obejmował wykonanie **22** małych średnicowych, otworów badawczych do głębokości **1,5 m** oraz **5** małych średnicowych, otworów badawczych do głębokości **3,0 m**. Łącznie przewiercono **48,0 m** gruntów organicznych oraz rodzimych gruntów niespoistych i spoistych. Wiercenia wykonano przy pomocy zestawu ręcznego metodą okrętą z zastosowaniem świrdrów okienkowych (holendrów) oraz spiralnych.

4. Charakterystyka projektowanej inwestycji

W związku z realizacją zadania projektowego pn.: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” w ramach programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 - część 2, 3, 4” w Nadleśnictwie Międzychód, planuje się budowę zastawek i progów na ciekach.

Etap projektowania: Projekt techniczny budowlany.

II. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

1. Prace geodezyjne

Otwory badawcze wytyczono w terenie za pomocą urządzenia GPS Garmin, model Dakota 20 oraz na podstawie map otrzymanych od Zleceniodawcy z lokalizacją otworów badawczych. Rzędne wysokościowe otworów badawczych ustalono na podstawie interpretacji map do celów projektowych (uzyskanych po wykonaniu prac terenowych od Zleceniodawcy). Wartości rzędnych terenu w miejscu wykonanych otworów obarczone są błędem w zakresie $\pm 0,1 - 0,3$ m. Lokalizację wykonanych w terenie otworów badawczych naniesiono na mapy dokumentacyjne (zał. nr 1.2.1 - 1.2.27) w skalach 1:500.

2. Wiercenia i sondowania

W dniach 30.05.2018 r. i 01.06.2018 r. w ramach prac terenowych, po uzgodnieniu ze Zleceniodawcą i zgodnie z **PN-EN 1997-2** wykonano łącznie:

- **22** małe średnicowe otwory wiertnicze o \varnothing 70 mm oraz \varnothing 20 mm, do głębokości **1,5 m** wykonane za pomocą ręcznych zestawów wiertniczych (otw. nr 11-15, 18-24, 27-36),
- **5** małe średnicowe otwory wiertnicze o \varnothing 70 mm oraz \varnothing 20 mm, do głębokości **3,0 m** wykonane za pomocą ręcznych zestawów wiertniczych (otw. nr 10, 16, 17, 25, 26).

Łącznie przewiercono **48,0 m**, gleby oraz rodzimych gruntów organicznych akumulacji bagiennej - zastoiskowej, rzecznej i niespoistych akumulacji wodnolodowcowej, spoistych akumulacji lodowcowo - zastoiskowej.

3. Badania makroskopowe i opróbowanie wyrobisk

W trakcie prac terenowych prowadzono badania makroskopowe gruntów z każdego marszu świdra oraz obserwacje występowania zwierciadła wody gruntowej (zgodnie z pkt 6.1 PN-B-04452) oraz pobrano kontrolne próby o naturalnym uziarnieniu (NU) z gruntów niespoistych (sympich) i naturalnej wilgotności z gruntów spoistych. Po zakończeniu wierceń, otwory badawcze zlikwidowano przez zasypaniem urobkiem z zachowaniem profilu geologicznego. Prace terenowe przeprowadzono pod stałym nadzorem geologicznym osoby uprawnionej do nadzorowania tego rodzaju prac i badań. Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono w formie graficznej, na mapach dokumentacyjnych (zał. nr 1.2.1 - 1.2.27).

4. Prace kameralne

Prace kameralne, związane z opracowaniem dokumentacji obejmują:

- analizę i ocenę wyników badań polowych i materiałów archiwalnych,
- rozpoznanie przestrzenne układu warstw geologicznych podłoża,
- opracowanie graficzne tych wyników w formie mapy, legend i objaśnień oraz kart dokumentacyjnych otworów geologicznych,
- wydzielenie warstw geotechnicznych na przekrojach,
- ustalenie wartości wiodących parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw metodą **B** i **C** wg normy **PN-81/B- 03020**,

- określenie głębokości zalegania zwierciadła wody gruntowej,
- opracowanie tekstu dokumentacji z oceną warunków geotechnicznych, wnioskami i zaleceniami.

III. ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE

1. Topografia

Teren badań położony jest w obrębie 2 gmin: Międzychód i Skwierzyna, w powiatach międzyrzeckim i międzychodzkiem. Przybliżone lokalizacje terenów badań zostały przedstawione na załącznikach nr 1.1.1 - 1.1.3.

2. Zagospodarowanie terenu

Tereny badań położone są w obrębie łąk, lasów, terenów podmokłych oraz w korytach istniejących cieków, w obrębie lasów Nadleśnictwa Międzychód.

3. Geomorfologia

W ujęciu fizycznogeograficznym wg J. Kondrackiego tereny badań położone są w obrębie Kotliny Gorzowskiej (315.32), będącą częścią Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej (315.3).

Pod względem geomorfologicznym tereny badań położone są w obrębie taras pradolinnych erozyjnych, taras akumulacyjnych w dolinach rzecznych oraz forma eolicznych (wydm).

4. Hipsometria

Powierzchnia terenu w obrębie całego obszaru badań jest bardzo urozmaicona i zróżnicowana hipsometrycznie. Tworzą ją wzgórza i dolinki niewielkich strumieni, tworzące miejscami bardzo wąskie rozcięcia erozyjne. Rzędne otworów badawczych mieszczą się w zakresach ca: **32,3 – 51,6 m n.p.m.**

5. Hydrografia

Obiekty hydrograficzne to głównie okresowe ciek wodne (rowy i strumienie), które należą bezpośrednio do zlewni rzeki Warty, przepływającej na południe od miejsc badań.

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. stwierdzonej otworami badawczymi, udział biorą utwory czwartorzędowe:

Holocen - młodszy czwartorzęd

Reprezentowany jest przez następujące kompleksy osadów:

- piaszczystą glebę próchniczą, która występuje w otw. nr 10 – 15, 17 – 21, 23, 25 – 36 warstwą o miąższości ca: 0,2 – 0,9 m,
- utwory akumulacji bagienno - zastoiskowej (torfy), które występują w otw. nr 23, warstwą o miąższości ca: 0,2 m,
- utwory akumulacji rzecznej (piaski z humusem i namuły), które występują w otw. nr 22 – 24, warstwami o miąższości ca: 0,2 – 0,8 m.

Plejstocen - starszy czwartorzęd

Reprezentowany jest przez następujące kompleksy:

- osady niespoiste akumulacji wodnolodowcowej (piaski drobne, piaski pylaste, piaski pylaste przewarstwione pyłami piaszczystymi, piaski średnie, pospółki), które występują praktycznie w każdym z wykonanych otworów geologicznych warstwami o miąższości od 0,2 m do ponad 2,6 m,

➤ utwory akumulacji lodowcowo - zastoiskowej, wykształcone w postaci osadów spoistych (glin pylastych). Występują one w otw. nr 16, warstwą o miąższości ca: 0,7 m, Budowę geologiczną podłoża z podziałem na warstwy geotechniczne, przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów geologicznych (zał. nr 4.1 – 4,3).

V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W dokumentowanym podłożu, podczas prowadzonych badań do głębokości **3,0 m p.p.t.** w otw. nr 10, 12 – 26, 35, stwierdzono występowanie wody gruntowej. Woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła.

Zwierciadło swobodne zostało nawiercone na głębokości ca: **0,24 – 1,58 m p.p.t.**, tj. na rzędnej ca: **32,52 – 50,35 m n.p.m.** W otw. nr 22 i 24, ze względu na występowaniu wód powierzchniowych zwierciadło wody zmierzono do powierzchni wody (+0,15 m n.p.t.).

Wahania poziomu zalegania zwierciadła wody gruntowej są trudne do oszacowania, gdyż na pobliskich ciekach oraz rzekach nie ma posterunków wodowskazowych, lecz należy uznać, że wynosić one mogą 0,5 - 1,0 m w skali roku, w zależności od zasilania atmosferycznego. Okresowo woda gruntowa może stagnować na powierzchni terenu.

Klasyfikacja właściwości filtracyjnych skał oraz wskaźnik infiltracji efektywnej przedstawione zostały na załączniku nr 3.1.

Tabela 1 Zestawienie głębokości zalegania zwierciadła wody gruntowej

Nr otworu	Zwierciadło wody gruntowej							
	swobodne		napięte				z sączeń	
	ustabilizowane		nawiercone		ustabilizowane		ustabilizowane	
	m p.p.t.	m n p.m.	m p.p.t.	m n p.m.	m p.p.t.	m n. p.m.	m p.p.t.	m n p.m.
10	0,63	46,37						
12	0,24	48,66						
13	1,00	48,80						
14	0,66	49,34						
15	0,34	48,56						
16	1,58	32,52						
17	0,53	39,87						
18	0,86	49,34						
19	1,15	50,35						
20	1,20	50,30						
21	0,56	36,84						
22	+0,15	36,35						
23	1,03	38,27						
24	+0,15	36,15						
25	0,66	43,04						
26	0,66	43,14						
35	1,42	34,88						

Ocena agresywności środowiska zewnętrznego na podziemne konstrukcje betonowe.

Wg badań archiwalnych, rodzime grunty organiczne akumulacji rzecznej (piaski z humusem i namuły) oraz akumulacji bagienno - zastoiskowej zalegające w podłożu należy uznać za słabo agresywne z uwagi na występujące w nich kwasy humusowe. Symbol środowiska E.T.1.w. Ia1 -

środowisko stałe, wilgotne, słabo agresywne. Natomiast rodzime grunty niespoiste (sypkie) i spoiste są nieagresywne. Symbol środowiska E.T.1.w. – grunty stałe, wilgotne, nieagresywne oraz E.T.1.m. – grunty stałe, mokre, nieagresywne. Ocena powyższa dotyczy niezabezpieczonego betonu z cementu portlandzkiego w warunkach jakie zakłada norma PN-80/B-01800.

VI. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW

Grunty budowlane występujące na dokumentowanym terenie, należą zgodnie z normą **PN-86/B-02480** do rodzimych organicznych i rodzimych mineralnych nieskalistych niespoistych (sypkich) i spoistych. Gleba próchniczną piaszczystą występującą warstwą o miąższości **0,2 – 0,9 m** jako grunt młody i wysoce niejednorodny, wyłączono z charakterystyki parametrów geotechnicznych. Grunty rodzime podzielono na warstwy geotechniczne różniące się genezą, litologią, rodzajem i stanem oraz przestrzenną zmiennością zalegania.

Wartość parametru wiodącego dla gruntów niespoistych I_D - stopień zagęszczenia ustalono metodą "C" na podstawie oporów stawianych podczas wiercenia oraz analogii badań na obszarach o podobnej genezie litograficzno - facjalnej. Wartość parametru wiodącego dla gruntów spoistych I_L - stopień plastyczności ustalono metodą "B" na podstawie wałeczowania. Pozostałe niezbędne parametry (W_n , q , ϕ , C , Mo) ustalono metodą **B** z tabel i wykresów zależności podanych

w normie **PN-81/B - 03020** oraz literaturze Z. Wiłun – "Zarys geotechniki".

W dokumentowanym podłożu ze względu na genezę i litologię, zróżnicowanie granulometryczne i stan grunty rodzime podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

Holocen

a) organiczne grunty akumulacji bagienno - zastoiskowej:

W a r s t w a Ia

Zaliczono do niej torfy (młodsze), wilgotne, w stanie rozłożonym.

b) organiczne grunty niespoiste akumulacji rzecznej:

W a r s t w a Ib

To piaski z humusem, namuły, wilgotne i nawodnione, w stanie luźnym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,30$.

Plejstocen

a) plejstoczeńskie grunty spoiste akumulacji lodowcowo - zastoiskowej (grupa konsolidacyjna C):

W a r s t w a II

To gliny pylaste, wilgotne, w stanie **twardoplastycznym/plastyczne**, o orientacyjnym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,25$.

b) plejstoceńskie grunty niespoiste (sympkie) akumulacji wodnolodowcowej / rzecznej:

W a r s t w a IIIa

To grunty niespoiste (sympkie) reprezentowane przez piaski drobne, piaski pylaste, piaski pylaste przewarstwione pyłami piaszczystymi, wilgotne i nawodnione, w stanie **średnio zagęszczonym**, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$.

W a r s t w a IIIb

To grunty niespoiste (sympkie) reprezentowane przez piaski średnie, wilgotne i nawodnione, w stanie **średnio zagęszczonym**, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$.

W a r s t w a IIIc

To grunty niespoiste (sympkie) reprezentowane przez pospółki, nawodnione, w stanie **średnio zagęszczonym**, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$.

Charakterystyczne i obliczeniowe wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw, zestawiono na legendzie geotechnicznej do kart otworów geologicznych (zał. nr 3.2). Budowę geologiczną z podziałem na wyżej opisane warstwy geotechniczne zilustrowano na załączonych kartach dokumentacyjnych otworów geologicznych (zał. nr 4.1 – 4.4).

VII. OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKICH

1. Na dokumentowanym terenie w otw. nr 10, 12 – 15, 17 – 18, 21 – 22, 24 – 26, 35, panują **średnio korzystne** (występowanie gruntów słabonośnych – torfów, namulów i piasków drobnych w stanie luźnym oraz płytkie występowanie zwierciadła wody gruntowej) **warunki geotechniczne** dla robót ziemnych związanych z budową zastawek i progów. W pozostałych otworach **panują bardziej korzystne warunki geotechniczne**.
2. W dokumentowanym podłożu, podczas prowadzonych badań do głębokości **3,0 m p.p.t.** w otw. nr 10, 12 – 26, 35, stwierdzono występowanie wody gruntowej. Woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła.
Zwierciadło swobodne zostało nawiercone na głębokości ca: **0,24 – 1,58 m p.p.t.**, tj. na rzędnej ca: **32,52 – 50,35 m n.p.m.** W otw. nr 22 i 24, ze względu na występowaniu wód powierzchniowych zwierciadło wody zmierzono do powierzchni wody (+0,15 m n.p.t.).
Wahania poziomu zalegania zwierciadła wody gruntowej są trudne do oszacowania, gdyż na pobliskich ciekach oraz rzekach nie ma posterunków wodowskazowych, lecz należy uznać, że wynosić one mogą 0,5 - 1,0 m w skali roku, w zależności od zasilania atmosferycznego. Okresowo woda gruntowa może stagnować na powierzchni terenu.
Klasyfikacja właściwości filtracyjnych skał oraz wskaźnik infiltracji efektywnej przedstawione zostały na załączniku nr 3.1. Głębokości oraz charakter zwierciadła wody gruntowej w wykonanych otworach zostały przedstawione w tabeli nr 1 (rozdział V).

VIII. WNIOSKI I ZALECENIA

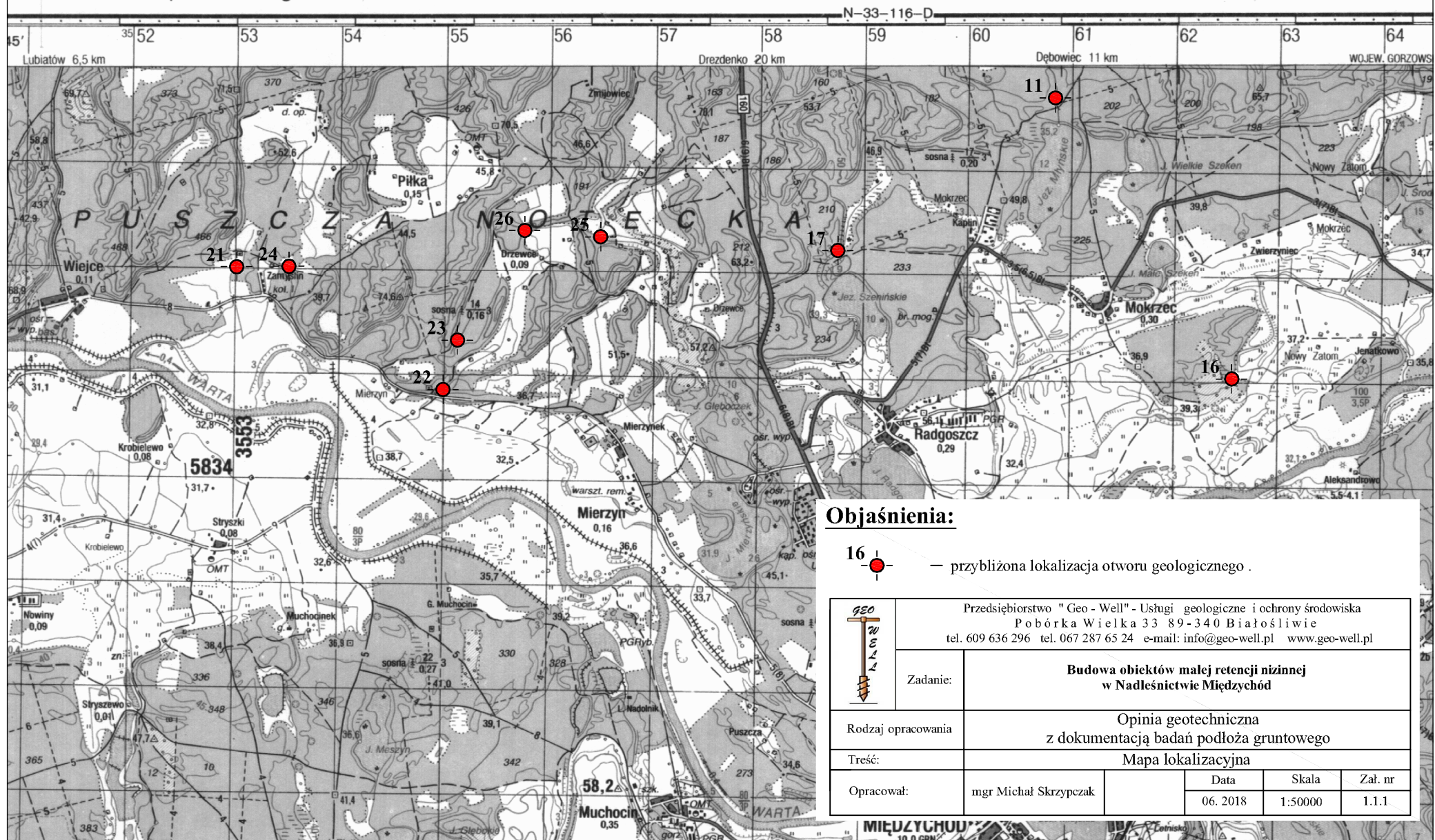
1. Na podstawie wykonanych badań, stwierdza się, że w otw. nr 10, 12 – 15, 17 – 18, 21 – 22, 24 – 26, 35, ze względu na:
 - występowanie, gruntów słabonośnych - torfów (warstwa Ia), piasków z humusem i namułów (warstwa Ib), do głębokości ca: **1,0 m**
 - płytkie występowanie zwierciadła wody gruntowej, na głębokości ca: **+0,15 – 1,0 m p.p.t., tj. na rzędnej ca: 36,15 – 48,80 m n.p.m.**W pozostałych otworach z uwagi na:
 - występowanie stropu gruntów nośnych na głębokości ca: **0,2 – 0,9 m p.p.t.,**
 - występowanie zwierciadła wody gruntowej, na głębokości ca: **1,03 – 1,58 m p.p.t., tj. na rzędnej ca: 32,52 – 50,35 m n.p.m.,**oraz biorąc pod uwagę, że nie projektuje się obiektów posadowionych na fundamentach, poniżej zalegania zwierciadła wody gruntowej, tylko konstrukcje oparte na wbijanych ściankach szczelnych, pomiędzy którymi osadzone będą belki dębowe (progi drewniane) oraz progów kamiennych (nasyp na dnie cieku z gruntów niespoistych otoczony szczelnie geowłókniną i narzut kamienny) i zastawek bez utwardzenia ich dna, należy uznać, że panują **proste warunki gruntowe** dla projektowanego zadania.
2. Nie precyzuje się nośności gruntów, ponieważ zależy ona od wielu czynników, m.in. rodzaju i wielkości obiektu, wartości i rodzaju projektowanych obciążeń, głębokości posadowienia, stanu i rodzaju gruntów w poziomie, poniżej posadowienia i w strefie oddziaływania tp. Z tego względu obliczenie dopuszczalnej nośności gruntu (zgodnie z wymaganiami PN-81/B-03020) powinno być wykonane przez konstruktora na etapie i w projekcie budowlanym na podstawie parametrów geotechnicznych wg załącznika 3.
3. Roboty ziemne najlepiej prowadzić w suchej porze roku zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.
4. Torfy i namuły są gruntami słabonośnymi. ściśliwymi, o b. niskich parametrach wytrzymałościowych, podane wartości są orientacyjne, grunty te nie nadają się do bezpośredniego posadowienia.
5. Zgodnie z *Rozporządzenie Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463)*, pod względem stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych:
 - **proste warunki gruntowe,**
 - złożoności projektowanych obiektów,projektowane zadanie, zaleca się zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.
O ostatecznej kategorii geotechnicznej obiektu zdecyduje projektant.

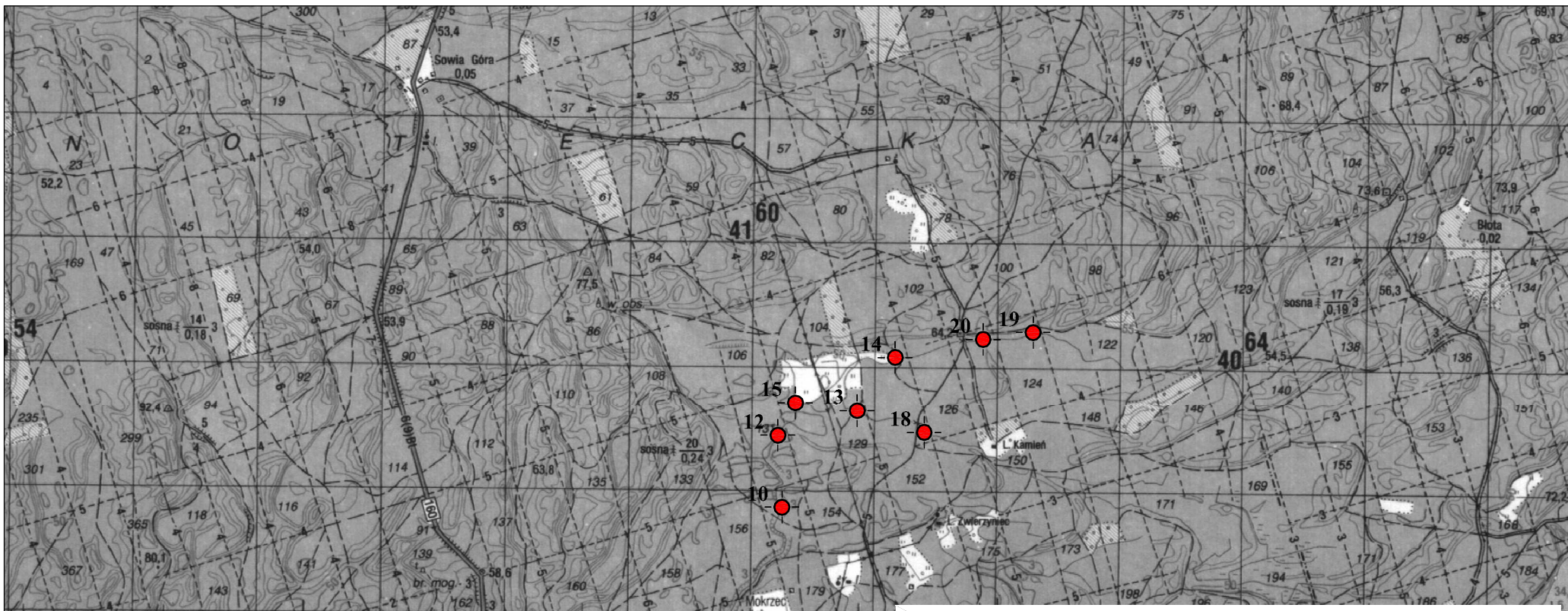
O p r a c o w a ł:

mgr Michał Skrzypczak
nr upr. V – 1807 (hydrogeologia)
nr upr. VII – 1834 (geol. – inżyn.)
nr upr. XI/8/2010 nr upr. XII/9/2010

S p r a w d z i ł:


inż. Stefan Skrzypczak
nr upr. CUG 071003 (geol. – inżyn.)
nr upr. MOSZN i L V – 1337 (hydrogeologia)





Objaśnienia:

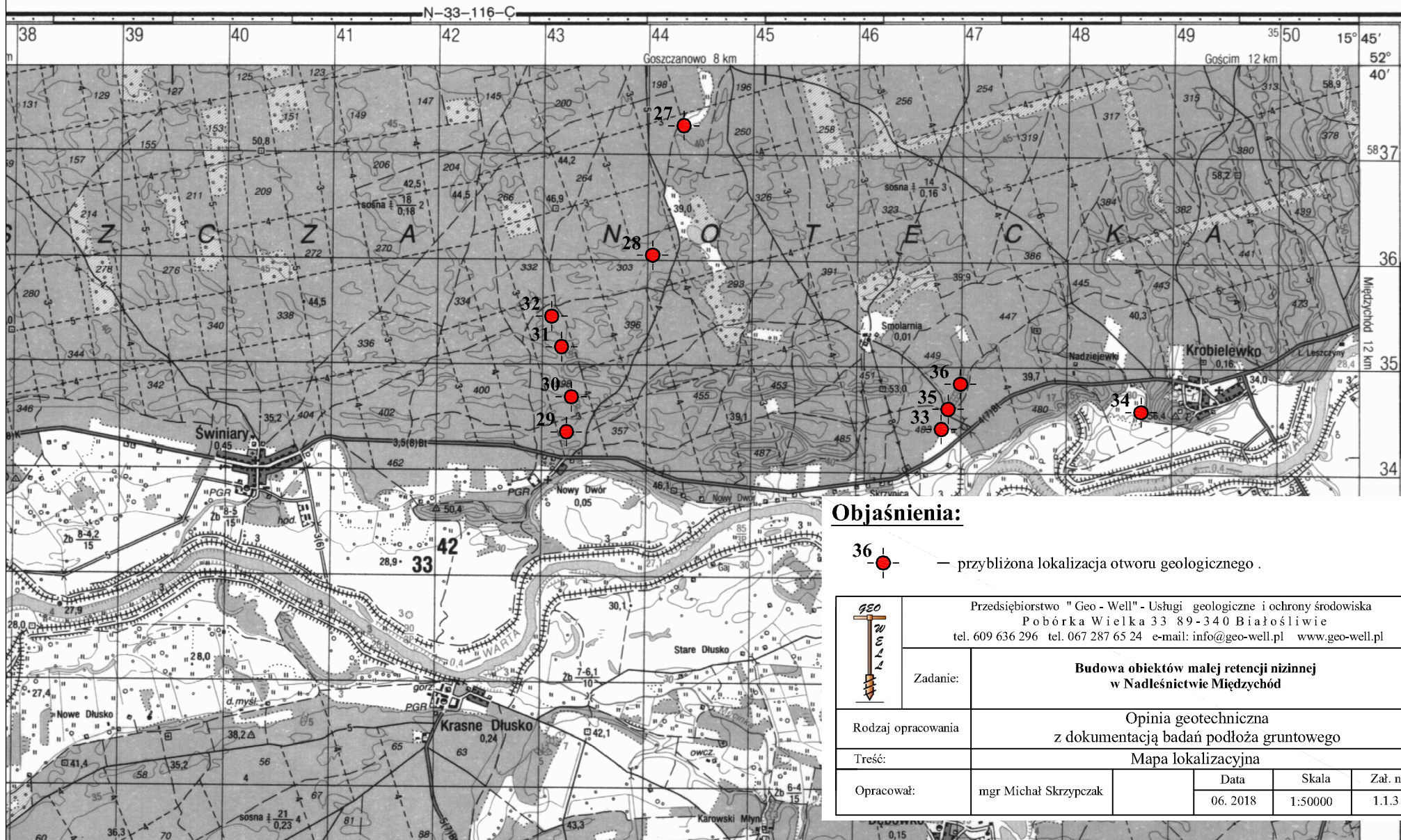
10 — przybliżona lokalizacja otworu geologicznego .

	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białosłowie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl					
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Miedzychód				
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego					
Treść:	Mapa lokalizacyjna					
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr	
			06. 2018	1:50000	1.1.2	

N-33-128-A (SKWIERZYNA)


WOJSKOWA MAPA TOPOGRAFICZNA
Wydanie 1989, stan 1987

**DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO**



Objaśnienia:

36 — przybliżona lokalizacja otworu geologicznego.

