

JANUSZ PREISS

ul. Małej Łąki 23\24
02-793 WARSZAWA

tel. fax: (022) 649-40-97 0604505252

NIP- 951-134-27-98

Usługi projektowe w zakresie dróg, ulic, elektroenergetyki, kanalizacji, teletechniki,
kosztorysy inwestorskie

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

REMONT ULICY KOŚCIELNEJ

na odcinku ul. Aleja Lipowa (linie rozgraniczające) – ul. Modrzewiowa

INWESTOR - Miasto Podkowa Leśna
ul. Akacyjowa 39/41
05-807 Podkowa Leśna

STADIUM - Projekt wykonawczy

CZĘŚĆ OPRACOWANIA I BRANŻA – **BRANŻA DROGOWA z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU i GEOTECHNICZNYMI WARUNKAMI POSADOWIENIA.**

KATEGORIA OBIEKTU - IV; XXV

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK NA KTÓRYCH JEST USYTUOWANY OBIEKT - Obręb 11 – dz. ew. nr. 118.

PROJEKT DROGOWY

KODY PCV - CPV- 45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG

ZESPÓŁ AUTORSKI DROGI ORGANIZACJA RUCHU - techn. Janusz Preiss
nr. upr. St – 177/84
- inż. Jan Chmiel
nr. upr. St – 309/78
ZIELEŃ - mgr. inż. arch. Agnieszka Preiss

Warszawa, marzec 2017r.

BRANŻA DROGOWA Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU I GEOTECHNICZNYMI WARUNKAMI POSADOWIENIA.

CZEŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	3
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	4-7
DECYZJE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OPINIE.....	8-11

CZEŚĆ PROJEKTOWA

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	12-14
1.1. PRZEDMIOT, ZAKRES ORAZ ORIENTACYJNE POŁOŻENIE TERENU INWESTYCJI.....	
1.2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	
1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	
1.4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I POWIERZCHNIA INWESTYCJI.....	
1.5. POZOSTAŁE DANE I INFORMACJE.....	
1.6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	
2. RYSUNEK PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	16
3. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	17-21
3.1. FUNKCJA DROGI I DANE O RUCHU.....	
3.2. OPIS TRASY.....	
3.3. PROJEKT ULICY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM.....	
3.4. PRZEKRÓJ POPRZECZNY.....	
3.5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.....	
3.6. ODWODNIENIE.....	
3.7. WYKAZ ROBÓT ZIEMNYCH.....	
3.8. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.....	
3.9. ZIELEŃ.....	
3.10. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.....	
3.11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	
4. RYSUNKI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	22-32
4.1. ORIENTACJA.....	23
4.2. PRZEKROJE NORMALNE.....	24
4.3. PROFIL PODŁUŻNY.....	25
4.4. PRZEKROJE POPRZECZNE.....	26
4.5. PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY.....	27
4.6. TABELA.....	28
4.7. INWENTARYZACJA ZIELENI.....	29-32
5. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA.....	33-40

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Podstawa prawna:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane (Dz. U. 2010r Nr 243, poz. 1623).

PROJEKTANT - techn. Janusz Preiss.

Drogi

nr. upr. St-177/84

SPRAWDZAJĄCY - inż. Jan Chmiel

Drogi

nr upr. St – 309/78

ZIELEŃ - mgr. inż. arch. kraj. Agnieszka Preiss

Warszawa, dnia 23 marca 1984 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 p. 2 i ust. 2 p. 2, § 5 ust. 1 p. 2 i ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 p. 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JANUSZ ZBIGNIEW PRZEISS s. Józefa

technik budowlany w zakresie specj. dróg i mosty kołowe

urodzony(a) dnia 07.10.1950 r. Włoczek

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

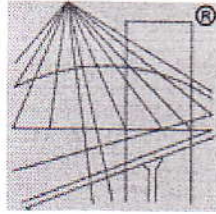
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych:

- 1/ do sporządzenia projektów budowy dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy dróg, lotniskowych dróg startowych, manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z upr. PRZEWODNIA MIASTA

[Signature]
mgr inż. Edward Fedorowski
Z-ca Naczelnego Architekta Wzrostu



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T8M-QCV-K4A *

Pan JANUSZ PREISS o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0410/02
adres zamieszkania ul. MAŁEJ ŁĄKI 23 m 24, 02-793 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ewidencyjny / St.-302/78

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

1 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40).

STWIERDZAM

ze Ob. JAN CHMIEŁ s. Józefa

inżynier budownictwa drogowego

urodzony(a) dnia 24.05.1941 r. Kalcin Towarzystwo

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych:

- 1/ do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



Z UP. PREZYDENTA MIASTA

Maria W. Szwajczer Nowacki
Zastępca Dyrektora



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-D4N-NKR-6FU *

Pan JAN CHMIEL o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/6965/01
adres zamieszkania ul. OGIŃSKIEGO 1/147, 03-318 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Warszawa 12.04.2016

WN.5183.52.2016.KBD

Pan
Janusz Preiss
ul. Małej Łąki 24/23
02 – 793 Warszawa

Pełnomocnik
Urzędu Miejskiego w Podkowie Leśnej

Dotyczy: Przebudowy ulicy Kościelnej na odcinku Aleja Lipowa – ul. Akacjowa w Podkowie Leśnej

Odpowiadając na Pana pismo z dnia 14.03.2015 MWKZ informuje, iż nie zgłasza zastrzeżeń w sprawie planowanej inwestycji ujętej w przedstawionym w tutejszym Urzędzie projekcie drogowym autorstwa techn. Janusza Preissa z marca 2016 roku. Jednocześnie zwraca się uwagę, że kolorystykę nawierzchni należy dobierać w odcieniach szarości tak aby była ona spójna z nowo układaną nawierzchnią w innych rejonach Podkowie Leśnej. Informuje się, również, iż w przypadku ingerencji w istniejącą zieleń wysoką należy uzyskać odrębną zgodę MWKZ.

Teren, na którym będzie realizowana powyższa inwestycja, jest objęty ochroną konserwatorską wynikającą z wpisu do rejestru zabytków układu urbanistycznego zabudowy i zieleni miasta - ogrodu Podkowa Leśna decyzją MWKZ nr **1194A** z dnia 22.10.1981r.

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity Dz. U. z dn. 24 października 2014, poz. 1446, z późniejszymi zmianami) prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru wymaga pozwolenia MWKZ w formie decyzji.

W celu uzyskania powyższej decyzji należy złożyć w tutejszym urzędzie projekt budowlany wraz z wnioskiem.

**Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW**


Małgorzata Chodorowska
Kierownik Wydziału Zabytków Nie ruchomych

Załącznik:

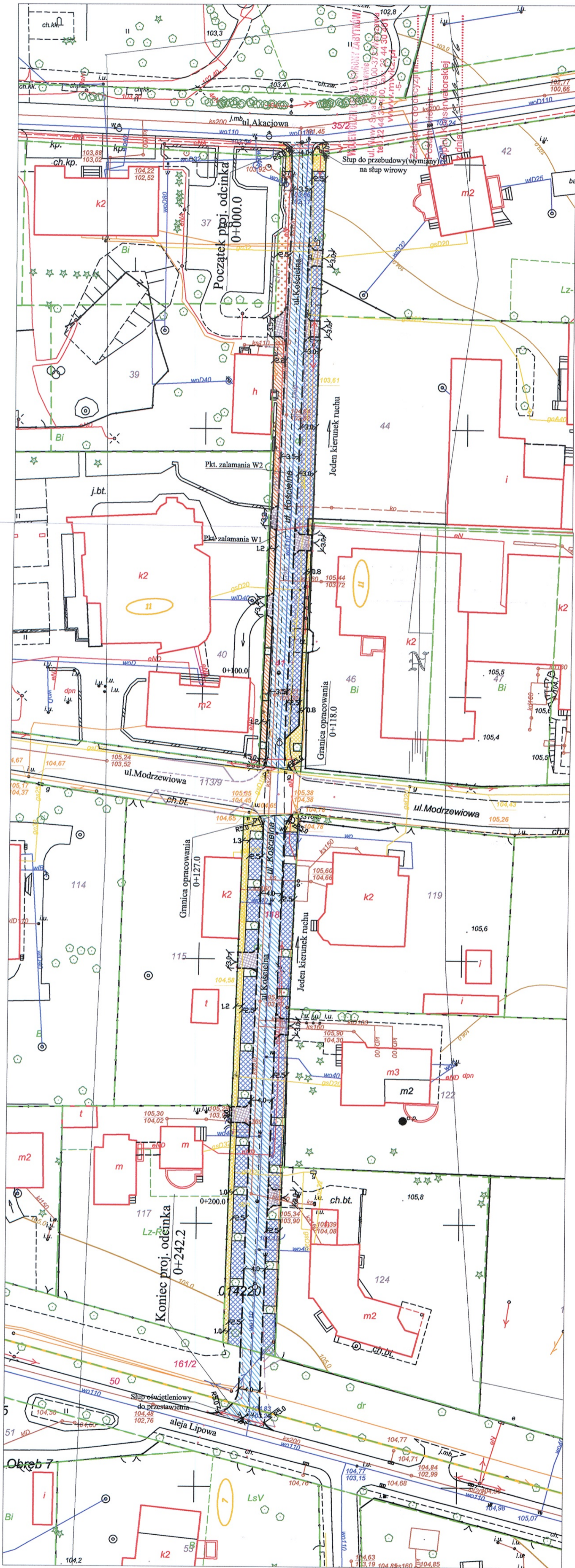
1. Projekt przebudowy ul. Kościelnej – 1 egz.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Urzędu Miasta Podkowa Leśna; PREBUD Pan Janusz Preiss, ul. Małej Łąki 23/24, 02 – 793 Warszawa
2. Urząd Miejski w Podkowie Leśnej, ul. Akacjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna
3. WUOZ a/a KBD

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatu Grodziskiego, ul. Kościuszki 30, 05 – 825 Grodzisk Mazowiecki



	Nr projektu	1400
	Brzozda	Drogowa
Stanium Proj. techniczny ul. Małej Łąki 23/24 02-793 Warszawa	JANUSZ PREISS	
Nazwa obiektu	Przebudowa ul. Koscielnej w Podkowie Leśnej	
Nazwa ymienia	Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant	Inż. Jan Chmiel	
Brzozda Drogowa	S-177/84	
Brzozda Elektryczna	S-336/78	
Brzozda Sanitarna		
Brzozda Gazowa		
Brzozda Wodociągowa		
Brzozda Kanalizacyjna		
Brzozda Inżynierska		
Brzozda Geodezyjna		
Brzozda Inżynierska		
Brzozda Geodezyjna		
Brzozda Inżynierska		
Brzozda Geodezyjna		

LEGENDA

- proj. chodnik
- proj. jezdnia
- proj. nawierzchnia z kostki Eco-deck
- proj. zjazd
- proj. nawierzchnia z bruku
- istn. nawierzchnia z kamienia polnego
- proj. krawężnik wtopiony
- proj. krawężnik wyniesiony
- grnice działek
- numery działek pod inwestycję
- numery działek pozostałe
- granice obrębu
- numer obrębu
- krawężniki w Ul. Modrzewiowej
- wg. proj. przebudowy ul. Modrzewiowej
- firma PREBUD



24 PAZ. 2016
0005 335.2016

P. Kępczewska

L. Kępczewska
20.10.2016

Warszawa, 20 października 2016

WN.5152.260.2016 KBD

DECYZJA nr 1436 / 2016

Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków, działając na podstawie działając na art. 89 pkt. 2, art. 91 ust. 4 pkt. 4, art. 6 ust.1 pkt. 1, art. 7 pkt. 1, art. 36 ust. 1 pkt. 11 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z dn. 24 października 2014, poz. 1446) oraz Rozporządzenia Ministra Kultury w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytku, z dnia 14 października 2015 roku (Dz. U. z 4 listopada 2015, poz. 1789), w związku wnioskiem z P. Artura Tusińskiego Burmistrza Miasta Podkowa Leśna z 06.09.2016 r. (data wpływu do Urzędu 08.09.2016 r.), na podstawie art. 104 KPA (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

zezwała

ze stanowiska konserwatorskiego Miastu Podkowa Leśna na realizację prac budowlanych: przebudowę ulicy Kościelnej na odcinku Aleja Lipowa – ul. Akacja w Podkowie Leśnej (działki nr ew.: 50 w obr. 7 i nr 118, 41, 161/2 i 35/2 w obr. 11, według załączonego projektu drogowego oprac. przez J. Preissa we wrześniu 2016, stanowiącego załącznik do decyzji.