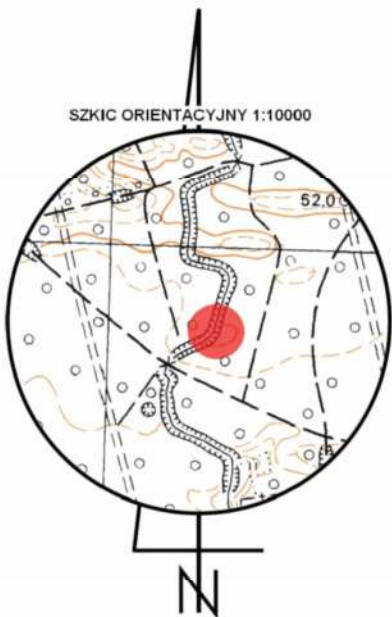
	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białosłowie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzybóże			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego				
Treść:	Mapa lokalizacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:50000	1.1.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.105.2018

Obiekt nr 765.10.524

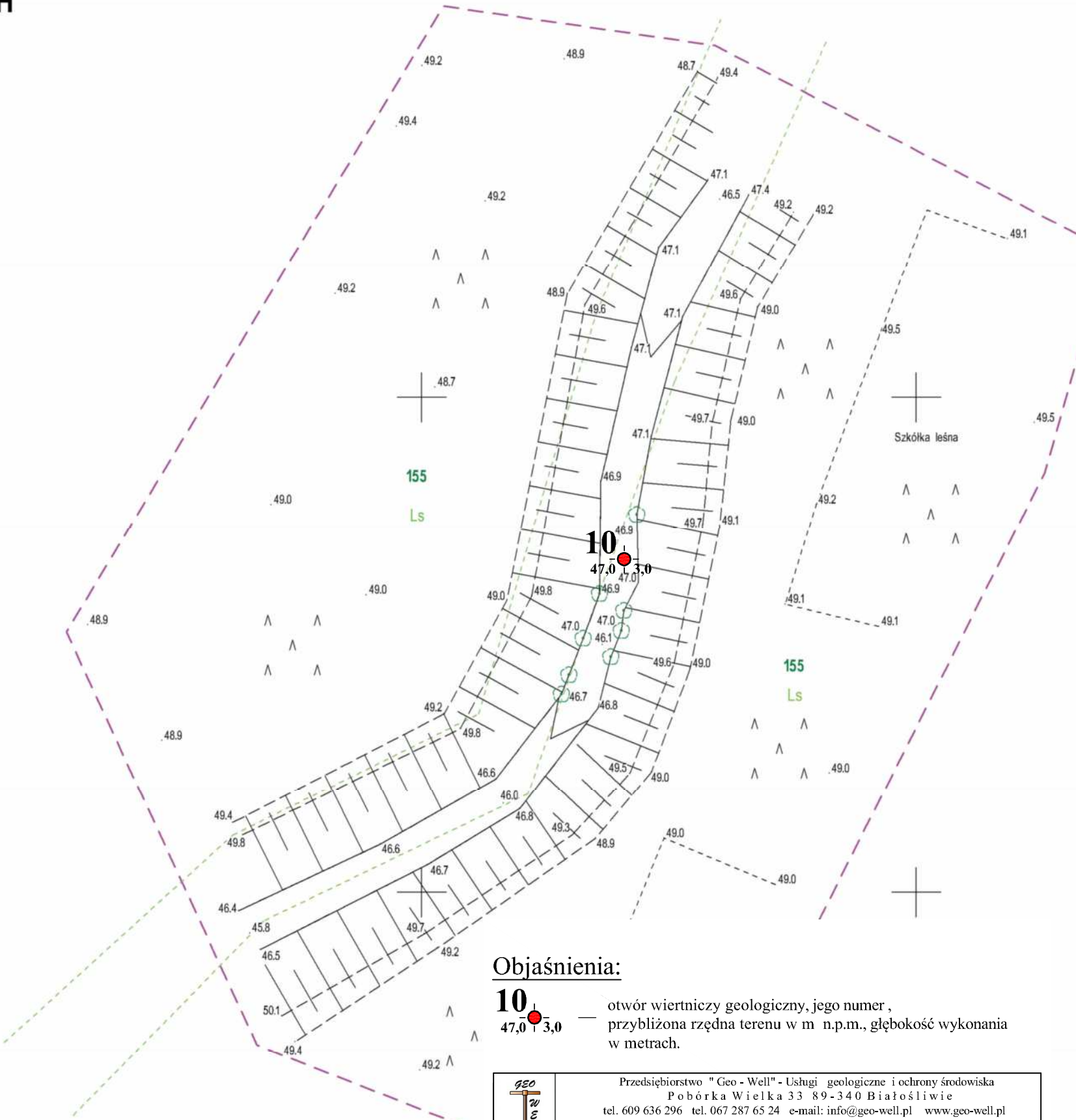
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 155



5838250,00
5560000,00

Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 07.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 05.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

10 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
47,0 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m.,
3,0 — głębokość wykonania w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl					
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód				
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna				
Treść:		Mapa dokumentacyjna				
Opracował:		mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
				06. 2018	1:500	1.2.1

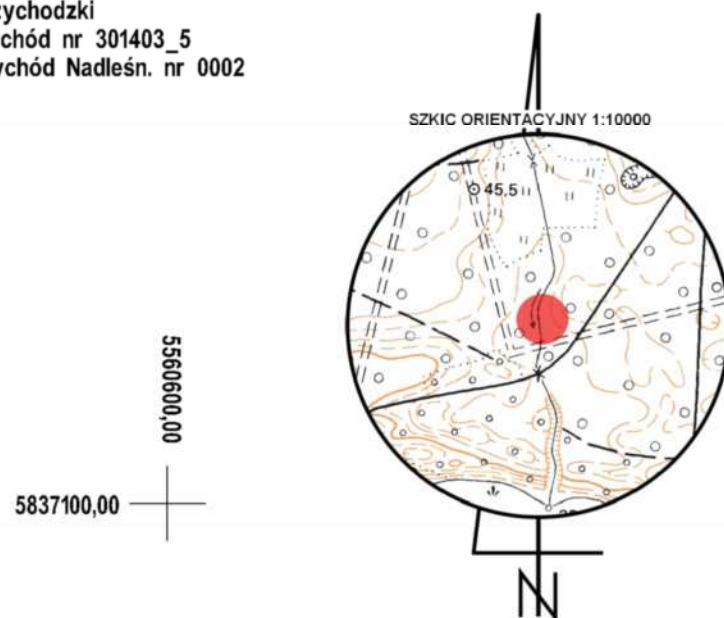
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.104.2018

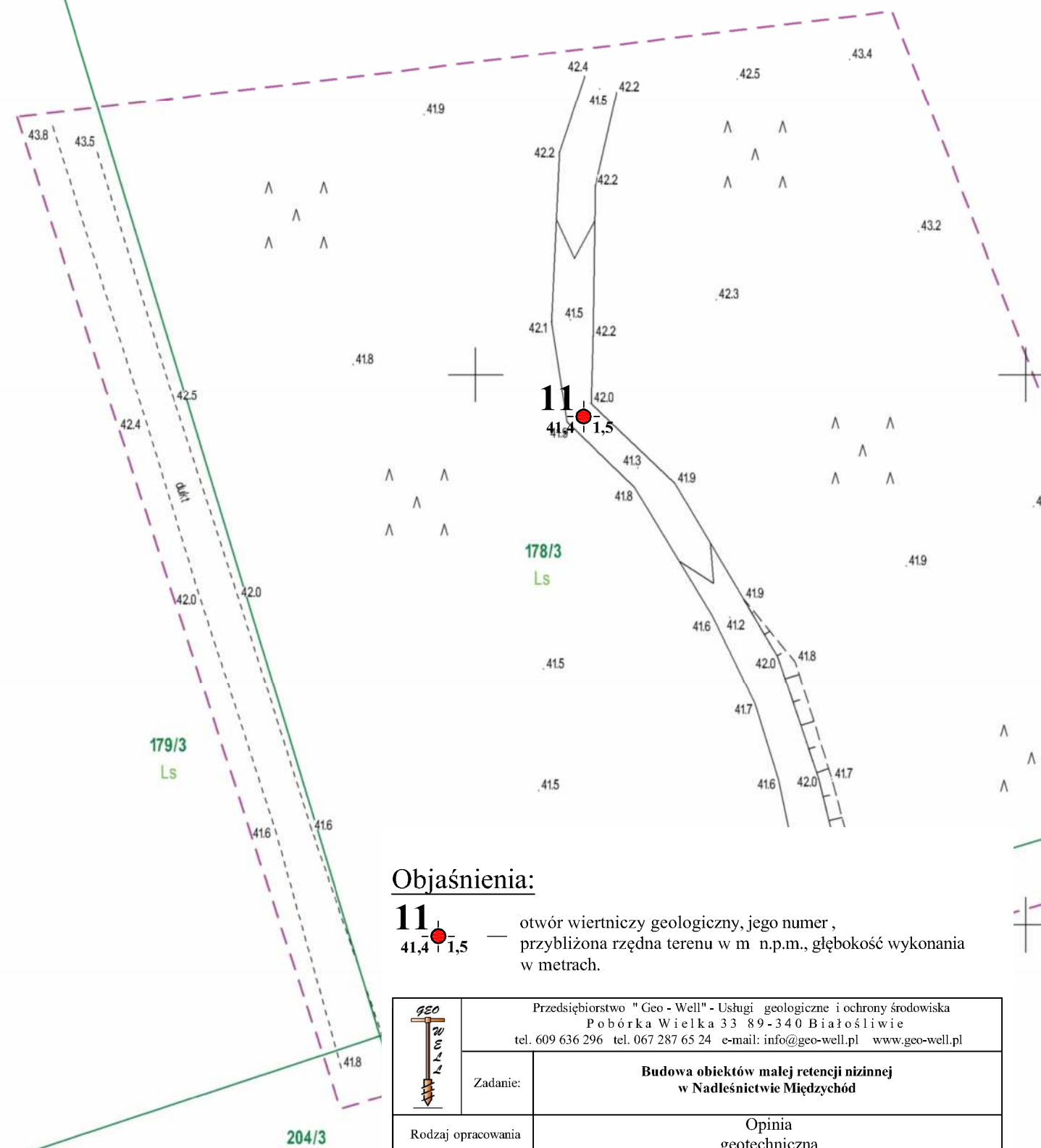
Obiekt nr 765.11.522

woj. wielkopolskie
pow. międzychódzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 178/3





Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 07.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - - nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 05.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

11 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
41,4 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
1,5 — w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.2

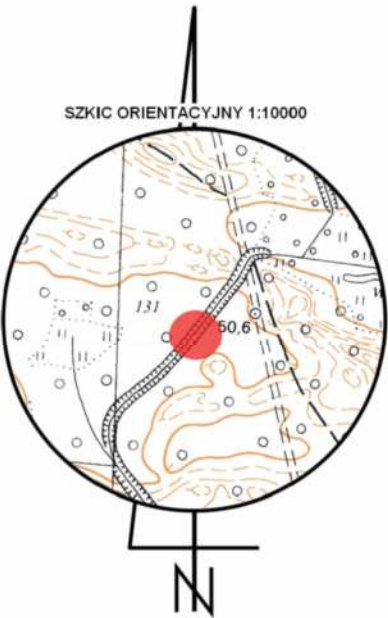
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGIK.6640.110.2018

Obiekt nr 765.12.410

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 131/2



5838900,00

5560000,00


Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 07.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 05.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

Objaśnienia:

12
48,9 1,5

— otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

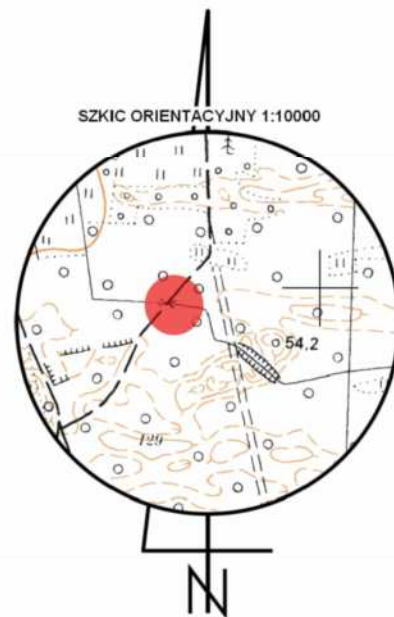
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.111.2018

Obiekt nr 765.13.408

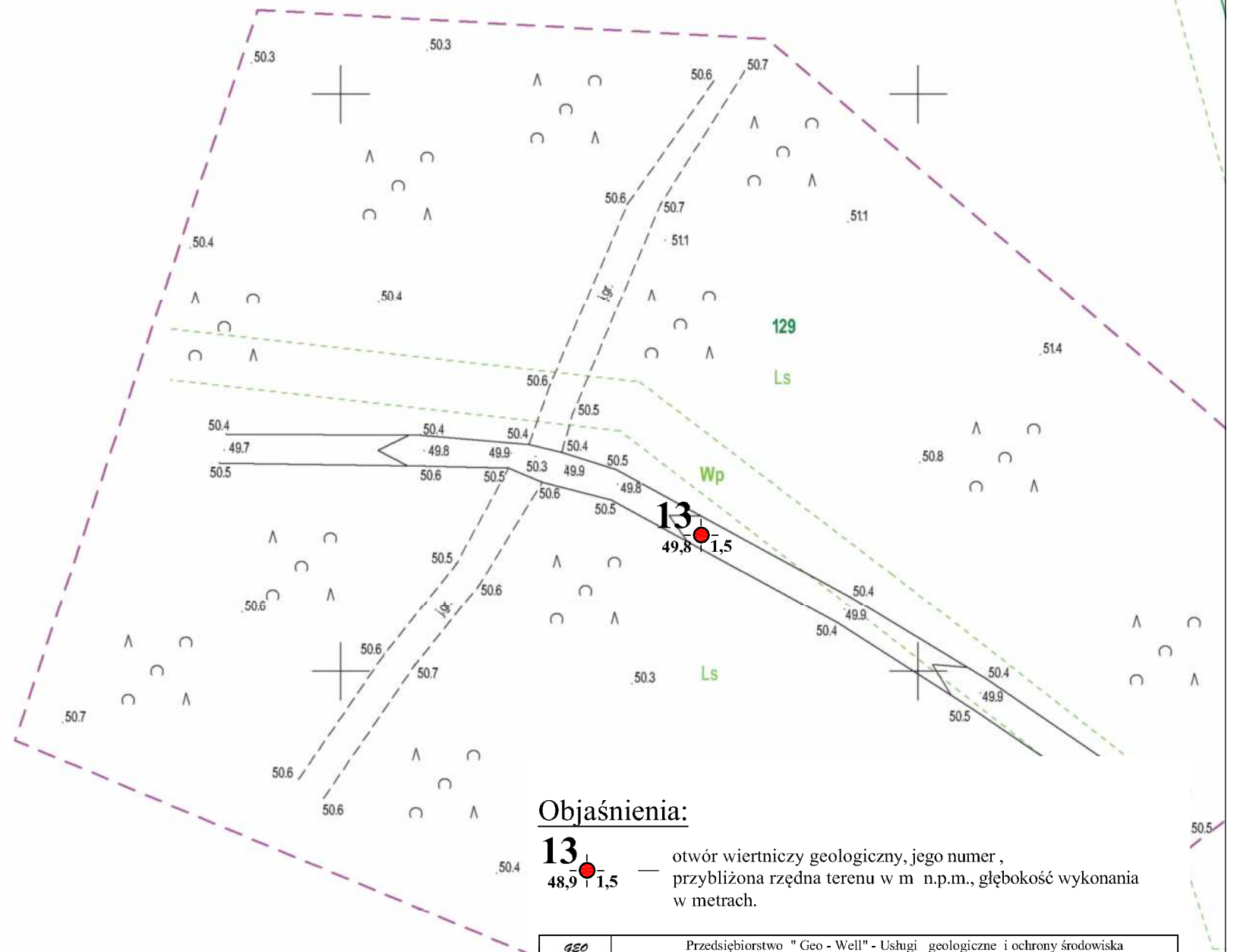
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 129

5839100,00
5560600,00




Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 08.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania ———
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem ———
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem ———
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 06.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

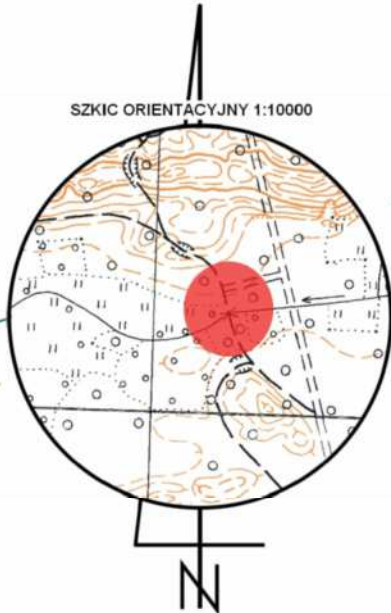
13 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
48,9 1,5 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.103.2018
Obiekt nr 765.14.407

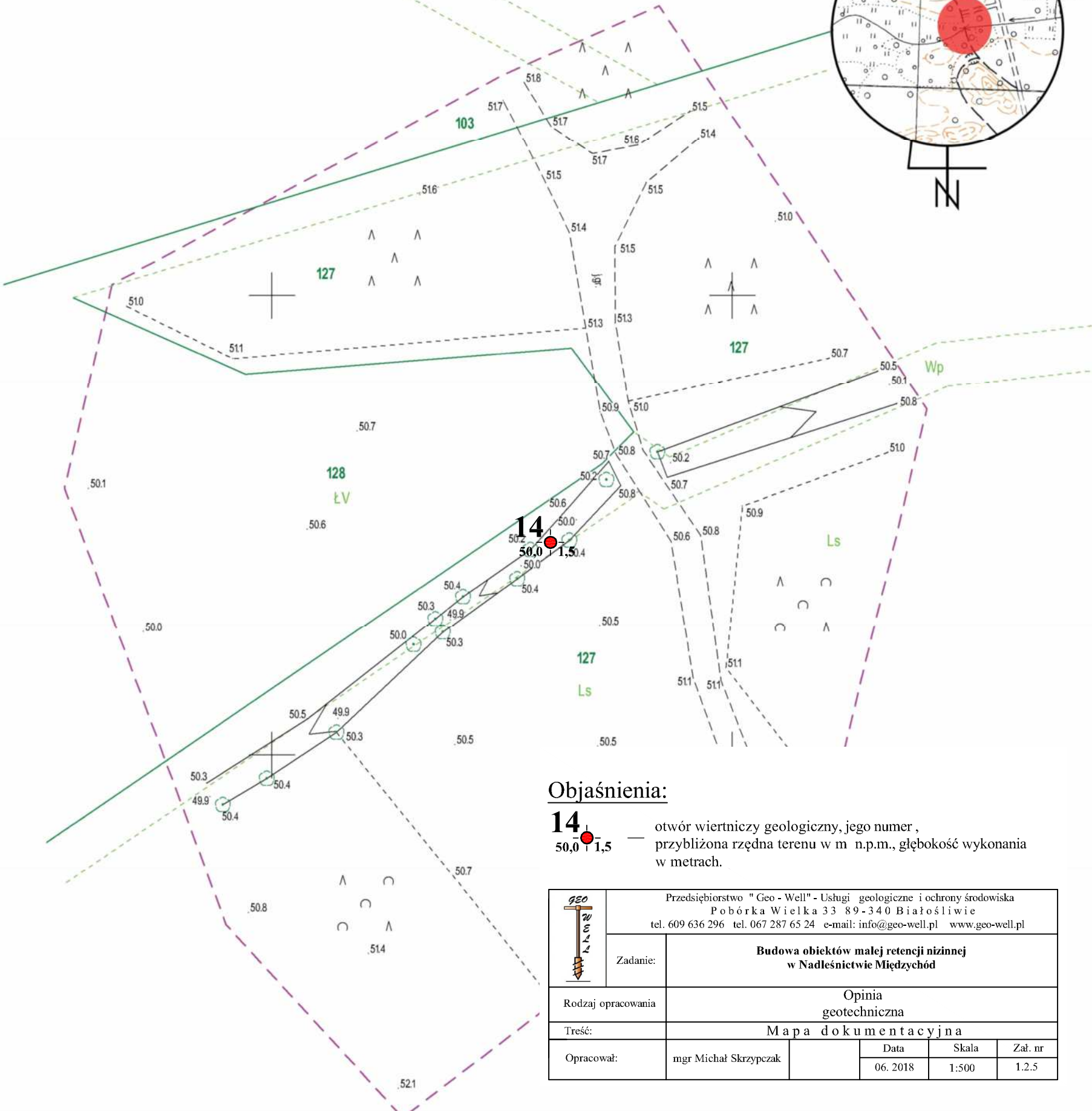
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 127; 128



5839500,00
5560950,00

Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 08.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 06.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:
14 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
50,0 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., **1,5** — głębokość wykonania w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białosłowie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl					
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód				
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna				
Treść:		Mapa dokumentacyjna				
Opracował:		mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
				06. 2018	1:500	1.2.5

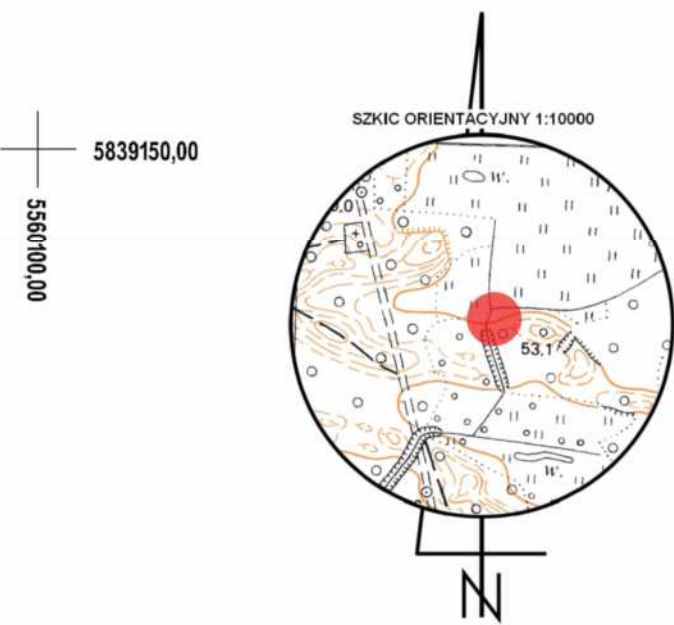
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGIK.6640.112.2018

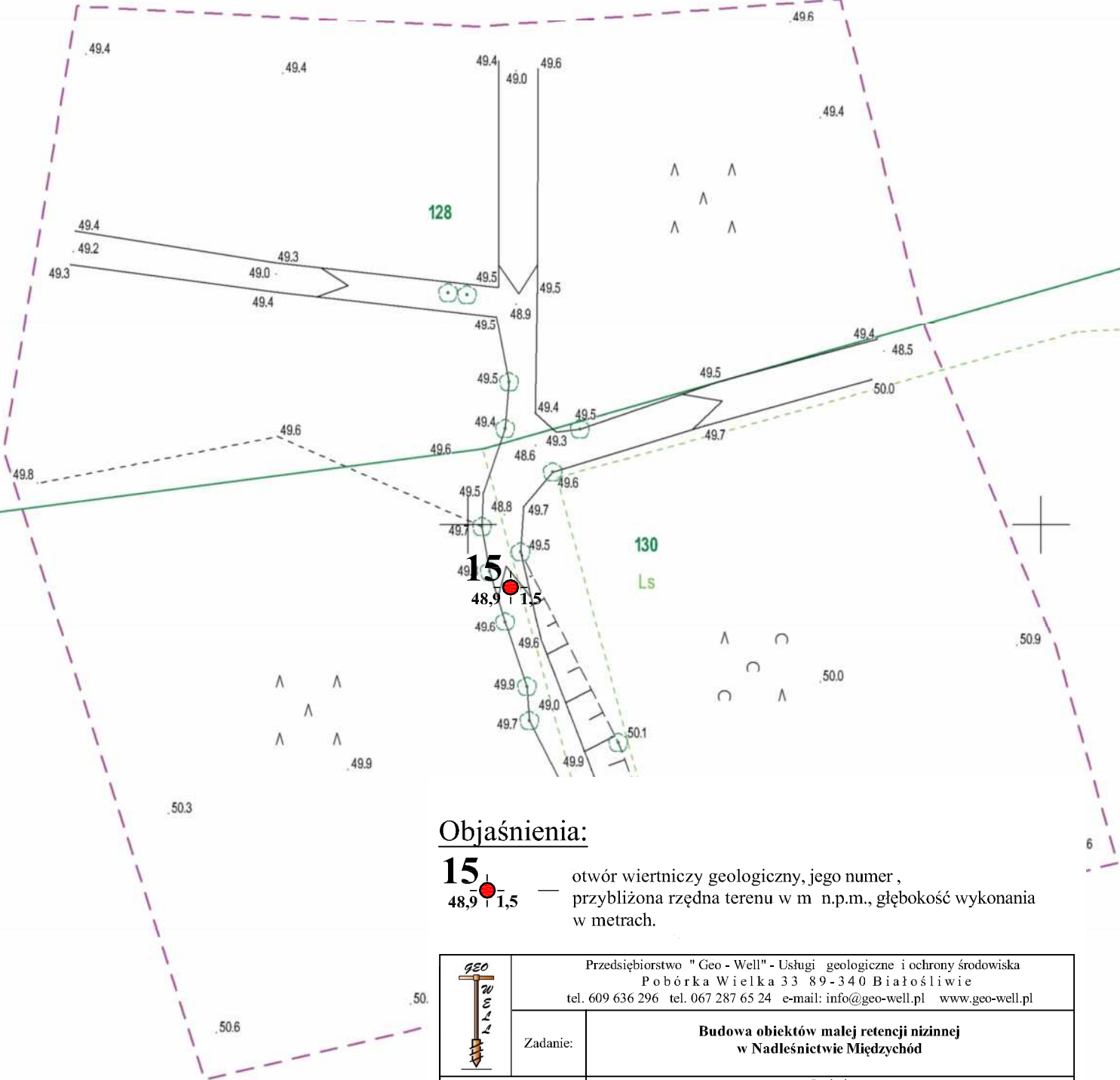
Obiekt nr 765.15.407

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 128; 130;



Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 07.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 05.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

15 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
48,9 + 1,5 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.6

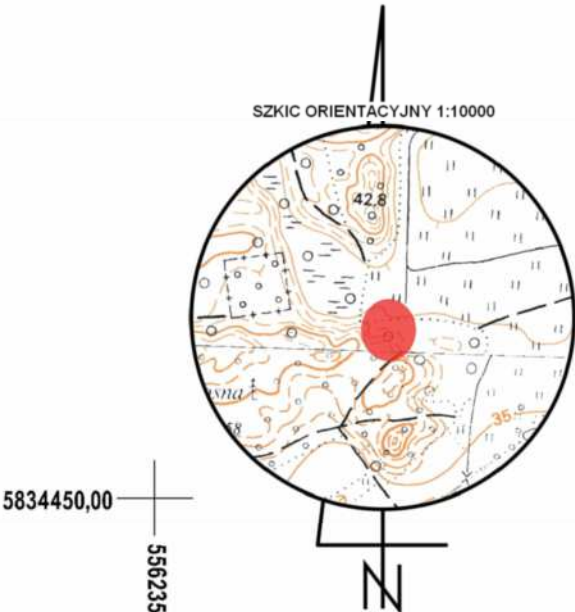
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGIK.6640.100.2018

Obiekt nr 765.16.612

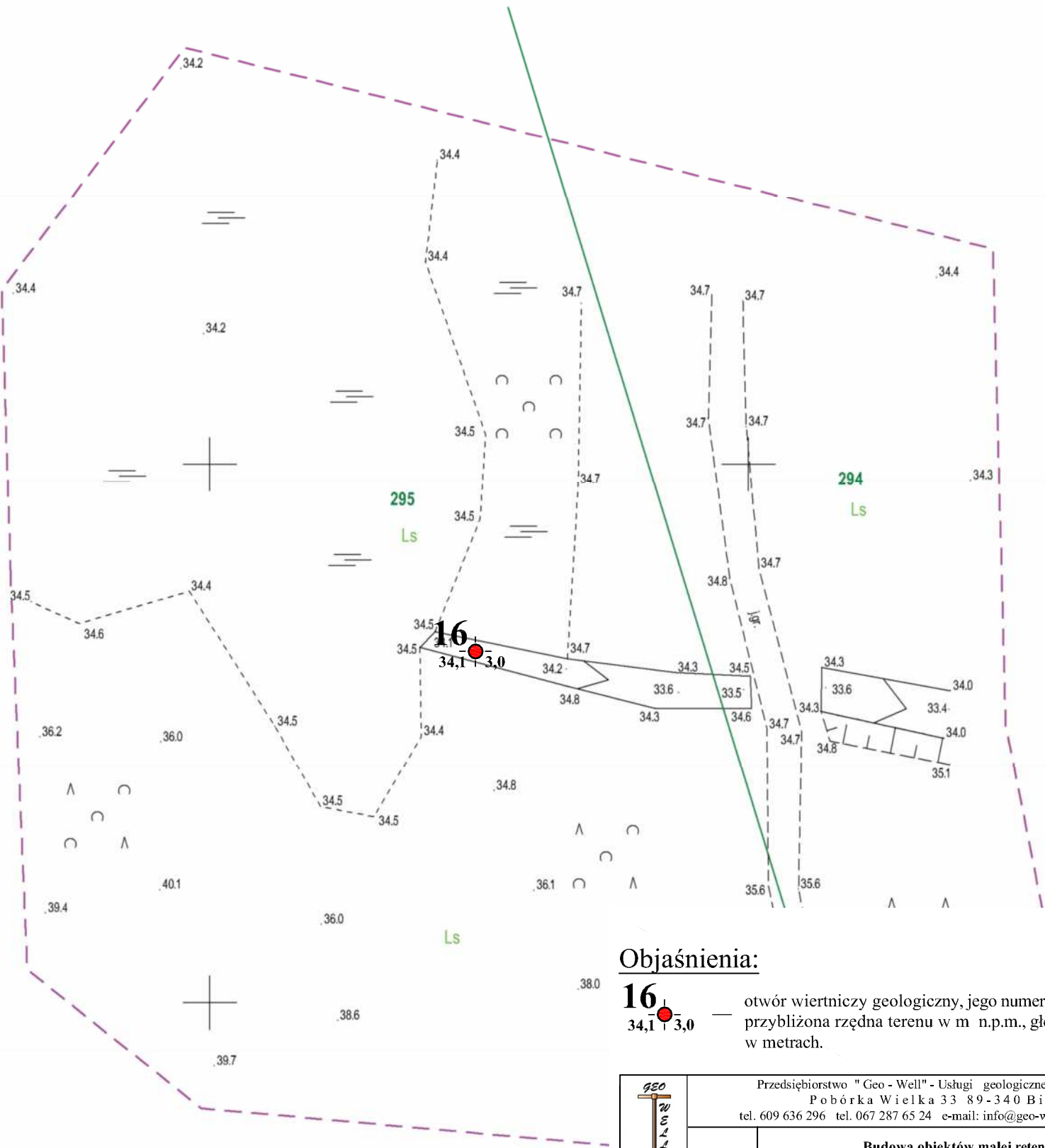
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mokrzec nr 0006
dz. 294; 295;