UWAGA! Projektowane nawierzchnie powinny być wykonane z kostki betonowej w kolorze szarym (o gradacji odcieni szarości), zgodnie z opinią MWKZ z dnia 12.04.2016 r, załączoną do projektu.

Projektowane miejsca parkingowe z geokraty winny zostać wypełnione trawnikiem (a nie miałem kamiennym, jak w projekcie). Umożliwi to wprowadzenie większej ilości zieleni, istotnej dla specyfiki miasta-ogrodu, oraz poprawi czytelność granicy między ciągiem jezdny a poboczem.

W przypadku ingerencji w istniejącą zielenią wysoką należy uzyskać odrębną zgodę MWKZ. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (art. 87a pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Termin ważności decyzji: do końca 2027 r.

Uzasadnienie:

Ulica Kościelna w Podkowie Leśnej znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską wynikającą z wpisu do rejestru zabytków układu urbanistycznego zabudowy i zieleni miasta - ogrodu Podkowa Leśna, decyzją MWKZ nr 1194A z dnia 22.10.1981r. Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 11 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity Dz. U. z dn. 24 października 2014, poz. 1446) podejmowanie działań, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji lub zmiany wyglądu zabytku wpisanego do rejestru, wymaga pozwolenia MWKZ.

Wnioskowana inwestycja dotyczy przebudowy ul. Kościelnej, która posiada obecnie nawierzchnię bitumiczną w złym stanie technicznym.

Przedstawiony projekt przewiduje wymianę nawierzchni na nową nawierzchnię bitumiczną, przebudowę chodników i zjazdów na posesje oraz utworzenie miejsc parkingowych przed budynkiem szkoły.

W ocenie MWKZ realizacja inwestycji zgodnie z przedstawionym projektem jest możliwa do realizacji (z uwzględnieniem uwag MWKZ). Nie wpłynie ona na historyczny przebieg ani zasadnicze parametry

ulicy oraz nie wprowadzi negatywnych zmian w chronionym układzie przestrzennych. Realizacja inwestycji nie naruszy zabytkowego drzewostanu ani zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych. MWKZ sugeruje równocześnie sporządzenie jednolitego projektu nawierzchni i wyposażenia ulic w mieście, dla przyszłego realizowania konsekwentnego wystroju przestrzeni publicznych w zabytkowym układzie urbanistycznym.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Właściciel lub użytkownik obiektu zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub okolicznościach ujawnionych w toku prowadzenia robót, które mogą mieć ujemny wpływ na stan zachowania zabytku oraz zmienić zakres prac określonych w zezwoleniu.

Jednocześnie Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Mazowieckiego Woj. Konserwatora Zabytków (art. 32 i art. 33 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego które należy złożyć za pośrednictwem MWKZ z siedzibą w Warszawie, ul. Nowy Świat 18/20 w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia wymaganego przez przepisy prawa budowlanego oraz inne według właściwości.

Załącznik: projekt drogowy przebudowy ul. Kościelnej w Podkowie Leśnej, oprac. J. Preiss, wrzesień 2016



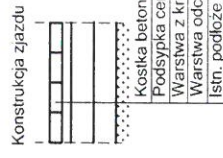
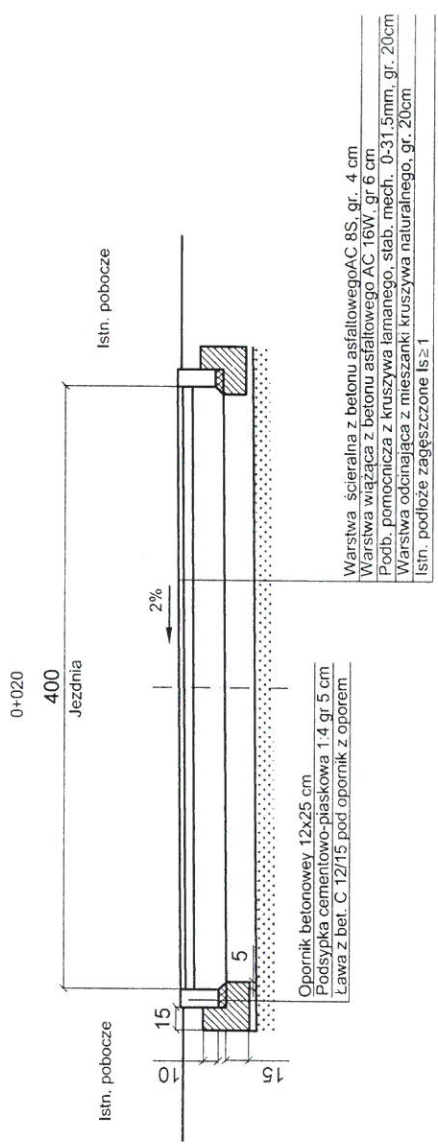
Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna
2. WUOZ a/a KBD

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatu Grodziskiego, ul. Kościuszki 30, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Zgodnie z obowiązującymi przepisami opłaty skarbowej nie pobrano (podstawa prawna: art. 2 ust 1 p. 2 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku, o opłacie skarbowej – Dz. U. Nr 225 z 2006 r., poz. 1635).




URZĄD MIASTA
Podkowa Lesna
ul. Akacjowa 39/41
05-807 Podkowa Lesna

medwin

BURMISTRZ MIASTA
Podkowa Lesna

Artur Tusiński

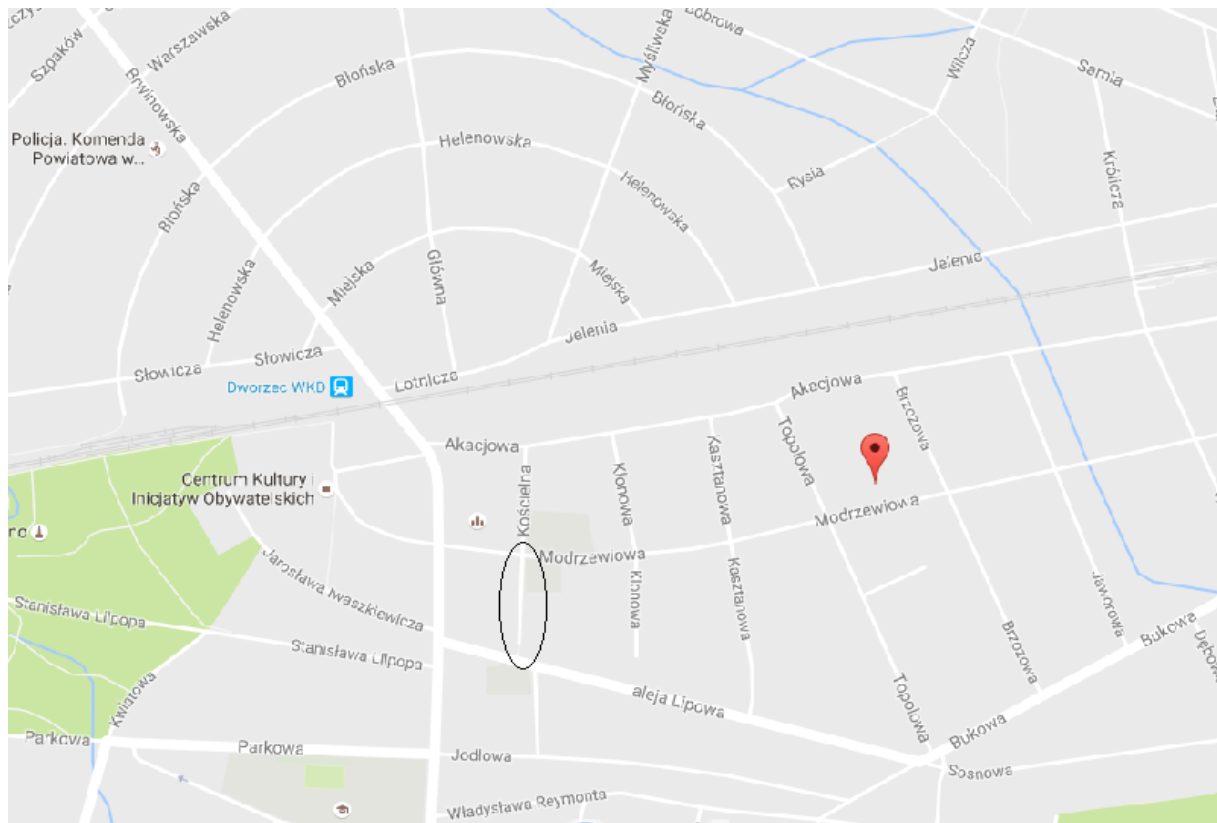
	JANUSZ PREISS ul. Małej Łąki 23/24 02-793 Warszawa	Stadium Proj. budowlany	Branża Drogowa	Nr rysunku
	Nazwa obiektu Remont ul. Koscielnej na odc. od ul. Modrzewiowej do al. Lipowej w Podkowie Leśnej Nazwa rysunku Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne	Imię i Nazwisko Janusz Preiss techn. Janusz Preiss inz. Jan Chmielec	Nr. uprawnień SI-177/84 SI-308/78	Skala 1:50 Data 04/04/2017
Projektował Branża drogowa	Inżynier inz. Jan Chmielec	Branża drogowa	Branża drogowa	

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PRZEDMIOT, ZAKRES ORAZ ORIENTACYJNE POŁOŻENIE TERENU INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu drogi gminnej, ul. Kościelnej na odcinku, linii rozgraniczające Alei Lipowej - Modrzewiowa.

Ulica Kościelna, długości 98,90 m



Skala 1:1000

W zakresie zamierzenia budowlanego występują następujące elementy zagospodarowania terenu:

- remont jezdni,
- remont zjazdów,

1.2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejąca ulica Kościelna posiada nawierzchnię bitumiczną w złym stanie technicznym. Ulica posiada oświetlenie, brak jest chodników. Skrzyżowanie z ul. Modrzewiową jest zapadnięte przez co tworzą się po opadach deszczu duże zastoiska wody. Ulica bez przejazdu, o dwóch kierunkach ruchu, brak połączenia z Aleją Lipową. Odcinek ulicy o licznych zadrzewieniu obustronnie, są to starodrzewy. Spadek podłużny od skrzyżowania z ul. Modrzewiową, w kierunku Alei Lipowej. Szerokość pasa drogowego wyznaczona jest istniejącymi liniami rozgraniczającymi i wynosi 10,0 m. Ulica o zabudowie zwartej, jednorodzinnej, obustronnie.

W pasie projektowanego odcinka ulicy znajdują się urządzenia podziemne takie jak: wodociąg, kanał sanitarny, słupy energetyczne z oświetleniem, słupy i kanalizacja kablowa teletechniczna oraz gaz.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie:

- bez skrzyżowania z ul. Modrzewiową
- odcinek w strefie zamieszkania,
- ulica dwukierunkowa,
- jezdnia szerokości 4,0 m,
- spadek poprzeczny jezdni jednostronny 2% w kierunku wschodnim,
- występują zjazdy indywidualne,

1.4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I POWIERZCHNI INWESTYCJI

Powierzchnie elementów ulicy:

- Powierzchnia jezdni – 388 m²
- Powierzchnia zjazdów – 48 m²

1.5. POZOSTAŁE DANE I INFORMACJE

Planowana inwestycja nie jest na obszarze ochrony układu przestrzennego Miasta-Ogrodu Podkowa Leśna w zakresie parcelacji, sieci ulicznej, układu głównych przestrzeni publicznych i układu terenów zieleni, zgodnie z wpisem do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr. rej. 1194a z dnia 22 października 1981r.

Remont ulicy nie powinien spowodować znacznego zwiększenia ruchu pojazdów samochodowych oraz negatywnego oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenie Mazowieckiego obszaru ochrony siedlisk oraz obszaru specjalnej ochrony ptaków zgodnie z siecią Natura 2000 – (dyrektywa ptasia i siedliskowa).

1.6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

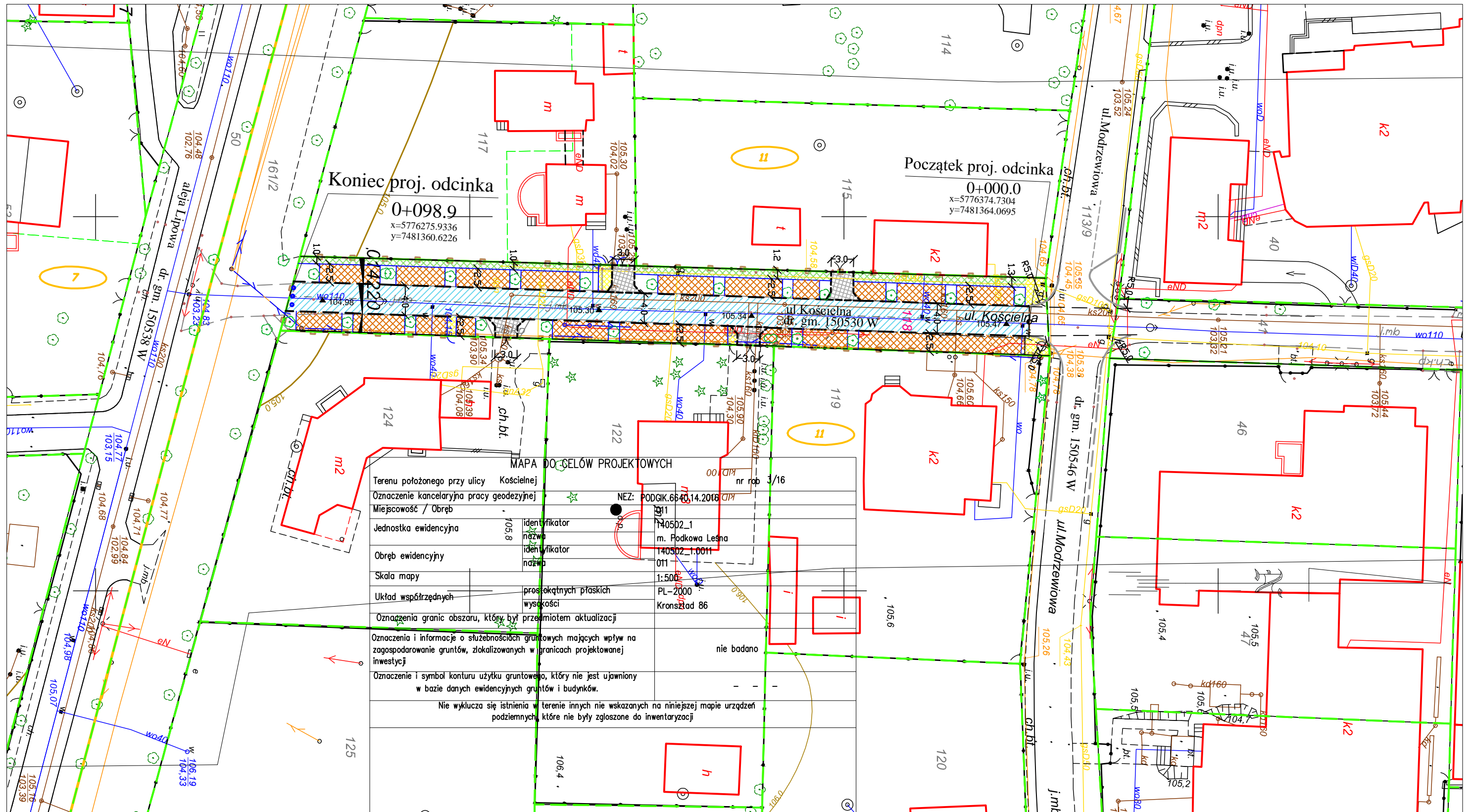
Określenie obszaru oddziaływania obiektu został dokonany w oparciu o niżej wymienione przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późn. zmianami i rozp. wykonawczymi)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (z późn. zmianami i rozp. wykonawczymi)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (z późn. zmianami i rozp. wykonawczymi).

Podstawą dla określenia obszaru był zakres robót przygotowawczych oraz budowlanych związanych z realizacją projektowanego obiektu. Obszar oddziaływania obiektu został również zweryfikowany pod kątem ewentualnej emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów płynnych i pyłowych oraz wibracji i emisji hałasu.

Określony obszar oddziaływania obiektu został oznaczony na Projekcie zagospodarowania terenu linią ciągłą z kwadracikami w kolorze brązowym. Teren ten pokrywa się z istniejącymi liniami rozgraniczającymi i obejmuje działki ewidencyjne na których obiekt został zaprojektowany.

2. RYSUNEK PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego przy ulicy Kościelnej
nr rob 3/16

Oznaczenie kancelaryjna pracy geodezyjnej	NEZ: PODGIK.6640.14.2016
Miejscowość / Obręb	11
Jednostka ewidencyjna	140502_1
	m. Podkowa Leśna
Obręb ewidencyjny	140502_1.0011
	011
Skala mapy	1:500
Układ współrzędnych	PL-2000
	Kronsztad 86
Oznaczenia granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	nie badano
Oznaczenia i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	

LEGENDA

- | | | | |
|--|--|------------|---|
| | proj. chodnik | | proj. krawężnik wtopiony |
| | proj. jezdnia | | proj. krawężnik wyniesiony |
| | proj. powierzchnia utwardzona geokratą | | grnice działek |
| | proj. zjazd | 118 | numery działek pod inwestycję |
| | proj. pobocze z kostki betonowej | 191 | numery działek pozostałe |
| | proj. obrzeże eko-bord | | granice obrębu |
| | istn. słupki blokujące U-12c | | numer obrębu |
| | grnica inwestycji | | krawężniki w Ul. Modrzewiowej wg. proj. przebudowy ul. Modrzewiowej f-ma PREBUD |
| | | | proj. rzędne |

Poświadczam za zgodność z oryginałem mapę do celów projektowych

	JANUSZ PREISS	Stadium	Branża	Nr rysunku
	ul. Małej Łąki 23/24 02-793 Warszawa	Proj. budowlany	Drogowa	
Nazwa obiektu	Remont ul. Kościelnej na odc. od ul. Modrzewiowej do al. Lipowej w Podkowie Leśnej			Skala 1:500
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu			Data 11/02/2017
	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień		Podpis
Projektował	techn. Janusz Preiss	St-177/84		
Sprawił	inz. Jan Chmiel	St-309/78		
Zielił	mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Preiss			

3. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

3.1. FUNKCJA DROGI I DANE O RUCHU

Rozwiązania projektowe zostały uzgodnione z Zamawiającym, Miastem Podkowa Leśna.

Projektowany odcinek drogi przebiega przez teren o zabudowie jednorodzinnej.

Droga gminna, nr 150530W. Ulica w strefie zamieszkania.

Klasa „D”,

Ruch KR 1 - ruch lokalny mieszkańców,

$V_p = 30 \text{ km/h}$

3.2. OPIS TRASY

Początek projektowanego odcinka ulicy Kościelnej zaczyna się od krawędzi końca wyniesionego skrzyżowania z ul. Modrzewiową, kończy się w liniach rozgraniczających Alei Lipowej.

Cały projektowany odcinek ulicy znajduje się w strefie zamieszkania bez wyodrębnionych chodników.

Wjazdy indywidualne ze skosami 1:1, obramowane opornikiem betonowym wtopionym o wymiarach 12x25 cm.

Oświetlenie istniejące, po stronie wschodniej na wysięgnikach słupów energetycznych.

Usytuowanie wysokościowe ulicy przyjęto w dowiązaniu do rzędnych istniejących ulic dochodzących oraz wjazdów do posesji i otoczenia terenu.

3.3 PROJEKT ULICY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM

Spadek podłużny jezdni ulicy przyjęto zgodnie z warunkami terenowymi. Niweleta składa się z odcinków prostych o spadku od 0,31% do 1,28%.

3.4. PRZEKRÓJ POPRZECZNY.

Przekrój poprzeczny ulicy jednostronny 2%, w kierunku wschodnim.

3.5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

3.5.1. Warunki gruntowe w korpusie istniejącej drogi

Na podstawie przeprowadzonych badań wykonanych przez firmę ZamGeo z Pruszkowa przy ul. Ceramicznej 15, w podłożu zalegają piaski drobne i średnie na pograniczu grubych ze żwirami i pospółkami. Warunki gruntowe w podłożu korpusu istniejącej drogi lokalnej określa się jako dobre (grunty G_1).

Dokładne przekroje w dokumentacji geotechnicznej str.

Wody gruntowej nie stwierdzono.

3.5.2. Założenia do określenia konstrukcji nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni ustalono w oparciu o obowiązujący w budownictwie drogowym Dz. U. Nr 43 z dn. 14.05.1999, zał. nr 5 dla KR – 2.

3.5.3. Konstrukcja nawierzchni drogi

Na podstawie danych omówionych w pkt. 3.5.1. i 3.5.2. oraz posilkując się „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych”, przyjęto następującą konstrukcję:

Jezdnie:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 6 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0-31,5mm 20 cm
- warstwa z mieszanki kruszywa naturalnego 20 cm
- istniejące podłoże zagęszczone $I_s \geq 1,0$

Obramowanie opornikiem betonowym wtopionym 12x25 cm

Zjazdy:

- kostka betonowa czerwona 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0-31,5mm 15 cm
- warstwa odcinająca z mieszanki kruszywa naturalnego 15 cm
- istniejące podłoże zagęszczone $I_s \geq 0,97$

Wszystkie materiały i elementy użyte do budowy ulicy muszą spełniać wymagania określone odpowiednimi Polskimi Normami lub aprobatami technicznymi dopuszczającymi do stosowania w budownictwie oraz spełniać wymagania Specyfikacji Technicznych.

3.6. ODWODNIENIE

Odwodnienie w ulicy na dotychczasowych zasadach w teren przyległy.

3.7. WYKAZ ROBÓT ZIEMNYCH

Ilość robót ziemnych :

– Wykopy do wywozu na odpowiednie składowisko – 153,22 m³

3.8. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Kolizje z infrastrukturą nie występują.