5834450,00
5562350,00


Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 08.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGİB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGİB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGİB

Sporządził dn. 06.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

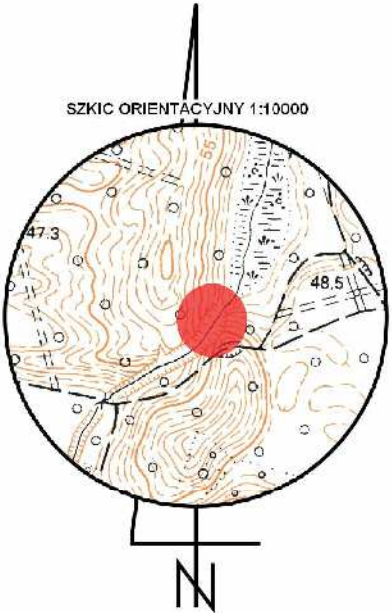
16 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
34,1 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m.,
3,0 — głębokość wykonania w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.102.2018
Obiekt nr 765.17.563

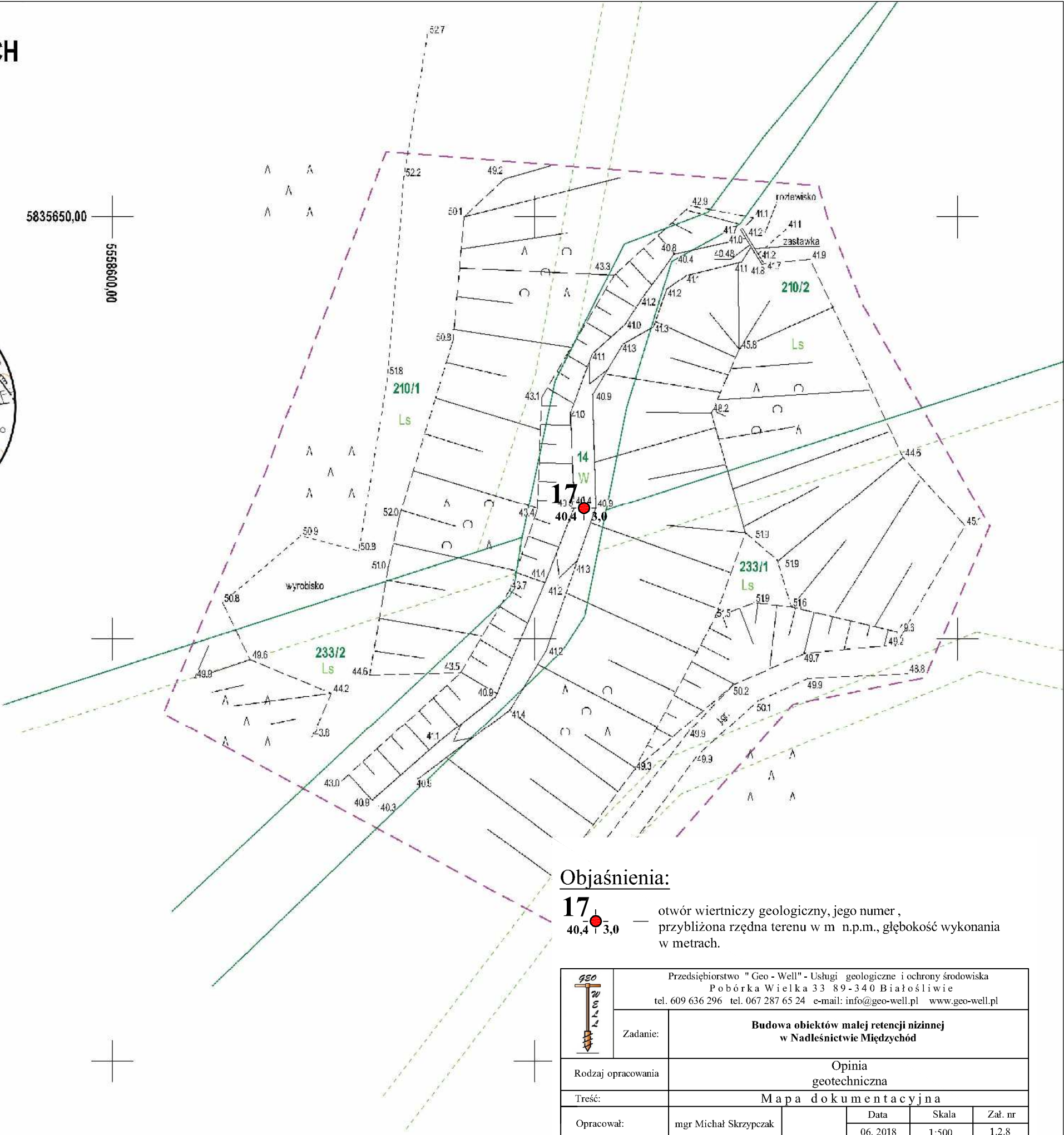
woj. wielkopolskie
pow. międzychódzki
gm. Międzychód nr 301403-5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 210/2; 210/1; 233/2; 233/1



5835650,00
5558600,00

Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 07.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 05.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

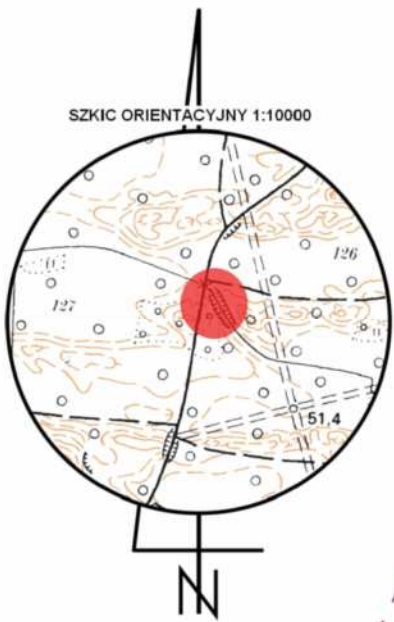
17 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
40,4 + 3,0 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.8

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.106.2018
Obiekt nr 765.18.466

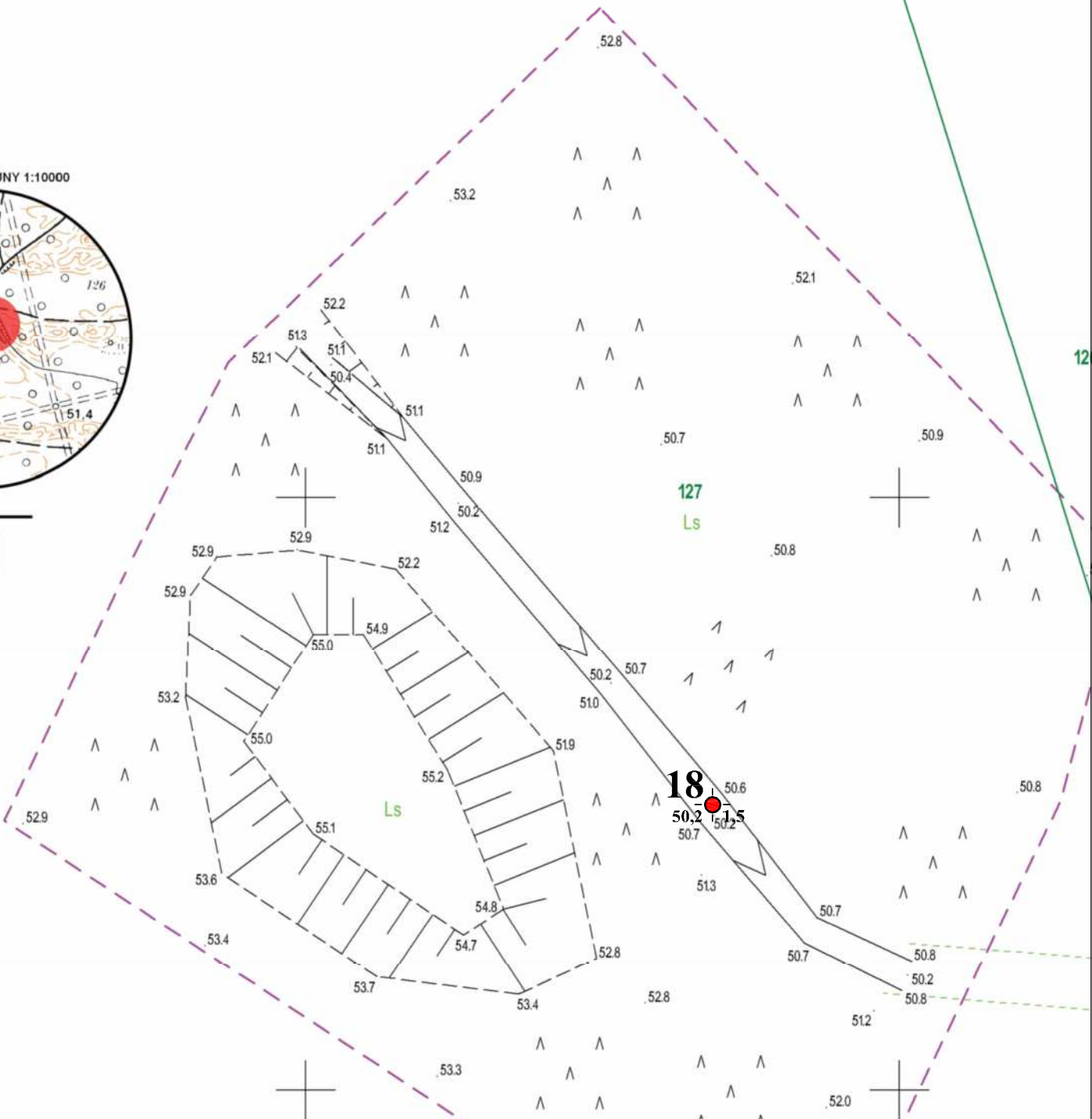
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 127



5838900,00
5561200,00

Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 08.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 06.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

18
50,2 1,5 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

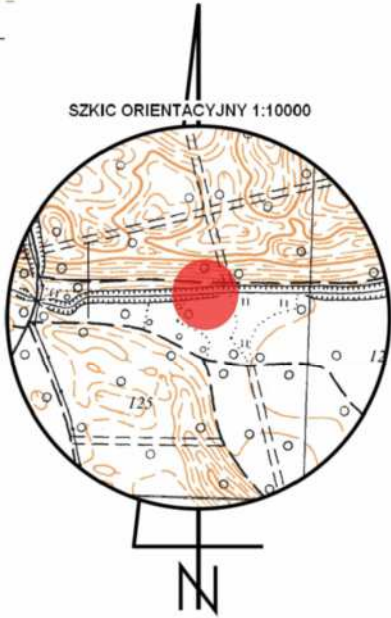
	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białosłowie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.9

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

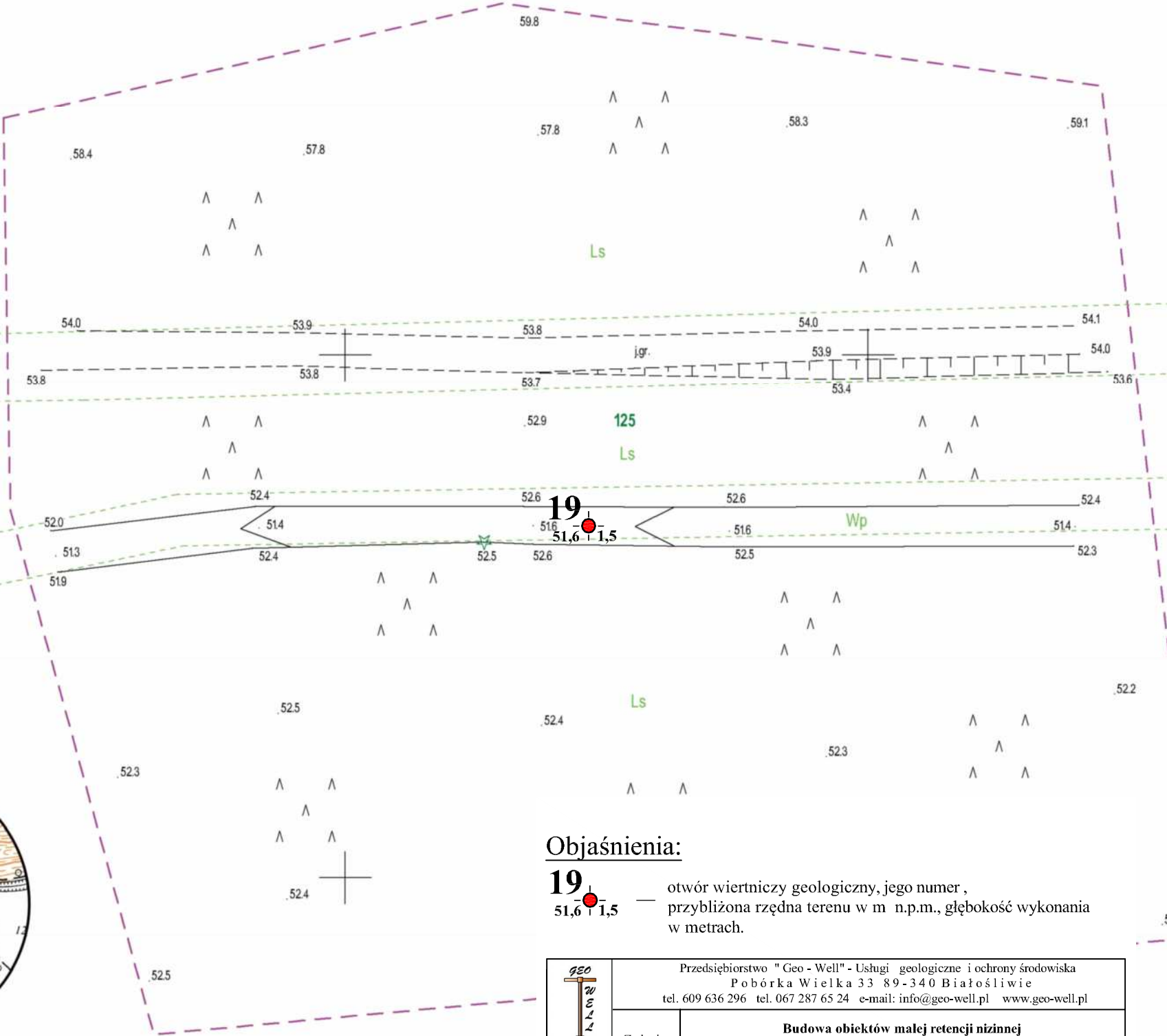
ID: PODGiK.6640.113.2018
Obiekt nr 765.19.404

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 125

Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 08.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania ———
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem ———
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - -
nie jest zgodny z bazą danych EGiB




Sporządził dn. 06.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

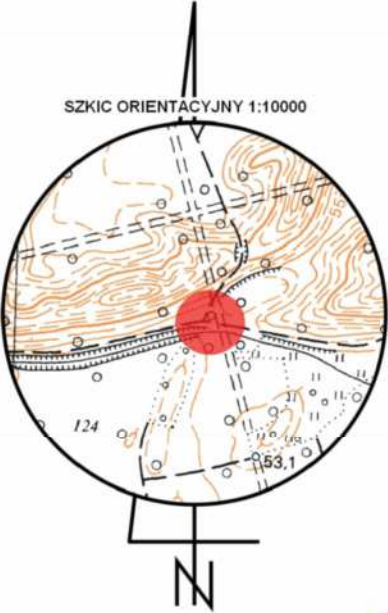
19 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
51,6 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
1,5 — w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.10

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.114.2018
Obiekt nr 765.20.403

woj. wielkopolskie
pow. międzychódzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Międzychód Nadleśn. nr 0002
dz. 124




Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 08.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 06.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

Objaśnienia:

20 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
51,5 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
1,5 — w metrach.

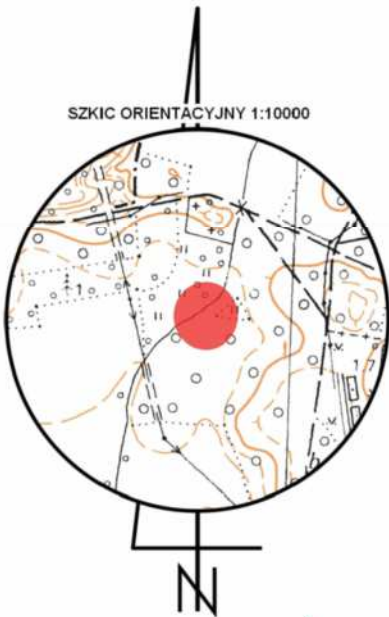
	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.11

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.99.2018

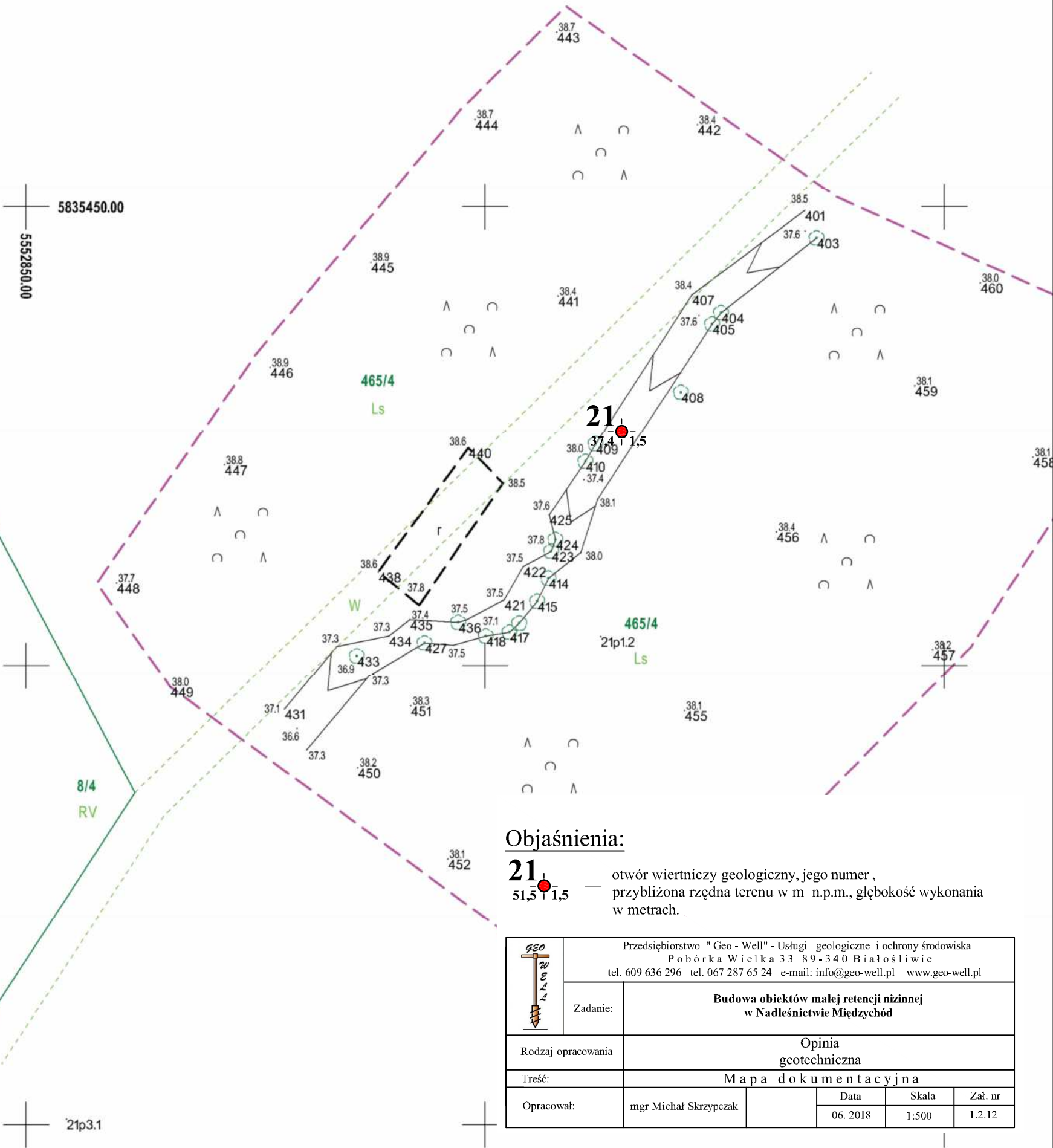
Obiekt nr 765.21.586

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Piłka nr 0003
dz. 465/4



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

21
51,5 1,5 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.12

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

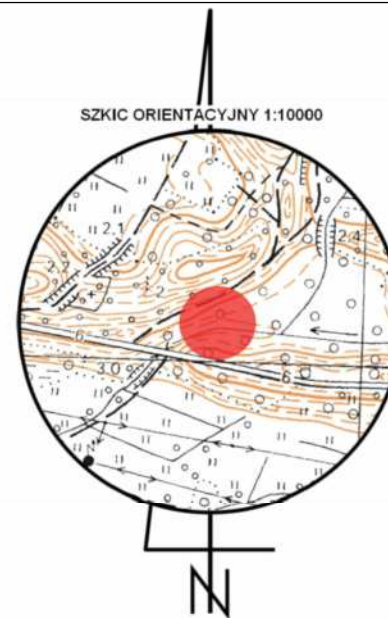
ID: PODGiK.6640.109.2018

Obiekt nr 765.22.594

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 814

Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGİB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGİB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGİB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II




22p12

257
dr

Objaśnienia:

22
36,2 1,5

— otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.13

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

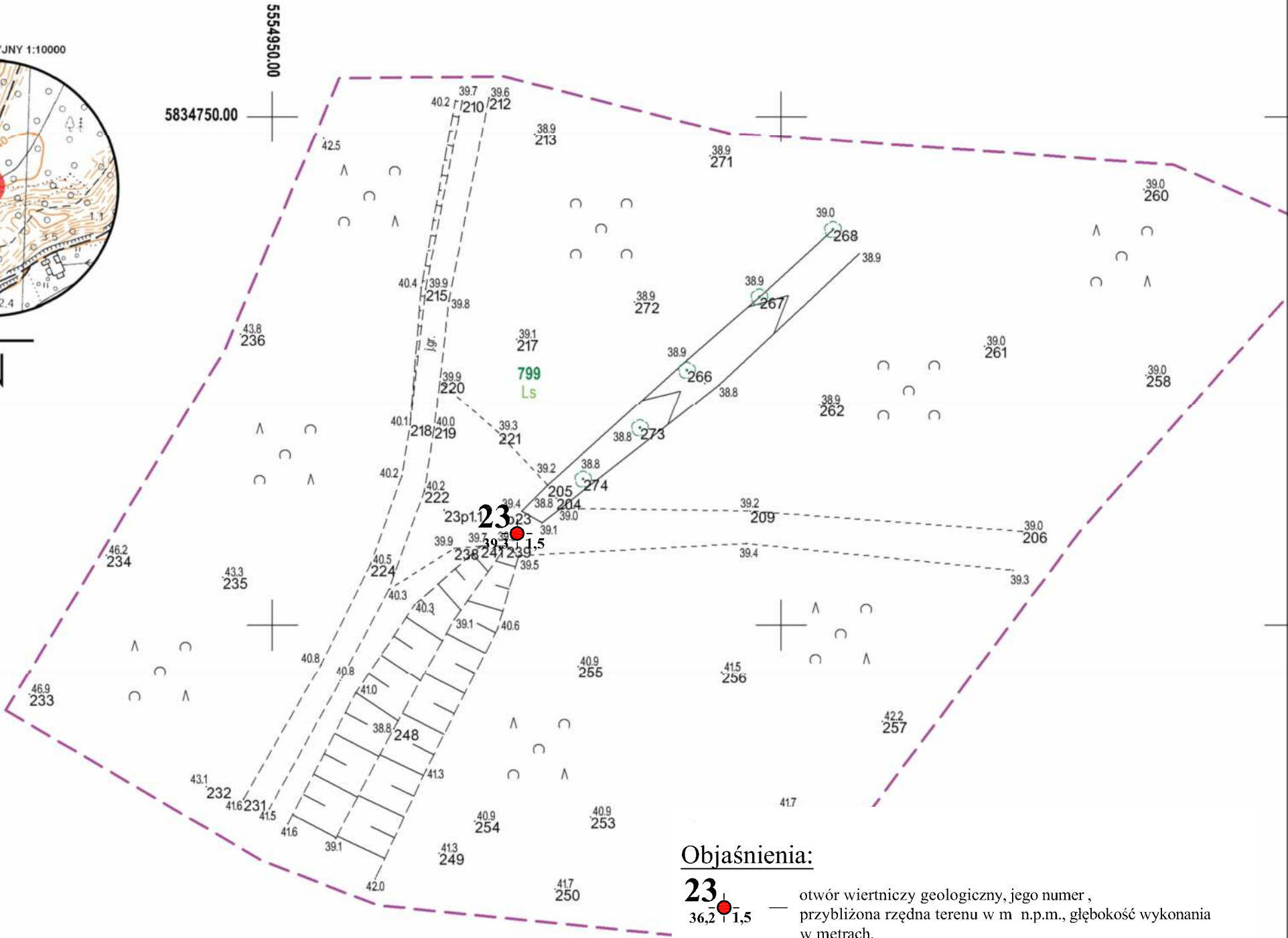
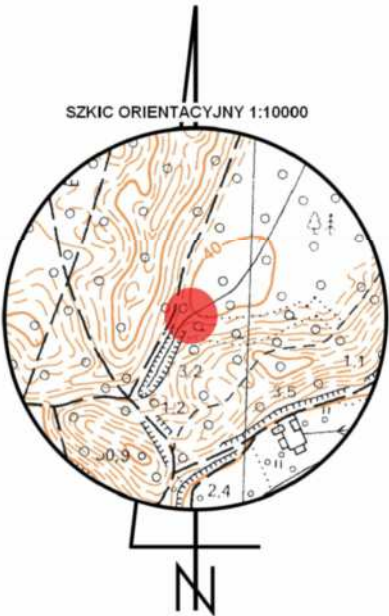
ID: PODGiK.6640.108.2018

Obiekt nr 765.23.570

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 799


Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

23
36,2 | 1,5 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

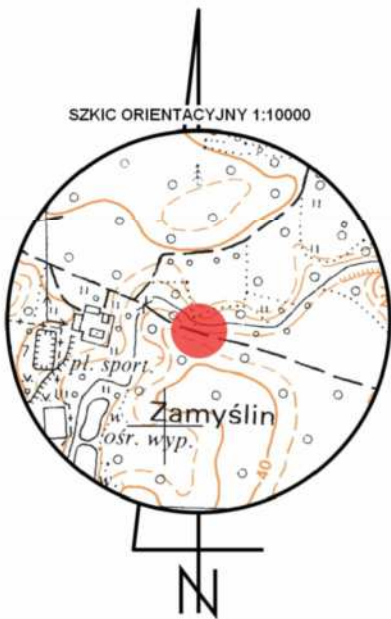
	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.149.2018
Obiekt nr 765.24.542

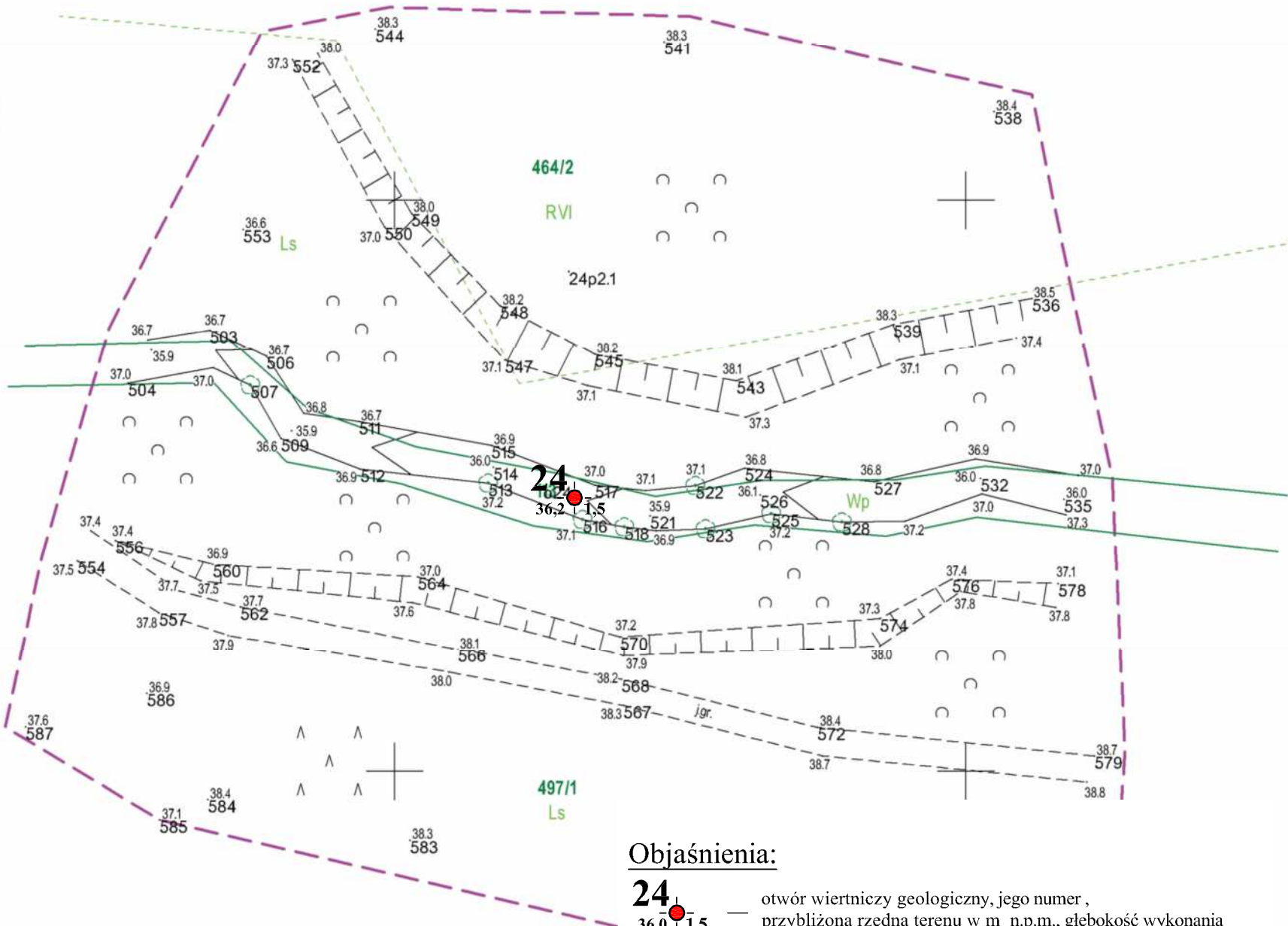
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Piłka nr 0003
dz. 497/1; 464/2

5835450.00
5553250.00



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania 24p3.2
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:
24 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
36,0 1,5 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.107.2018

Obiekt nr 765.25.568

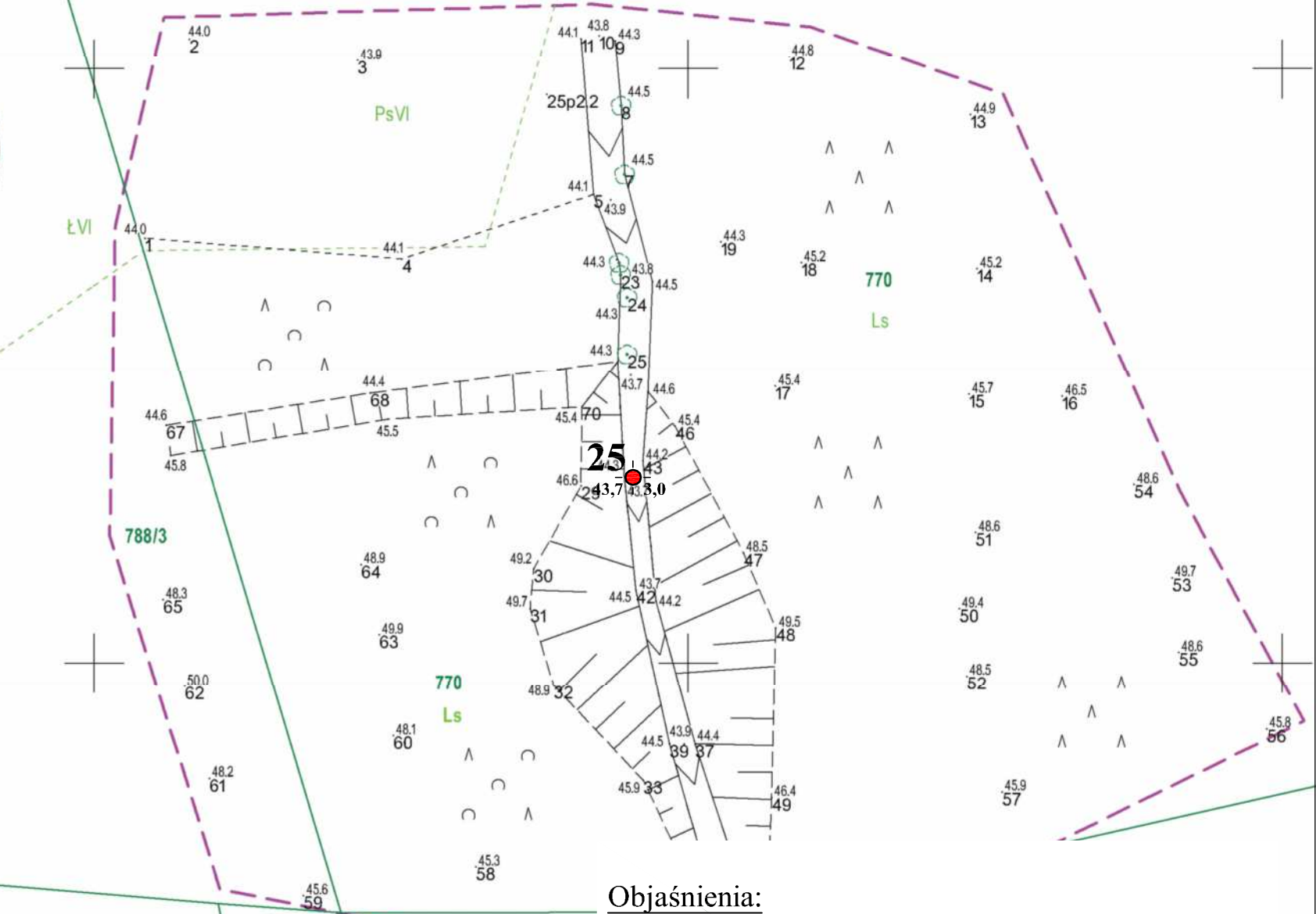
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 770

5835800.00
5556250.00



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

25
43,7 3,0 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.16

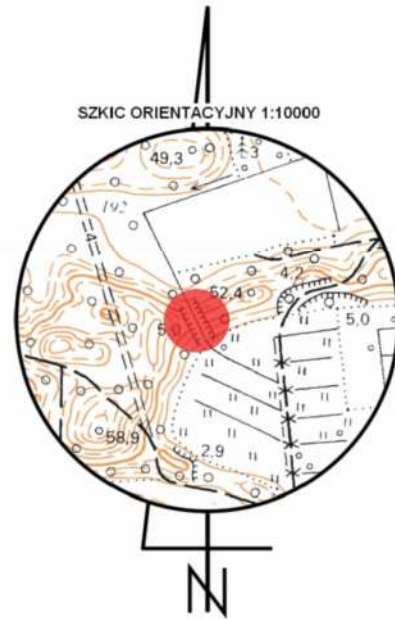
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.101.2018

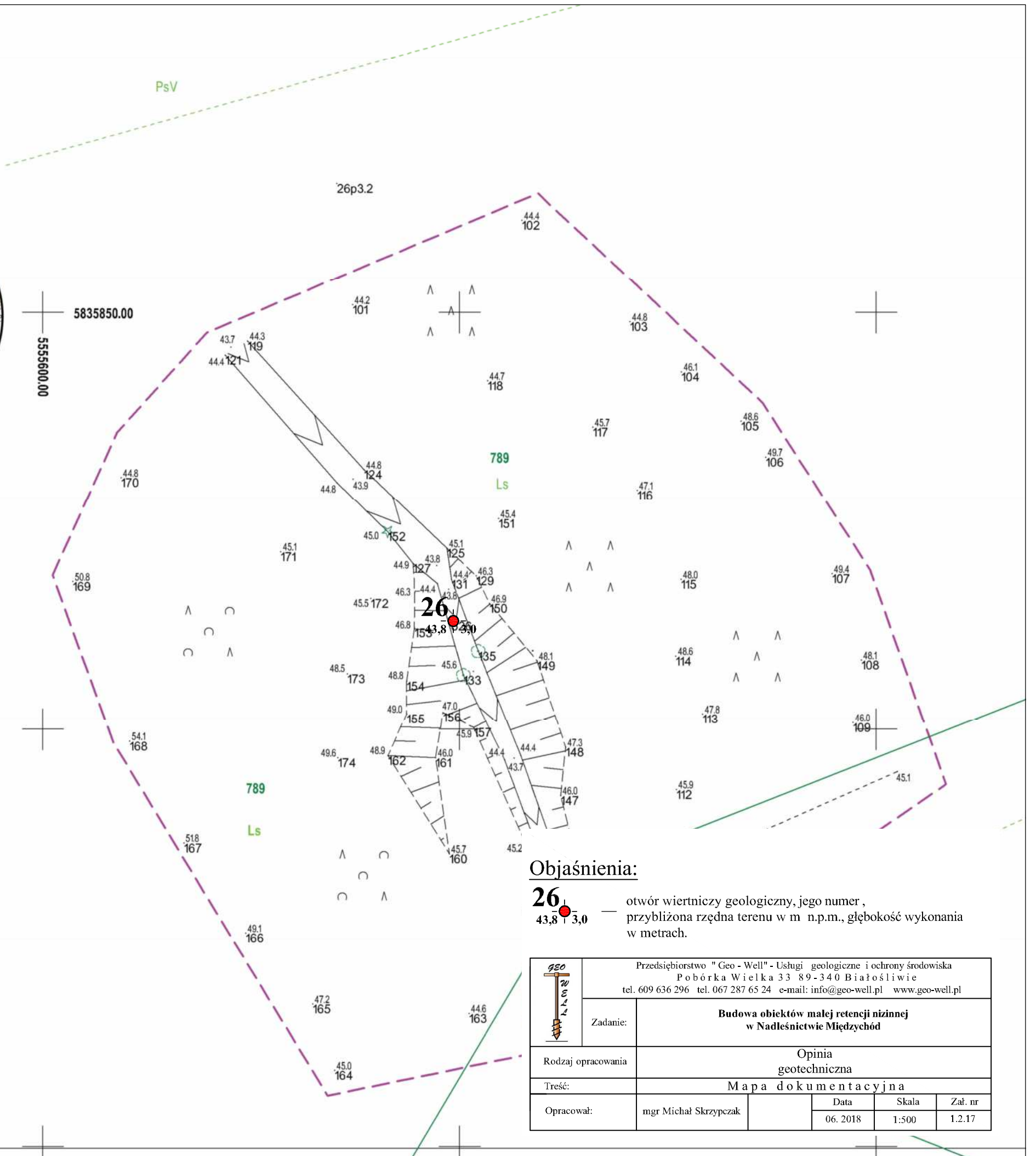
Obiekt nr 765.26.536

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 789




Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania ————
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem ————
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - -
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

26 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
43,8 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
3,0 — w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.17

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: GN.6640.111.2018

Obiekt nr 27

woj. lubuskie
pow. międzyszecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Krobielewko nr 0006
dz. 2261; 2262/1

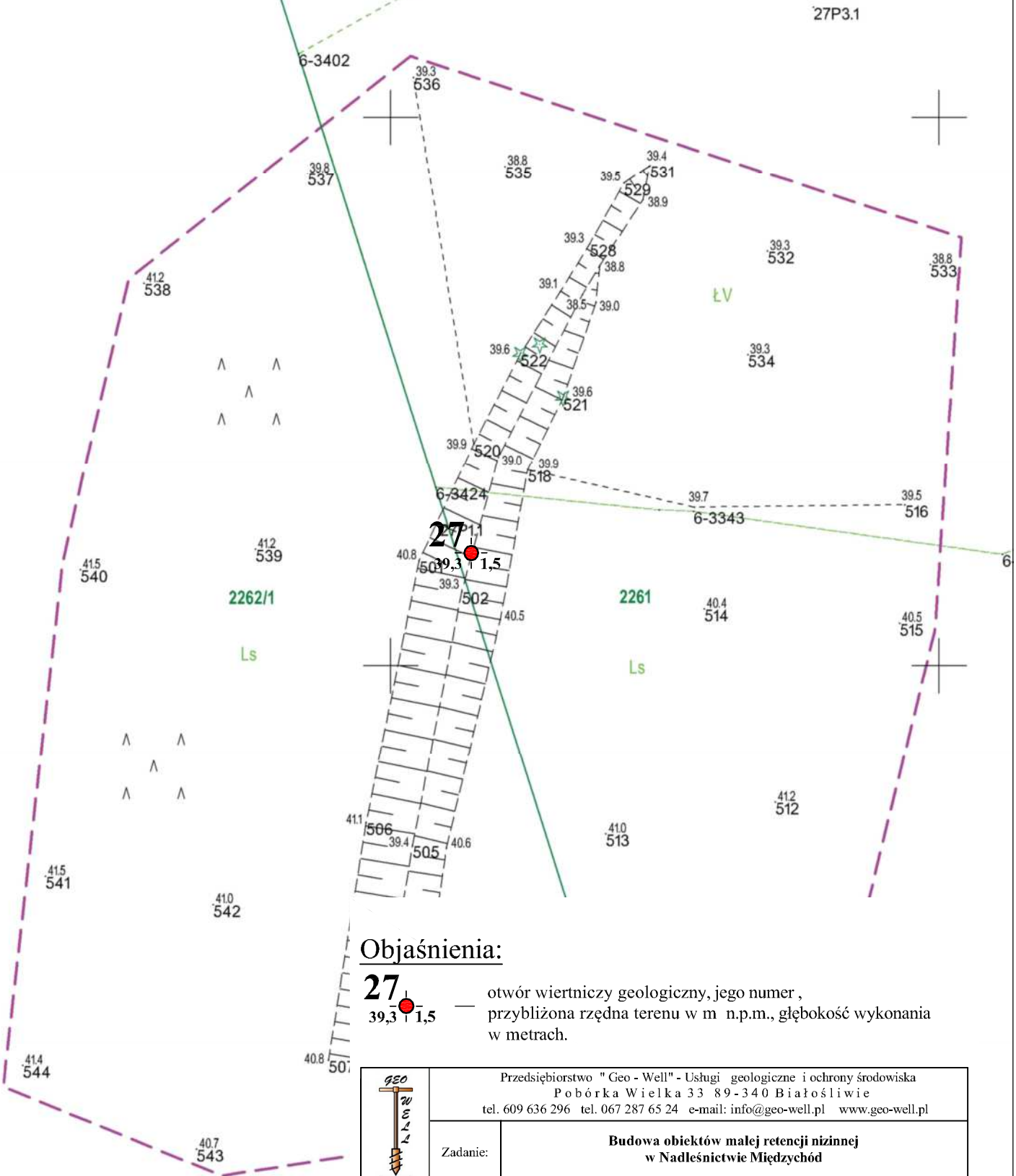
5544150.00
5836700.00

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000





Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 20.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania ———
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem ———
jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - -
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 20.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

27 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
39,3 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
1,5 — w metrach.

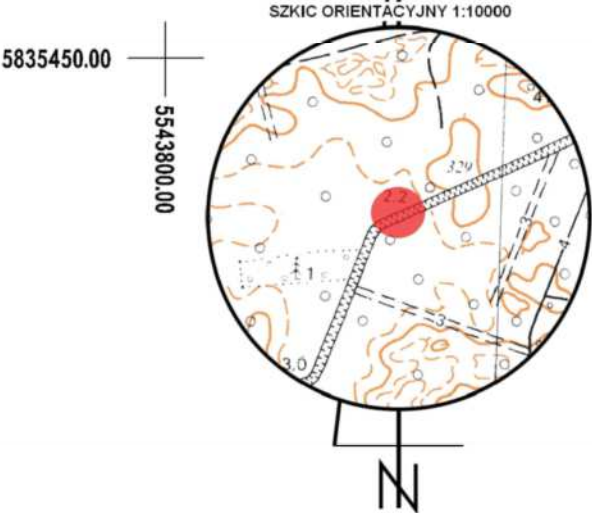
	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzybódz			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.18

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: GN.6640.109.2018

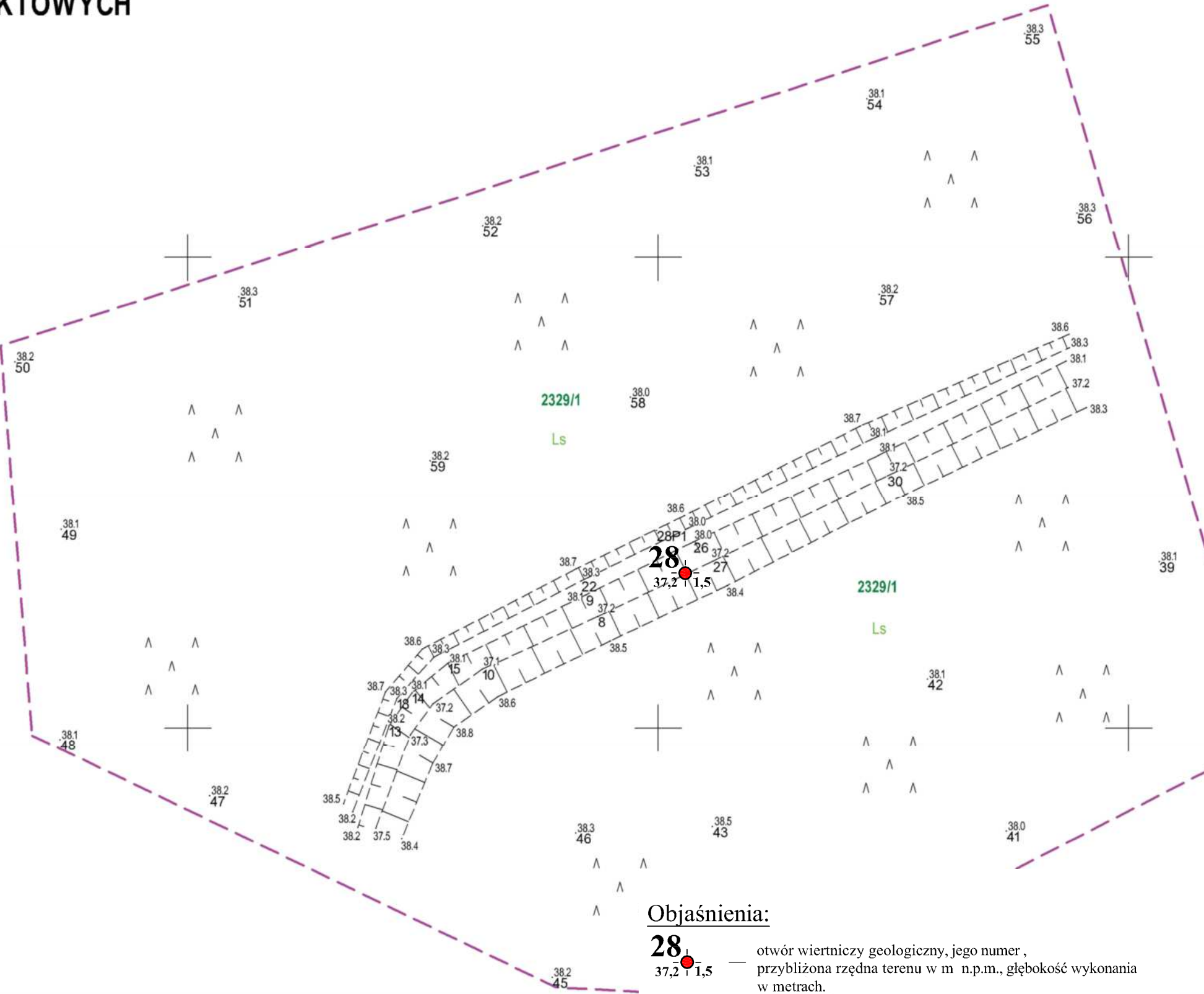
Obiekt nr 28

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Świniary nr 0005
dz. 2239/1




Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 20.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania słuszności gruntowych
Kolor zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

28
37,2' 1,5' — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białosłowie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.19

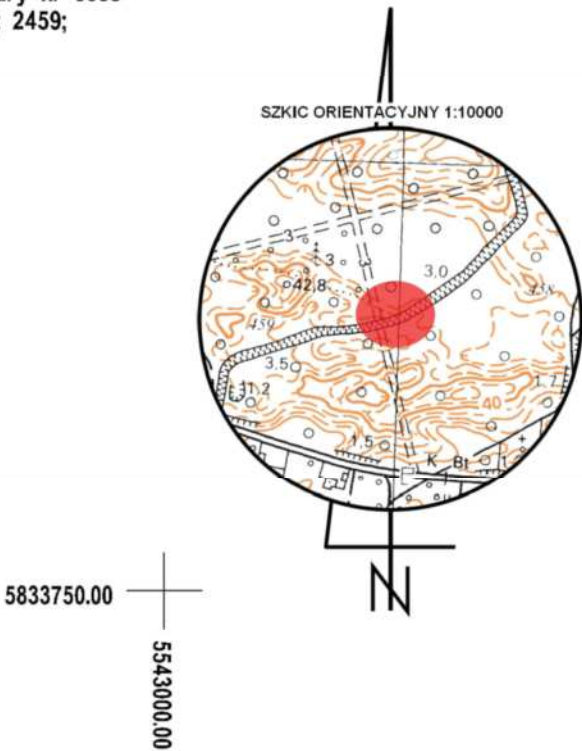
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: GN.6640.112.2018

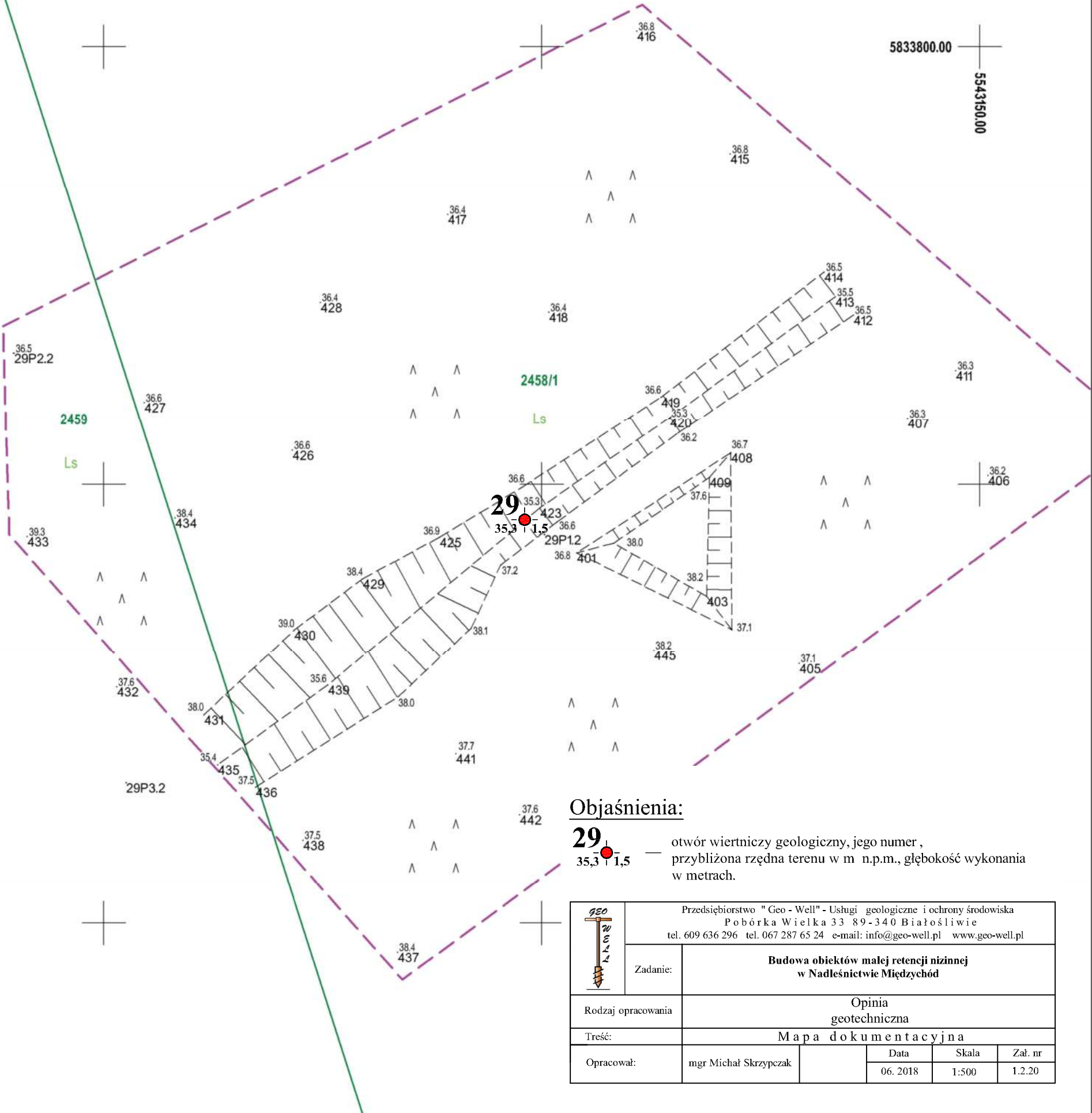
Obiekt nr 29

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Świniary nr 0005
dz. 2458/1; 2459;



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 20.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

29 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
35,3 | 1,5 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.20

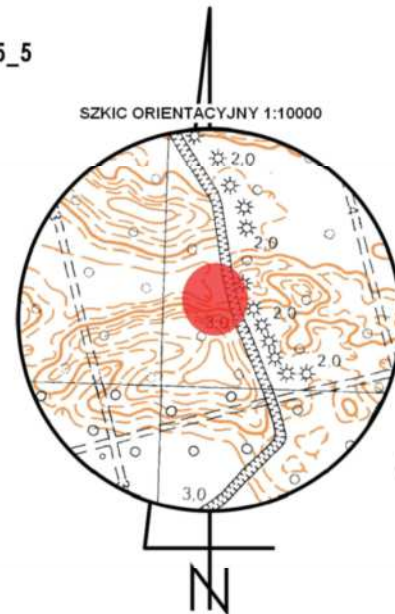
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: GN.6640.113.2018

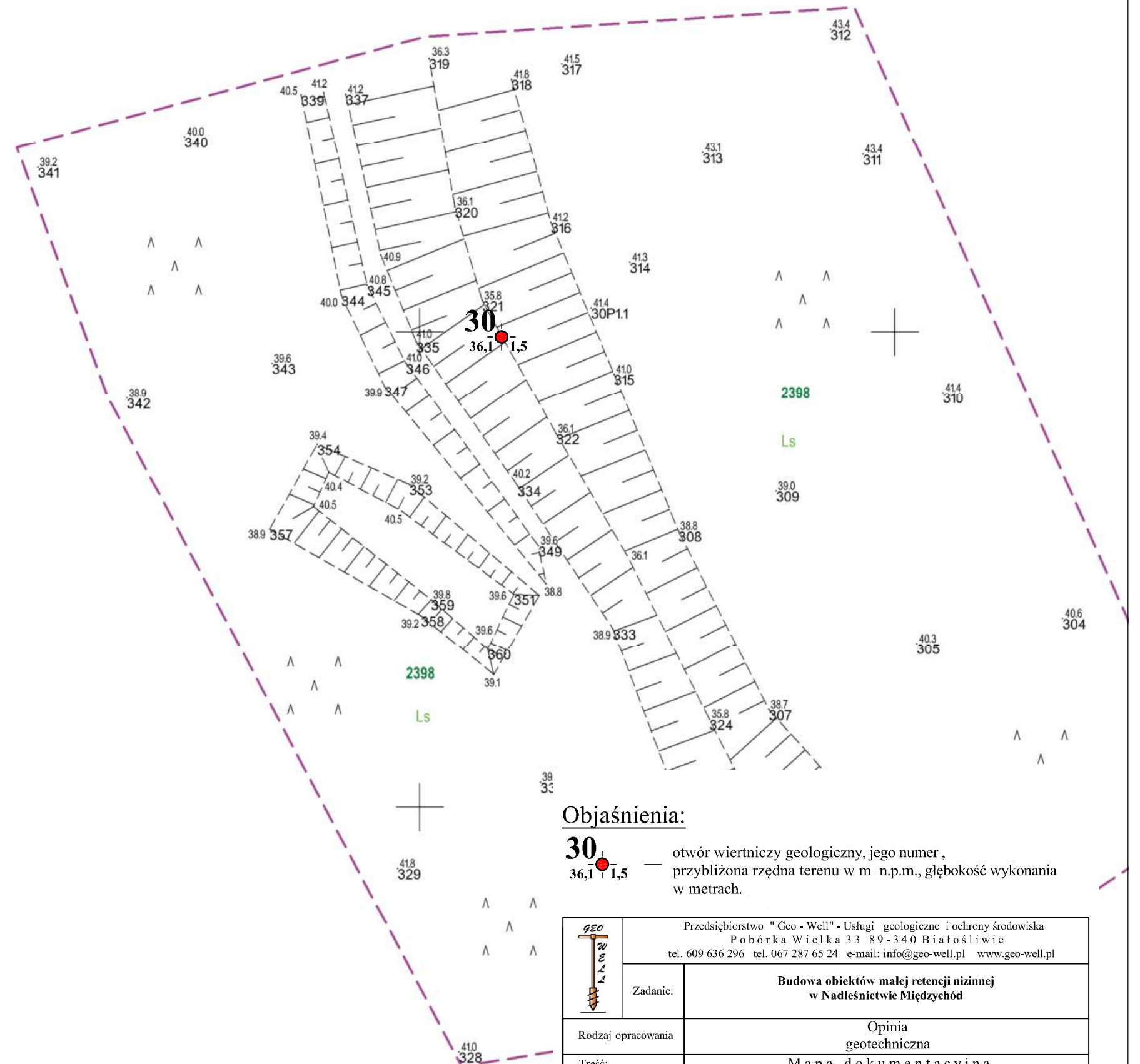
Obiekt nr 30

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Świniary nr 0005
dz. 2398



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 20.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - - nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