3.9. ZIELEŃ.

W ciągu ulicy występują drzewa, nie kolidują z projektem.

3.10. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

W ciągu drogi nie występuje zmiana w oznakowaniu pionowym. Oznakowanie poziome nie występuje.

3.11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać możliwość zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Należy tu wymienić:

- ruch pojazdów budowy oraz lokalny,
- praca maszyn i sprzętu budowy,

- emisja hałasu
- emisja zanieczyszczeń.

Maszyny i urządzenia mogą być eksploatowane, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Instruktaż pracowników oraz inne procedury

W trakcie prowadzenia robót muszą być zachowane warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47).

Zagospodarowanie placu budowy

- a). należy wykonać ogrodzenie placu budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia urządzeń, sprzętu przed wstępem osób nie powołanych, w trakcie prowadzonych robót, ogrodzenie parawanowe o wysokości minimum 1,5 m,
- b). wyznaczyć stałe miejsca przejazdu dla sprzętu, z zabezpieczeniem zewnętrznych urządzeń i tras komunikacyjnych przed dewastacją,
- c). wyznaczyć miejsca dla składowania materiałów na terenie o wyrównanym poziomie zgodnie z instrukcją producenta,
- d). roboty związane z obsługą i naprawą urządzeń elektrycznych, winne być wykonywane jedynie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- e). skrzynki rozdzielcze prądu i kable zasilające urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich,
- f). potrzeby sanitarne, higieniczne i socjalne zabezpieczyć w przyległym obiekcie zasadniczym (m. in. umywalnia, ubikacja, szatnia)..
- g). w czasie wykonywania robót, wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu na czas wykonywania robót,
- h). przed przystąpieniem do robót, wykonawca powiadomi mieszkańców o terminie ich rozpoczęcia i wstępnym zakończeniu oraz o trudnościach w komunikacji,
- i). wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego,
- j). wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Roboty ziemne

- a). w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych nie zaznaczonych na mapie przewodów i instalacji, należy przerwać roboty do czasu ustalenia ich pochodzenia,
- b). o znalezieniu niewypałów lub szczątków ludzkich należy powiadomić policję,
- c). przy wykonywaniu wykopów o głębokości powyżej 1, 0 m odpowiednio do kategorii gruntu należy stosować rozparcia i poręcze ostrzegawcze,
- d). każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie musi być poprzedzone kontrolą stanu skarp i zabezpieczeń,
- e). w odległości do 40 cm od trasy instalacji podziemnych, wykopy należy wykonywać ręcznie narzędziami o trzonkach drewnianych,

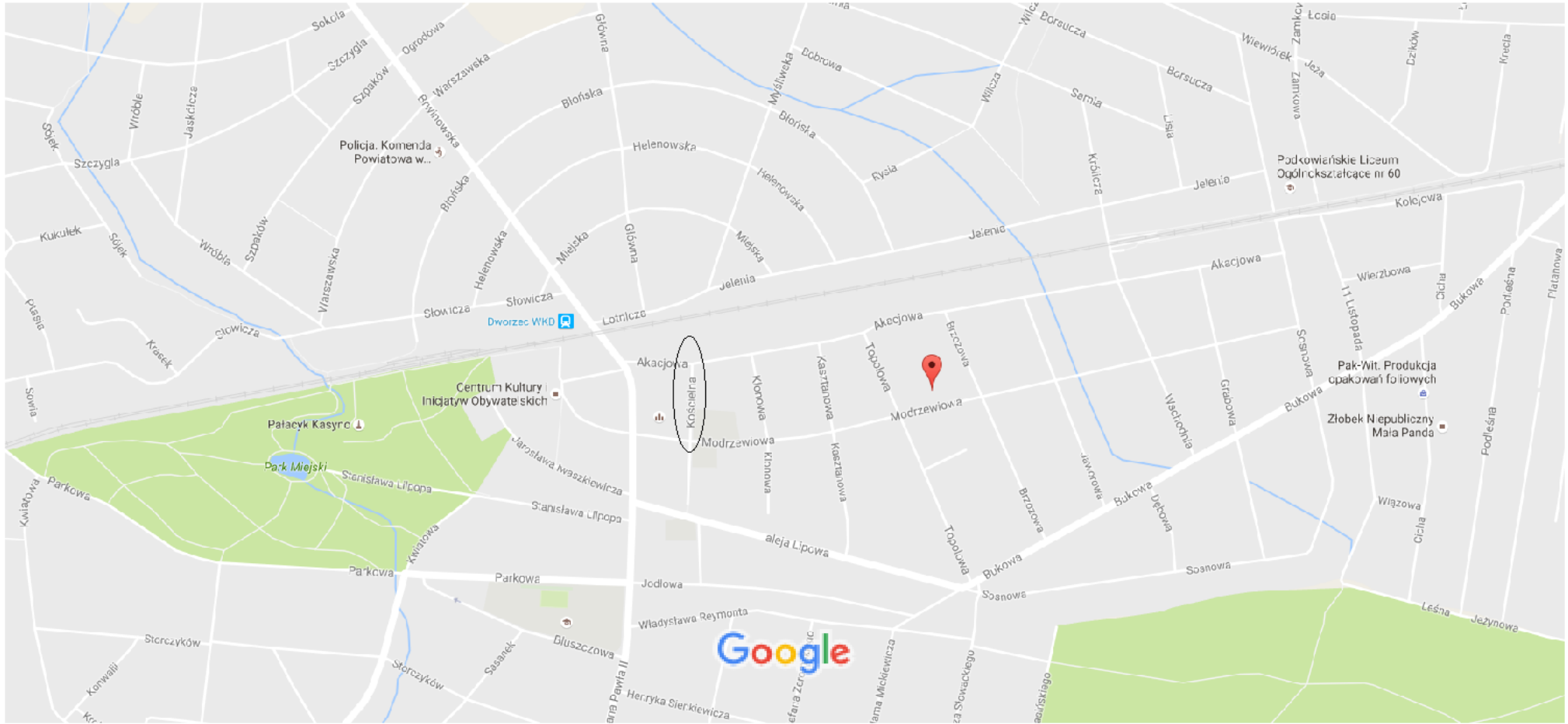
Roboty montażowe wykonywać

- a). narzędziami i sprzętem atestowanym,
- b). sprawnym technicznie
- c). pracownicy powinni posiadać aktualne przeszkolenia z BHP, obejmujące zakres wykonywanych robót,
- d). pracownicy powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne,
- e). do wykonywanych robót używać materiałów atestowanych,

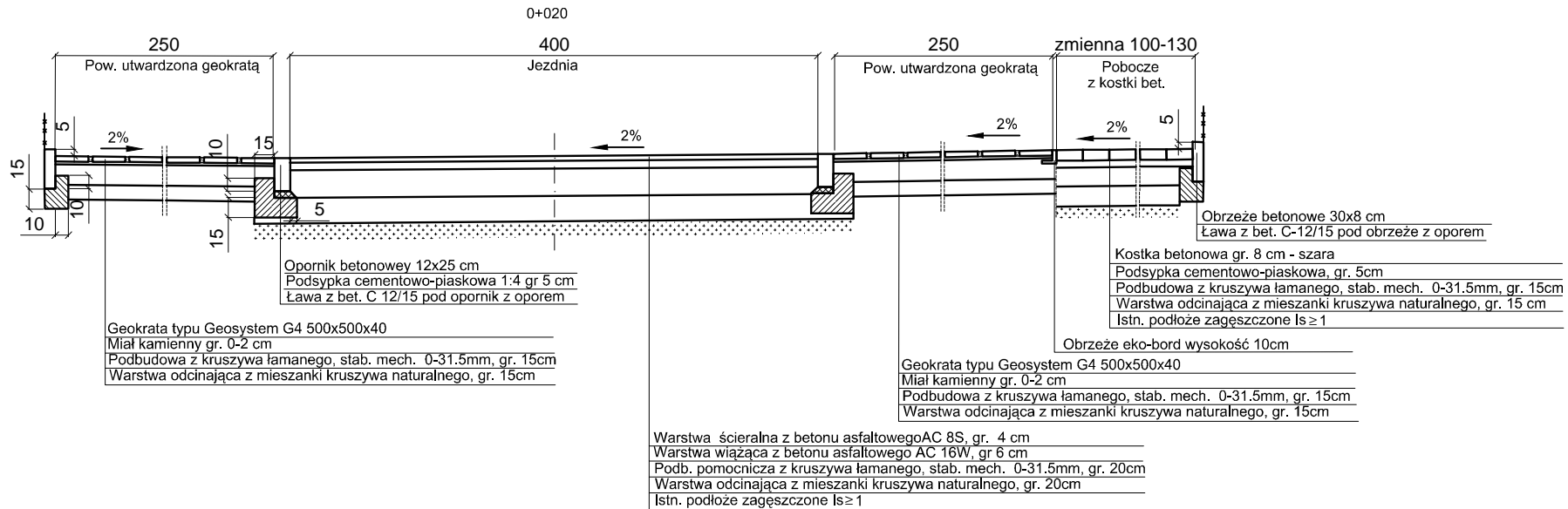
Ochrona osobista pracowników.

- a). sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje konserwacji i użytkowania,
- b). pracownicy winni posiadać zabezpieczenia osobiste w zależności od potrzeb i wykonywanych robót,
- c). pracownicy winni stosować ubiory robocze i ochronne w zależności od potrzeb i wykonywanych robót,
- d). w odległości nie większej niż 500 m. od punktu pierwszej pomocy, na placu budowy winna znajdować się apteczka przenośna,
- e). na budowie powinien znajdować się dostępny dla wszystkich aparat telefoniczny z wykazem telefonów alarmowych, policji, pogotowia ratunkowego, straży pożarnej.

4. RYSUNKI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO



Map data ©2016 Google 100 m

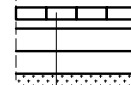


Konstrukcja chodnika




Kostka betonowa gr. 8 cm
 Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 5 cm
 Warstwa odcinająca z mieszanki kruszywa naturalnego, gr. 10 cm
 Istn. podłoże zagęszczone $I_s \geq 0.97$