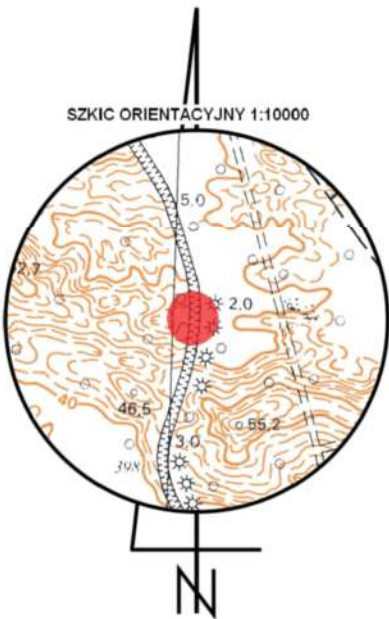


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: GN.6640.113.2018

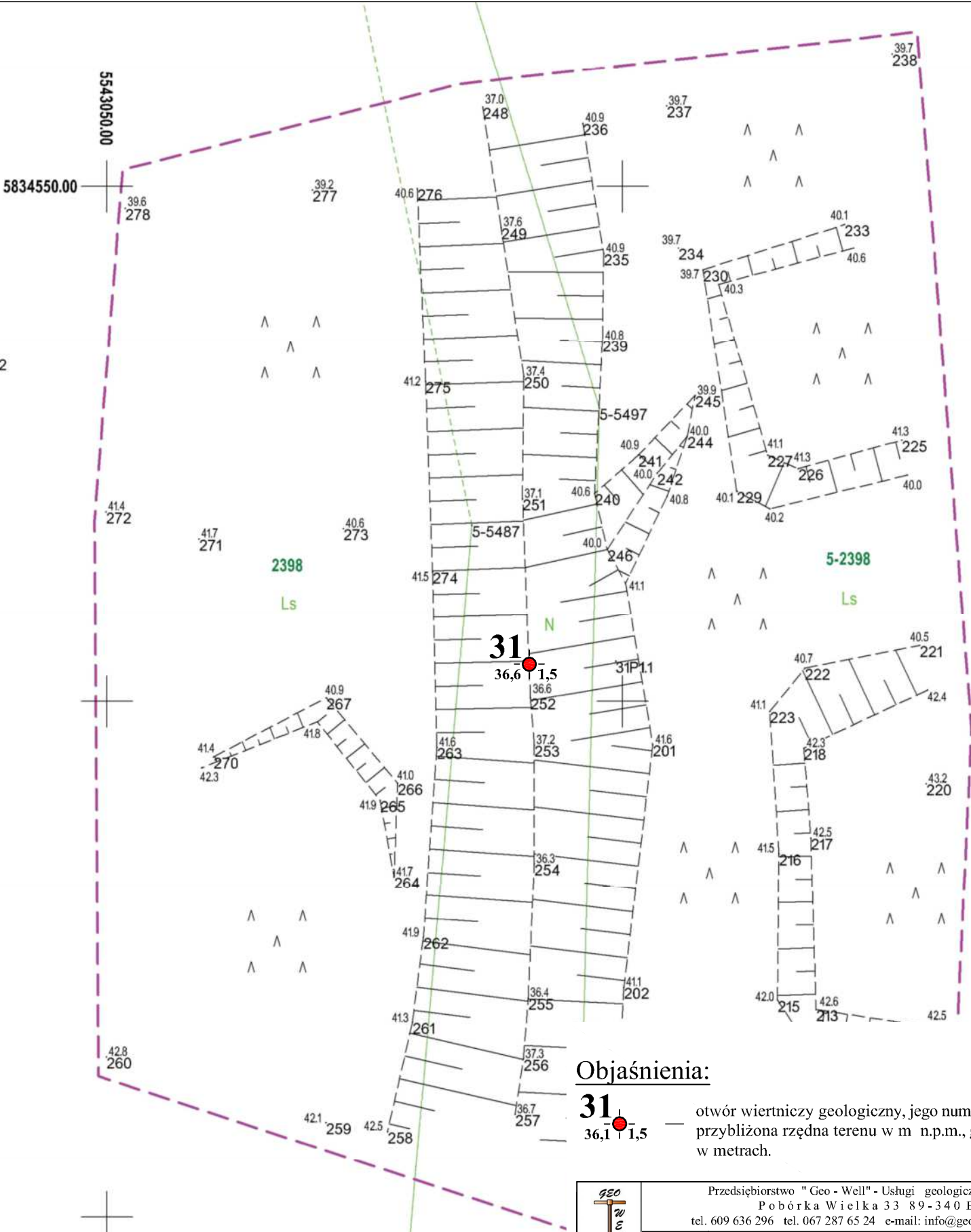
Obiekt nr 31

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Świniary nr 0005
dz. 2398




Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 20.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania ————
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem ————
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - -
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

31 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
36,1 1,5 — przybliżona rzędna terenu w m. n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.22

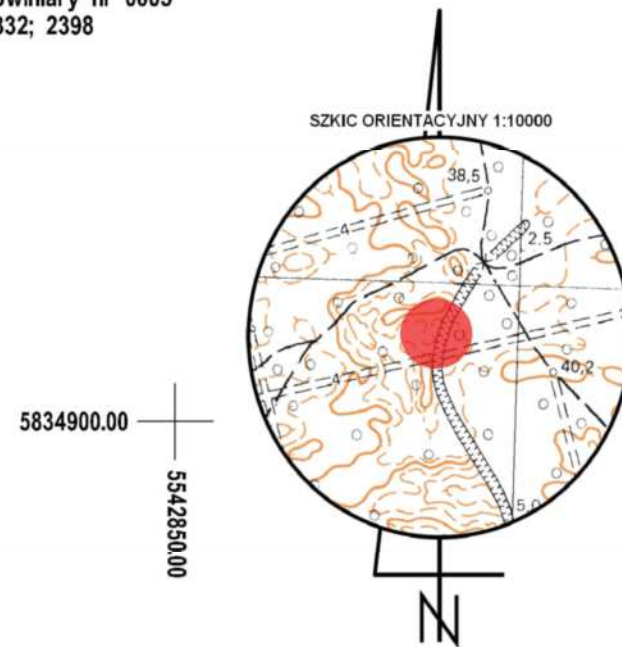
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: GN.6640.113.2018

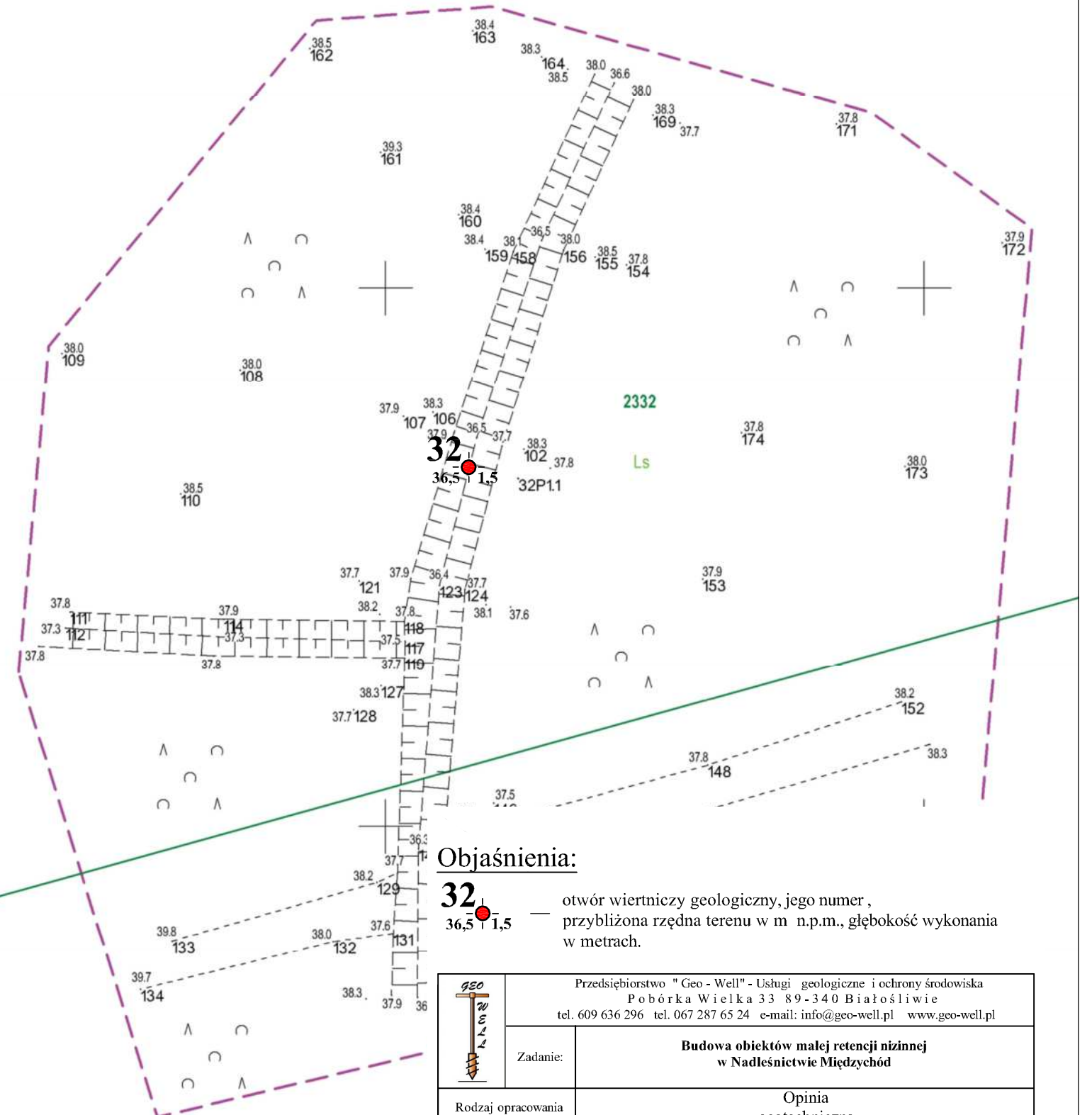
Obiekt nr 32

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Świniary nr 0005
dz. 2332; 2398



Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 14.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania ————
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem ————
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - -
nie jest zgodny z bazą danych EGiB


Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

32 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
36,5 1,5 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

36

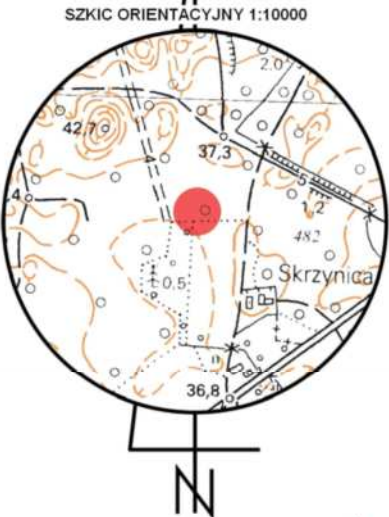
	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.23

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: GN.6640.110.2018

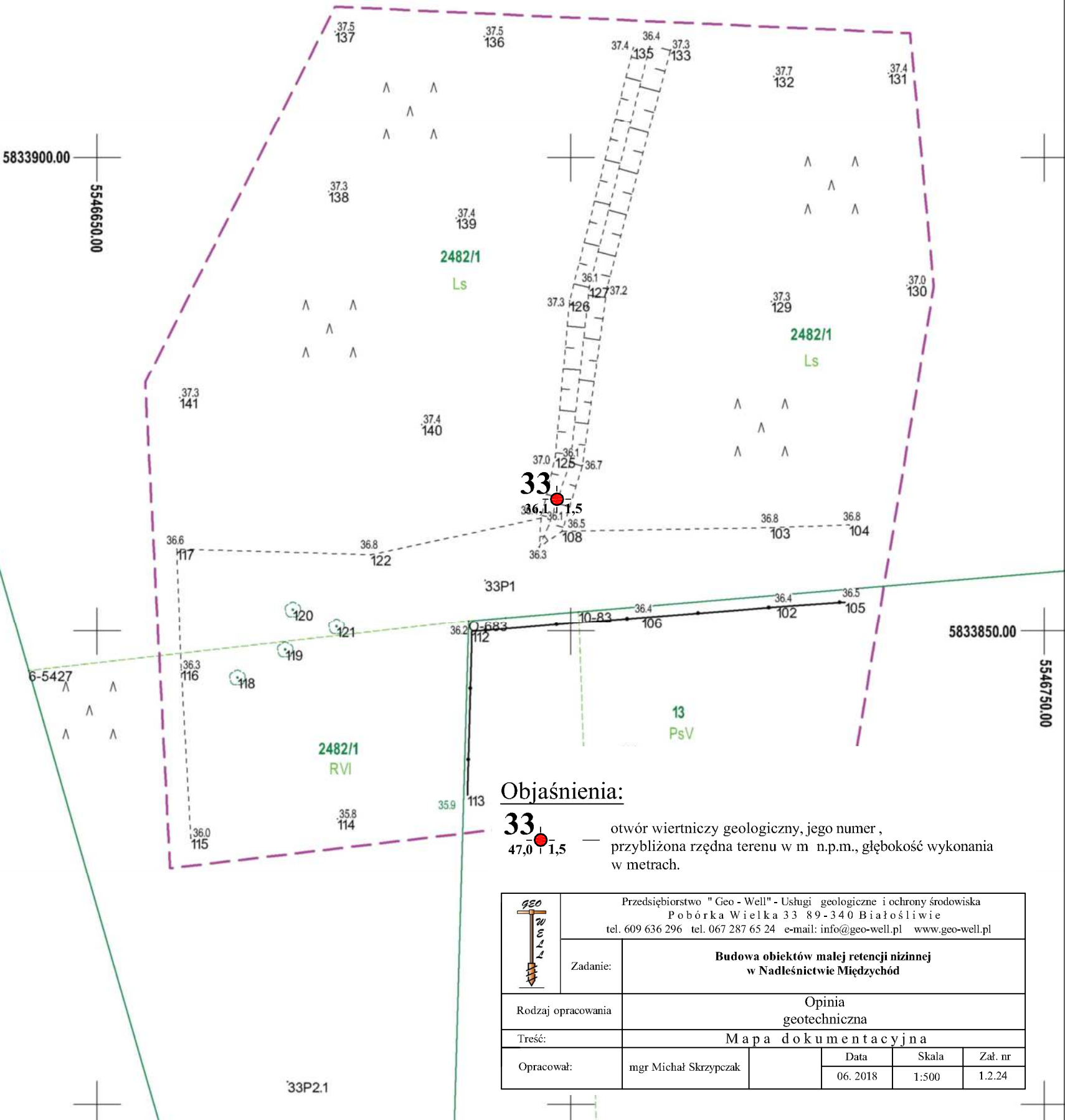
Obiekt nr 33

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Krobielewko nr 0006
dz. 2482/1



Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 14.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 20.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

33 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer ,
47,0 1,5 — przybliżona rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białośliwie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania		Opinia geotechniczna			
Treść:		Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.24

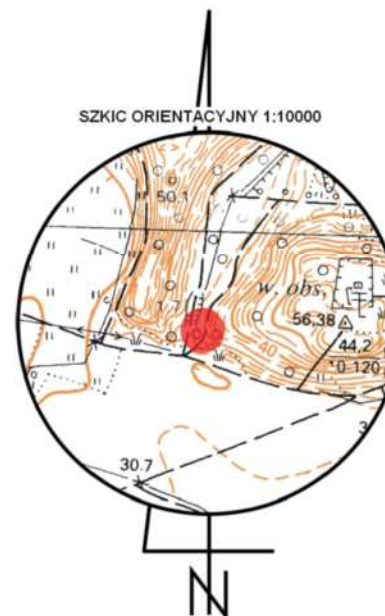
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: GN.6640.114.2018

Obiekt nr 34

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Krobielewko nr 0006
dz. 2501/14



5833950.00
5548650.00

Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 14.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

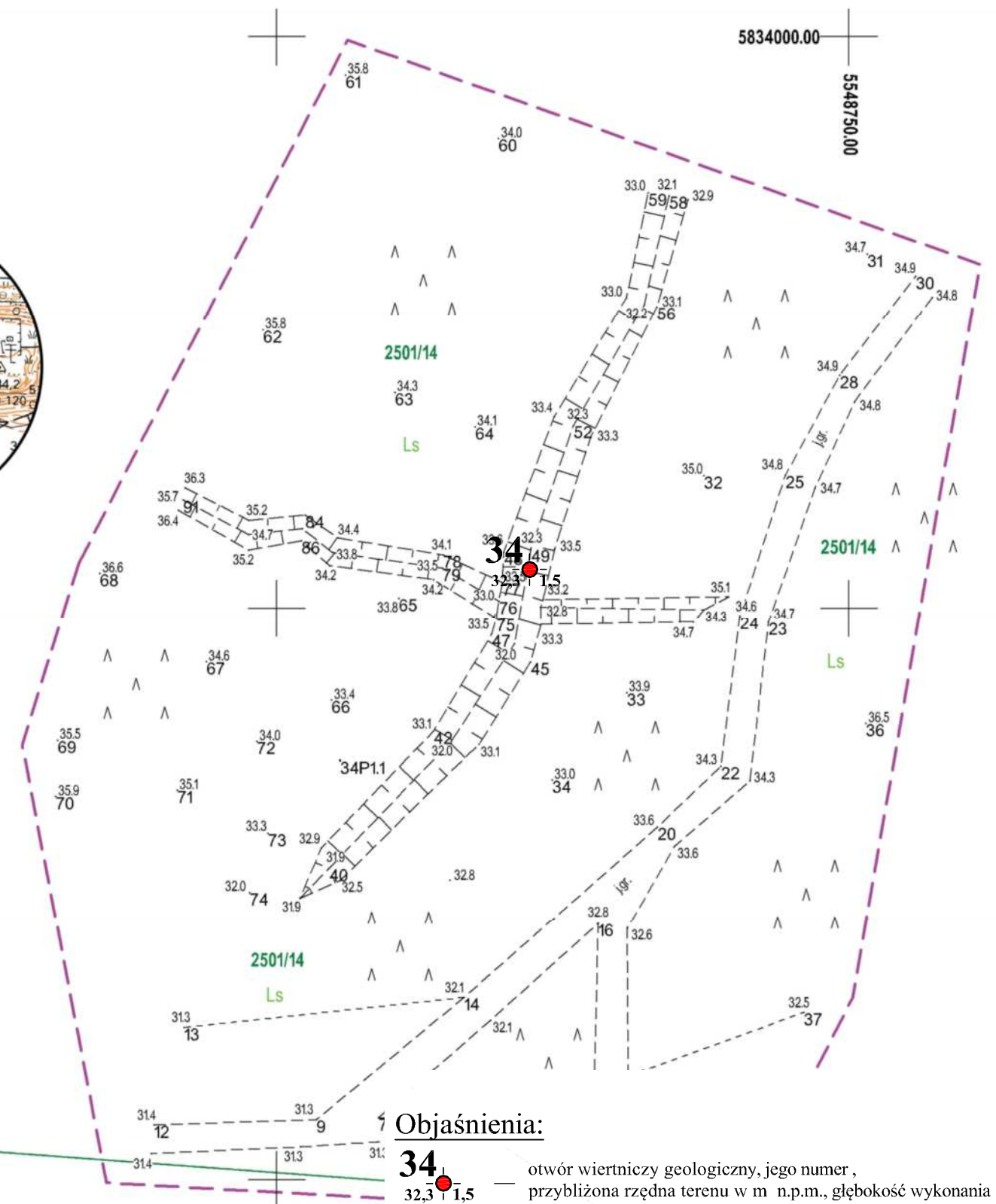
Sporządził dn. 20.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

6-430
6-424
411.423-81
6-6082

6-6083

6-6084


6-6085



Objaśnienia:

34
32,3
1,5

— otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
— przybliżona rzędna terenu w m. n.p.m., głębokość wykonania
w metrach.

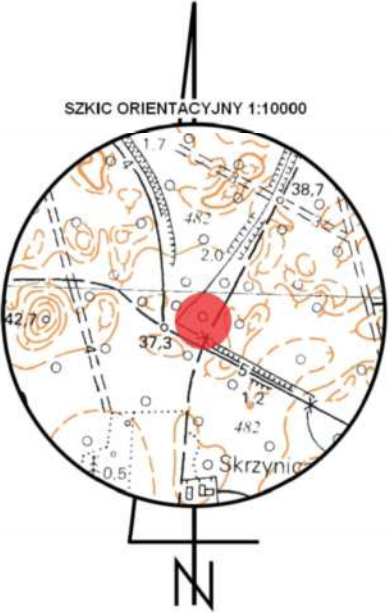
	Przedsiębiorstwo "Geo - Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białosłowie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzybódz			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.25

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: GN.6640.110.2018

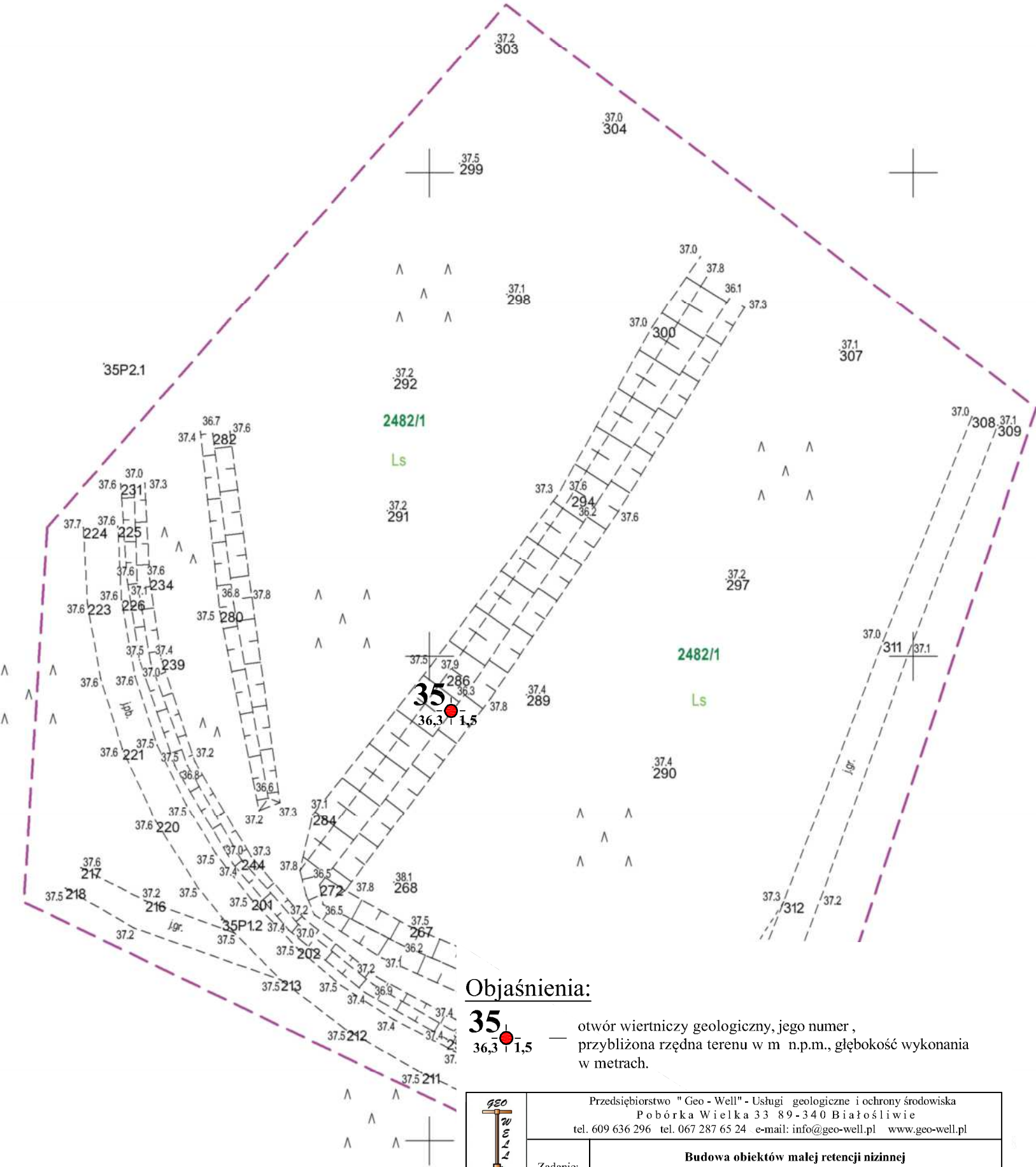
Obiekt nr 35

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Krobielewko nr 0006
dz. 2482/1



Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 14.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzyrzeczu, bez przedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem --- jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - - nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 20.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia:

35 — otwór wiertniczy geologiczny, jego numer,
36,3 — przybliżona rzędna terenu w m. n.p.m., głębokość wykonania
1,5 — w metrach.

	Przedsiębiorstwo "Geo-Well" - Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89-340 Białosłowie tel. 609 636 296 tel. 067 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl				
	Zadanie:	Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna				
Treść:	Mapa dokumentacyjna				
Opracował:	mgr Michał Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			06. 2018	1:500	1.2.26

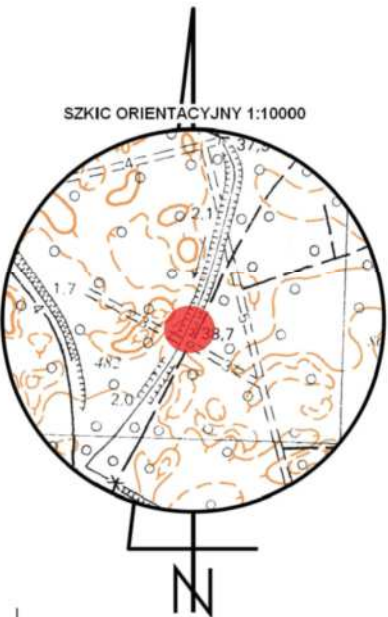
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: GN.6640.110.2018

Obiekt nr 36

woj. lubuskie
pow. międzyrzecki
gm. Skwierzyna nr 080305_5
obr. Krobielewko nr 0006
dz. 2482/1

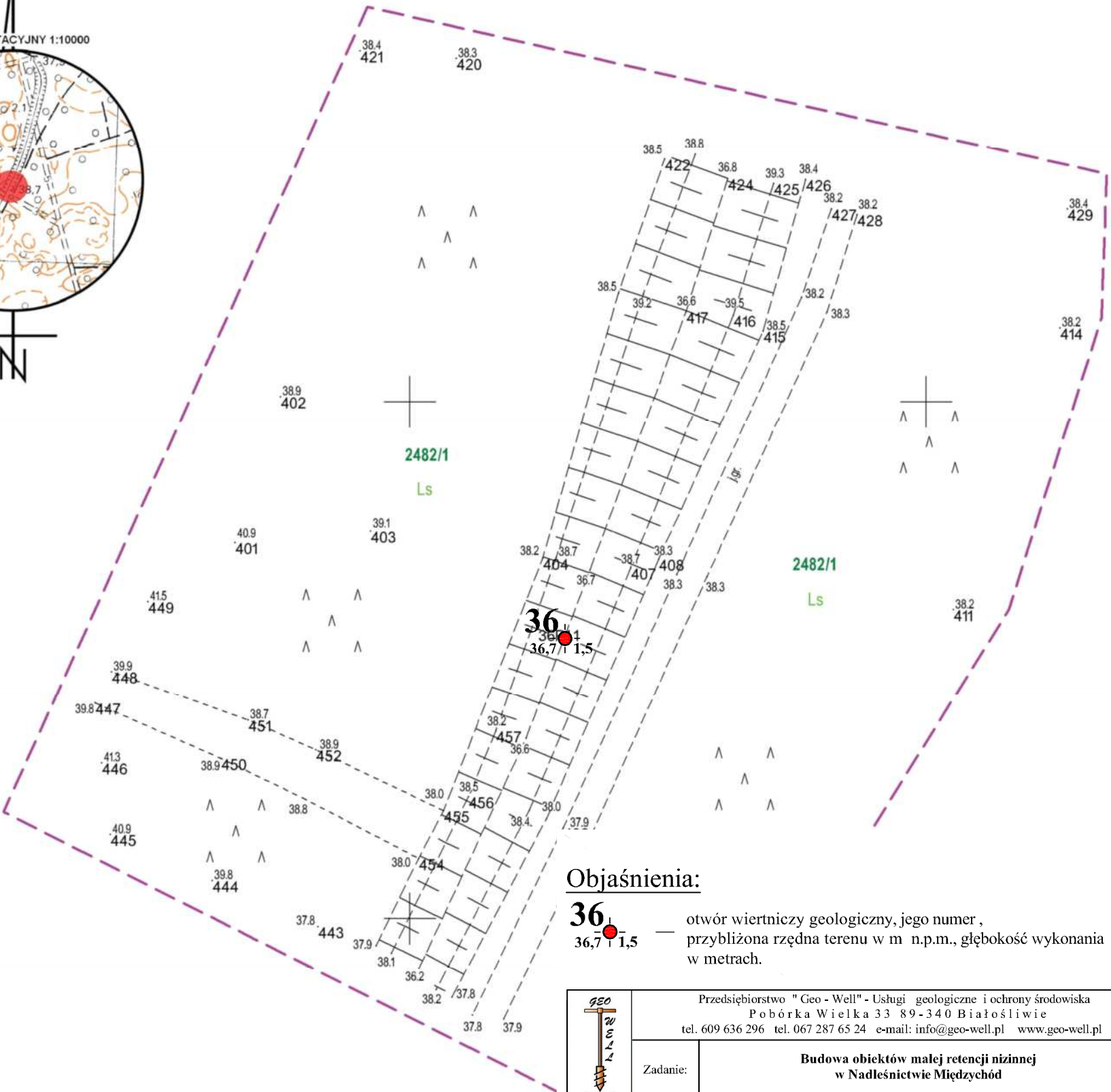


5834200.00

5546800.00

Układ odniesienia: "PL 2000"
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 14.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Międzyrzeczu, bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania ———
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem - - - - -
jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 20.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Objaśnienia symboli i znaków

Grunty nasypowe:

nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany

Grunty organiczne:

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

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste) :

KW - zwiaterzolina
KWg - zwiaterzolina gliniasta
KR - rumosz kamieniste
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
Z - żwir
Żg - żwir gliniasty gruboziarniste
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni drobnoziarniste
Pd - piasek drobny niespoiste
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
Πp - pył piaszczysty
Π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina drobnoziarniste
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła spoiste
Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
Ip - ił piaszczysty
I - ił
Iπ - ił pylasty

Grunty skaliste:

ST - skała twarda
SM - skała miękka

Inne grunty nietypowe nie objęte normą:

Kr - kreda
Gy - gytia
Cb - węgiel brunatny
Ck - węgiel kamienny

Wilgotność gruntu:

su - suchy
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
nw - nawodniony

Znaki dodatkowe opisujące grunty:

+ - domieszki
// - przewarstwienia (wkładki)
/ - na pograniczu
() - uzupełnienia składu np. nasypu
1 - numer otworu
50,14 - rzędna terenu w m n.p.m.
gc - gruz ceglany
gb - gruz betonowy
żl - żużel

Opróbowanie wiercenia:

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenie wody w wierceniu:

- swobodne zwierciadło wody gruntowej
- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
- nawiercony poziom wody gruntowej
- grunt nawodniony
- sączenie wody

Oznaczenie rodzaju sondowań:

(6) - sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)
- wykres sondowania sondą dynamiczną DPL

Oznaczenie stanu gruntu:

$I_D = 0,60$ - stopień zagęszczenia
 $I_L = 0,25$ - stopień plastyczności

Inne oznaczenia:

4 _ (II) - rzut projektowanego obiektu z numerem (nazwą) i ilością kondygnacji
- - - - - projektowany poziom posadowienia
IIa - numer warstwy geotechnicznej
- - - - - granica warstwy geotechnicznej
(gQp) - opis litologiczno - stratygraficzny
- - - - - granice litologiczno - stratygraficzne









Stan gruntów:

niespoistych:

ln - luźny
szg - średnio zagęszczony
zg - zagęszczony
bzg - bardzo zagęszczony

spoistych:


zw - zwarty
pzw - półzwarty
tpl - twardoplastyczny
pl - plastyczny
mpl - miękkoplastyczny
pł - płynny


	LEGENDA HYDROGEOLOGICZNA DO PRZEKROJÓW I KART DOKUMENTACYJNYCH OTWORÓW GEOLOGICZNYCH										Zał. nr 3.1		
	Temat: Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód												
Objaśnienia geologiczne				Nr warstwy	Klasyfikacja właściwości filtracyjnych skał (wg Dąbrowski S. i in., Metodyka określania zasobów eksploatacyjnych ujęć zwykłych wód podziemnych, Warszawa 2004)				Wskaźnik infiltracji efektywnej według Z. Pazdry (Kowalski, J., Hydrogeologia z podstawami geologii, Wyd. AR we Wrocławiu, 1998.)				
					Filtracja pozioma		Filtracja pionowa						
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny					Współczynnik filtracji [m/s]	Klasa przepuszczalności	Współczynnik filtracji [m/s]	Klasa		Klasa i warunki infiltracji	Wskaźnik infiltracji efektywnej w=W/P		
				izolacyjności				prześciakalności					
CZWARTORZĘD	Holocen		Qh	Gleba próchnicza piaszczysta	Utwory współczesne		10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁴	średnia (średnio przepuszczalne)	> 10 ⁻⁶	nieizolujące	bardzo dobra	II (dobre)	0,25
			liQh	Torf częściowo rozłożony, gleba torfowa	Utwory akumulacji bagiennie - zastoiskowej	Ia	8,17 x 10 ⁻⁸ - 1,16 x 10 ⁻⁶	słaba (słabo przepuszczalne)	> 10 ⁻⁶			III (średnie)	0,20
			fQh	Piaski z humusem, namuły (piaski z humusem)	Utwory akumulacji rzecznej	Ib	10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁴	średnia (średnio przepuszczalne)	> 10 ⁻⁶			II (dobre)	0,25
	Plejstocen		glQp	Gliny pylaste	Utwory akumulacji lodowcowo - zastoiskowej	II	10 ⁻¹² - 10 ⁻⁸	bardzo niska (półprzepuszczalne)	10 ⁻¹⁰ - 10 ⁻⁸	słabo izolujące	średnia	IV (złe)	0,05
			Piaski drobne, piaski pylaste, piaski pylaste przewarstwione pyłami piaszczystymi		Utwory akumulacji wodnolodowcowej	IIIa	10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁴	średnia (średnio przepuszczalne)	> 10 ⁻⁶	nieizolujące	bardzo dobra	II (dobre)	0,25
			Piaski średnie			IIIb	10 ⁻⁴ - 10 ⁻³	wysoka (dobrze przepuszczalne)	> 10 ⁻⁶			I (bardzo dobre)	0,30
			fgQp	Pospółki	Utwory akumulacji lodowcowo - zastoiskowej	IIIc	>10 ⁻³	bardzo wysoka (bardzo dobrze przepuszczalne)	> 10 ⁻⁶			I (bardzo dobre)	0,30
													
													

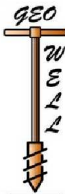
Opracował: mgr Michał Skrzypczak


		LEGENDA GEOTECHNICZNA DO PRZEKROJÓW I KART DOKUMENTACYJNYCH OTWORÓW GEOLOGICZNYCH												Zał. nr 3.2																			
		Temat: Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód																															
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				P A R A M E T R Y G E O T E C H N I C Z N E										wg PN 81/B-03020																			
				wartości charakterystyczne $x^{(d)}$		grunty wilgotne ~~~~~					wartość ustalona metodą A i ***			wg PN 81/B-03020 -																			
				współczynnik materiałowy γ^m		grunty mokre p – bez uwzgl.wyporu wody					wartość ustalona metodą C *			na podst. tab. nr 3 w normie																			
				wartość obliczeniowa $x^{(e)}$							metodą B (walczkowanie) **			PN 81/B-03020 +																			
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno- stratygraficzny			Nr warstwy geotektonicznej	Symbol gruntu wg PN 86/B-0248	Wskaźnik geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcania		Wytrzymałość na ściskanie																
							Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					M _u	M	E _o	E																	
			I _D	I _L	%	t _{m-3}	c _u	φ _o	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa																			
CZWARTORZĘD P l e j s t o c e n		Gleba próchnicza piaszczysta, gleba torfowa	Utwory współczesne		Gb (Pd, H), (T), (Pd, T, H), (Pg)																												
																			Torfy	Utwory akumulacji bagienno - zastoiskowej	Ia	T	rozłożony	250 - 350	1,05 - 1,25	4,0	3,00	200 - 500	<i>Torfy są gruntami słabonośnymi. ściśłowymi, o b. niskich parametrach wytrzymałościowych, podane wartości są orientacyjne, grunty te nie nadają się do bezpośredniego posadowienia.</i>				
																								0,9	0,8	0,8	1+0,1						
		Piaski z humusem, namuły (piaski z humusem)	Utwory akumulacji rzecznej	Ib	Pd + H, Nm (Pd, H)	0,30*	21 30	1,72 1,87	0	29,5	43000																						
						0,9	-	0,9	0	0,9	1+-0,1																						
						-	-	1,55 1,68	26,6	-																							
		Gliny pylaste	Utwory akumulacji lodowcowo - zastoiskowej	II	Gπ	C	0,25*	20	2,10	15,0	14,0	26000																					
							1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1+-0,1																					
							-	1,89	13,5	12,6	-																						
		Piaski drobne, piaski pylaste, piaski pylaste przewarstwione pyłami piaszczystymi	Utwory akumulacji wodnolodowcowej	IIIa	Pd, Pπ, Pπ // Πp		0,50*	16 24	1,75 1,90	0	30,5	63000																					
							0,9	-	0,9		0	0,9	1+-0,1																				
							-	-	1,58 1,71		27,5	-																					
		Piaski średnie		IIIb	Ps		0,50*	14 22	1,85 2,00	0	33,1	98000																					
							0,9	-	0,9		0	0,9	1+-0,1																				
							-	-	1,67 1,80		29,8	-																					
		Pospółki		IIIc	Po		0,50*	12 -	1,9 -	0	38,6	153000																					
							0,9	-	0,9		0	0,9	1+-0,1																				
							-	-	1,71 -		34,7	-																					

Opracował: mgr Michał Skrzypczak

		<div>Przedsiębiorstwo</div> <div>"Geo - Well"</div> <div>Usługi geologiczne i ochrony środowiska</div> <div>Pobórka Wielka 33 89 - 340 Białosławie</div> <div>tel. 609 636 296 tel. 67 287 65 24</div> <div>e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl</div>				<div>Karta</div> <div>dokumentacyjna</div> <div>otworów</div> <div>geologicznych</div>				Zał. nr:		4.1	
										Rzędna ca: 47,0 m n.p.m.			
										Data:		30.05.2018	
										Otwór nr:		10	
Temat: Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód								wiercenie nadzorował: mgr Michał Skrzypczak					
Zleceniodawca: Instytut OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41a, 25 - 650 Kielce								wiercenie opracował: mgr Michał Skrzypczak					
Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _g) stopień plastyczności (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi	
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu				
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,2 0,4	0,2 0,2	c. szara j. brązowa	0,63 46,37	w		tpl	0,10	IIb		
2,0	fgQp	Pd		2,6	j. szara		nw		szg	0,50	IIIa		
3,0				3,0									
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 41,4 m n.p.m. Otwór nr: 11													
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,6	0,6	c. szara		w						
	fgQp	Pd	1,2	0,6	j. żółta				szg	0,50	IIIa		
			1,5	0,3	j. brązowa								
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 48,9 m n.p.m. Otwór nr: 12													
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,2	0,2	c. szara	0,24 48,66	w						
	fgQp	Pd		1,3	j. brązowa		nw		szg	0,50	IIIa		
			1,5										
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 49,8 m n.p.m. Otwór nr: 13													
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,3	0,3	c. szara	1,00 48,80	w						
	fgQp	Pd	0,9	0,6	j. brązowa				szg	0,50	IIIa		
		Ps	1,5	0,6	j. szara			nw			IIIb		
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 50,0 m n.p.m. Otwór nr: 14													
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,3	0,3	c. szara	0,66 49,34	w						
	fgQp	Pd		1,2	j. brązowa		nw		szg	0,50	IIIa		
			1,5										
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 48,9 m n.p.m. Otwór nr: 15													
1,0	Qh	Gb (T)	0,3	0,3	c. szara	0,34 48,56	w						
	fgQp	Pd		1,2	j. brązowa		nw		szg	0,50	IIIa		
			1,5										
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 34,1 m n.p.m. Otwór nr: 16													
1,0	glQp	Gπ	0,7	0,7	j. szara	1,58 32,52	w	3/3	tpl	0,25	II		
	fgQp	Pπ // Πp	1,6	0,9									
2,0		Pπ	2,0	0,4				nw	szg	0,50	IIIa		
3,0		Pπ // Πp	3,0	1,0									

		Przedsiębiorstwo "Geo - Well" Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89 - 340 Białosławice tel. 609 636 296 tel. 67 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl		Karta dokumentacyjna otworów geologicznych				Zał. nr:		4.2		
								Rzędna ca: 40,4 m n.p.m.				
								Data: 30.05.2018				
								Otwór nr: 17				
Temat: Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód								wiercenie nadzorował: mgr Michał Skrzypczak				
Zleceniodawca: Instytut OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41a, 25 - 650 Kielce								wiercenie opracował: mgr Michał Skrzypczak				
Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zanieczyszczenia (I _g) stopień plastyczności (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
							Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu			
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,4	0,4	c. szara	0,53 39,87	w					
2,0	fgQp	Pd		2,6	j. szara		nw		szg	0,50	IIIa	
3,0				3,0								
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 50,2 m n.p.m. Otwór nr: 18												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,2	0,2	c. szara	0,86 49,34	w					
	fgQp	Pd	1,0	0,8	j. brązowa				szg	0,50	IIIa	
			1,5	0,5	j. szara		nw					
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 51,6 m n.p.m. Otwór nr: 19												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,6	0,6	c. szara	1,15 50,35	w					
	fgQp	Pd	1,5	0,9	j. brązowa				szg	0,50	IIIa	
								nw				
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 51,5 m n.p.m. Otwór nr: 20												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,2	0,2	c. szara	1,20 50,30	w					
	fgQp	Pd	0,5	0,3	j. szara				szg	0,50	IIIa	
			1,5	1,0	j. brązowa		nw					
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 37,4 m n.p.m. Otwór nr: 21												
1,0	Qh	Gb (Pd, H, II)	0,6	0,6	c. brązowa	0,56 36,84	w					
	fgQp	Pd	1,5	0,9	j. brązowa				szg	0,50	IIIa	
								nw				
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 36,2 m n.p.m. Otwór nr: 22												
	fQh	Nm (Pd, H)	0,2	0,2	c. szara	+ 0,15 36,35						
1,0	fgQp	Pd		1,3	j. brązowa		nw		szg	0,50	IIIa	
			1,5									
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 39,3 m n.p.m. Otwór nr: 23												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,3	0,3	c. brązowa	1,03 38,27	w		ln	0,30	Ia	
	fQh	Pd + H	0,8	0,5	c. brązowa							
	liQh	I	1,0	0,2	czarny				cz. rozł.		Ib	
	fgQp	Pd	1,5	0,5	j. brązowa		nw		szg	0,50	IIIa	

		Przedsiębiorstwo "Geo - Well" Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89 - 340 Białosławice tel. 609 636 296 tel. 67 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl		Karta dokumentacyjna otworów geologicznych				Zał. nr:		4.3		
								Rzędna ca: 36,0 m n.p.m.				
								Data: 01.06.2018				
								Otwór nr: 24				
Temat: Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód								wiercenie nadzorował: mgr Michał Skrzypczak				
Zleceniodawca: Instytut OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41a, 25 - 650 Kielce								wiercenie opracował: mgr Michał Skrzypczak				
Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miaższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _g) stopień plastyczności (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			
						+ 0,15 36,15						
1,0	fgQp	Nm (Pd, H) Pd	0,2 1,5	0,2 1,3	c. szara j. brązowa		nw		ln szg	0,30 0,50	Ia IIIa	
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 43,7 m n.p.m. Otwór nr: 25												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,6	0,6	c. brązowa	0,66 43,04	w					
2,0	fgQp	Pd		2,4	j. brązowa		nw		szg	0,50	IIIa	
3,0			3,0									
Data: 30.05.2018 Rzędna ca: 43,8 m n.p.m. Otwór nr: 26												
1,0	Qh	Gb (Pd, H, T)	0,9	0,9	c. brązowa	0,66 43,14	w					
2,0	fgQp	Pd		2,1	j. brązowa		nw		szg	0,50	IIIa	
3,0			3,0									
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 39,3 m n.p.m. Otwór nr: 27												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,2	0,2	c. brązowa		w					
	fgQp	Pd	1,5	1,3	j. brązowa		nw		szg	0,50	IIIa	
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 37,2 m n.p.m. Otwór nr: 28												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,5	0,5	c. szara							
	fgQp	Pd	0,7	0,2	j. brązowa						IIIa	
		Po	1,5	0,9	j. szara		w		szg	0,50	IIIc	
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 35,3 m n.p.m. Otwór nr: 29												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,5	0,5	c. brązowa							
	fgQp	Pd	1,5	1,0	j. brązowa		w		szg	0,50	IIIa	
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 36,1 m n.p.m. Otwór nr: 30												
1,0	Qh	Gb (Pd, H)	0,3	0,3	c. szara							
	fgQp	Pd	0,7	0,4	j. szara							
			1,5	0,8	j. brązowa		w		szg	0,50	IIIa	

		Przedsiębiorstwo "Geo - Well" Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89 - 340 Białosławice tel. 609 636 296 tel. 67 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl		Karta dokumentacyjna otworów geologicznych				Zał. nr:		4.4		
								Rzędna ca: 36,6 m n.p.m.				
								Data: 01.06.2018				
								Otwór nr: 31				
Temat: Budowa obiektów małej retencji nizinnej w Nadleśnictwie Międzychód								wiercenie nadzorował: mgr Michał Skrzypczak				
Zleceniodawca: Instytut OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41a, 25 - 650 Kielce								wiercenie opracował: mgr Michał Skrzypczak				
Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _g) stopień plastyczności (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			
	Qh	Gb (Pd, H)	0,4	0,4	c. brązowa							
1,0	fgQp	Pd		1,1	j. kremowa		w		szg	0,50	IIIa	
			1,5									
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 36,5 m n.p.m. Otwór nr: 32												
	Qh	Gb (Pd, H)	0,4	0,4	c. brązowa							
1,0	fgQp	Pd		1,1	j. kremowa		w		szg	0,50	IIIa	
			1,5									
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 36,1 m n.p.m. Otwór nr: 33												
	Qh	Gb (Pd, H)	0,5	0,5	c. brązowa							
1,0	fgQp	Pd		0,7	j. brązowa		w		szg	0,50	IIIa	
1,5			1,5	0,3	j. kremowa							
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 32,3 m n.p.m. Otwór nr: 34												
	Qh	Gb (Pg)	0,2	0,2	c. brązowa							
1,0	fgQp	Pd		0,8	j. brązowa		w		szg	0,50	IIIa	
1,5			1,5	0,5								
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 36,3 m n.p.m. Otwór nr: 35												
	Qh	Gb (Pd, H)	0,2	0,2	c. brązowa							
1,0	fgQp	Pd	0,6	0,4	j. brązowa		w		szg	0,50	IIIa	
		Ps	1,1	0,5							IIIb	
1,5		Pπ	1,5	0,4		1,42 34,88	nw				IIIa	
Data: 01.06.2018 Rzędna ca: 36,7 m n.p.m. Otwór nr: 36												
	Qh	Gb (Ps, O)		0,8	c. brązowa							
1,0	fgQp	Pd	1,1	0,3	j. brązowa		w		szg	0,50	IIIa	
1,5		Ps	1,5	0,4							IIIb	

Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA

PB-H-M1.1	Projektowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.21.486
PB-H-M1.2	Projektowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.22.594
PB-H-M1.3	Projektowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.23.570
PB-H-M1.4	Projektowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.24.542
PB-H-M1.5	Projektowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.25.568
PB-H-M1.6	Projektowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.26.536
PB-H-1	Rysunek typowy progu drewnianego – wariant I
PB-H-2	Rysunek typowy progu drewnianego – wariant II
PB-H-3	Rysunek typowy progu kamiennego
PB-H-4	Rysunek typowy zastawki drewnianej
PB-H-5.1.	Przekroje poprzeczne koryta cieku, obiekty nr: 765.21.486, 765.22.594
PB-H-5.2.	Przekroje poprzeczne koryta cieku, obiekty nr: 765.23.570, 765.24.542
PB-H-5.3.	Przekroje poprzeczne koryta cieku, obiekty nr: 765.25.568, 765.26.536

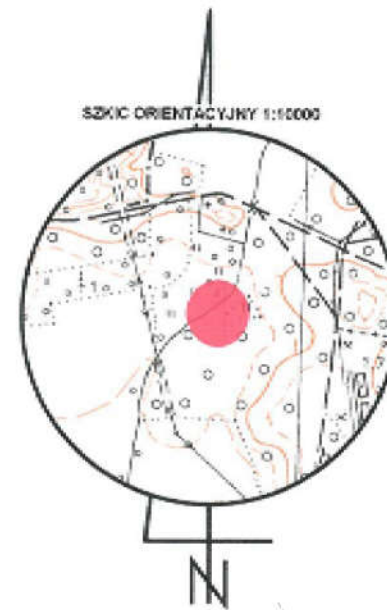
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGIK.6640.99.2018

Obiekt nr 765.21.586

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Piłka nr 0003
dz. 465/4



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

"GEOPOL"
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Cieluchów, ul. Rzeczna 1
tel./0 59/ 83 44 11
NIP 843-260-25-15

Zasięg oddziaływania inwestycji zgodny
z decyzją o lokalizacji inwestycji celu
publicznego

Obiekt nr 765.21.486
Budowa progu drewnianego
wys. 0,50 m,
szer. przelewu: 2,75 m
rz. pietra: 37,90 m n.p.m.

- Legenda**
- 820 numer ewidencyjny działki inwestycyjnej
 - granice działek ew.
 - granica opracowania
 - projektowane umocnienie narzutem kamiennym
 - projektowana palisada drewniana

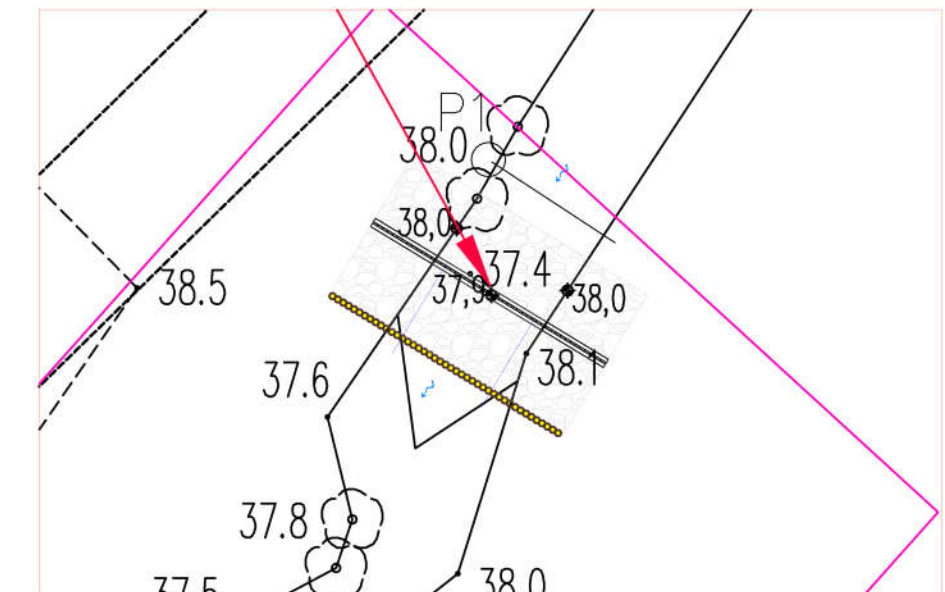
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MIĘDZYCHODZKI
7.30.14.2018.464
Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu operatu technicznego
11.07.2018
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu

Zm. Starosta
Inż. Włodzisław Pawlak
Geodeta Powiatowy

Szczegół lokalizacji progu drewnianego

Skala 1:200



0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód		
Biuro projektowe: Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW765): „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”		
Adres inwestycji: dz. ewid. nr 814, 799, 770, 789 – obręb Drzewce dz. ewid. nr 465, 113 – obręb Piłka		
Imię i nazwisko	Brandz, nr upr.	Podpis
Projektant: mgr inż. Iwona Grabowska		
Opracował: dr inż. Agata Majerczyk		
mgr inż. Aleksandra Bernatek		
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu obiekt 765.21.486		
Stadium: Projekt budowlany	Brandz: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-M1.1.
Skala: 1:500 1:200	Data: 07-2019	Format: 297x550
Str:		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGIK.6640.109.2018

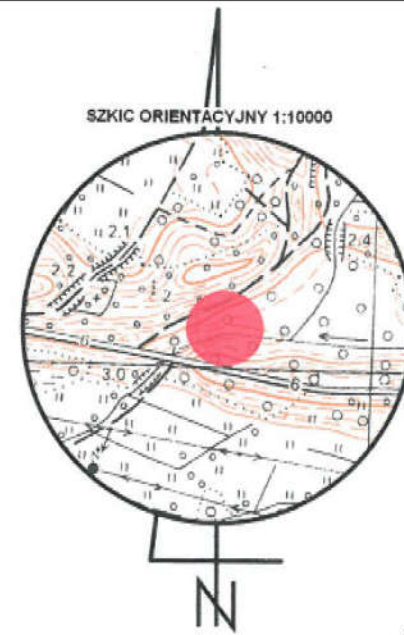
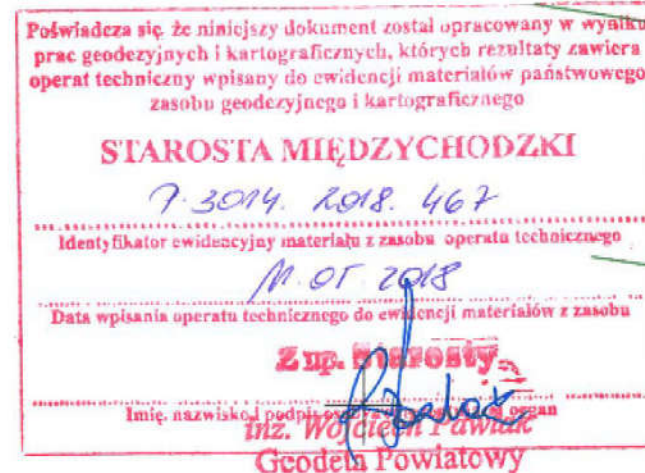
Obiekt nr 765.22.594

woj. wielkopolskie
pow. międzychódzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 814

Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

"GEOPOL"
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Człuchów, ul. Rzemieślnicza 2A
tel. /0 59/ 83 415 04
NIP 843-100-23-15

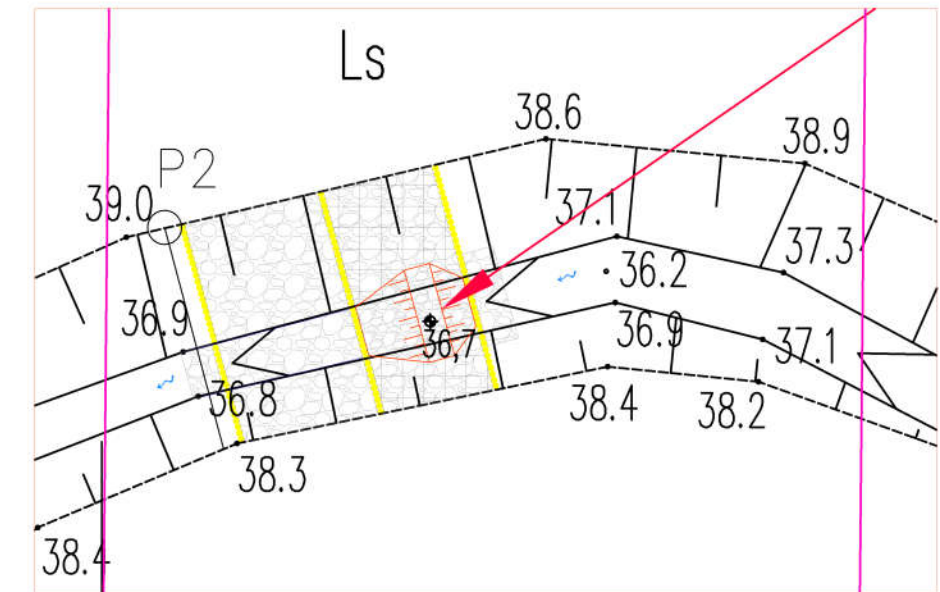


Zasięg oddziaływania inwestycji zgodny
z decyzją o lokalizacji inwestycji celu
publicznego