Konstrukcja zjazdu



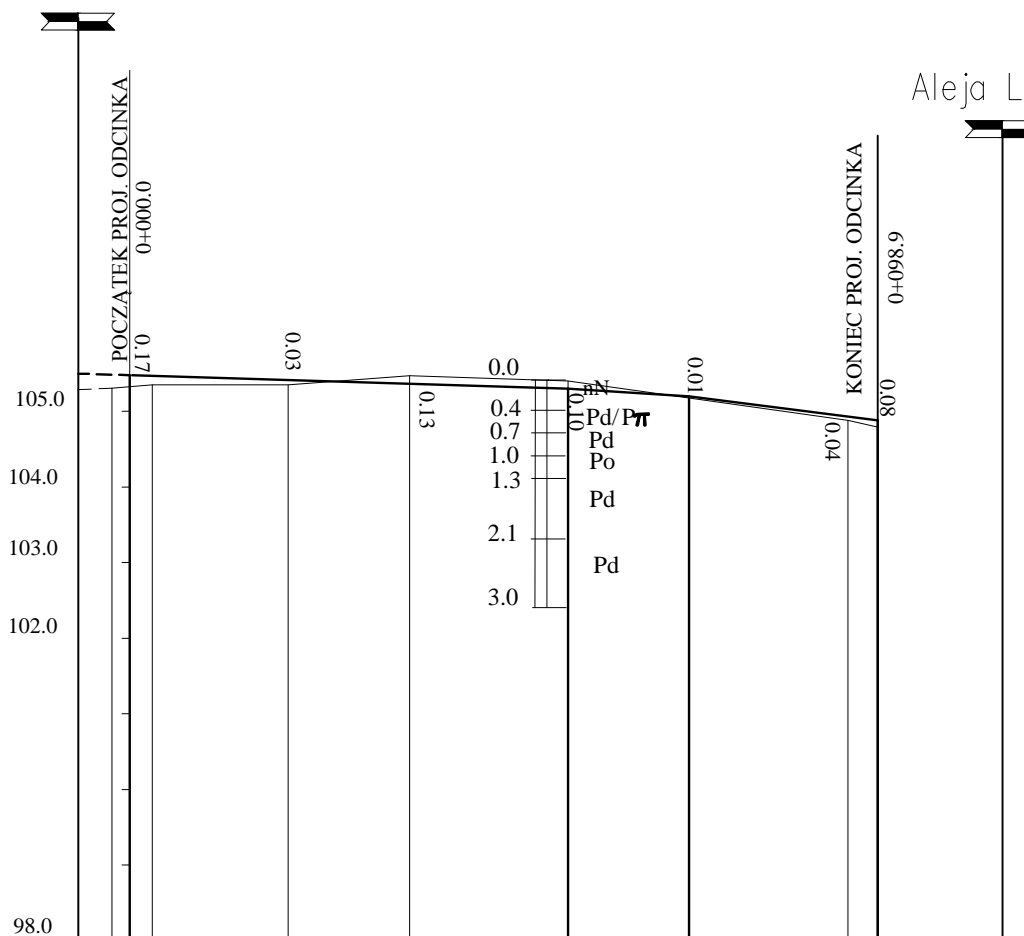
Kostka betonowa gr. 8cm
 Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 5 cm
 Warstwa z kruszywa łamanego, stab. mech. 0-31.5, gr. 15 cm
 Warstwa odcinająca z mieszanki kruszywa naturalnego, gr. 15 cm
 Istn. podłoże zagęszczone $I_s \geq 0.97$

	JANUSZ PREISS ul. Małej Łąki 23/24 02-793 Warszawa	Stadium Proj. budowlany	Branża Drogowa	Nr rysunku
	Nazwa obiektu Remont ul. Kościelnej na odc. od ul. Modrzewiowej do al. Lipowej w Podkowie Leśnej			
Nazwa rysunku Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne				Data 08/03/2017
Imię i Nazwisko		Nr. uprawnień		Podpis
Projektował Branża drogową	techn. Janusz Preiss	St-177/84		
Sprawdził Branża drogową	inż. Jan Chmiel	St-309/78		

PROFIL PODŁUŻNY - Ul.Kościelna

Ul. Modrzewiowa

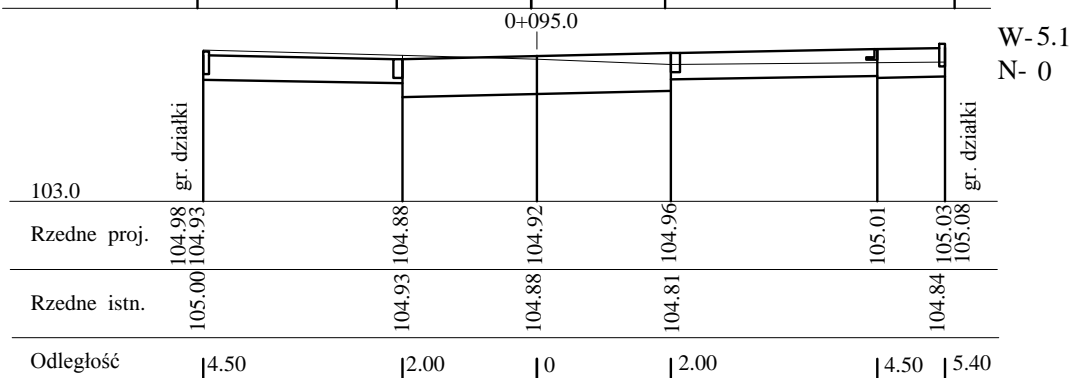
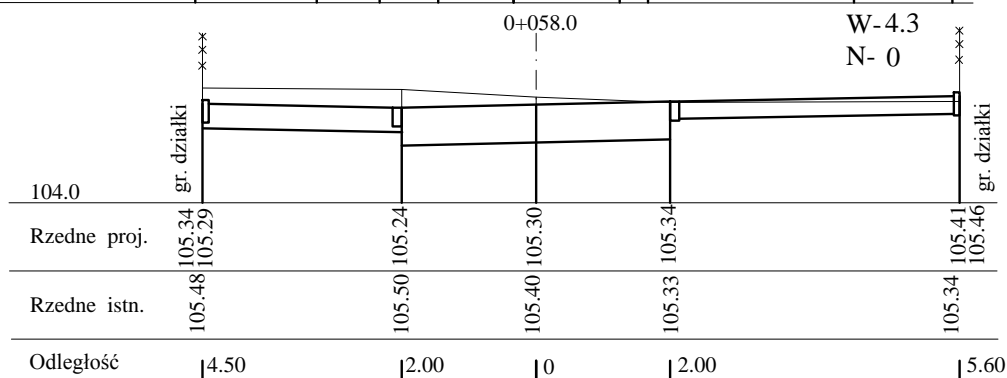
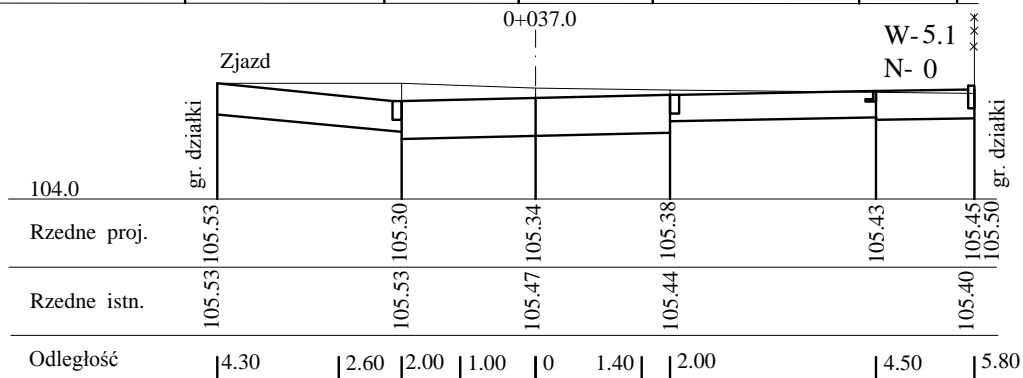
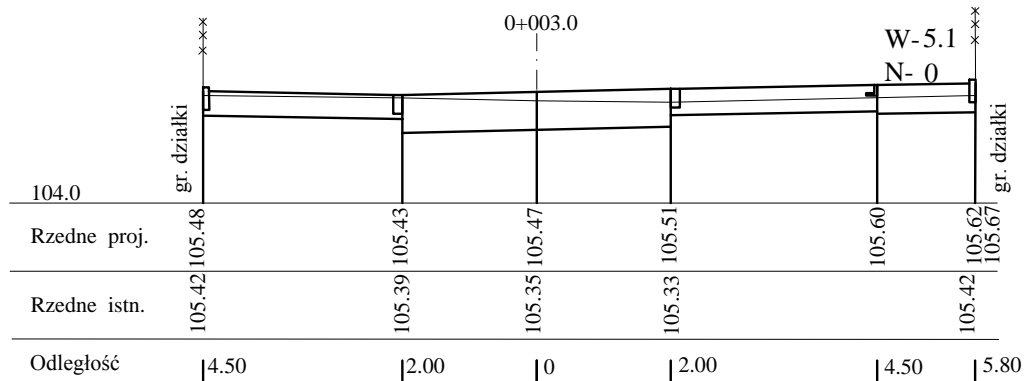
Aleja Lipowa

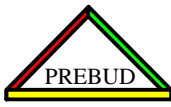


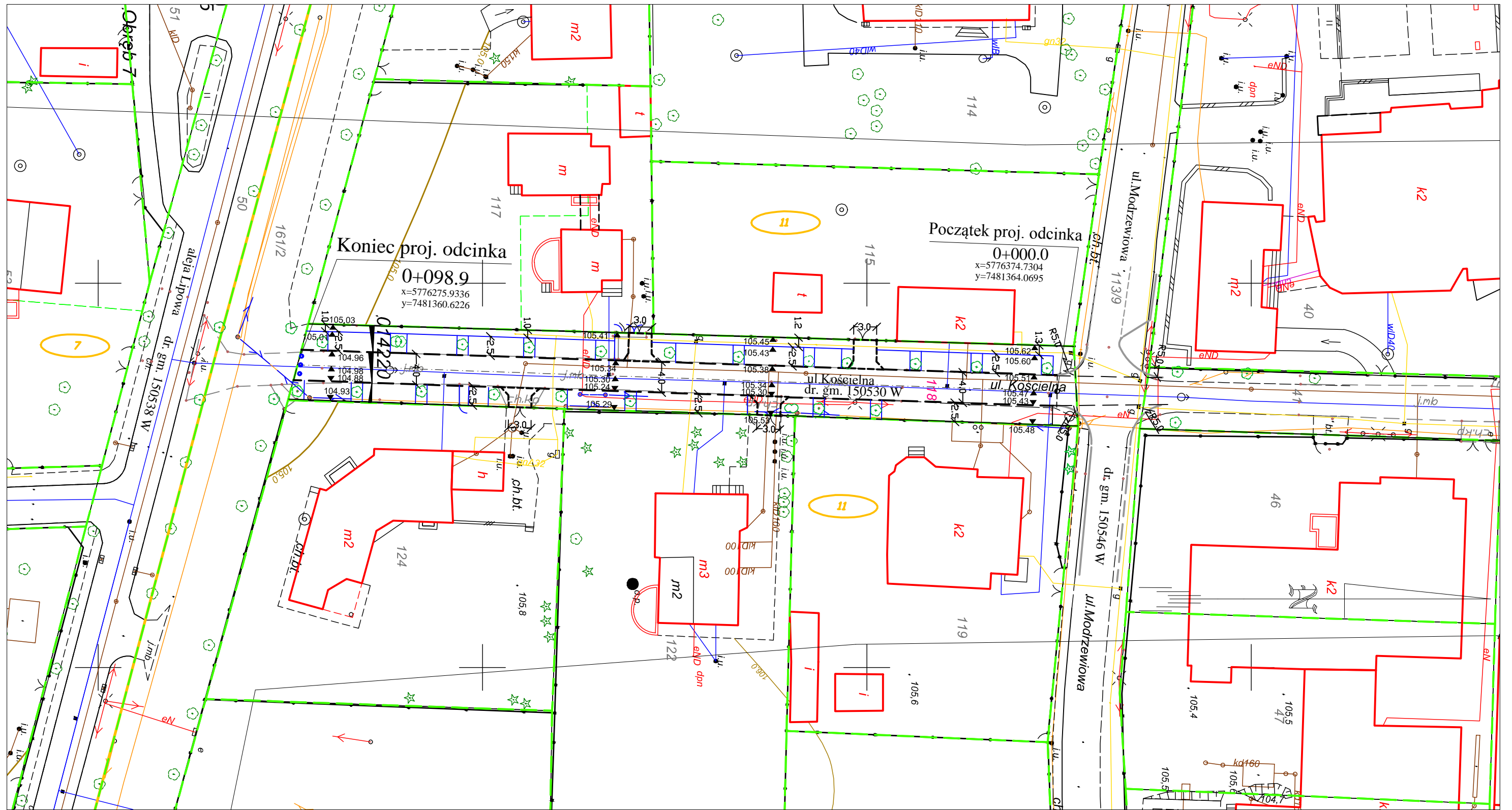
LEGENDA

- drogi utwardzone
- Pd - piasek drobny
- Pπ - piasek pylisty
- Po - pospółka

	JANUSZ PREISS ul. Małej Łąki 23/24 02-793 Warszawa	Stadium Proj. budowlany	Branża Drogowa	Załącznik
	Nazwa obiektu Remont ul. Kościelnej na odc. od ul. Modrzewiowej do al. Lipowej w Podkowie Leśnej		Skala 1:100/1000	
Nazwa rysunku Profil podłużny		Data 30/01/2017		
	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	
Projektował	techn. Janusz Preiss	St-177/84		
Sprawdził	inż. Jan Chmiel	St-309/78		



	JANUSZ PREISS ul. Małej Łąki 23/24 02-793 Warszawa	Stadium Proj. wykonawczy	Branża Drogowa	Nr rysunku
	Nazwa obiektu Remont ul. Kościelnej na odc. od ul. Modrzewiowej do Al. Lipowej ul. Kościelnej w Podkowie Leśnej			
Nazwa rysunku Przekroje poprzeczne				Data 02/03/2017
Imię i Nazwisko		Nr. uprawnień		Podpis
Projektował Branża drogowa	techn. Janusz Preiss	St-177/84		
Sprawił Branża drogowa	inż. Jan Chmiel	St-309/78		



LEGENDA

- proj. obrzeże eko-bord
- istn. słupki blokujące U-12c
- gmlice działek
- 118 numery działek pod inwestycję
- 191 numery działek pozostałe
- - - proj. krawężnik wtopiony
- proj. krawężnik wyniesiony
- - - granice obrębu
- 11 numer obrębu
- - - krawężniki w Ul. Modrzewiowej wg. proj. przebudowy ul. Modrzewiowej f-ma PREBUD
- 105.22 ▼ proj. rzędne

	JANUSZ PREISS ul. Małej Łąki 23/24 02-793 Warszawa	Stadium Proj. budowlany	Branża Drogowa	Nr rysunku
	Nazwa obiektu Remont ul. Kościelnej na odc. od ul. Modrzewiowej do al. Lipowej w Podkowie Leśnej			
Nazwa rysunku Plan sytuacyjno-wysokościowy				Skala 1:500
Imię i Nazwisko techn. Janusz Preiss		Nr. uprawnień St-177/84		Data 03/02/2017
Sprawdził Branża drogową inż. Jan Chmiel		Nr. uprawnień St-309/78		Podpis

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kościelna-Remont

Km	Pow. przekroju m ²		Pow. średnia m ²		Odległość m	Objętość m ³		Transport poprzeczny m ³	Transport podłużny m ³		Sumy algebraiczne m ³	
	W	N	W	N		W	N		W	N	W	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,00	0	0										
1,00	5,1	0	2,55	0,00	1,00	2,55	0,00	0,00	2,55	0,00		
37,00	5,1	0	5,10	0,00	36,00	183,60	0,00	0,00	183,60	0,00	2,55	0,00
58,00	4,3	0	4,70	0,00	21,00	98,70	0,00	0,00	98,70	0,00	186,15	0,00
95,00	5,1	0	4,70	0,00	37,00	173,90	0,00	0,00	173,90	0,00	284,85	0,00
98,00	5,1	0	5,10	0,00	3,00	15,30	0,00	0,00	15,30	0,00	458,75	0,00
98,90	0	0	2,55	0,00	0,90	2,30	0,00	0,00	2,30	0,00	474,05	0,00
											476,35	0,00



JANUSZ PREISS

ul. Małej Łąki 23\24
02-793 WARSZAWA

tel. fax: (022) 649-40-97 0604505252

NIP- 951-134-27-98

**Usługi projektowe w zakresie dróg, ulic, elektroenergetyki, kanalizacji, teletechniki,
kosztorysy inwestorskie**

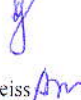
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**REMONT ULICY KOŚCIELNEJ
na odcinku ul. Aleja Lipowa (linie rozgraniczające) – ul. Modrzewiowa**

INWESTOR - Miasto Podkowa Leśna
ul. Akacjowa 39/41
05-807 Podkowa Leśna

STADIUM - Projekt budowlany

CZEŚĆ OPRACOWANIA I BRANŻA - INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU
GOSPODARKA ZIELENIĄ

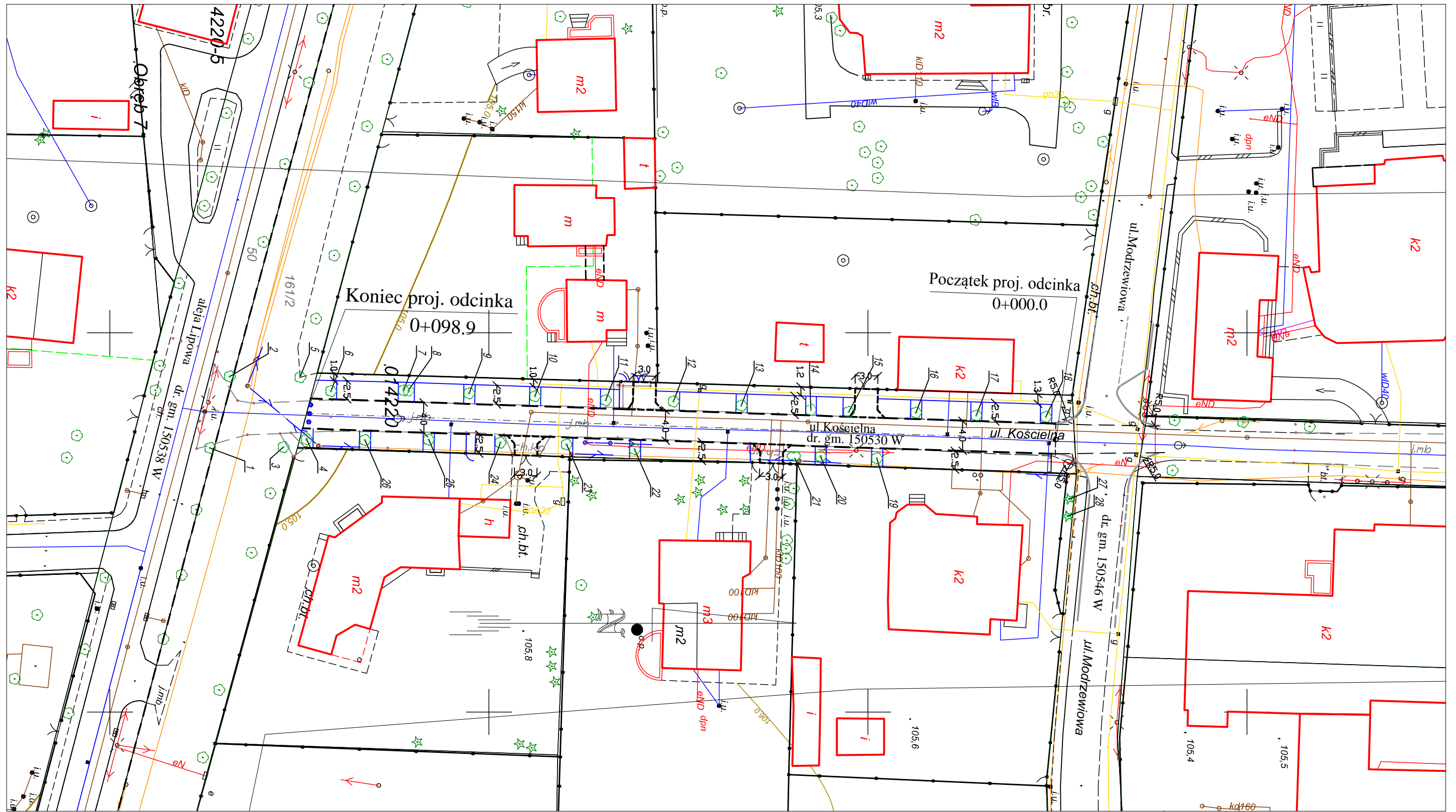
ZESPÓŁ AUTORSKI ZIELEN - techn. Janusz Preiss
nr. upr. St – 177/84
- mgr. inż. arch. kraj. Agnieszka Preiss 






Warszawa, marzec 2017r.

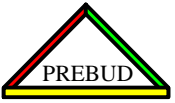
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia [cm] *	Średnica pnia [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Powierzchnia [m2]
1	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	204	65	9	25	Kolizja z kablem energetycznym; pień pochylony w stronę ulicy	
2	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	220	70	7	22	Kolizja z kablem energetycznym; ślady po cięciach	
3	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	126	40	8	25		
4	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	88	28	7	20	Kolizja z kablem energetycznym	
5	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	157	50	7	23		
6	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	173	55	8	25	Susz 15%; obłamania w koronie; w strefie odziomkowej odrosty z pnia	
7	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	157	50	8	26		
8	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	157	50	8	25		
9	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	173	55	8	25	W strefie odziomkowej odrosty z pnia; susz 10%	
10	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	148	47	9	26	W strefie odziomkowej odrosty z pnia; susz 10%	
11	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	163	52	8	26	W strefie odziomkowej odrosty z pnia; susz 10%	
12	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	157	50	10	25	Susz 15%; obłamania w koronie	
13	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	167	85	12	28	Susz 10%; obłamania w koronie	
14	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	20	6	1,5	3	Nowe nasadzenie; opalikowane	
15	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	195	62	10	25	Susz 10%; obłamania w koronie	
16	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	113	36	7	20	Susz 15%; obłamania w koronie	
17	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	176	56	9	25	Na wys. 1,3m dziupla zarastająca kallusem	
18	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	239	76	10	26	Kolizja z kablem energetycznym; na wys. 30cm rozległe pęknięcie, próchniejące	
19	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	230	73	10	26	Susz 15%; obłamania w koronie	
20	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	204	65	10	26	Pień pochylony w stronę słupa; kolizja z kablem energetycznym; susz 10%; obłamania w koronie	

21	Physocarpus opulifolius	Pęcherznica kalinolistna	-	-	-	1,3	Krzew, dł. 1,5m szer. 70cm
22	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	220	70	10	26	Kolizja z kablem energetycznym; w strefie odziomkowej odrosty z pnia; susz 10%; obłamania w koronie
23	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	132	42	8	22	Kolizja z kablem energetycznym; susz 10%; obłamania w koronie; na wys. 1,4m rozwidlenie na 2 pnie, na 1 z nich dziupla 40x20cm zarastająca
24	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	236	75	10	26	Kolizja z kablem energetycznym; w strefie odziomkowej odrosty z pnia; susz 10%; obłamania w koronie
25	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	230	73	10	25	Kolizja z kablem energetycznym; w strefie odziomkowej odrosty z pnia; susz 10%; obłamania w koronie
26	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	120	38	8	23	Kolizja z kablem energetycznym; ślady po cięciach; susz 15%
27	Larix decidua	Modrzew europejski	63	20	6	20	Kolizja z kablem energetycznym; ślady po cięciach; susz 15%
28	Larix decidua	Modrzew europejski	50	16	6	20	Kolizja z kablem energetycznym; ślady po cięciach; susz 15%

* obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm od podstawy



-  proj. krawężnik wtopiony
-  proj. krawężnik wyniesiony
-  proj. obrzeże typu eko-bord
-  krawężniki w Ul. Modrzewiowej wg. proj. przebudowy ul. Modrzewiowej f-ma PREBUD
-  istn. drzewa

	JANUSZ PREISS ul. Małej Łąki 23/24 02-793 Warszawa	Stadium Proj. budowlany	Branża Drogowa	Nr rysunku
	Nazwa obiektu Remont ul. Kościelnej na odc. od ul. Modrzewiowej do al. Lipowej Podkowie Leśnej			
Nazwa rysunku Inwentaryzacja zieleni				Skala 1:500
Imię i Nazwisko mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Preiss		Nr. uprawnień St-177/84		Data 03/03/2017
Opracował mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Preiss	Podpis			Sprawdził techn. Janusz Preiss



“ZamGeo”

FIRMA PRODUKCYJNO - USŁUGOWA

ul. Ceramiczna 15
05-800 Pruszków

tel. (+48-22) 728 85 91
tel. (+48-22) 728 81 31
e-mail: zamgeo@zamtex.com

* geologia

* geofizyka

* minerały

ZLECENIODAWCA - INWESTOR

PREBUD Janusz Preiss

ul. Małej Łąki 23/24
02-793 Warszawa

OPINIA GEOTECHNICZNA

dotycząca przebudowy ulicy Kościelnej
w Podkowie Leśnej

Opracowali:

inż. Eugeniusz Zamłyński
Nr upr. geolog. 120134

mgr inż. Jan Miłosz
Nr upr. geolog. 071134
Nr upr. bud. Wa-971/93

- 1. Wstęp**
- 2. Położenie oraz charakterystyka inwestycji**
- 3. Zakres prac**
- 4. Budowa geologiczna**
- 5. Warunki gruntowo - wodne**
- 6. Wnioski i zalecenia**

Załączniki graficzne:

Mapa dokumentacyjna	- Zał. 1.1-1.2
Karty otworów	- Zał. 2
Konstrukcja drogi	- Zał. 3
Objaśnienia	

OPINIA GEOTECHNICZNA

dotycząca przebudowy ulicy Kościelnej w Podkowie Leśnej

1. Wstęp

Projektowaną inwestycję zaliczyć można do I kategorii geotechnicznej a warunki gruntowe określono jako proste. Niniejszą opinię zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04 2012r. wykonano w oparciu o normy PN-EN.

Zgodnie z Rozporządzeniem (§ 6.1 ppkt. 2) dla projektowej inwestycji, określając parametry fizyczne i mechaniczne gruntów, można posłużyć się lokalnymi zależnościami korelacyjnymi wynikającymi z normy PN/B-03020.

Opinię geotechniczną wykonano na zlecenie firmy PREBUD Janusz Preiss.

Do sporządzenia Opinii zostały wykorzystane :

- 1.1. Wyniki badania podłoża gruntowego.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z lokalizacją prac. Mapę dostarczył Zleceniodawca.
- 1.3. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Grodzisk Maz., opracował H. Szalewicz, WG 1986 r.
- 1.4. Rozporządzenie Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Nr 0, Poz. 463).
- 1.5. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. Ustaw Nr 43 poz. 430).
- 1.6. Normy: PN-EN 1997-1:2004, PN-EN 14688-1, PN/B-03020.

Celem Opinii jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej przebudowy ulicy Kościelnej w Podkowie Leśnej.

2. Położenie oraz charakterystyka inwestycji

Obszar badań administracyjnie leży na terenie Podkowy Leśnej w woj. mazowieckim. Ulica Kościelna jest drogą utwardzoną asfaltem bez zagospodarowanych poboczy (bez chodników).

3. Zakres prac

3.1. Prace terenowe

Wykonano dwa otwory badawcze do głębokości 3,0 m. oraz jeden przewiert przez nawierzchnię asfaltową i jej podbudowę. Zakres i lokalizację prac ustalił Zleceniodawca. Lokalizację prac pokazano na Mapie dokumentacyjnej (Zał.1.1 i 1.2).

3.2. Prace dokumentacyjne

Wyniki prac zostały przedstawione w formie tekstowej i graficznej, która zawiera:

- Mapę dokumentacyjną badań podłoża gruntowego
- Kartę otworów badawczych
- Konstrukcję drogi
- Objasnienia

4. Budowa geologiczna

Według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (ppkt 1.3) obszar badań leży w rejonie występowania piasków i żwirów wodnolodowcowych dolnych. Osady te stratygraficznie należą do stadiału mazowiecko-podlaskiego zlodowacenia środkowopolskiego (ryc.).



Obszar badań

SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI (fragment)
skala 1:50000

5. Warunki gruntowo – wodne

Budowę geologiczną na obszarze badań określono na podstawie dwóch otworów badawczych, wykonanych do głębokości 3,0 m.

Przypowierzchniową warstwę o miąższości dochodzącej do 0,8 m a w miejscu wykonania przewiertu do 1,0 m, stanowią grunty nasypowe (piaski humusowe, żużel i gruz). Poniżej występuje ciągła warstwa gruntów niespoistych – piasków drobnych.

Występujące w podłożu piaski o różnej granulacji są średnio-zagęszczzone. Przyjęto dla nich wartość stopnia zagęszczenia $I_p=0,50$.

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI (fragment)

	pzi/i1	Piaski i żwiry wodnolodowcowe dolne*) na iltach, mułkach i piaskach zastoiskowych dolnych stadiału mazowiecko-podlaskiego (pzi/i1), na glinach zwalowych stadiału maksymalnego (pzi/g), na iltach, mułkach i piaskach pliocenkich (pzi/i)
	pzi/g	
	pzi/i	

W trakcie wykonywania wiercenia nie stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych do głębokości 3,0 m p.p.t.

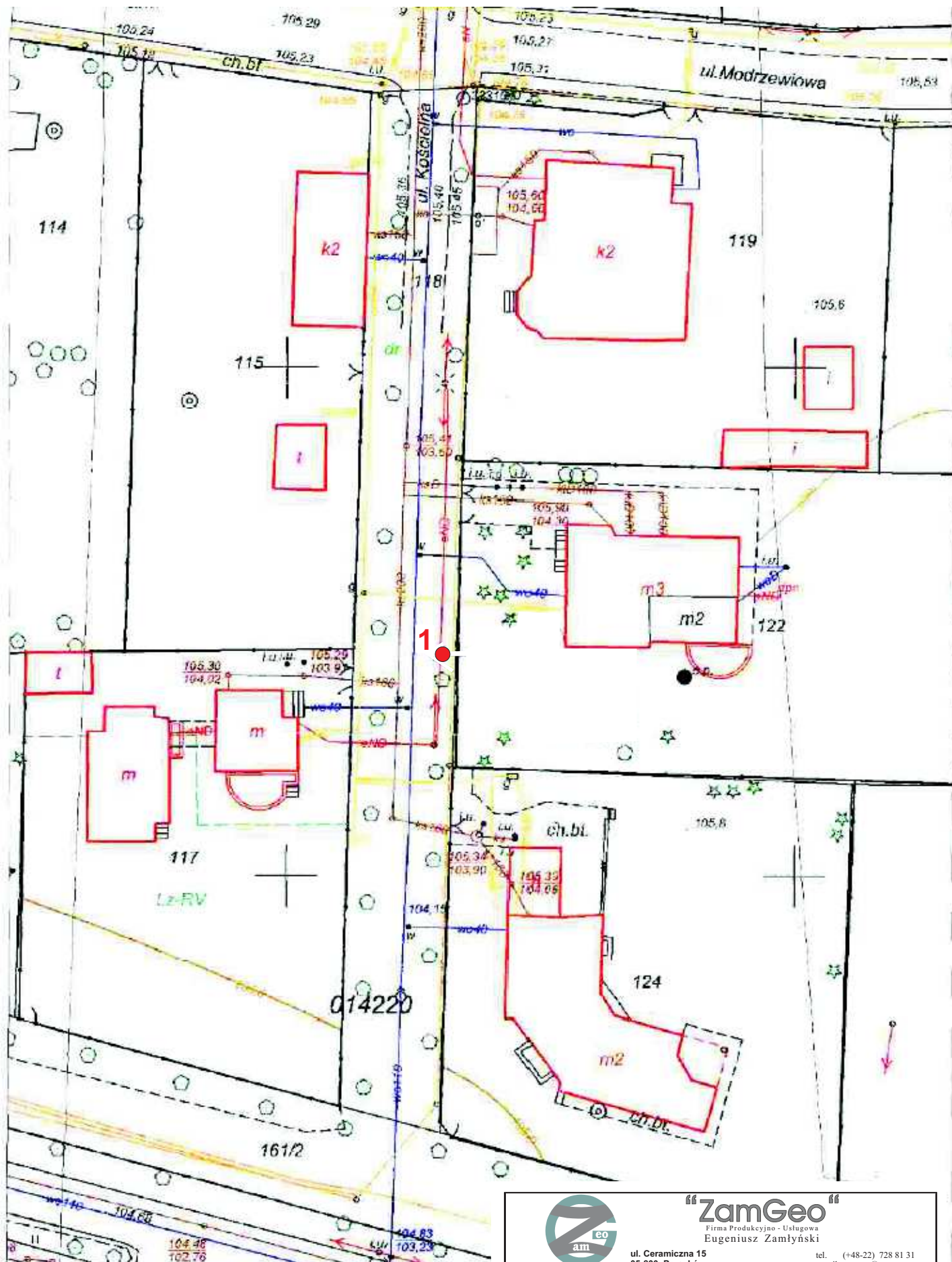
W oparciu o dane z wierceń przyjęto dobre warunki wodne, a obszar badań zaliczono do grupy nośności **G1** (zgodnie z ppkt 1.5). Orientacyjna wartość wskaźnika nośności wynosi **CBR**≈10%. W razie konieczności dokładnego określenia wartości parametru CBR wymagane są badania laboratoryjne.

6. Wnioski i zalecenia

- 6.1. W podłożu na badanym obszarze pod konstrukcją drogi występują nasypy o miąższości dochodzącej do 1,0 m. Pod nimi występuje warstwa utworów niespoistych – piasków różnej granulacji.
- 6.2. W trakcie wykonywania wiercenia nie stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych do głębokości 3,0 m p.p.t.
- 6.3. Jako warstwy chłonne w omawianym rejonie można traktować grunty piaszczyste. Do projektowania odwodnienia (studni chłonnych) można przyjmować współczynnik filtracji piasków drobnych i pylastych:

$$k = 1 \times 10^{-5} / 1 \times 10^{-6} \text{ [m/s]}$$

- 6.4. Obszar badań zaklasyfikowano do grupy nośności **G1**.
- 6.5. Głębokość przemarzania $h_z = 1,0$ m – wartość wzięta z normy PN/B-03020



“ZamGeo”
Firma Produkcyjno - Usługowa
Eugeniusz Zamłyński

ul. Ceramiczna 15
05-800 Pruszków

tel. (+48-22) 728 81 31
e-mail: zamgeo@zamtex.com

* geologia

* geofizyka

* mineraly

Tytuł:

MAPA DOKUMENTACYJNA

Zleceniodawca:

PREBUD Janusz Preiss

Obiekt:

ulica Kościelna w Podkowie Leśnej

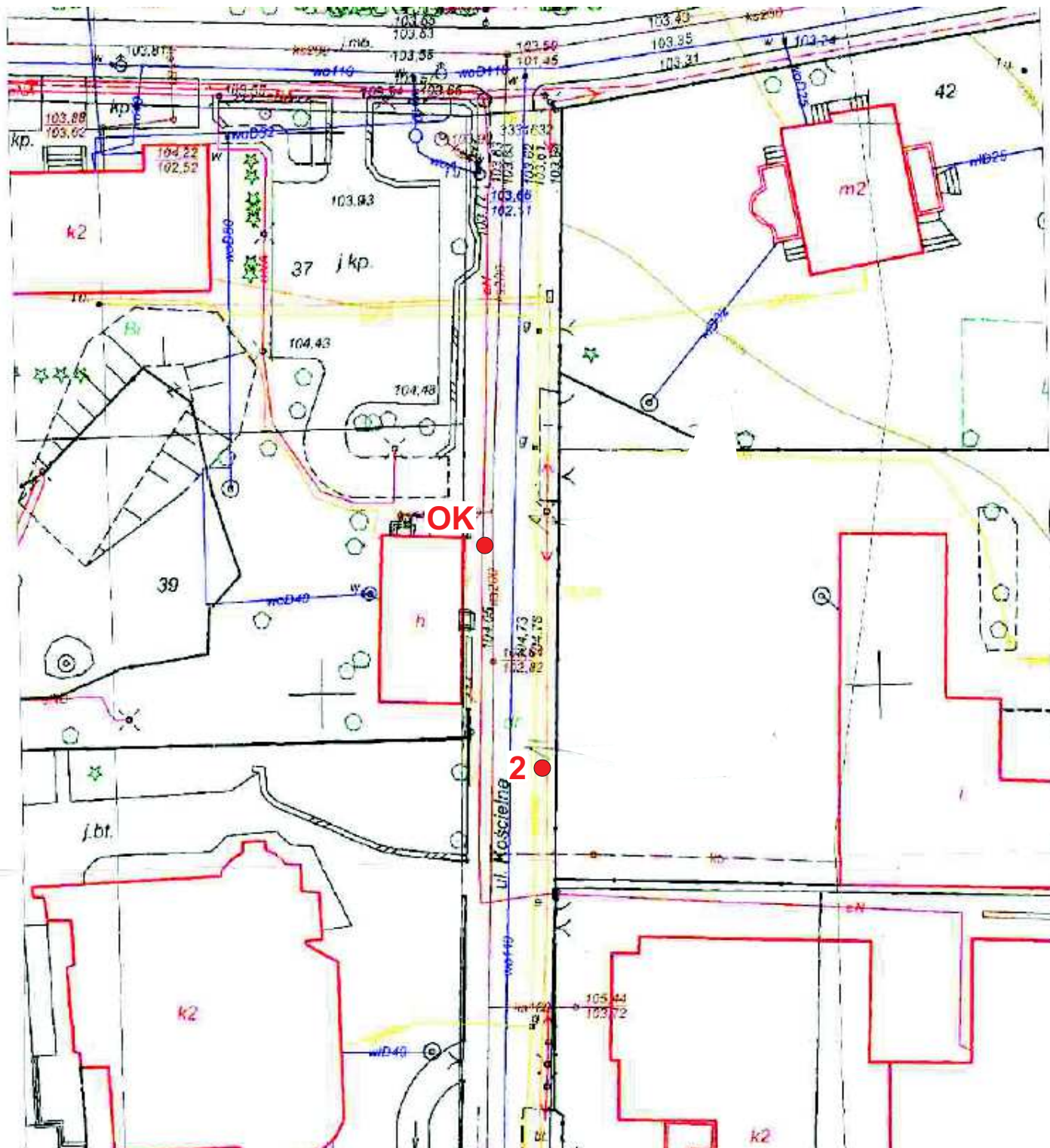
Skala:

1 : 500

Opracował:

inż. Eugeniusz Zamłyński

Zał. nr 1.1









		“ZamGeo” Firma Produkcyjno - Usługowa Eugeniusz Zamłyński	
ul. Ceramiczna 15 05-800 Pruszków		tel. (+48-22) 728 81 31 e-mail: zamgeo@zamtex.com	
* geologia		* geofizyka	
* mineraly			
Tytuł: MAPA DOKUMENTACYJNA			
Zleceniodawca: PREBUD Janusz Preiss			
Obiekt: ulica Kościelna w Podkowie Leśnej			
Skala: 1 : 500		Opracował: inż. Eugeniusz Zamłyński	
		Zał. nr 1.2.	



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW 1




Zał. nr 2.1

Miejscowość: Podkowa Leśna Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie	Obiekt: ul. Kościelna Zleceniodawca: Wiercenie: Dozór geologiczny:	System wiercenia: ręczny Rzędna: - m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 02.2016r.
---	---	---

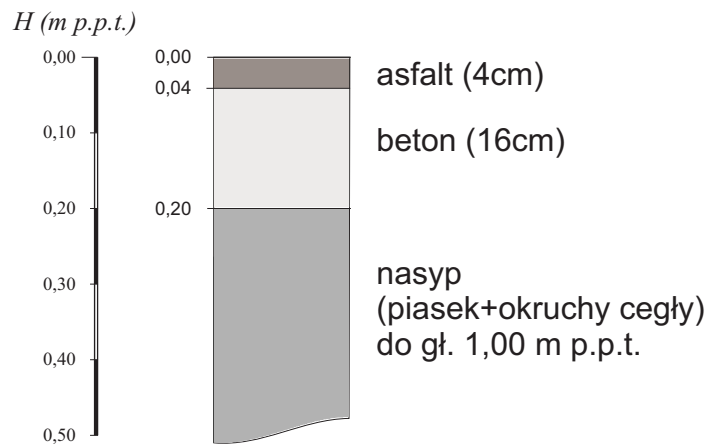
1	2	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11
			4	5						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Przelot		Opis litologiczny		Symbol gruntu PN-86/B-02480	Symbol gruntu PN-EN 14688-1	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]	[m]	[m]					
						Nasyp	nN			
					0.40	Piasek drobny/pylasty, jasnobrązowy	Pd/P π		w	szg
			1.0		0.70	Piasek drobny, jasnobrązowy	Pd		w	szg
			1.0		1.00	Pospółka, brązowa	Po		w	szg
			2.0		1.30	Piasek drobny, jasnobrązowy	Pd		w	szg
			2.0		2.10	Piasek drobny, jasnoszary	Pd		w	szg
			3.0		3.00					

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OW 2

Miejscowość: Podkowa Leśna Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie	Obiekt: ul. Kościelna Zleceniodawca: Wiercenie: Dozór geologiczny:	System wiercenia: ręczny Rzędna: - m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 02.2016r.
---	---	---

1	2	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11
			4	5						
Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Przelot		Opis litologiczny		Symbol gruntu PN-86/B-02480	Symbol gruntu PN-EN 14688-1	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]	[m]	[m]					
						Nasyp	nN			
			1.0		0.80	Piasek drobny/pylasty, jasnobrązowy	Pd/P π		w	szg
			2.0		1.20	Piasek drobny, brązowy	Pd		w	szg
			3.0		3.00					

KONSTRUKCJA DROGI (OK)



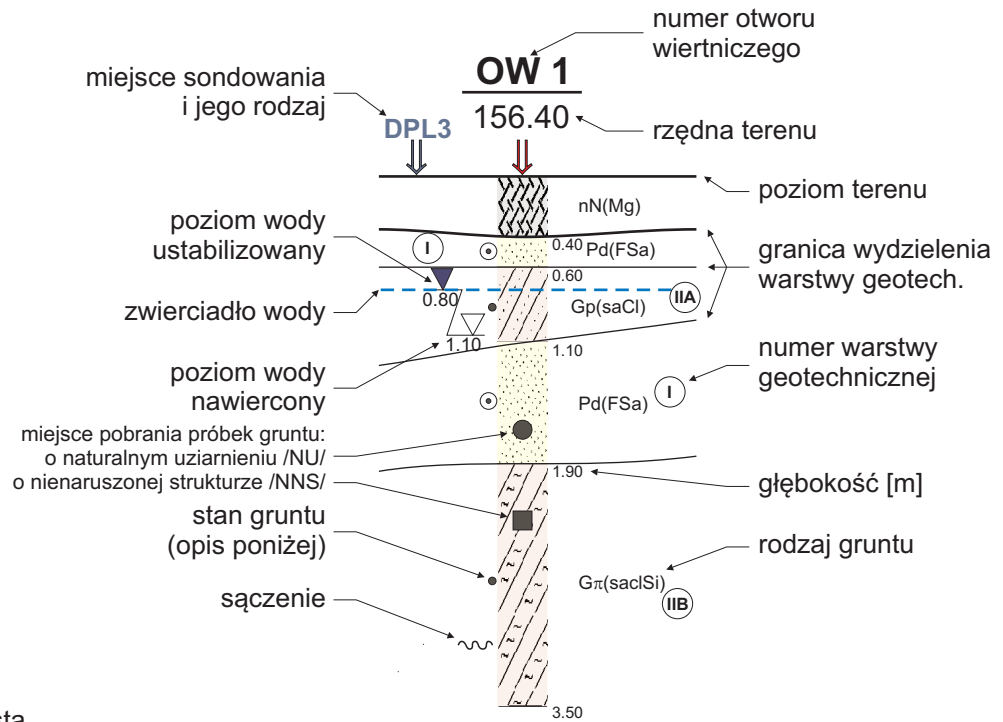
		“ZamGeo” Firma Produkcyjno - Usługowa Eugeniusz Zamłyński	
		tel. (+48-22) 728 81 31 e-mail: zamgeo@zamtex.com	
* geologia		* geofizyka	
* mineraly			
Tytuł: KONSTRUKCJA DROGI			
Zleceniodawca: PREBUD Janusz Preiss			
Obiekt: ulica Kościelna w Podkowie Leśnej			
Skala:		Opracował: inż. Eugeniusz Zamłyński	
		Zał. 3	

OZNACZENIA STOSOWANE NA PRZEKROJACH, KARTACH OTWORÓW I MAPACH

Objaśnienia i oznaczenia mają charakter ogólny i mogą zawierać elementy, które nie zostały wykorzystane w opracowaniu
W nawiasach podano niektóre symbole gruntów wg PN-EN ISO 14688-2

Rodzaje gruntów

	Gb (Or) - gleba
	nN (Mg) - nasyp
	Nm (Or) - namuł
	T (Or) - torf
	Iπ (siCl) - ił pylasty
	I (Cl) - ił
	Gz (-) - glina zwięzła
	Gπ (saClSi) - glina pylasta
	G (-) - glina
	Gp (saCl) - glina piaszczysta
	Π (Si) - pył
	Πp (-) - pył piaszczysty
	Pg (-) - piasek gliniasty
	Pg (-) - piasek zagliniony
	Pπ (siSa) - piasek pylasty
	Pd (FSa) - piasek drobny
	Ps (MSa) - piasek średni
	Pr (CSa) - piasek gruby
	Pr+K (-) - piasek+kamienie
	Pr+Ż (-) - piasek+żwir
	Po (grSa) - pospółka
	Ż (Gr) - żwir



Inne

/	- na pograniczu
//	- przewarstwienia
+	- domieszki
cz.org.	- części organiczne
K	- kamienie
3x4	- ilość wałeczkowań
nw	- nawodniony
m	- mokry
w	- wilgotny
mw	- mało wilgotny
s	- suchy
3●	- otwór badawczy
DPL3●	- sondowanie

Stany gruntów

I _D	∞	In - luźny
	⊙	szg - średniozagęszczony
	⊕	zg - zagęszczony
I _L	∅	zw - zwarty
	○	pzw - półzwarty
	•	tpl - twardoplastyczny
	●	pl - plastyczny
	●	mpl - miękkoplastyczny
	●	pł - płynny

Symboly stratygraficzne

Q	- Czwartorzęd
Qh	- Holocen
Qp	- Plejstocen
Tr	- Trzeciorzęd
Cr	- Kreda
J	- Jura
T	- Trias

III-----III - linia przekroju