Obiekt nr 765.22.594
Budowa progu kamiennego
wys. 0,50 m,
szer. progu: 2,50 m
rz. piętrzenia: 36,70 m n.p.r

Szczegół lokalizacji progu kamiennego

Skala 1:200



0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód		
Biuro projektowe: Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW765): „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”		
Adres inwestycji: dz. ewid. nr 814, 799, 770, 789 – obręb Drzewce dz. ewid. nr 465, 113 – obręb Piłka		
Imię i nazwisko	Branda, nr upr.	Podpis
Projektant: mgr inż. Iwona Grabowska		
Opracował: dr inż. Agata Majerczyk		
mgr inż. Aleksandra Bernatek		
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu obiekt 765.22.594		
Stadium: Projekt budowlany	Branda: hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	Nr rysunku: PB-H-M1.2.
Skala: 1:500 1:200	Data: 07-2019	Format: 297x550
Str:		

Legenda
820 numer ewidencyjny
działki inwestycyjnej
— granice działek ew.
— granica opracowania
— projektowane umocnienie
narzutem kamiennym
— projektowana palisada
drewniana

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
ID: PODGIK.6640.108.2018
Obiekt nr 765.23.570

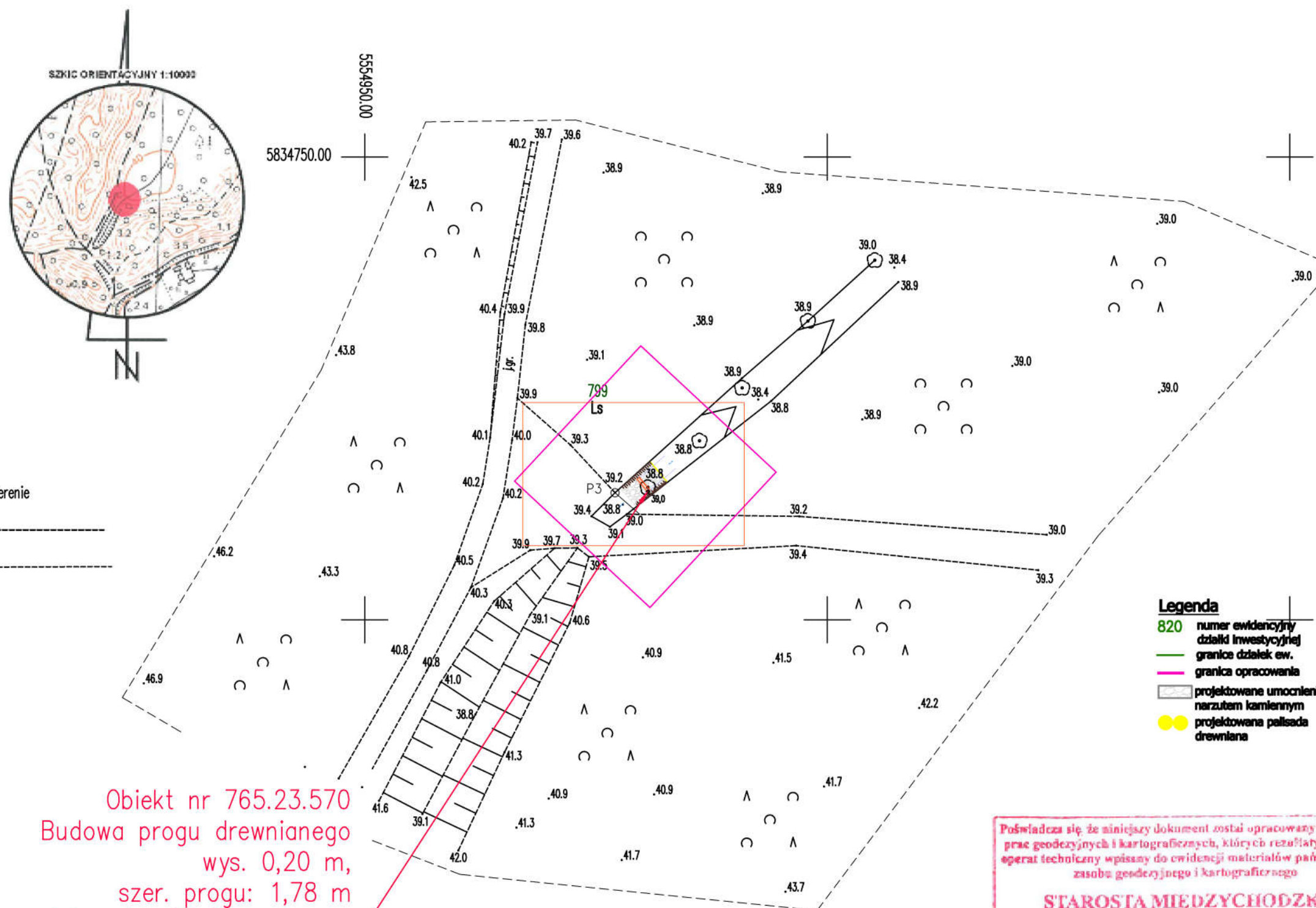
woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 799

Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

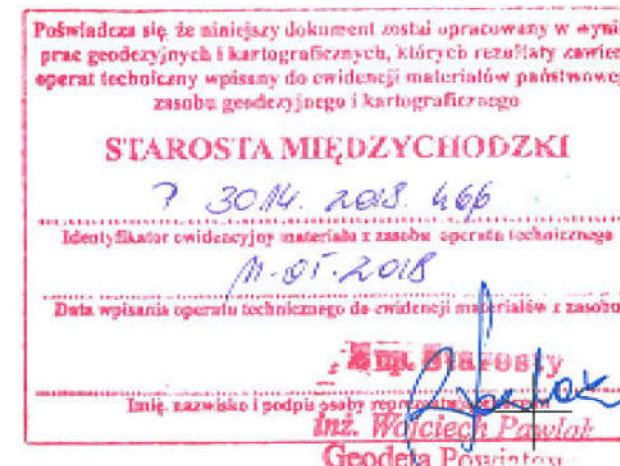
Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Obiekt nr 765.23.570
Budowa progu drewnianego
wys. 0,20 m,
szer. progu: 1,78 m
rz. pietrazenia: 39,00 m n.p.m.



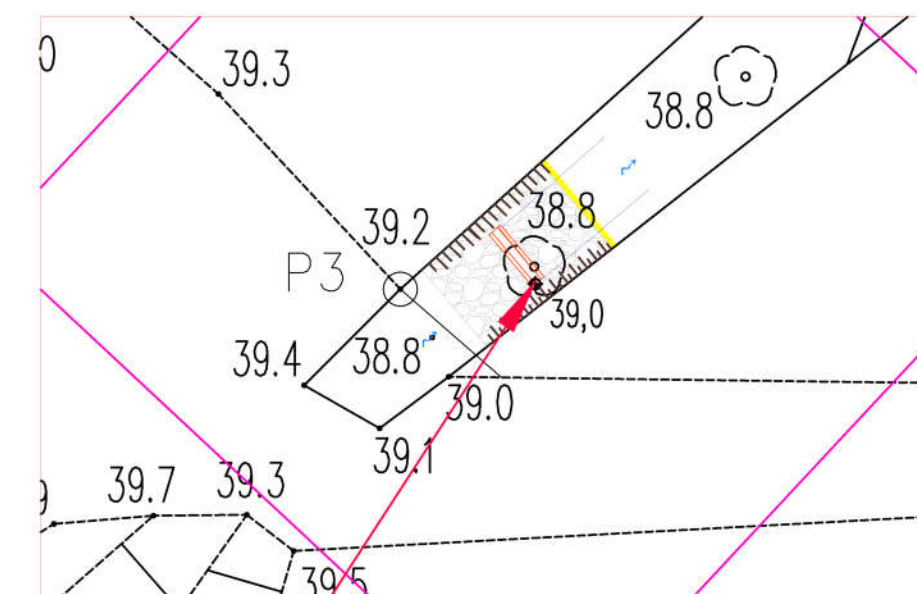
Legenda
820 numer ewidencyjny
działki inwestycyjnej
granice działek ew.
granica opracowania
projektowane umocnienie
narzutem kamiennym
projektowana palisada
drewniana




Zasięg oddziaływania inwestycji zgodny
z decyzją o lokalizacji inwestycji celu
publicznego

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie
autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany,
uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej
zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go
jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych
wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się
do projektanta.

Szczegół lokalizacji progu kamiennego
Skala 1:200



0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód			
Biuro projektowe: <div>Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce</div> <div> Instytut oze</div>			
Inwestycja (Projekt nr SW765): „Budowa Infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”			
Adres inwestycji: dz. ewid. nr 814, 799, 770, 789 – obręb Drzewce dz. ewid. nr 465, 113 – obręb Piłka			
Imię i nazwisko		Brandza, nr upr.	Podpis
Projektant: <div>mgr inż. Iwona Grabowska</div> <div>hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17</div>			
Opracowali: <div>dr inż. Agata Majerczyk</div> <div>mgr inż. Aleksandra Bernatek</div>			
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu obiekt 765.23.570			
Stadium: Projekt budowlany		Brandza: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-M1.3.
Skala: 1:500 1:200	Data: 07-2019	Format: 297x550	Str:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGiK.6640.149.2018

Obiekt nr 765.24.542

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Piłka nr 0003
dz. 497/1; 464/2

5835450.00
5553250.00

Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

"GEO POL"
Usługi Geodezyjno - Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Człuchów, ul. Rzeszowska 23
tel. /0 59/ 83 415 04
NIP 843-140-23-15

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MIĘDZYCHODZKI

7.30.14.2018.473

Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu operatu technicznego

11-05-2018

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu

Zup. Starosty

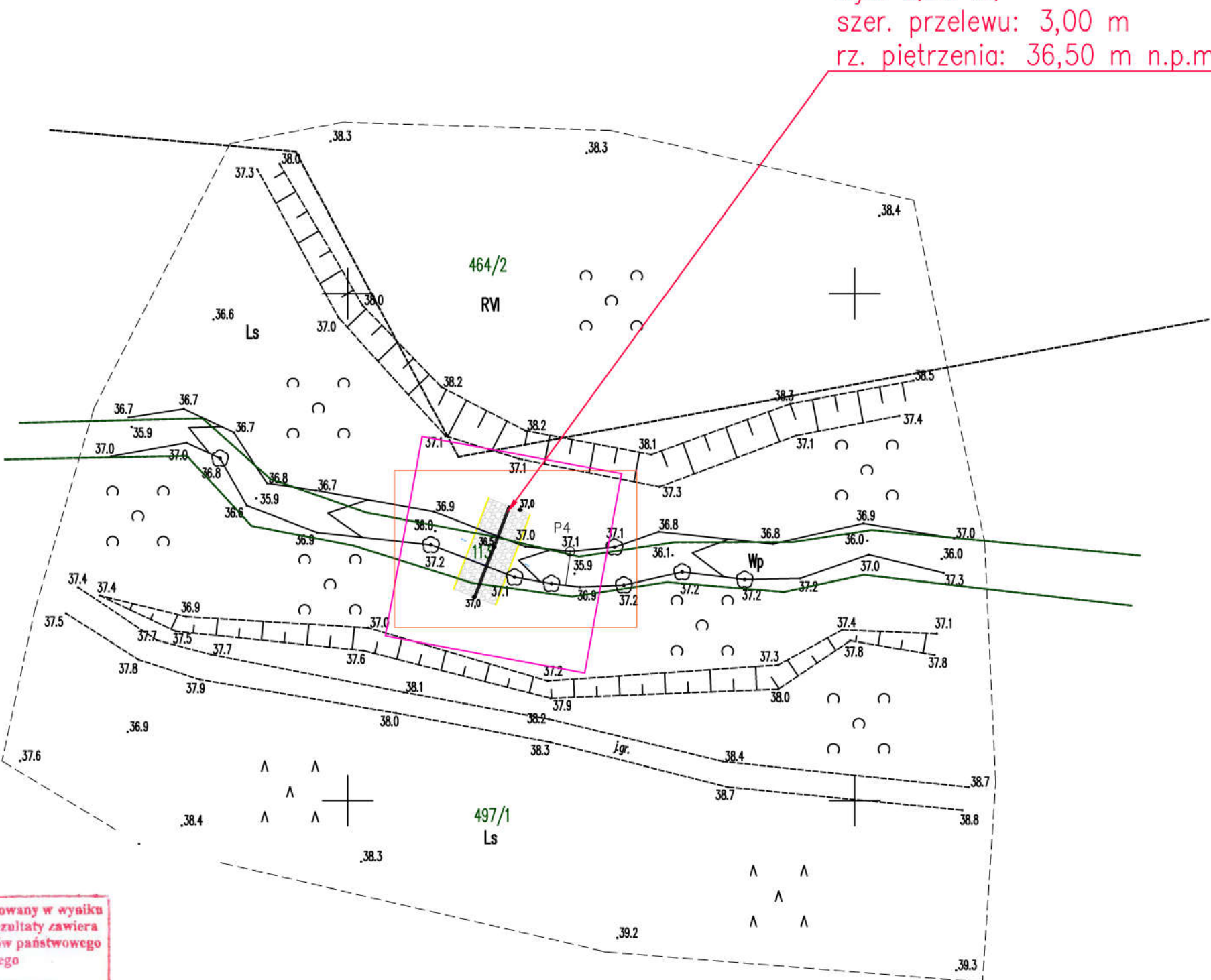
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

inż. Wojciech Pawlak

Geodeta Powiatowy

Zasięg oddziaływania inwestycji zgodny
z decyzją o lokalizacji inwestycji celu
publicznego

Obiekt nr 765.24.542
Budowa progu drewnianego
wys. 0,60 m,
szer. przelewu: 3,00 m
rz. piętrzenia: 36,50 m n.p.m.



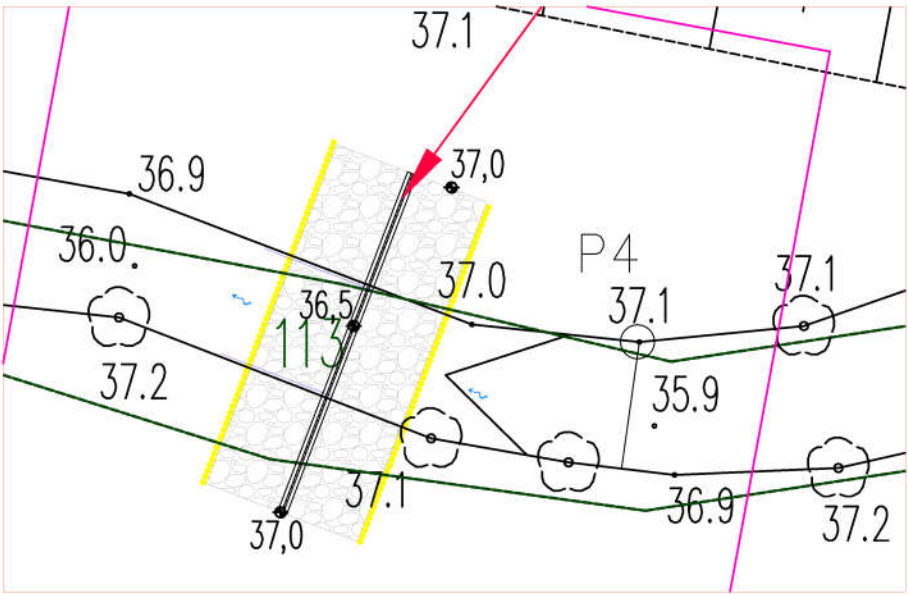
- Legenda**
- 820 numer ewidencyjny działki inwestycyjnej
 - granice działek ew.
 - granica opracowania
 - projektowane umocnienie narzutem kamiennym
 - projektowana palisada drewniana

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie
autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przyswojony,
uzupełniany lub odtworzony komukolwiek bez pisemnej
zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go
jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych
wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się
do projektanta.

Szczegół lokalizacji progu drewnianego

Skala 1:200



0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód		
Biuro projektowe: Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW765): „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”		
Adres inwestycji: dz. ewid. nr 814, 799, 770, 789 – obręb Drzewce dz. ewid. nr 465, 113 – obręb Piłka		
Imię i nazwisko	Brandz, nr upr.	Podpis
Projektant: mgr inż. Iwona Grabowska		
Opracował: dr inż. Agata Majerczyk		
mgr inż. Aleksandra Bernatek		
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu obiekt 765.24.542		
Stadium: Projekt budowlany	Brandz: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-M1.4.
Skala: 1:500 1:200	Data: 07-2019	Format: 297x550
Str:		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

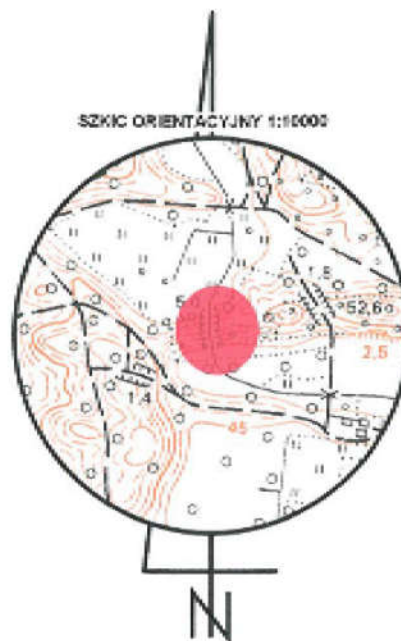
Skala 1:500

ID: PODGIK.6640.107.2018

Obiekt nr 765.25.568

woj. wielkopolskie
pow. międzychodzki
gm. Międzychód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 770

5835800.00
5556250.00



Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania

Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGIB

Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGIB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

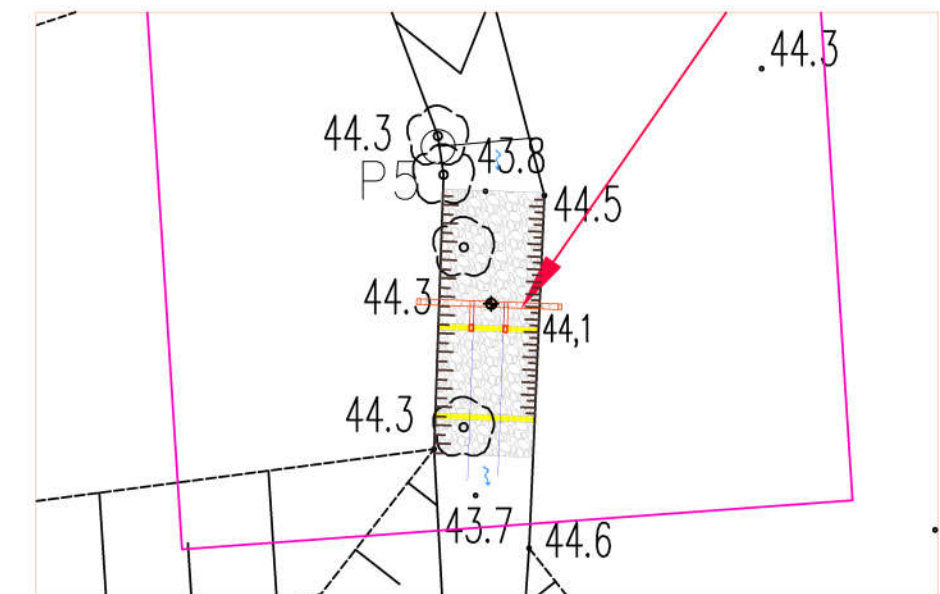
"GEOPOL"
Usługi Geodezyjno - Kartograficzne
Grzegorz Drzazga
77-300 Człuchów, ul. Szamieńskiego 10
tel./0 507 83 41 33
NIP 843-100-00-00



Zasięg oddziaływania inwestycji zgodny
z decyzją o lokalizacji inwestycji celu
publicznego

Obiekt nr 765.25.568
Budowa zastawki drewnianej
wys. 0,40 m,
światło zastawki: 0,80 m
rz. piętrzenia: 44,10 m n.p.m.

Szczegół lokalizacji zastawki piętrzącej Skala 1:200



0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód		
Biuro projektowe: Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW765): „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”		
Adres inwestycji: dz. ewid. nr 814, 799, 770, 789 – obręb Drzewce dz. ewid. nr 465, 113 – obręb Piłka		
Imię i nazwisko	Branda, nr upr.	Podpis
Projektant: mgr inż. Iwona Grabowska		
Opracował: dr inż. Agata Majerczyk		
mgr inż. Aleksandra Bernatek		
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu obiekt 765.25.568		
Stadium: Projekt budowlany	Branda: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-M1.5.
Skala: 1:500 1:200	Data: 07-2019	Format: 297x550
Str:		

Legenda

- 820 numer ewidencyjny
działki inwestycyjnej
- granice działek ew.
- granica opracowania
- projektowane umocnienie
narzutem kamiennym
- projektowana palisada
drewniana

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MIĘDZYCHODZKI

7-3014-2018-465

Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu

mgr inż. Paweł

mgr inż. Wojciech Pawlak

Geodeta Powiatowy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGIK.6640.101.2018

Obiekt nr 765.26.536

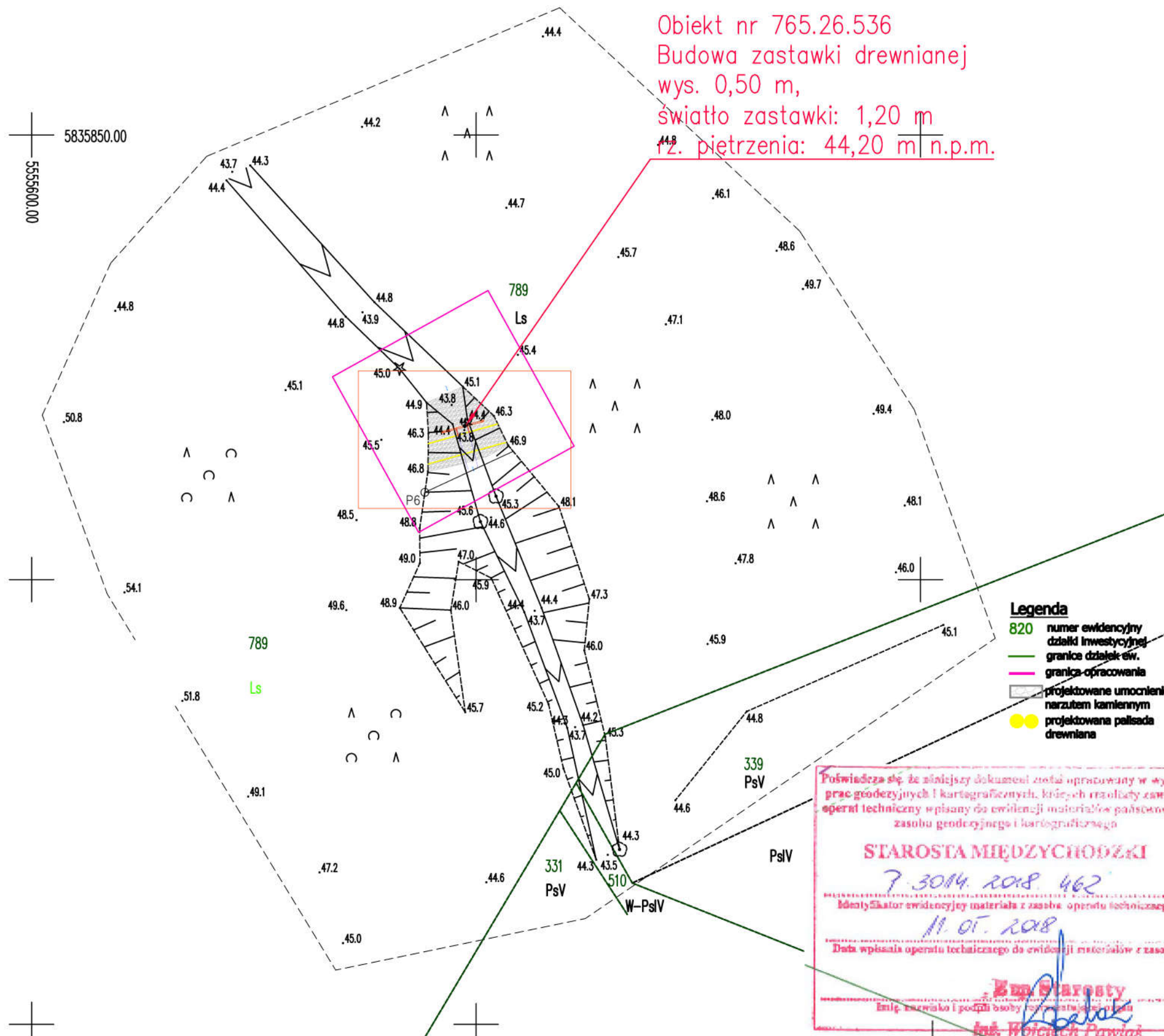
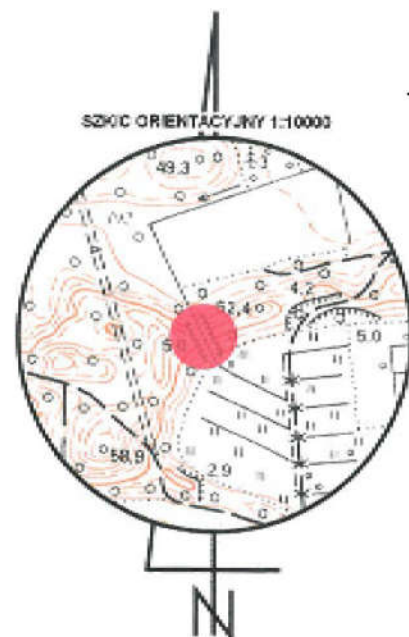
woj. wielkopolskie
pow. miedzychodzki
gm. Miedzichód nr 301403_5
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR
dz. 789

Układ odniesienia: "PL 2000".
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy
numerycznej EGiB w Miedzichodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie
Zakres opracowania
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest zgodny z bazą danych EGiB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Sporządził dn. 13.03.2018r.
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Drzazga
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

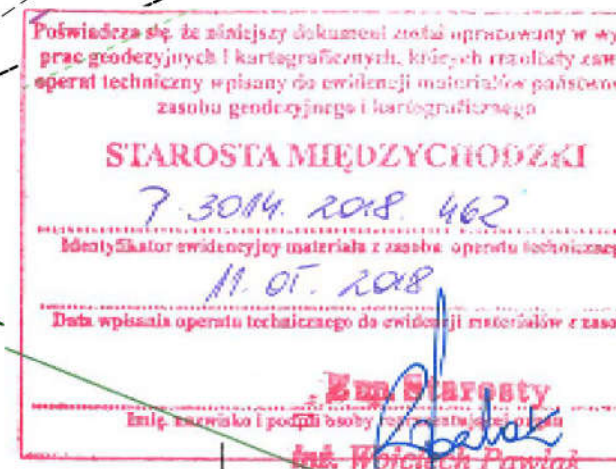


Zasięg oddziaływania inwestycji zgodny
z decyzją o lokalizacji inwestycji celu
publicznego

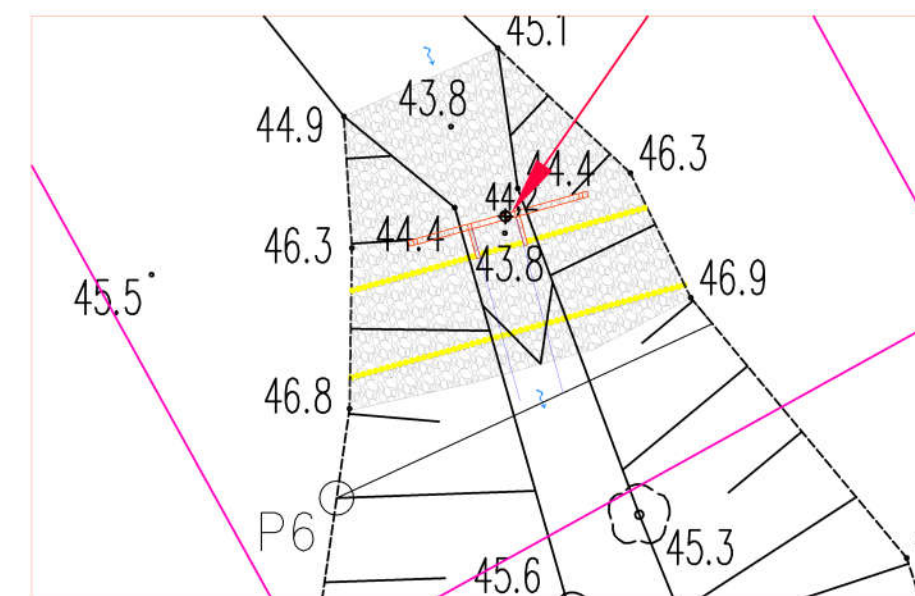


Obiekt nr 765.26.536
Budowa zastawki drewnianej
wys. 0,50 m,
światło zastawki: 1,20 m
rz. piętrzenia: 44,20 m n.p.m.

Legenda
820 numer ewidencyjny
działki inwestycyjnej
granice działek ew.
granica opracowania
projektowane umocnienie
narzutem kamiennym
projektowana palisada
drewniana



Szczegół lokalizacji zastawki piętrzącej
Skala 1:200

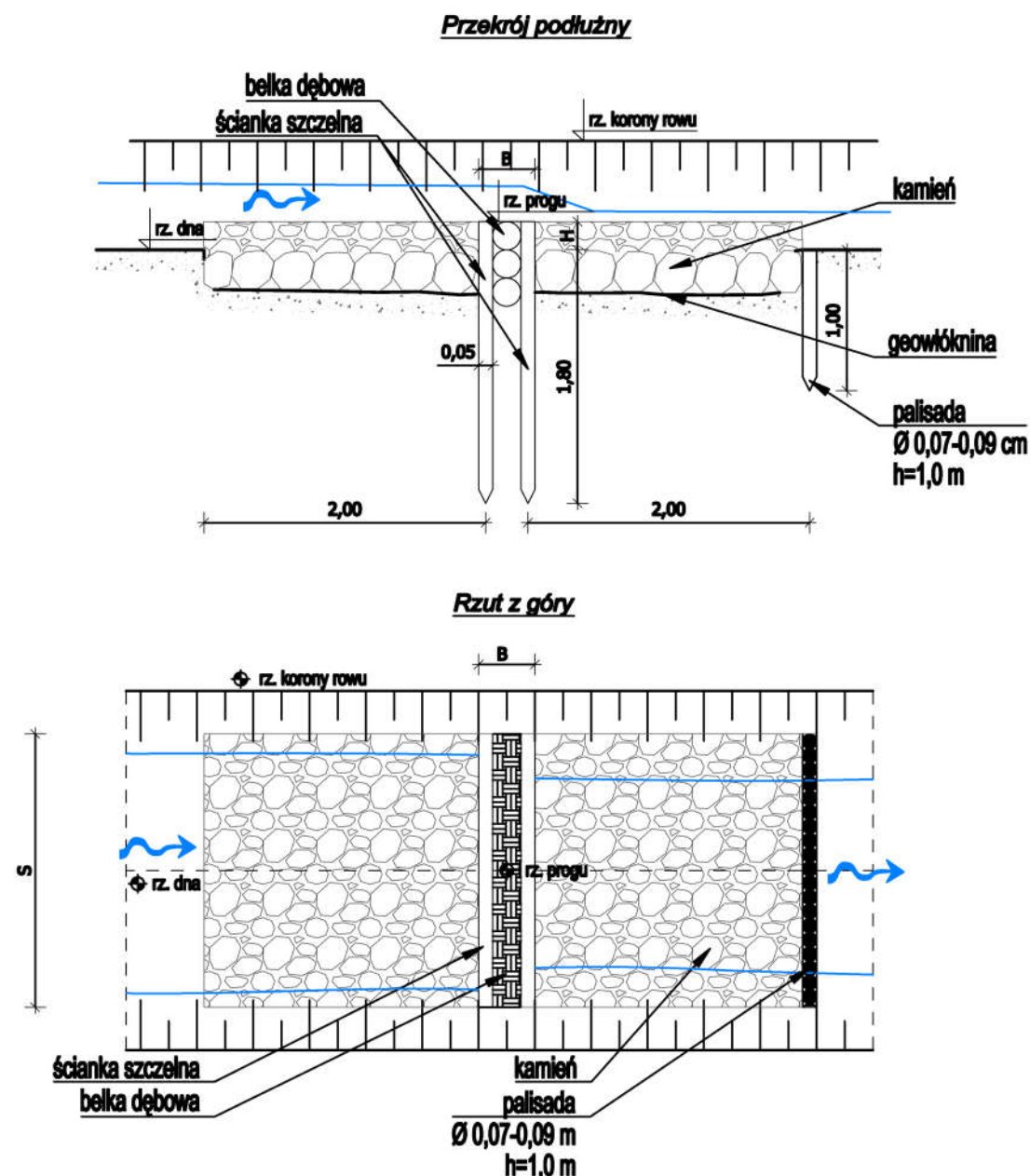


Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie
autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany,
uzupełniany lub odtapiony komputernie bez pisemnej
zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go
jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych
wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się
do projektanta.


0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Miedzichód Przedlesie 12 64-400 Miedzichód		
Biuro projektowe: Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW765): „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”		
Adres inwestycji: dz. ewid. nr 814, 799, 770, 789 – obręb Drzewce dz. ewid. nr 465, 113 – obręb Piłka		
Imię i nazwisko	Branda, nr upr.	Podpis
Projektant: mgr inż. Iwona Grabowska		
Opracował: mgr inż. Agata Majerczyk		
mgr inż. Aleksandra Bernatek		
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu obiekt 765.26.536		
Stadium: Projekt budowlany	Branda: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-M1.6.
Skala: 1:500 1:200	Data: 07-2019	Format: 297x550

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

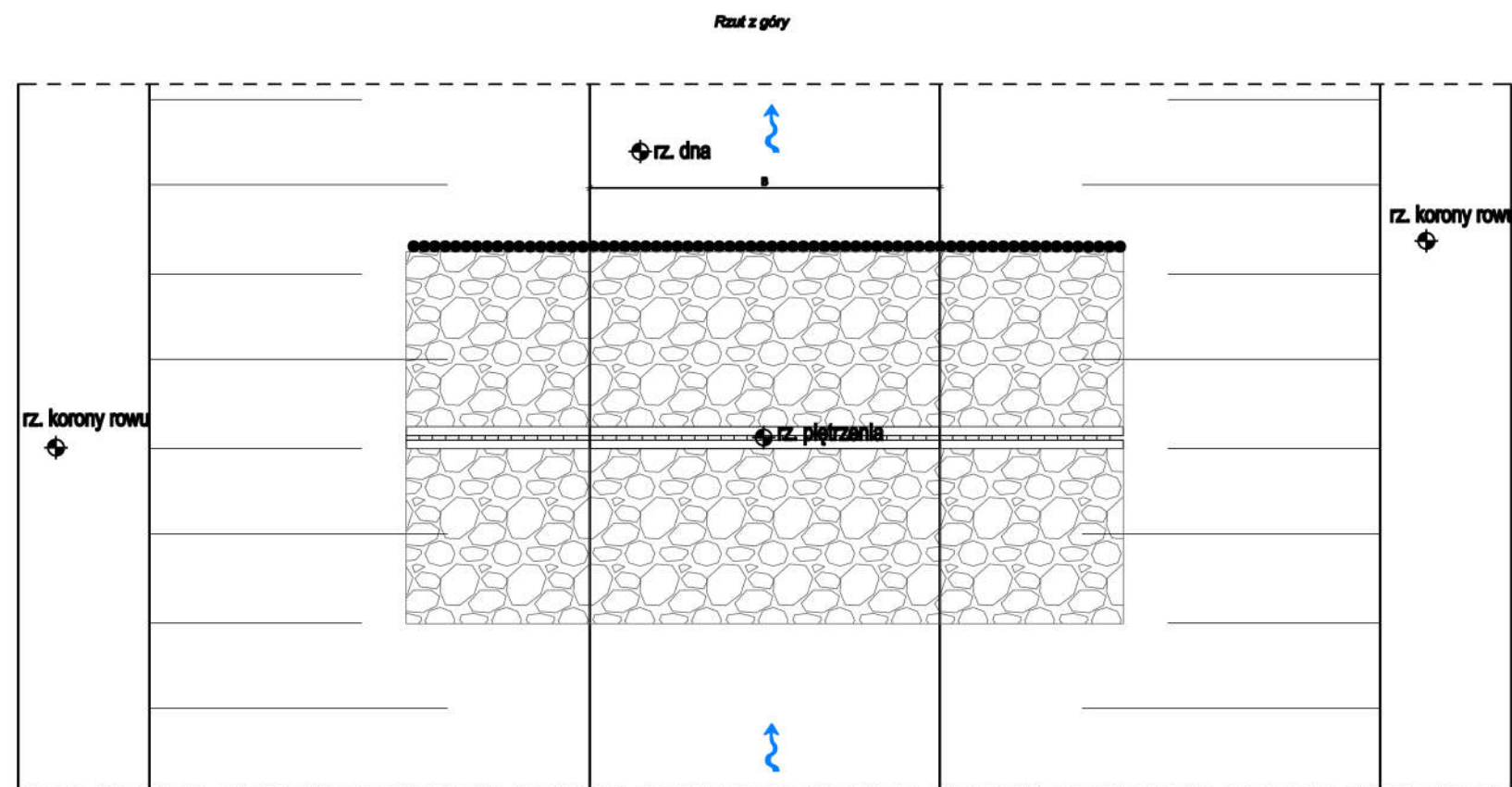
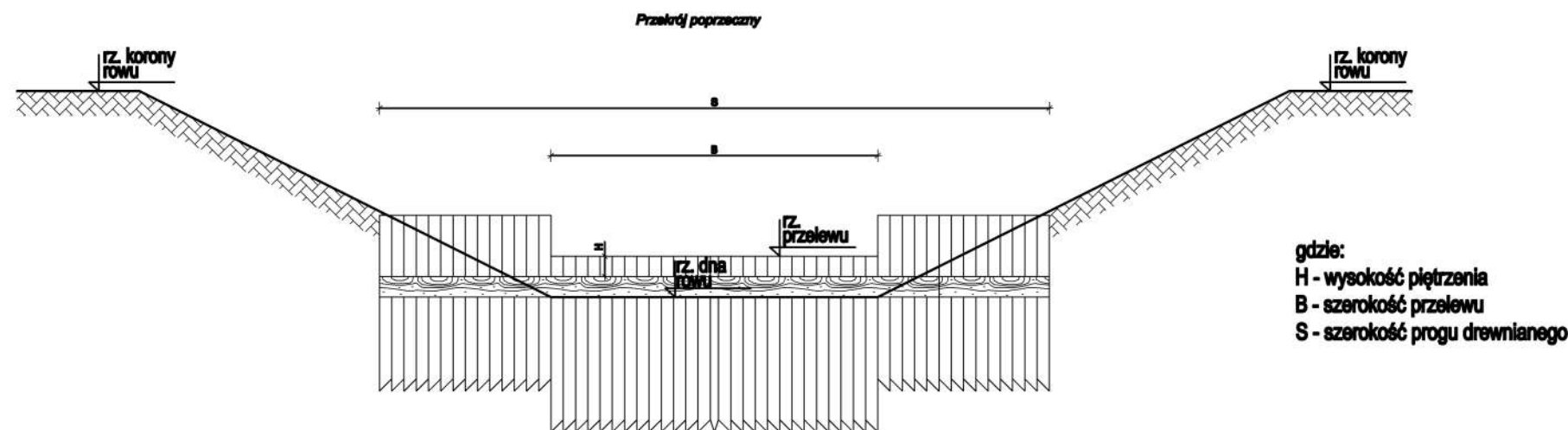


Numer obiektu	Wysokość progu - H	Szer. korony progu - B	Szerokość progu	Rzędna dna	Rzędna piętrzenia
765.23.570	0,20 m	0,40 m	1,78 m	38,80 m n.p.m.	39,00 m n.p.m.


0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr row.	Data	Opis zmian	
Inwestor:			
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzybóž Przedlesie 12 64-400 Międzybóž			
Biuro projektowe:			
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		 Instytut oze	
Inwestycja (Projekt nr SW765):			
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Źmijowiec I Przedlesie”			
Imię i nazwisko		Brandz, nr upr.	Podpis
Projektant:			
mgr inż. Iwona Grabowska		hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Opracował:			
dr inż. Agata Majerczyk			
mgr inż. Aleksandra Bernatek			
Nazwa rysunku:			
Rysunek typowy progu drewnianego - wariant I			
Stadium: Projekt budowlany		Brandz: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-1
Skala:	Data: 07-2019	Format: A3	Str:

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

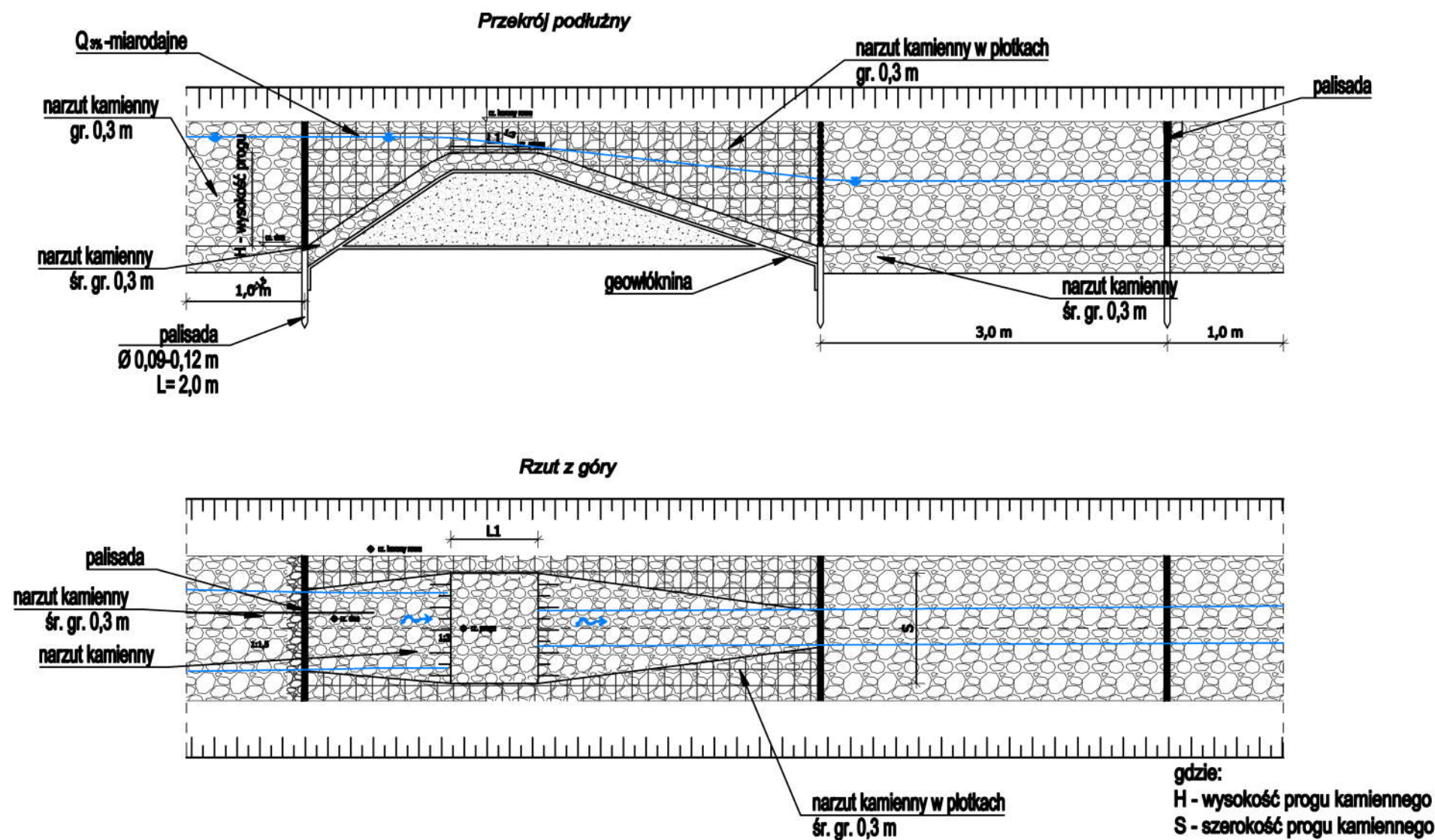


Numer obiektu	Wysokość progu - H	Szerokość progu - S	Szerokość przelewu	Rzeczna dna	Rzeczna piętrzenia
785.21.486	0,80 m	7,20 m	2,75 m	37,40 m n.p.m.	37,90 m n.p.m.
785.24.542	0,80 m	9,80 m	3,00 m	35,80 m n.p.m.	36,60 m n.p.m.

0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód			
Biuro projektowe:		 Instytut oze	
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce			
Inwestycja (Projekt nr SW765): „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec I Przedlesie”			
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.	Podpis
Projektant: mgr inż. Iwona Grabowska			
		hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Opracowali:			
dr inż. Agata Majerczyk			
mgr inż. Aleksandra Bernatek			
Nazwa rysunku: Rysunek typowy progu drewnianego - wariant II			
Stadium: Projekt budowlany		Branża: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-2
Skala:	Data: 07-2019	Format: A3	Str:

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

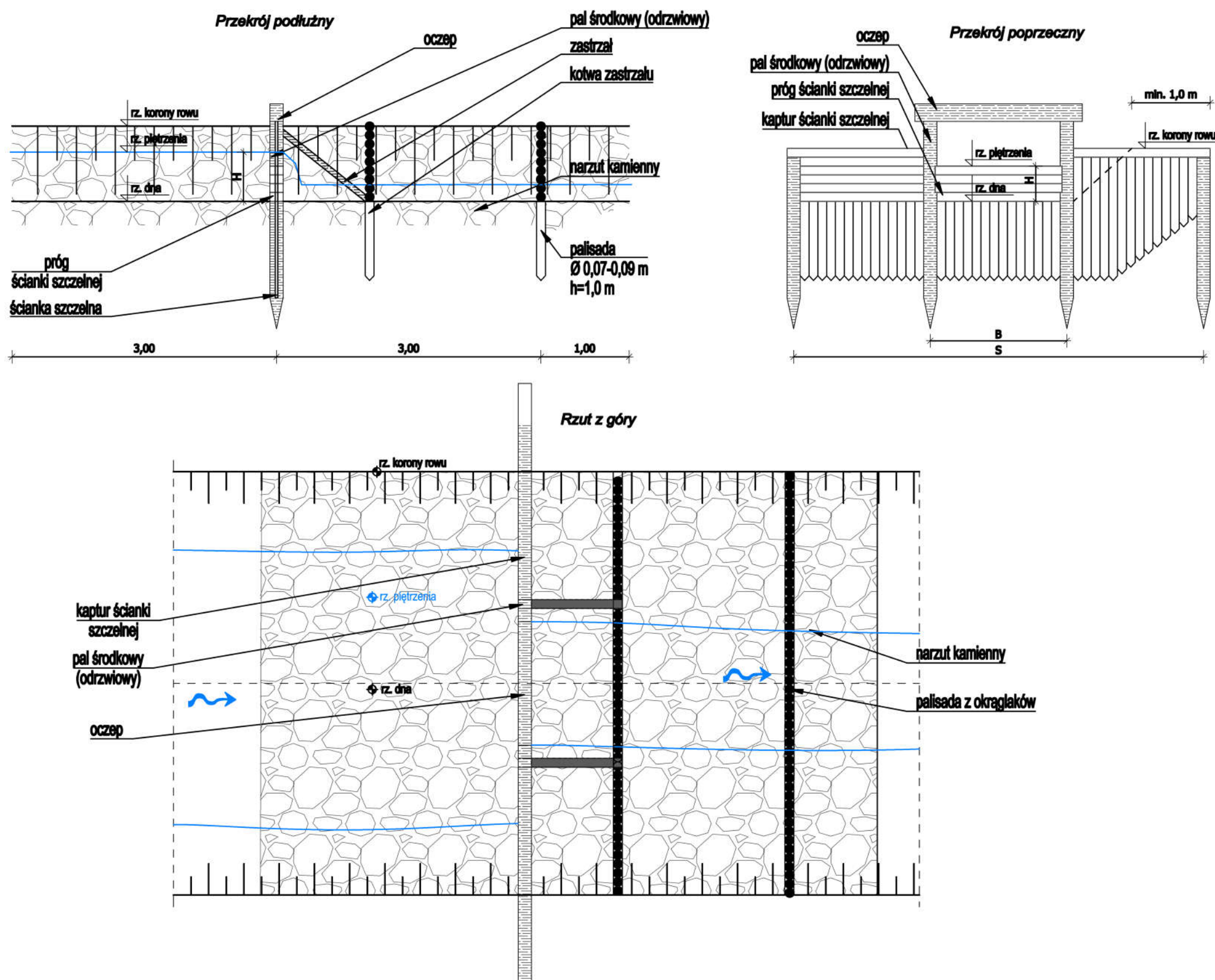
Nie należy odmierzать wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.



Numer obiektu	Wysokość progu - H	Szerokość progu - S	Długość przelewu - L1	Rzędna dna	Rzędna płętrzenia
765.22.594	0,50 m	2,50 m	0,80 m	36,20 m n.p.m.	36,70 m n.p.m.

0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rzw.	Data	Opis zmian
Inwestor:		
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzybóże Przedlesie 12 64-400 Międzybóże		
Biuro projektowe:		
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW765):		
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec I Przedlesie”		
Imię i nazwisko	Branda, nr upr.	Podpis
Projektant:		
mgr inż. Iwona Grabowska	hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Opracowali:		
dr inż. Agata Majerczyk		
mgr inż. Aleksandra Bernatek		
Nazwa rysunku:		
Rysunek typowy progu kamiennego		
Stadium: Projekt budowlany	Branda: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-3
Skala:	Data: 07-2019	Format: A3
		Str:


**Schemat budowy
drewnianej zastawki piętrzącej
skala 1:50**



Numer obiektu	Światło zastawki	Wysokość piętrzenia - H	Rzędna dna	Rzędna piętrzenia
765.25.568	0,80 m	0,40 m	43,70 m n.p.m.	44,10 m n.p.m.
765.26.536	1,20 m	0,50 m	43,70 m n.p.m.	44,20 m n.p.m.

Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr Baw.	Data	Opis zmian	
Inwestor:			
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzybóże Przedlesie 12 64-400 Międzybóże			
Biuro projektowe:			
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		 Instytut oze	
Inwestycja (Projekt nr SW765):			
„Budowa Infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec I Przedlesie”			
Imię i nazwisko		Branta, nr upr.	Podpis
Projektant:			
mgr inż. Iwona Grabowska		hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Opracowali:			
dr inż. Agata Majerczyk			
mgr inż. Aleksandra Bernatek			
Nazwa rysunku:			
Rysunek typowy zastawki drewnianej			
Stadium: Projekt budowlany		Branta: hydrotechniczna	PB-H-4
Skala:	Data:	Format:	Str:
	07-2019	A3	

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.


Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

765.21.486
Przekrój poprzeczny koryta cieku
DpPi-3

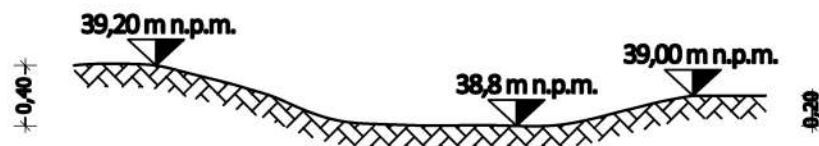


765.22.594
Przekrój poprzeczny koryta cieku
Dopływ z Drzewiec

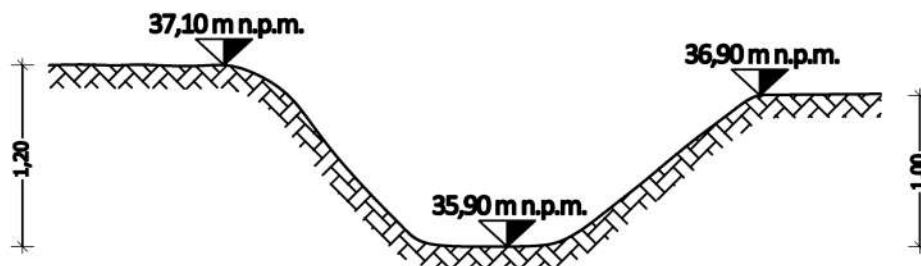


0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
Inwestor:			
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzyzchód Przedlesie 12 64-400 Międzyzchód			
Biuro projektowe:			
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		 Instytut oze	
Inwestycja (Projekt nr SW765):			
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec I Przedlesie”			
Imię i nazwisko		Brandza, nr upr.	Podpis
Projektant:			
mgr inż. Iwona Grabowska		hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Opracowali:			
dr inż. Agata Majerczyk			
mgr inż. Aleksandra Bernatek			
Nazwa rysunku:			
Przekroje poprzeczne koryta cieku obiekty nr: 765.21.486, 765.22.594			
Stadium: Projekt budowlany		Brandza: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-5.1.
Skala:	Data:	Format:	Str:
1:50	07-2019	A3	

765.23.570
Przekrój poprzeczny koryta cieku
SM-X3




765.24.542
Przekrój poprzeczny koryta cieku
Dopływ z Piłki



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

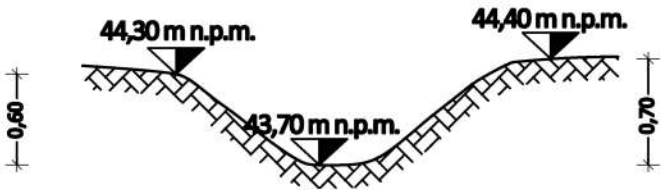
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
Inwestor:			
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód			
Biuro projektowe:			
Instytut OZE Sp. z o. o.			
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce			
Inwestycja (Projekt nr SW765):			
„Budowa Infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”			
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.	Podpis
Projektant:			
mgr inż. Iwona Grabowska		hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Opracowali:			
dr inż. Agata Majerczyk			
mgr inż. Aleksandra Bernatek			
Nazwa rysunku:			
Przekroje poprzeczne koryta cieku obiekty nr: 765.23.570, 765.24.542			
Stadium: Projekt budowlany		Branża: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-5.2.
Skala: 1:50	Data: 07-2019	Format: A4	Str:

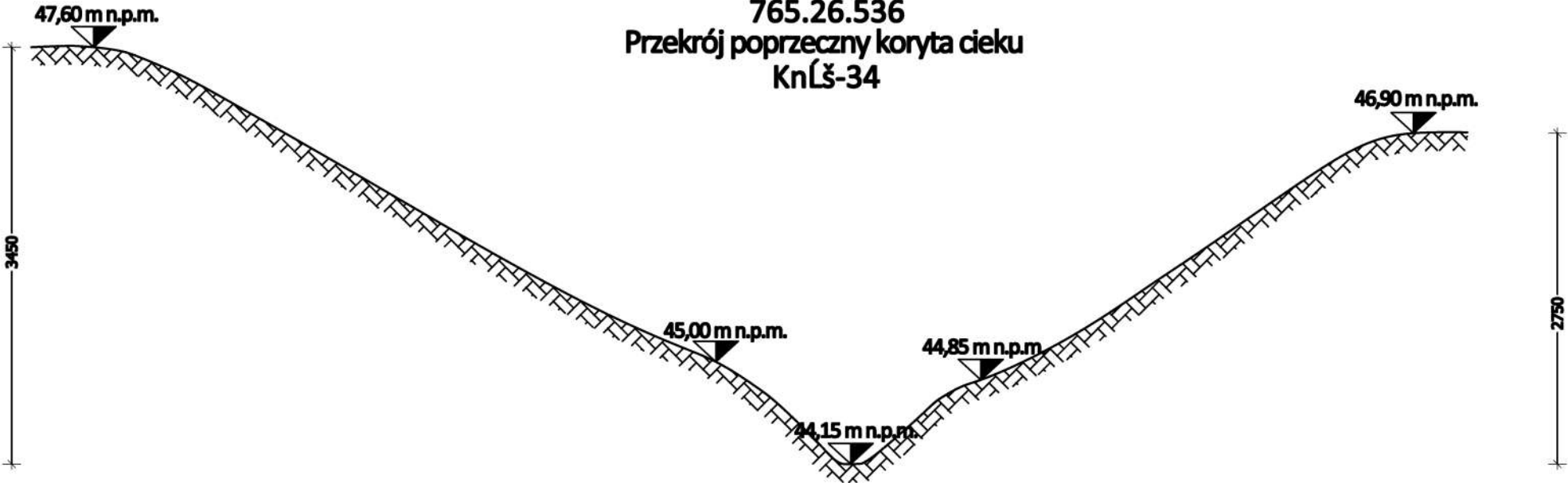
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.


Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

765.25.568
Przekrój poprzeczny koryta cieku
SM-13-6



765.26.536
Przekrój poprzeczny koryta cieku
KnŁś-34



0	07-2019	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
Inwestor:			
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Miedzichód Przedlesie 12 64-400 Miedzichód			
Biuro projektowe:			
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		 Instytut oze	
Inwestycja (Projekt nr SW765):			
„Budowa Infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”			
Imię i nazwisko		Branch, nr upr.	Podpis
Projektant:			
mgr inż. Iwona Grabowska		hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Opracowali:			
dr inż. Agata Majerczyk			
mgr inż. Aleksandra Bernatek			
Nazwa rysunku:			
Przekroje poprzeczne koryta cieku obiekty nr: 765.25.568, 765.26.536			
Stadium: Projekt budowlany		Branch: hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-H-5.3.
Skala: 1:50	Data: 07-2019	Format: A3	Str: