

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		Egz. nr	
<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego:  <b>Parking w Lucynowie,            ul. Wyszynskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków,            pow. wyszkowski, woj. mazowieckie</b></p>			
<p>Kategoria obiektu budowlanego:  <b>parking- XXII; zjazd - IV</b></p>			
Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek:	
<b>143505_5</b>	<b>0011</b>	<b>1328; 1327; 46</b>	
<p>Wspólny Słownik Zamówień (CPV):            45110000-1 - Roboty przygotowawcze            45233120-6- Roboty w zakresie budowy dróg</p>			
Inwestor:	<p><b>Gmina Wyszków</b>            ul. Aleja Róż 2            07-200 Wyszków</p>		
Jednostka projektowania:		ul. Poniatowskiego 31 05-074 Hipolitów tel. 516 745 202	<a href="mailto:biuro@sdpp.pl">biuro@sdpp.pl</a> <a href="http://www.sdpp.pl">www.sdpp.pl</a> NIP: 946 217 33 89
Zakres i funkcja	Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:	Data opracowania	Podpis:
Drogi Projektant	mgr inż. JAROSŁAW PAROL Decyzja Nr 2/10 projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	14 grudnia 2016	

Spis zawartości projektu budowlanego:

<b>OŚWIADCZENIA .....</b>	<b>3</b>
<b>ZAŚWIADCZENIA.....</b>	<b>4</b>
<i>Część opisowa.....</i>	<i>5</i>
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>5</b>
1) Zakres zamierzenia budowlanego.....	5
2) Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	5
3) Projektowane zagospodarowanie terenu .....	7
4) Zestawienie powierzchni .....	7
5) Informacja o ustaleniach rejestru zabytków i MPZP.....	8
6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej .....	8
7) Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska .....	8
8) Inne konieczne dane .....	8
<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....</b>	<b>9</b>
1) Przeznaczenie i program użytkowy.....	9
2) Forma architektoniczna i funkcja .....	9
3) Układ konstrukcyjny.....	11
4) Opis rozwiązań projektowych .....	12
5) Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....	13
6) Inwentaryzacja zieleni i jej gospodarka .....	15
7) Nasadzenia rekompensacyjne .....	16
<i>Część rysunkowa.....</i>	<i>18</i>
<b>RYS. 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>18</b>
<b>RYS. 2 – PROFILE .....</b>	<b>19</b>
<b>RYS. 3.1 – PRZEKROJE POPRZECZNE – OŚ A-A.....</b>	<b>20</b>
<b>RYS. 3.2 – PRZEKROJE POPRZECZNE – OŚ B-B .....</b>	<b>21</b>
<b>RYS. 4 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE .....</b>	<b>22</b>
<b>INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....</b>	<b>23</b>
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>24</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>27</b>
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	28
WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH.....	29

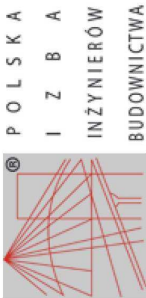
## OŚWIADCZENIA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Parking w Lucynowie,  
ul. Wyszyńskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków,  
pow. wyszkowski, woj. mazowieckie**

Zakres i funkcja	Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:	Data opracowania	Podpis:
Drogi Projektant	mgr inż. JAROSŁAW PAROL Decyzja Nr 2/10 projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	14 grudnia 2016	



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-2UF-SI2-R6V \***

Pan JAROSŁAW JACEK PAROL o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0355/10

adres zamieszkania ul. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO 31, 05-074 HALINÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

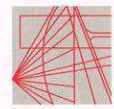
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-04 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 wisanoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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  
KK-0053-0026(9)/09

Warszawa, dnia 25 stycznia 2010 r.

Pan  
Jarosław Parol  
47 Merrion Grove, Stillorgan Road,  
Boosterstown, Dublin, Ireland

**DECYZJA Nr Z/10**

Na podstawie art. 33a ust.10 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr. 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 14 ust. 1 pkt 2a oraz ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr. 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr. 98, poz. 1071 z późn. zm.), w związku z § 1 pkt 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2002 r. w sprawie upoważnienia organów i jednostek do uznawania kwalifikacji w zawodach regulowanych (Dz. U. Nr 237, poz. 2007), po przeprowadzeniu postępowania w sprawie uznania kwalifikacji na podstawie wniosku o uznanie kwalifikacji zawodowych Pana Jarosława Parola obywatela Polski z dnia 12 czerwca 2009 r.

**Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
uznaje kwalifikacje zawodowe**

Pana Jarosława Parola

urodzonego dnia 24 listopada 1980 r.,  
zamieszkałego przy 47 Merrion Grove, Stillorgan Road, Boosterstown, Dublin, Ireland

w specjalności:

**Drogowej**

**do projektowania bez ograniczeń;**

**Uzasadnienie**

Krajowa Rada Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania w sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych w budownictwie w Polsce osób z państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej stwierdziła, że Pan Jarosław Parol posiada wymagane wykształcenie i praktykę zawodową i może wykonywać zawód regulowany w Polsce odpowiadający samodzielnym funkcjom technicznym w budownictwie w zakresie określonym niniejszą decyzją.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Zespół orzekający Krajowej Rady  
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa:

Mgr inż. Andrzej Dobrucki

Dr inż. Janusz Rymasa

Mgr inż. Andrzej Jaworski

*(Handwritten signatures of the members of the decision-making body)*

Orzeczono  
1. Pan Jarosław Parol  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/a

*Część opisowa*

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**1) ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

**Przedmiotem inwestycji jest:**

- Budowa parkingu

**Kolejność realizacji obiektów:**

wszystkie obiekty będą realizowane jednocześnie

**2) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.**

W chwili obecnej dz. ew. nr 1328 jest niezabudowana i nieogrodzona.

Dz. ew. nr 1328 opisana jest w MPZP jako 11MNU.

Wzdłuż zachodniej granicy działki, w kierunku południowo-wschodnim biegnie chodnik o szerokości ok. 5,5m. Chodnik stanowi dojście i dojazd do kościoła zlokalizowanego na sąsiedniej nieruchomości (dz. ew. nr 725). Wzdłuż chodnika zlokalizowany jest obustronnie szpaler drzew.

Od strony zachodniej, południowo-wschodniej i północno-zachodniej działka graniczy z drogami gminnymi.

Droga po stronie zachodniej (ul. Słowackiego) posiada nawierzchnię bitumiczną oraz chodnik po stronie wschodniej.

Droga po stronie południowo-wschodniej (ul. Wyszyńskiego) posiada częściowo nawierzchnię z kostki betonowej.

Droga po stronie północno-zachodniej posiada częściowo nawierzchnię gruntową.

**Opis projektowanych zmian:**

Zaprojektowano następujące charakterystyczne parametry parkingu:

długość: ..... 93,1 m  
szerokość: ..... 47,5 m  
nawierzchnia parkingu: ..... kostka betonowa  
łączna powierzchnia parkingu i zjazdu: ..... 2021 m<sup>2</sup>  
spadek poprzeczny: ..... jednostronny 2 %  
miejsca parkingowe: ..... 61 szt.  
miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych: ..... 3 szt.  
wymiary miejsc parkingowych: ..... 2,5mx5,0m  
wymiary miejsc parkingowych dla osób niepełnospr.: 3,6mx5,0m  
odwodnienie: ..... rowy odwadniające, nieprowadzące wody  
szerokość zjazdu: ..... 6,0 m

**Rozbiórki obiektów:**

brak

**Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania:**

- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna

### **3) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu przedstawia układ komunikacyjny, ukształtowanie terenu i zieleni oraz rozwiązania geometryczne parkingu. Projektowane rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe nie wymagają zmian granic. Inwestycja nie powoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego.

Projektowany parking składa się z drogi wewnętrznej oraz miejsc parkingowych. Miejsca parkingowe przeznaczone są dla obsługi kościoła zlokalizowanego na sąsiedniej działce (dz. ew. nr 725).

Według Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z 2011 roku liczba ludności we wsi Lucynów to 893.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalono minimalną ilość stanowisk postojowych na 9szt.

Projektowana ilość stanowisk postojowych wynika z pomiarów oraz prognozy ruchu. Projektowany parking zawiera łącznie 64 stanowiska postojowe (w tym 3 dla osób niepełnosprawnych).

Liczbę stanowisk postojowych dla osób niepełnosprawnych ustalono przy uwzględnieniu art. 12a ust. 2 pkt. 3 ustawy o drogach publicznych.

### **4) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

#### **Zestawienie powierzchni obiektów budowlanych i bilans terenu:**

powierzchnia działki nr 1328.....	6485 m <sup>2</sup>
parking – jezdnie manewrowe .....	1075 m <sup>2</sup>
parking – stanowiska postojowe.....	828 m <sup>2</sup>
parking – dojścia.....	118 m <sup>2</sup>
powierzchnia biologicznie czynna działki 1328:.....	4527 m <sup>2</sup> (70%)
zjazd (dz. ew. nr 1327; 46).....	63 m <sup>2</sup>
powierzchnia parkingu łącznie .....	2021 m <sup>2</sup>

**5) INFORMACJA O USTALENIACH REJESTRU ZABYTEKÓW I MPZP**

**Informacja o wpisie do rejestru zabytków:**

w obrębie inwestycji brak jest zabytków wpisanych do rejestru.

**Informacja o ochronie na podstawie ustaleń MPZP:**

Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną.

**Informacja o obszarach objętych formami ochrony przyrody:**

W obszarze inwestycji brak jest form ochrony przyrody.

**6) DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Obszar inwestycji znajduje się poza granicami terenu górniczego.

**7) INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA**

Przy uwzględnieniu środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom (opisanych w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

**8) INNE KONIECZNE DANE**

nie dotyczy



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1) PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

#### **Przeznaczenie:**

- Projektowany parking przeznaczony jest dla parkowania samochodów osobowych, wykorzystywanych przez osoby uczęszczające do pobliskiego kościoła.

#### **Program użytkowy:**

- Konstrukcja nawierzchni parkingu została zaprojektowana tak aby stan graniczny nośności i przydatności do użytkowania nie był przekroczony w okresie eksploatacji krótszym niż 20 lat.
- Wymiary kanalizacji deszczowej ustalono na podstawie deszczu miarodajnego określonego przy prawdopodobieństwie pojawienia się opadów  $p=100\%$ .

#### **Charakterystyczne parametry techniczne:**

Charakterystyczne parametry techniczne zostały przedstawione w pozostałej części opisu.

### 2) FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

#### **Forma architektoniczna:**

- Forma architektoniczna projektowanego parkingu i związanych z nim urządzeń dostosowana została do krajobrazu i do otaczającego zagospodarowania.
- Projektowany parking ma nawierzchnię z kostki betonowej.

#### **Funkcja:**

- Funkcja parkingu zgodna jest z jego przeznaczeniem

#### **Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy:**

Zaprojektowano przekroje poprzeczne i podłużne w nawiązaniu do istniejącego terenu i otaczającej zabudowy.

#### **Bezpieczeństwo konstrukcji:**

Konstrukcja nawierzchni parkingu została zaprojektowana w taki sposób, aby przeniosła wszystkie oddziaływania i wpływy mogące występować podczas budowy i podczas użytkowania (jeśli nie są przekroczone dopuszczalne naciski osi pojazdu na nawierzchnię).

**Bezpieczeństwo pożarowe:**

Parking został zaprojektowany w sposób:

- utrudniający rozprzestrzenianie pożaru lub innego miejscowego zagrożenia
- umożliwiający dostęp służb ratowniczych do miejsca zdarzenia
- nie powodujący wydłużenia czasu dojazdu służb ratowniczych oraz nie ograniczający dostępu do zaopatrzenia wodnego do celów ratowniczych

**Bezpieczeństwo użytkowania:**

Projektowany parking spełnia wymagania widoczności oraz umożliwia sprawny korzystanie ze wszystkich miejsc postojowych. Dzięki powyższemu parking zapewnia bezpieczeństwo dla uczestników ruchu.

**Warunki higieniczne, zdrowotne oraz ochrony środowiska:**

Przy projektowaniu parkingu dążono do:

- zachowania istniejącego stanu środowiska
- ograniczenia zagrożenia dla wód podziemnych
- ograniczenia i zakłócenia w stosunkach wodnych

**Ochrona przed hałasem i drganiami:**

Przy projektowaniu parkingu dążono do tego, aby w otoczeniu parkingu poziomy hałas i wibracji spowodowane prognozowanym ruchem nie przekraczały dopuszczalnych wartości.

**Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne:**

Projektowane spadki podłużne i poprzeczne nie przekraczają 2%.  
W obrębie chodnika zjazd zaprojektowano w poziomie chodnika.

### 3) UKŁAD KONSTRUKCYJNY

**Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego:**

pierwsza

**Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia:**

warunki gruntowe: **proste**

warunki wodne: **złe**

Lp.	Charakterystyka korpusu drogowego	Warunki wodne, gdy najwyższy poziom swobodnego zwierciadła wody gruntowej występuje na głębokości poniżej spodu konstrukcji nawierzchni			
		< 1 m	1 ÷ 2 m	> 2 m	
1	2	3	4	5	6
1.	Wykopy ≤ 1 m	a	złe	przeciętne	Przeciętne
		b	złe	przeciętne	Dobre
2.	Nasypy ≤ 1 m	a	złe	przeciętne	Przeciętne
		b	przeciętne	przeciętne	Dobre
3.	Wykopy > 1 m	a	złe	przeciętne	Przeciętne
		b	złe	przeciętne	Dobre
4.	Nasypy > 1 m	a	złe	przeciętne	Dobre
		b	przeciętne	dobre	Dobre

a – pobocza nieutwardzone,

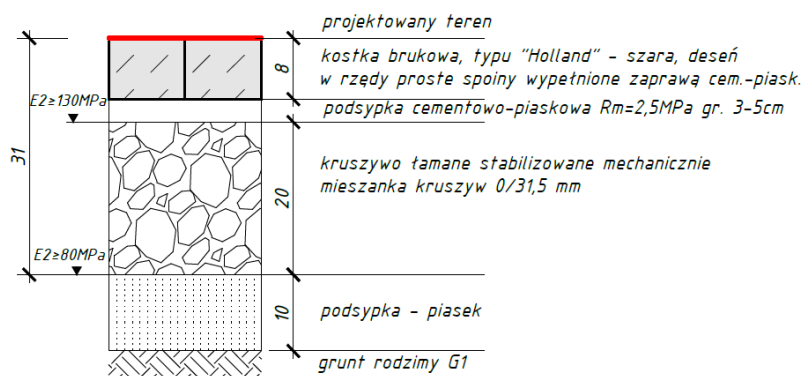
b – pobocza utwardzone i szczelne oraz dobre odprowadzenie wód powierzchniowych

grupa nośności podłoża **grunty niewysadzinowe (G1)**  
(piasek drobny)

Lp.	Rodzaj gruntu podłoża nawierzchni wg tablicy 7.2	Grupa nośności podłoża gruntowego nawierzchni, gdy warunki wodne są:		
		dobre	przeciętne	złe
1	2	3	4	5
1.	Grunty niewysadzinowe	G1	G1	G1
2.	Grunty wątpliwe	G2	G2	G3
3.	Grunty mało wysadzinowe <sup>1)</sup>	G3	G4	G4
4.	Grunty bardzo wysadzinowe <sup>1)</sup>	G4	G4	G4

#### Procedura projektowania konstrukcji

- Konstrukcja nawierzchni została przyjęta na podstawie katalogu dostępnego w ogólnej specyfikacji technicznej D-05.03.23a „Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników” dla obciążenia drogi ruchem: **R3**.
- (Ulice osiedlowe, strefy ruchu pieszego z ruchem dostawczym, stale użytkowane parkingi samochodów osobowych z nielicznym udziałem samochodów ciężarowych i autobusów)
- Szczegół rozwiązania konstrukcji:



#### 4) OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

##### Projektowane charakterystyczne parametry parkingu:

długość: .....	93,1 m
szerokość: .....	47,5 m
nawierzchnia parkingu: .....	kostka betonowa
łącna powierzchnia parkingu: .....	1958 m <sup>2</sup>
spadek poprzeczny: .....	jednostronny 2 %
szerokość jezdni manewrowych: .....	5,0 m
miejsca parkingowe: .....	61 szt.
miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych: .....	3 szt.
wymiary miejsc parkingowych: .....	2,5mx5,0 m
wymiary miejsc parkingowych dla osób niepełnospr.: ..	3,6mx5,0 m
odwodnienie: .....	rowy odwadniające, nieprowadzące wody
wydzielenie krawędzi: .....	krawężnik betonowy 15x30 cm

W celu umożliwienia swobodnego spływu wody do projektowanego rowu odwadniającego, wzdłuż rowu zamiast krawężnika zaprojektowano opornik betonowy 12x25 cm. W tym samym miejscu zaprojektowano dodatkowo punktowe separatory ruchu U-25 (w celu fizycznego odgrodzienia parkingu od pobocza).

##### Projektowane charakterystyczne parametry zjazdu:

nawierzchnia zjazdu: .....	kostka betonowa
powierzchnia zjazdu: .....	63 m <sup>2</sup>
szerokość jezdni: .....	6,0 m
wyokrąglenie krawędzi: .....	łuki kołowe R=5,0 m
pochylenie podłużne: ....	dostosowane do ukształtowania korony

W obrębie zjazdu zaprojektowano remont istniejącego chodnika i dojścia oraz likwidację istniejącego krawężnika najazdowego.

## 5) WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest inwestycją potencjalnie znacząco wpływającą na środowisko. Przy projektowaniu parkingu dążono do zachowania istniejącego stanu środowiska.

### **Urządzenia odwadniające i odprowadzające wodę:**

Wody opadowe z powierzchni parkingu zostaną odprowadzone do projektowanych rowów odwadniających. Odpływ wód z powierzchni parkingu zostanie zapewniony dzięki zaprojektowanym spadkom porzecznym i podłużnym.

Projektowane rowy odwadniające nie będą prowadziły wody.

W związku z powyższym projektowane rowy odwadniające nie mieszczą się w definicji rowu (*ustawa prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r: art. 9 ust. 1 pkt 13*) i nie jest wymagane uzyskiwanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych (*ustawa prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r: art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a oraz art. 122 ust. 1 pkt. 3*)

Projektowane rowy odwadniające będą służyły do odwodnienia obiektu budowlanego (parking), a ich zasięg oddziaływania nie wykracza poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem.

W związku z powyższym nie jest wymagane uzyskiwanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych (*ustawa prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r., art. 124 pkt. 6*)

Projektowane rowy odwadniające nie stanowią systemu kanalizacji.

(definicja systemu kanalizacji: *Słownik hydrogeologiczny: p. 1024 System kanalizacji: Układ (system) kanałów ściekowych i urządzeń pomocniczych, którymi przekazywane są ścieki i wody ze spływów powierzchniowych do oczyszczalni ścieków lub do odbiornika ścieków*).

W związku z powyższym wody opadowe odprowadzane do rowów odwadniających nie mieszczą się w definicji ścieku (*ustawa prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r: art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c*) i nie jest wymagane uzyskiwanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód – wprowadzenie ścieków do ziemi (*ustawa prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r: art. 37 pkt 2*)

oraz nie jest wymagane oczyszczanie tychże wód opadowych (*rozporządzenie ministra środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego: §21 ust. 1*).

**Właściwości akustyczne i emisja drgań:**

Projektowany parking będzie prowadził jedynie niewielki ruch lokalny. W związku z powyższym w otoczeniu parkingu poziomy hałas i wibracji nie przekroczą wartości dopuszczalnych.

**Emisja zanieczyszczeń gazowych:**

Analogiczne do punktu powyższego uporządkowanie terenu oraz uprawnienie ruchu pojazdów zdecydowanie wpłynie na zmniejszenie emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego, tym samym nie zostaną przekroczone standardy w otaczającym środowisku.

**Wpływ obiektu budowlanego na powierzchnię ziemi:**

Z uwagi na małą powierzchnię, projektowany parking ma niewielki wpływ na powierzchnię ziemi.

**6) INWENTARYZACJA ZIELENI I JEJ GOSPODARKA**

Planowana budowa znajduje się w niedalekiej odległości od następujących drzew:

Nr.	Jednostka ewidencyjna	Obręb	nr. działki ew.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	obwód pnia [cm]	promień korony [m]	wysokość drzewa	gospodarka zielenią
1	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	40	2	4	usunięcie
2	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	70	3	5	usunięcie
3	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	51+53+55+53	3	5	usunięcie
4	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	65+66+61	3	6	usunięcie
5	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	43+43+43	3	5	usunięcie
6	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	45+46	3	4	usunięcie
7	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	94+50	4	5	usunięcie
8	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	70	3	5	usunięcie
9	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	45+45+45	3	5	usunięcie
10	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	50+56+52	3	5	usunięcie
11	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	47+41+44+40	4	6	usunięcie
12	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	51	3	5	usunięcie
13	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	52	3	4	usunięcie
14	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	66	3	5	
15	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	73	4	7	
16	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	62+60+58	3	5	usunięcie
17	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	45+45+45	3	7	usunięcie
18	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	62+62+66	3	6	usunięcie
19	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	67+62+62	4	5	usunięcie
20	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	66	3	5	
21	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	52	3	5	usunięcie
22	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	52	3	4	usunięcie
23	143505_5	0011	1328	<i>Tilia</i>	lipa	53	3	5	usunięcie
24	143505_5	0011	1328	<i>Betula</i>	brzoza	77	3	6	usunięcie
25	143505_5	0011	1328	<i>(Picea abies)</i>	świerk	55	4	10	usunięcie
26	143505_5	0011	1328		krzaki			100m <sup>2</sup>	karczowanie

Lokalizacja w/w drzew przedstawiona została na projekcie zagospodarowania terenu. Planowana budowa spowoduje konieczność usunięcia 22 drzew.

## 7) NASADZENIA REKOMPENSACYJNE

### **Lokalizacja**

Projekt nasadzeń rekompensacyjnych do gospodarki zielenią wykonano na projekcie zagospodarowania terenu.

Do nasadzeń zaprojektowano lipy (*Tilia*).

Planowane jest nasadzenie 22 drzew.

### **Zabezpieczenie tymczasowe drzew w czasie budowy**

Prace wokół drzew powinny trwać możliwie jak najkrócej i przy tymczasowym zabezpieczeniu drzew, które są w terenie w czasie robót drogowych.

Konieczne jest, aby zabezpieczenie uniemożliwiało uszkodzenie mechaniczne drzew.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy, jako materiałów powodujących duże zagęszczenie gruntu względnie niebezpiecznych dla gleb w przypadku awarii, np. wycieku.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim.

Nie można robić wykopów w okresie upałów. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Roboty ziemne powodują okresowe odwodnienie terenu wokół drzew, dlatego na czas budowy należy je systematycznie podlewać.

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa.

### **Właściwe ustawienie sadzonego drzewa na nowym miejscu**

Drzewo powinno być usytuowane na nowym miejscu w takiej samej pozycji względem stron świata, w jakiej rośło pierwotnie.

Jego bryły powinna być ustawiona na takim poziomie, na jakim rosła pierwotnie.

Często lepsze dla drzewa jest posadzenie go nieco płycej, niż za głęboko, należy się bowiem liczyć z faktem niewielkiego opuszczenia się bryły w trakcie zalewania go.

Trzeba bardzo starannie przygotować doły, w których mają być sadzone drzewa.

Należy oczyścić je z nieczystości i kamieni oraz spulchnić glebę. Głębokość dołów powinna odpowiadać wysokości bryły korzeniowej drzew, a szerokość powinna umożliwiać swobodne ustawienie bryły i jej odwiniecie.

Tuż przed posadzeniem obsypać bryłę korzeniową sypkim ukorzeniaczem, aby przyspieszyć rośnięcie korzeni. Ukorzeniacze powinny zawierać również środki grzybobójcze - stosować w proporcji wskazanej przez producenta.

Po ustawieniu bryły zdejmuje się jej zabezpieczenie, a następnie zasypuje ziemią do połowy głębokości i udeptuje. Po dosypaniu reszty ziemi dobrze jest zalać ją wodą w ilości umożliwiającej nasycenie do głębokości 20-30 cm. Następnie dosypuje się ziemi i formuje z niej miskę wokół drzewa. Powierzchnię miski przykrywa się 10-centymetrową warstwą ściółki z grubo mielonej kory, która chroni przed nadmiernym parowaniem wody z podłoża.

Szyja korzeniowa drzewa nie może być osłonięta, to wrażliwe miejsce na brak powietrza i wnikanie patogenów z podłoża.



### **Właściwe zamocowanie drzewa po posadzeniu**

Należy trwale przymocować drzewa do gruntu w taki sposób, aby gwarantowało to rozwój korzeni na zewnątrz bryły i nie wywierało się pod ciężarem korony.

Dobrym sposobem przymocowania nowo sadzonych drzew do podłoża jest zastosowanie mocowania systemem trzech palików wbitych w podłoże, co uchroni je przed niebezpieczeństwem przechylenia w czasie silnych, porywistych wiatrów. Palików nie należy wbijać w bryłę korzeniową, gdyż powoduje to uszkodzenie korzeni, co negatywnie wpływa na dalszy rozwój drzewa. Paliki nie powinny ocierać drzewa, aby nie uszkodzić kory. Drzewo należy przymocować do palików szeroką taśmą jutową, która nie będzie powodować uszkodzeń kory.

Drzewa należy zabezpieczyć siatką przed uszkodzeniem przez zwierzęta.

W trakcie nasadzenia nie należy dopuszczać do przesuszenia bryły korzeniowej

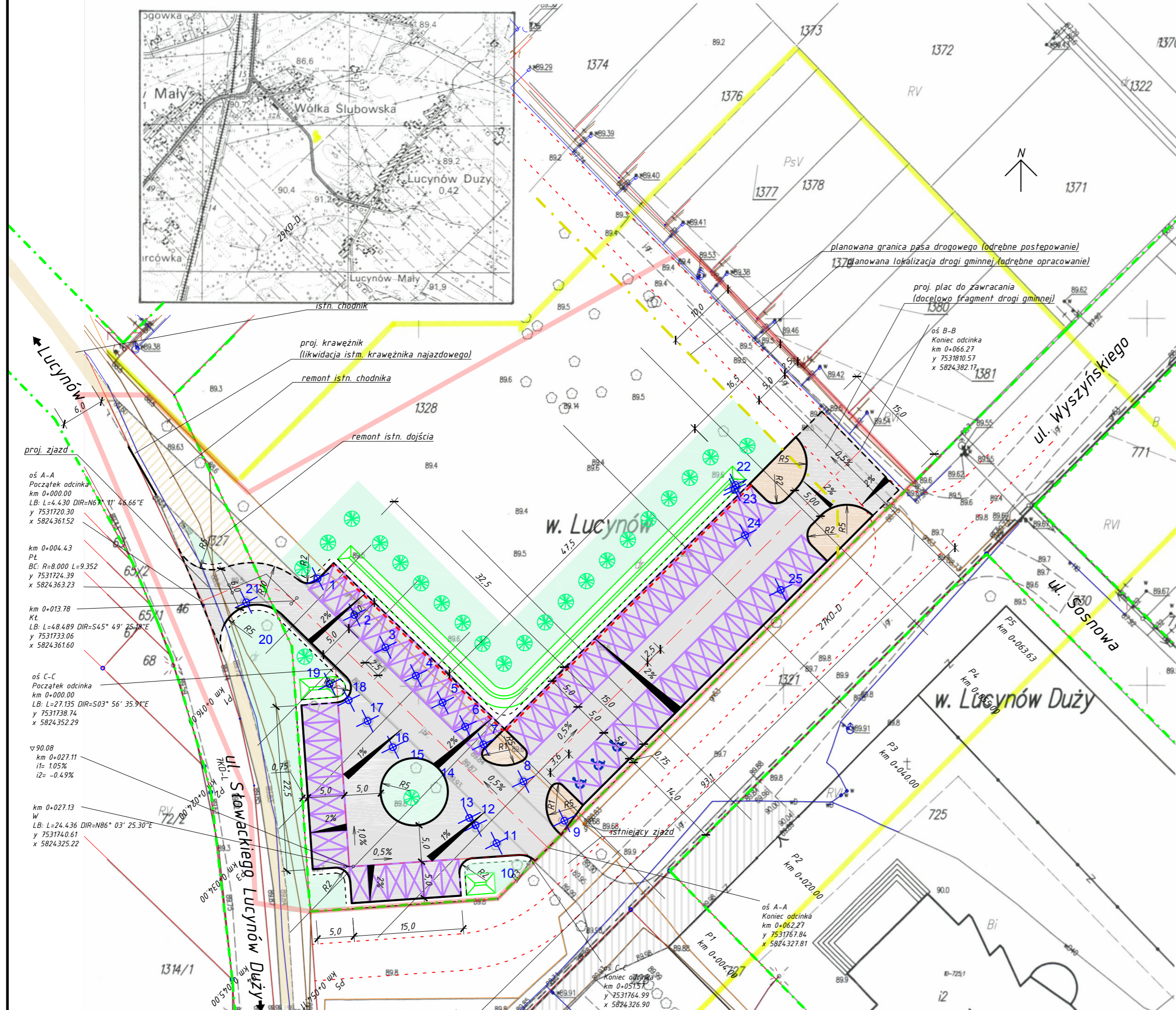
### **Właściwa pielęgnacja drzewa po posadzeniu**

Natychmiast po posadzeniu, drzewo należy intensywnie podlać. Jednorazowa ilość dostarczonej wody zależy jest od wielkości bryły korzeniowej, warunków pogodowych oraz wilgotności gleby rodzimej.

Aby zabieg zakończył się powodzeniem, czyli drzewo przyjęło się na nowym miejscu, wymaga ono systematycznej pielęgnacji, przynajmniej przez pierwsze dwa okresy wegetacji (dwa lata).

Do zalecanych zabiegów pielęgnacyjnych należą:

- systematyczne podlewanie drzewa (szczególnie w okresach długotrwałych susz),
- poprawianie miski wokół drzewa,
- uzupełnianie grubo mieloną korą miski w celu zahamowania strat wilgoci odparowywanej do atmosfery
- systematyczne usuwanie pojawiającego się w koronie suszu,
- dokonywanie niezbędnych oprysków środkami ochrony roślin w przypadkach uzasadnionych
- dodatkowe zasilanie nawozami - w następnym roku po przesadzeniu



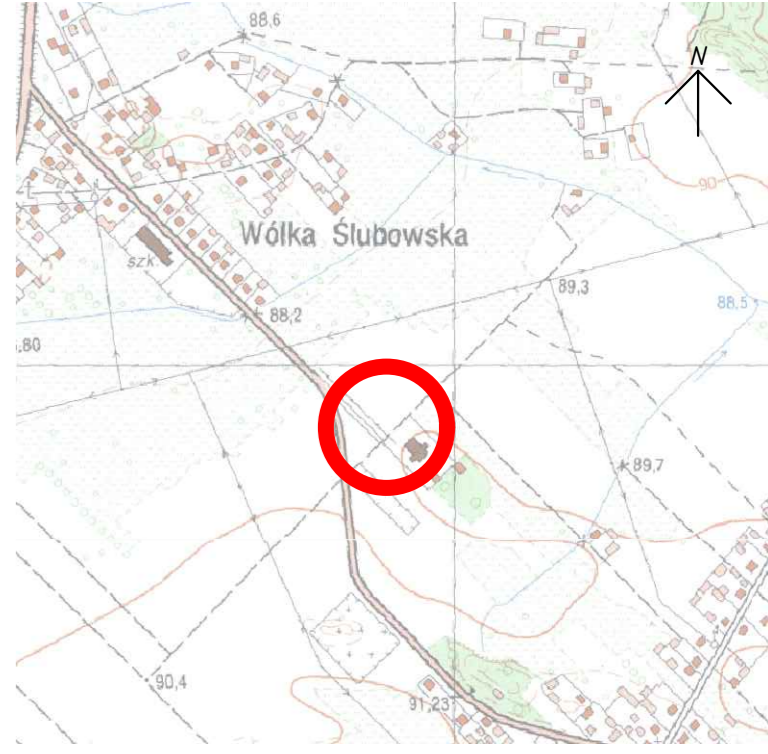
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia geodezyjnego	GG.6640.2703.2016	
Miejscowość	WYSZKÓW	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143505_5
	nazwa	Wyszków
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0011
	nazwa	Lucynów
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 strefa 7
	wysokości	Kronszadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji - terenu działki nr 1328	Mapa zgodna z przepisami § 79 ust 5 rozporządzenia z dnia 09.11.2011r. (Dz.U.Nr 263.poz.1572)-nadaje się do projektowanie budynków w odległości mniejszej niż 4m od granicy nieruchomości	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie dotyczy	
Informacje o pochodzeniu gleby	W obszarze zaznaczonym kolorem żółtym- gleba pochodzenie mineralnego.	

Uwaga!  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie pokazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem, nie zostały odnalezione podczas wykonywania prac geodezyjnych oraz o istnieniu których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

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

Organ prowadzący kadrowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WYSZKOWSKI
identyfikator ewidencyjny materialnego zasobu - operatu technicznego	P.1435.2016.2644
Data wykonania operatu technicznego do ewidencji materialnego zasobu	1.12.2016
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY GEODETA POWIATOWY mgr inż. Jarosław Sędziak

- LEGENDA**
- graniec terenu
  - istn. pas drogowy
  - proj. droga wewnętrzna i miejsca parkingowe - kostka betonowa szara gr. 8cm
  - proj. dojścia - kostka betonowa żółta gr. 8cm
  - proj. humusowanie z obsianiem trawą
  - proj. krawężnik betonowy 15x30cm
  - proj. opornik betonowy 12x25cm
  - proj. punktowy separator ruchu U-25
  - proj. krawężń pobocza
  - proj. stanowiska postojowe 2,5x5,0m - 61 szt. (wydzielone kostką betonową grafitową)
  - proj. stanowiska postojowe dla osób niepełnosprawnych 3,6x5,0m (znak P-24 na nawierzchni o barwie niebieskiej) - 3 szt.
  - 2% proj. spadek poprzeczny
  - proj. rów odwadniający, nieprzewodzący wody (skarpa 1:1,5)
  - 12 istn. drzewo z numerem ewidencyjnym
  - istn. drzewo do usunięcia
  - proj. nasadzenie rekompensacyjne - Lipa (Tilia)
  - planowane linie rozgraniczające (odrębne postępowanie)
  - planowane krawężnie jezdni (odrębne opracowania)
  - istn. chodnik
  - remont istn. chodnika

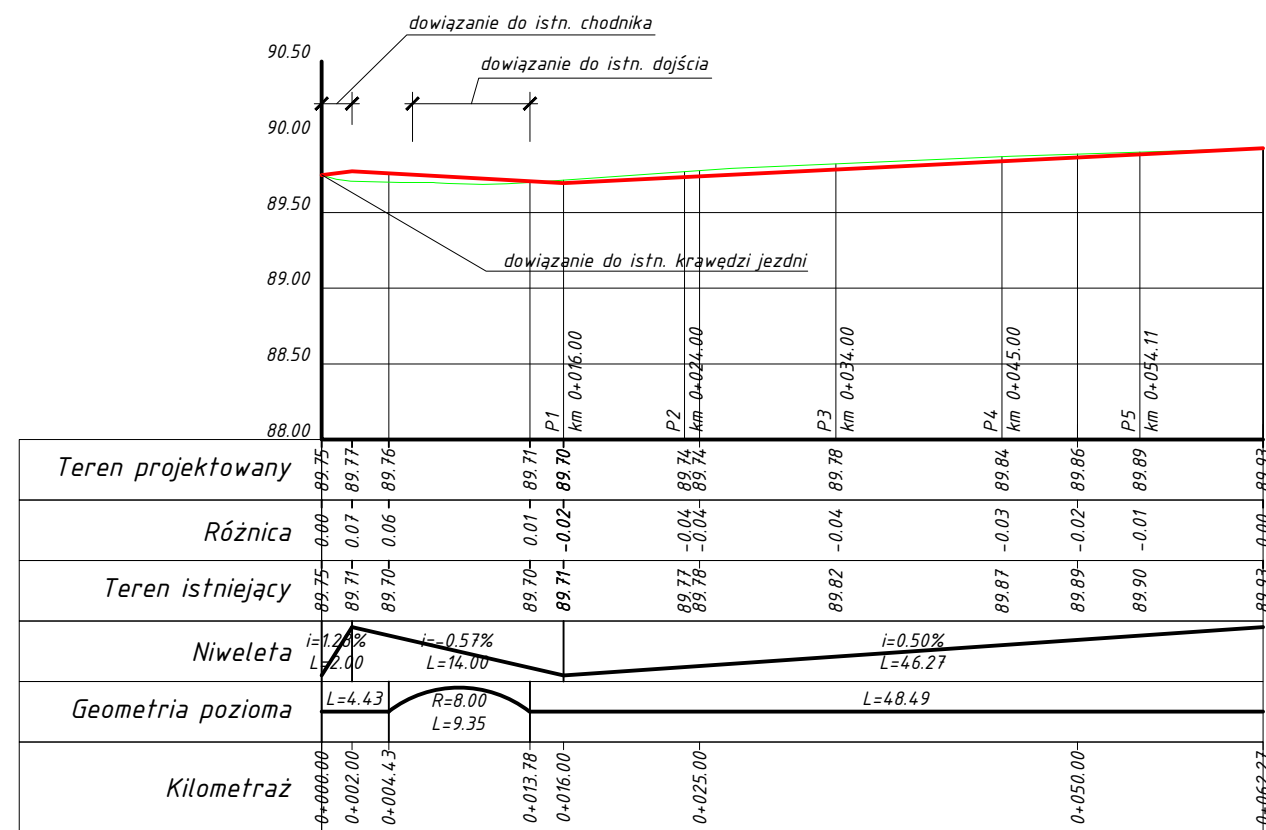


**UWAGI:**

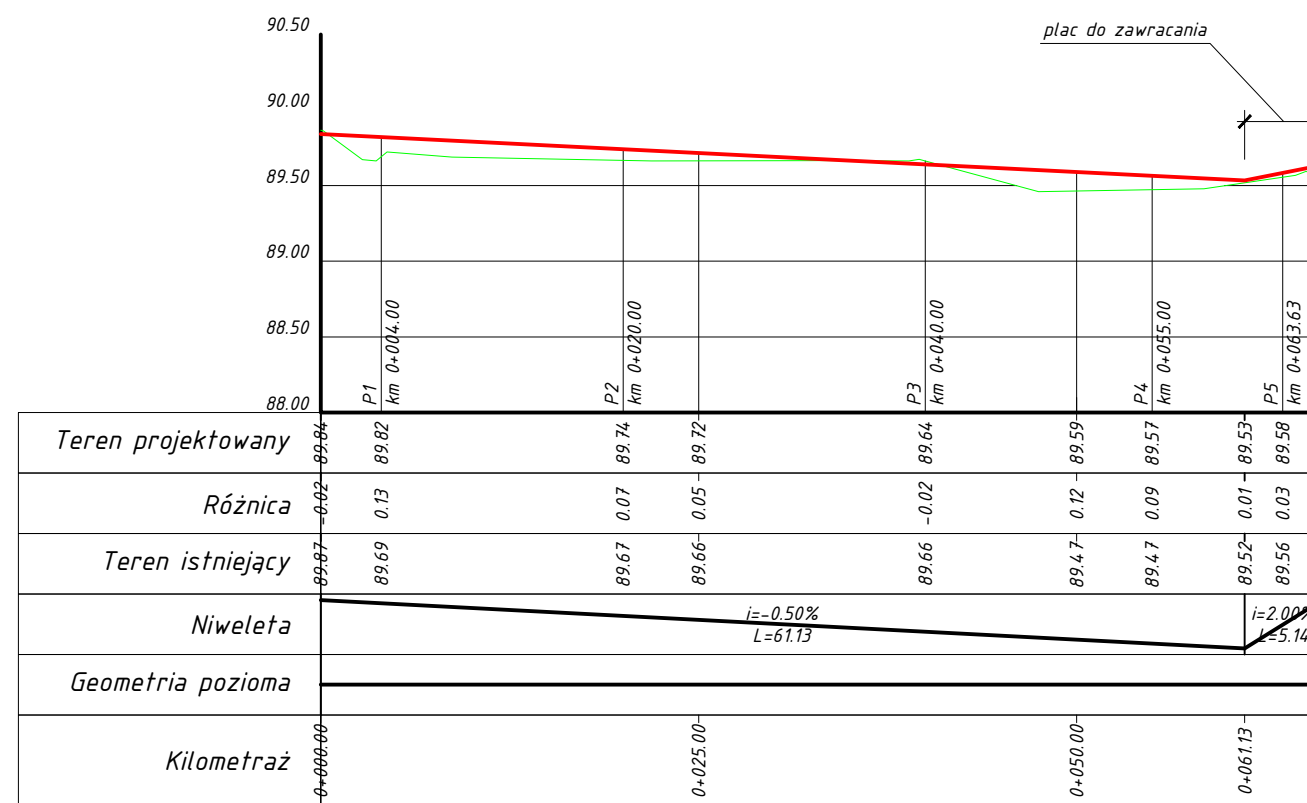
- wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z niniejszą dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
- w przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku.
- w przypadku wykrycia błędów lub opuszczeń w niniejszej dokumentacji projektowej, Wykonawca winien natychmiast powiadomić Inżyniera/Kierownika projektu, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.
- Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia zagłębienia istniejących sieci przed wykonaniem wszelkich robót.
- roboty w obrębie istniejących sieci należy prowadzić ręcznie.

**KLAUZULA:**  
 poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych, na której sporządzono niniejszy projekt zagospodarowania terenu jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętym do zbiorów PZGiK pod numerem P.1435.2016.2644 w dn. 01.12.2016 r. i załączonym do niniejszej dokumentacji.

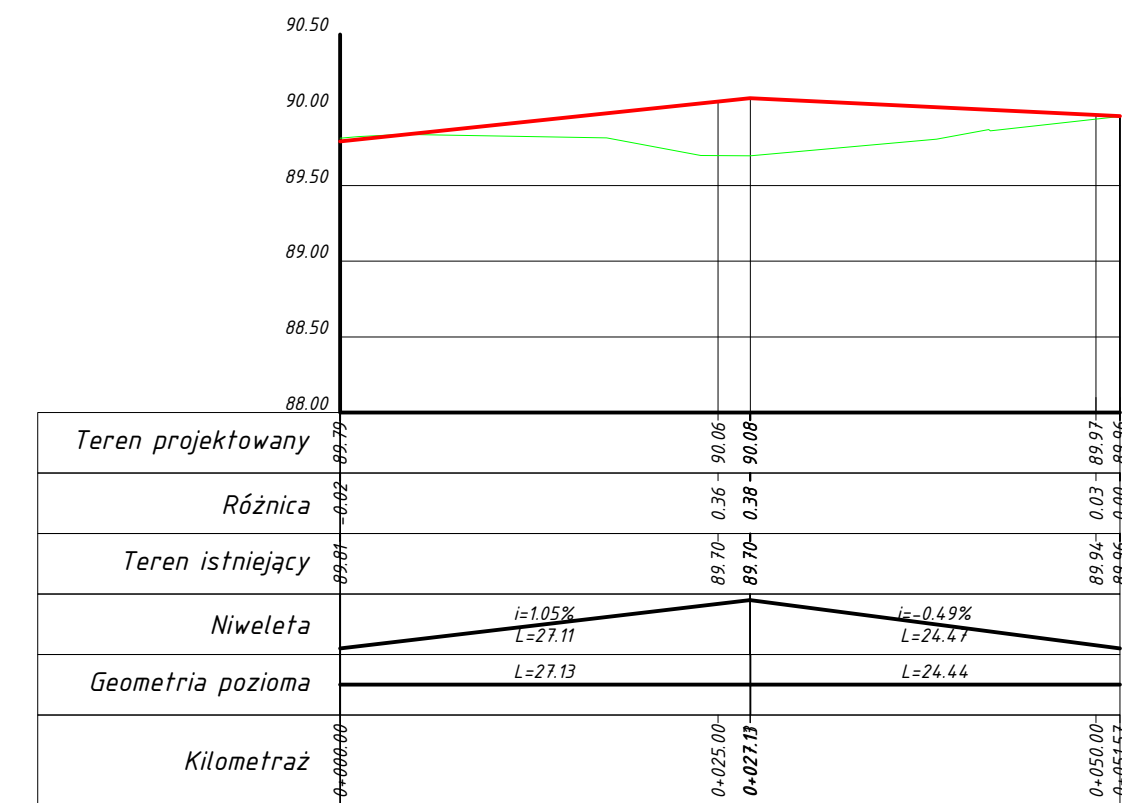
Tytuł rysunku:	Nr rysunku:	1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala:	1:500
	Nr strony:	18
Faza:	Branża:	drogi
Projekt budowlany - Uzgodnienia		
Nr projektu:	20161007	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Parking w Lucynowie, ul. Wyszkińskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie		
Investor:	Gmina Wyszków ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszków	
Jednostka projektowania:	ul. Panałowskiego 31 05-074 Hipolittów biuro@sdp.pl www.sdp.pl tel. 516 745 202 NIP: 946 217 33 89	
Branża i funkcja:	Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:	Data opracowania:
Drugi Projektant	mgr inż. JAROSŁAW PAROL Decyzja Nr 2/10 projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	2016-12-14



oś A-A  
skala 1:50/500

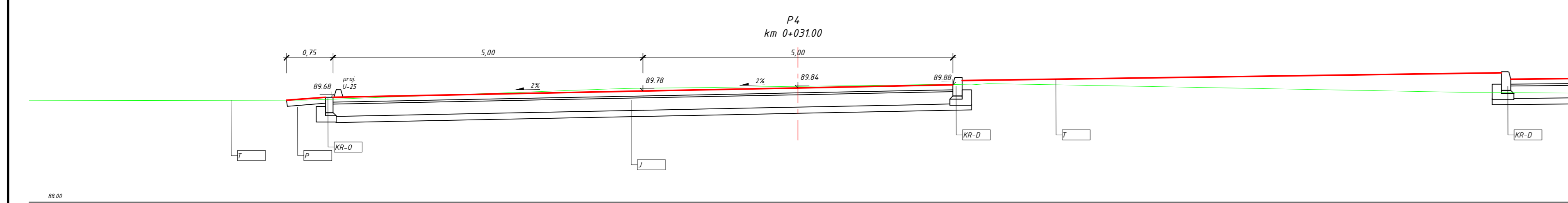
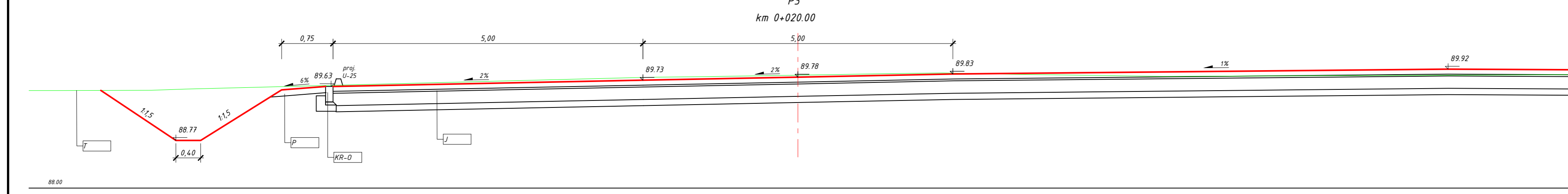
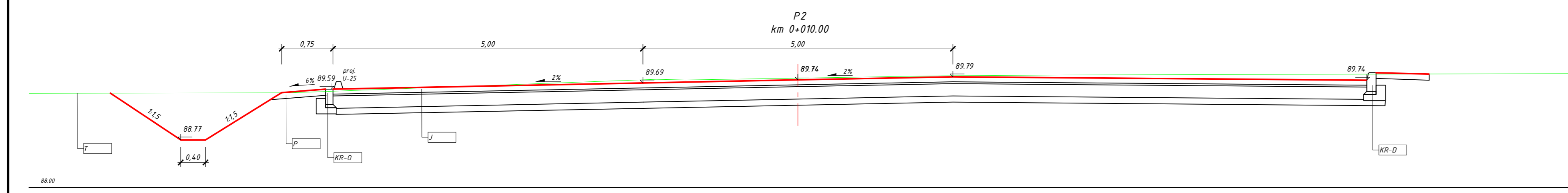
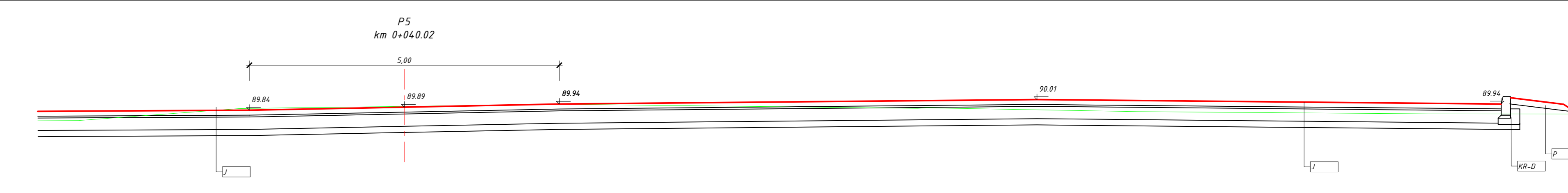
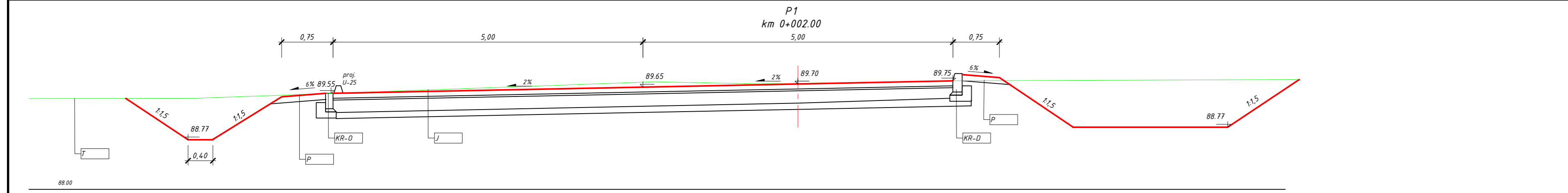


oś B-B  
skala 1:50/500

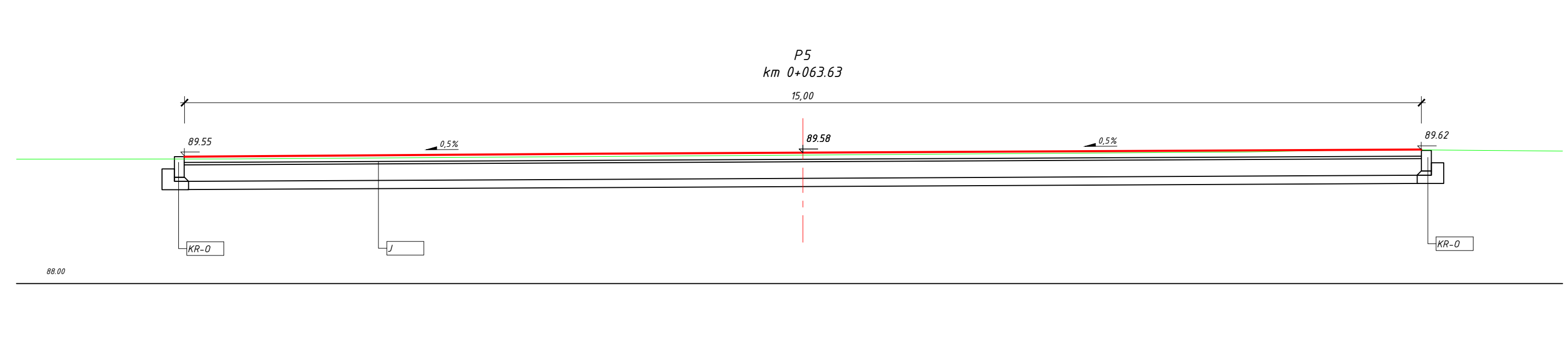
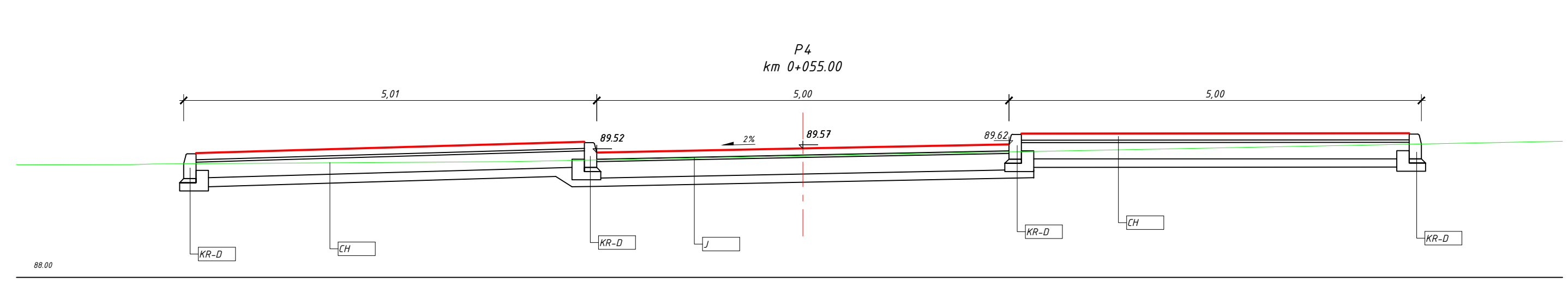
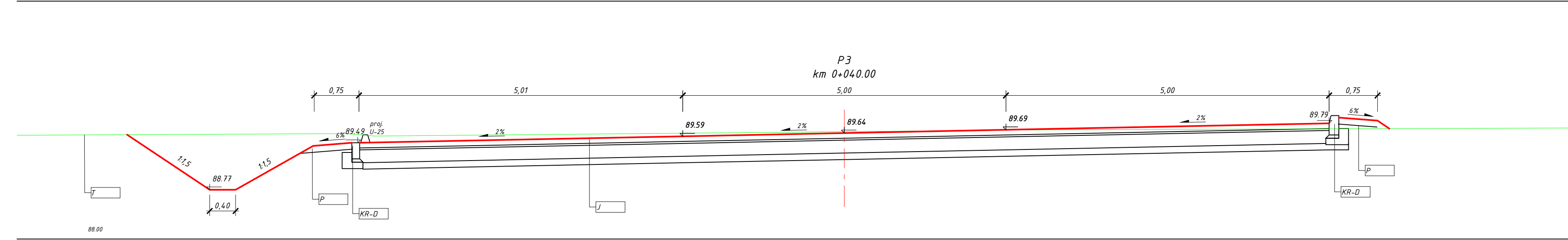
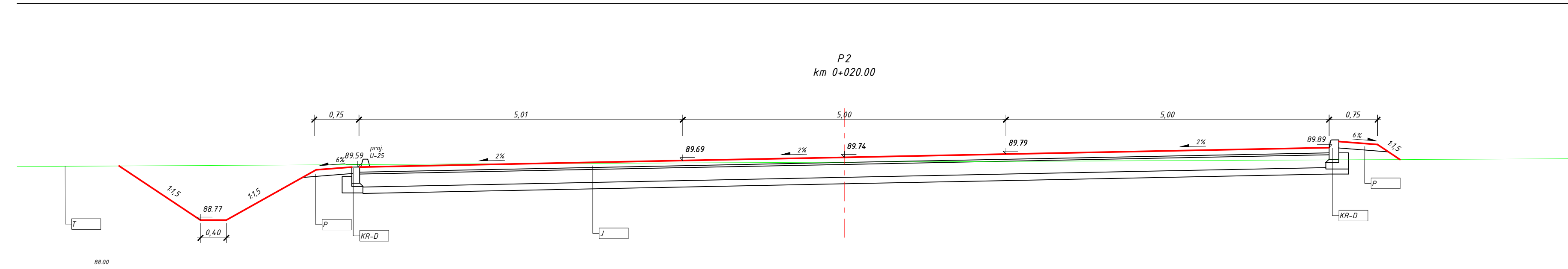
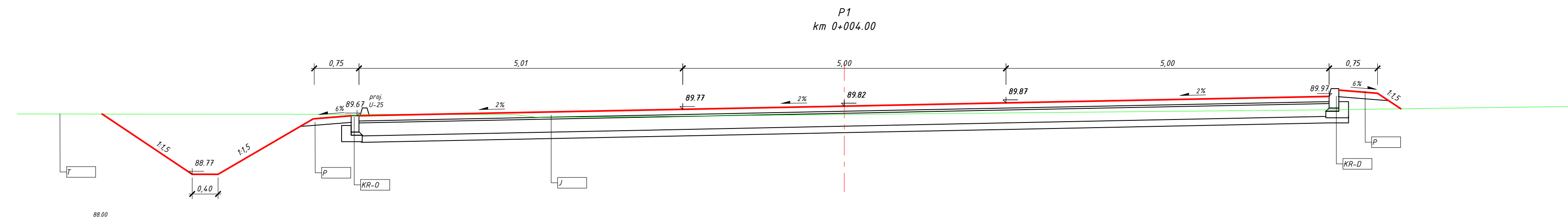


oś C-C  
skala 1:50/500

Tytuł rysunku: <b>PROFILE</b>		Nr rysunku: <b>2</b>
Skala: 1:50/500		
Nr strony: <b>19</b>		
Faza: Projekt budowlany - Uzgodnienia		Branża: <b>drogi</b>
Nr projektu: 20161007		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Parking w Lucynowie, ul. Wysznińskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie		
Inwestor: Gmina Wyszków ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszków		
Jednostka projektowania: <b>Serpentyna</b> Drogowa Pracownia Projektowa		ul. Poniałowskiego 31 05-074 Hipolitów biuro@sdp.pl www.sdp.pl tel. 516 745 202 NIP: 946 217 33 89
Branża i funkcja:	Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność: <b>mgr inż. JAROSŁAW PAROL</b> Decyzja Nr 2/10 projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	Data opracowania: 2016-12-14 Podpis:

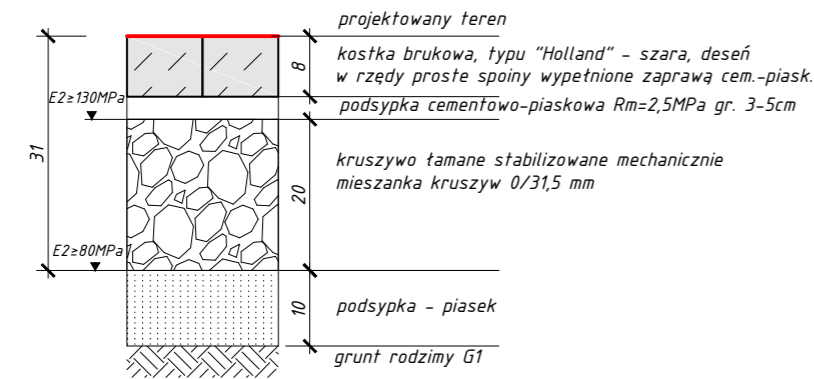


Tytuł rysunku: <b>PRZEKROJE POPRZECZNE - oś A-A</b>		Nr rysunku: <b>3.1</b>
Faza: Projekt budowlany - Uzgodnienia		Skala: 1:50
Nr projektu: 20161007		Nr strony: 20
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Parking w Lucynowie, ul. Wyszyńskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie		
Inwestor: Gmina Wyszków ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszków		Branża: drogi
Jednostka projektowania: <b>Serpentyna</b> Drogowa Pracownia Projektowa		ul. Poniatowskiego 31 05-074 Hipolitów biuro@sdp.pl www.sdp.pl tel. 59 745 202 NIP: 946 217 33 89
Branża i funkcja: imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność: mgr inż. JAROSŁAW PAROL projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej		Data opracowania: Podpis: 2016-12-14

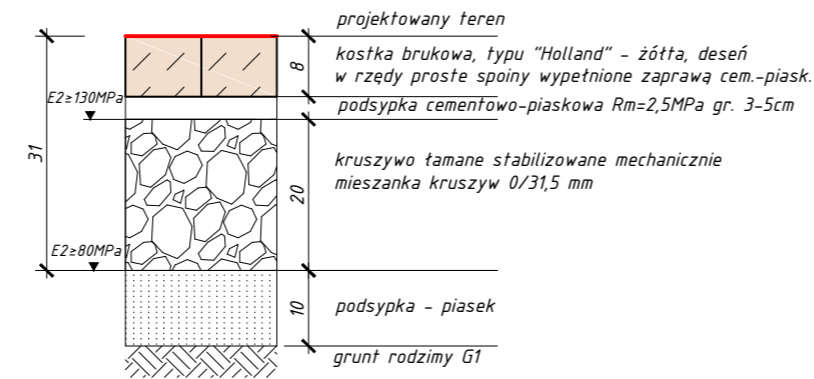


Tytuł rysunku: <b>PRZEKROJE POPRZECZNE oś - B-B</b>		Nr rysunku: <b>3.2</b>
Faza: Projekt budowlany - Uzgodnienia		Skala: 1:50
Nr projektu: 20161007		Nr strony: 21
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Parking w Lucynowie, ul. Wyszyńskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie		Branża: drogi
Inwestor: Gmina Wyszków ul. Alėja Róż 2 07-200 Wyszków		
Jednostka projektowania: <b>Serpentyna</b> Drogowa Pracownia Projektowa	ul. Poniałowskiego 31 05-074 Hipszów biuro@sdp.pl www.sdp.pl Tel. 516 745 202 NIP: 946 219 33 89	Podpis:
Branża i funkcja: Drogi Projektant	Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność: mgr inż. JAROSŁAW PAROL Decyzja Nr 2/10 projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	Data opracowania: 2016-12-14

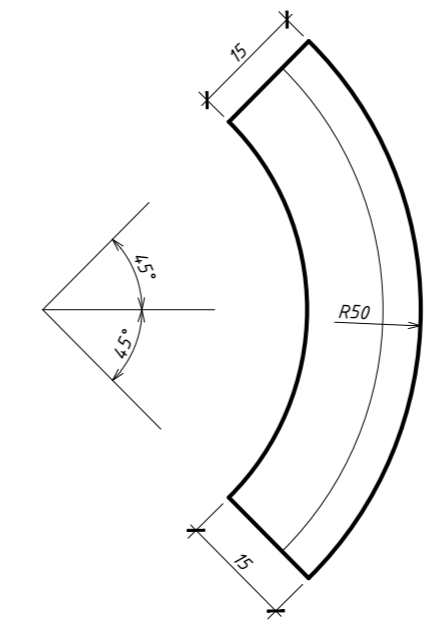
**J** droga wewnętrzna i miejsca parkingowe



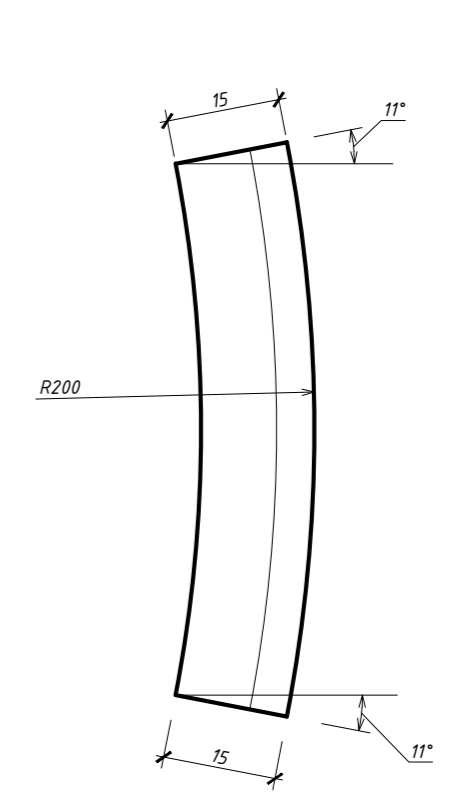
**CH** dojścia



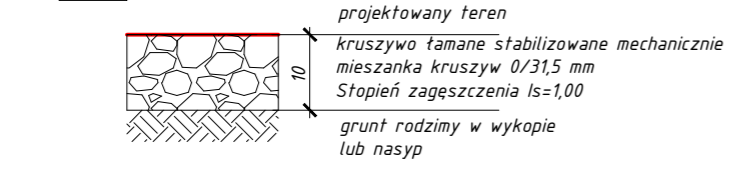
**KR-D50** krawężnik łukowy wypukły R=50cm



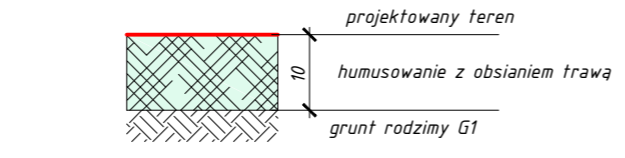
**KR-D200** krawężnik łukowy wypukły R=200cm



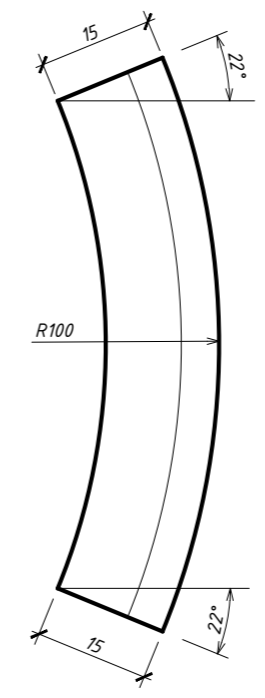
**P** pobocze



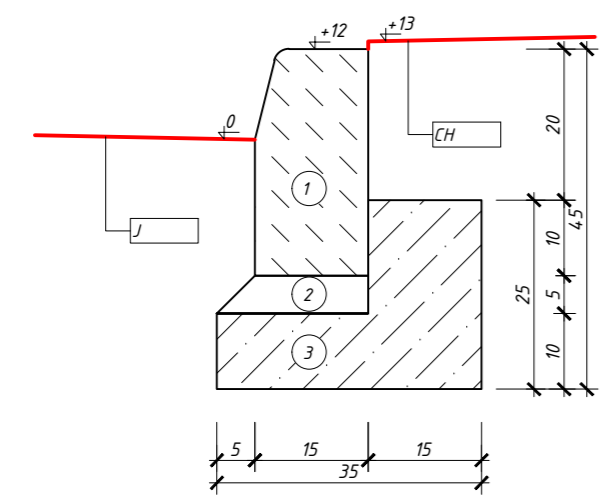
**T** humusowanie z obsianiem trawą



**KR-D100** krawężnik łukowy wypukły R=100cm

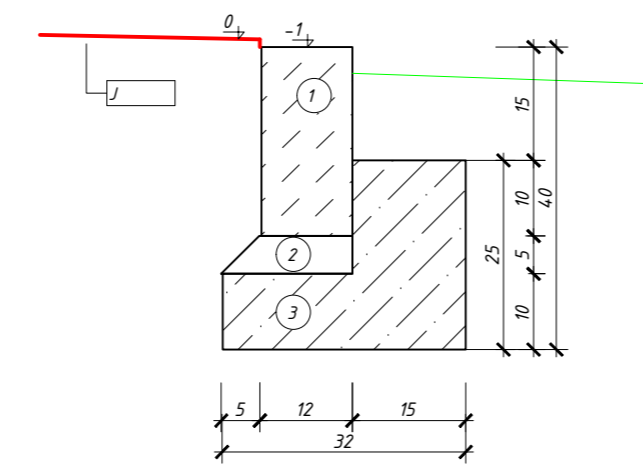


**KR-D** krawężnik 15x30cm



- 1 - krawężnik uliczny betonowy 15x30cm
- 2 - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (wykonać jeżeli tawa i krawężnik nie są układane bezpośrednio po sobie)
- 3 - tawa betonowa z oporem - beton klasy C12/15

**KR-O** opornik 12x25cm



- 1 - opornik betonowy 12x25cm
- 2 - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (wykonać jeżeli tawa i krawężnik nie są układane bezpośrednio po sobie)
- 3 - tawa betonowa z oporem - beton klasy C12/15

Tytuł rysunku: <b>SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE</b>		Nr rysunku: <b>4</b>
		Skala: <b>1:10</b>
		Nr strony: <b>22</b>
Faza: Projekt budowlany - Uzgodnienia	Branża: <b>drogi</b>	
Nr projektu: 20161007		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Parking w Lucynowie, ul. Wyszyńskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie		
Inwestor: Gmina Wyszków ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszków		
Jednostka projektowania: <b>Serpentyna</b> Drogowa Pracownia Projektowa	ul. Poniałowskiego 31 05-074 Hipolitów biuro@sdpp.pl www.sdpp.pl tel. 516 745 202 NIP: 946 217 33 89	
Branża i funkcja: mgr inż. JAROSŁAW PAROL Decyzja Nr 2/10 projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	Data opracowania: 2016-12-14	Podpis:

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

wskazanie przepisów prawa		określenie obszaru oddziaływania obiektu
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	§77	Brak wpływu: zjazd dostosowany został do przeznaczenia i gabarytów pojazdów
	§113 ust. 5 i 7	Brak wpływu: wyjazdy i wjazdy na drogę nie zagrażają bezpieczeństwu ruchu
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	art. 135	Brak wpływu: nie ustalono obszaru ograniczonego użytkowania
	Art. 29 ust. 1 i ust. 2	Brak wpływu: po zrealizowaniu inwestycji wody i ścieki z nie będą odprowadzane na grunty sąsiednie

- **zasięg obszaru oddziaływania obiektu – forma opisowa**
- obszar oddziaływania obiektu mieści się na działkach, na których został zaprojektowany tj.

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek:
<b>143505_5</b>	<b>0011</b>	<b>1328</b>

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
**Parking w Lucynowie,  
ul. Wyszyńskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków,  
pow. wyszkowski, woj. mazowieckie**

Inwestor: **Gmina Wyszków**  
ul. Aleja Róż 2  
07-200 Wyszków

Imię i nazwisko projektanta

adres projektanta

JAROSŁAW PAROL

ul. Poniatowskiego 31  
05-074 Hipolitów



**1) ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Parking w Lucynowie,  
ul. Wyszyńskiego, m. Lucynów, gm. Wyszków,  
pow. wyszkowski, woj. mazowieckie**

Budowę parkingu planuje się w jednym etapie. Prace będą wykonywane w następującej kolejności: zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, konstrukcja parkingu, roboty wykończeniowe.

**2) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć gazowa

**3) WSKAZANIE ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- Nie występują

**4) WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

- ruch pojazdów prywatnych
- ruch pojazdów budowy
- roboty wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci

**5) WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT**

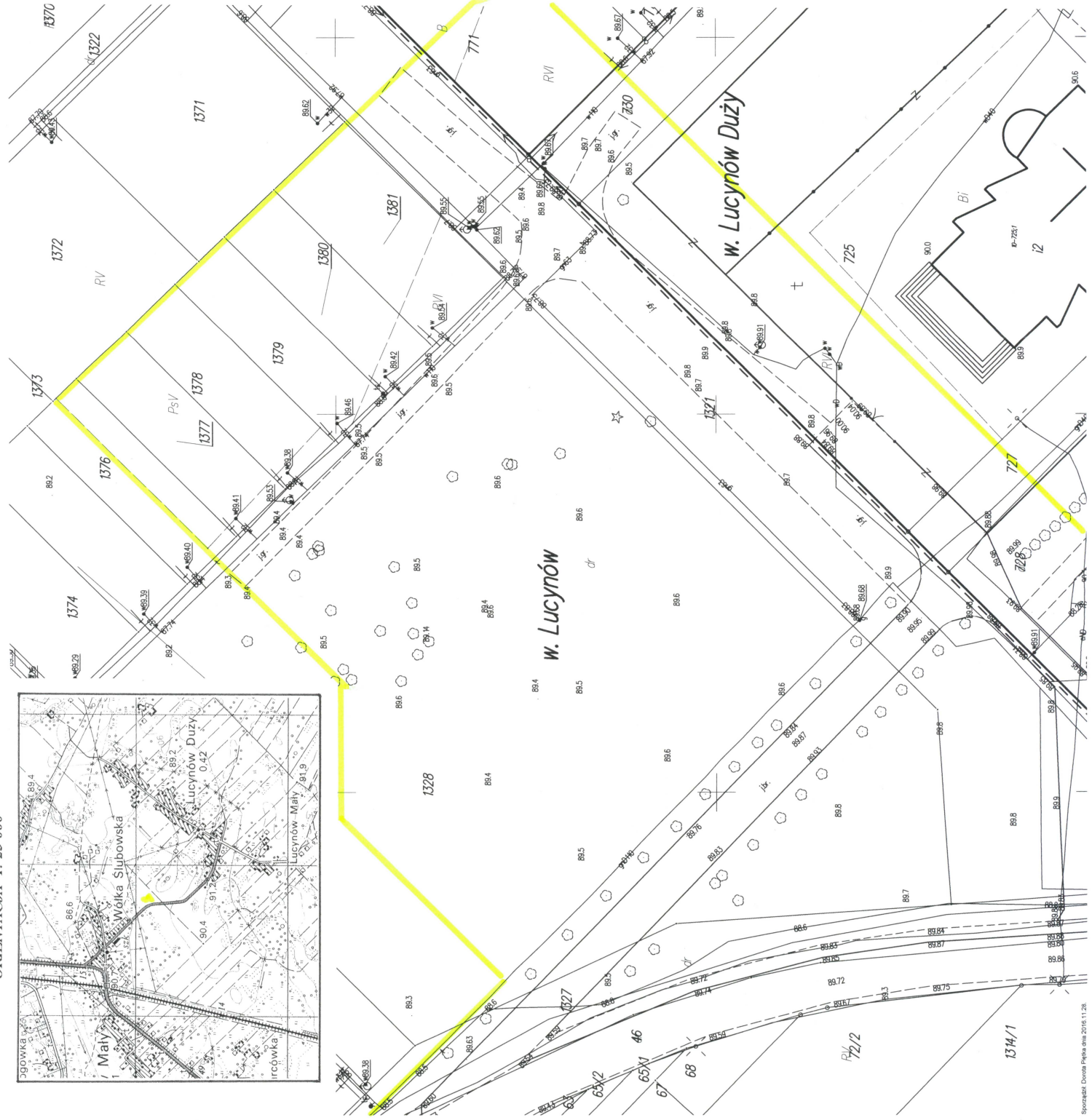
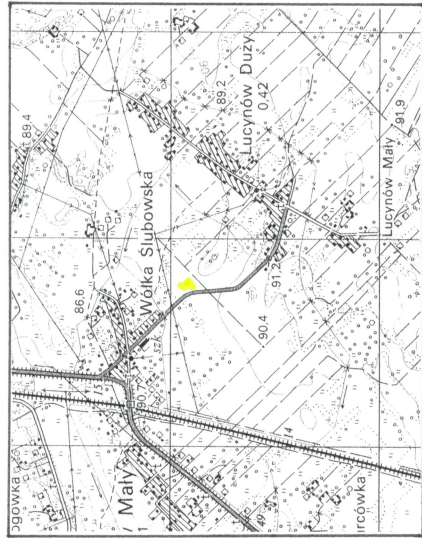
Pracownicy muszą posiadać przeszkolenie w zakresie bhp dla robót drogowych. Przeszkolenie organizuje pracodawca na koszt własny.

**6) WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- prace mają się odbywać pod nadzorem kierownika budowy
- zapewnienie pracownikom odzieży ochronnej,
- zabezpieczenie terenu robót w czasie przerw w pracy,
- roboty w obrębie istniejących sieci należy prowadzić ręcznie,
- zapewnienie właściwego nadzoru w czasie robót.
- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp

Przy uwzględnieniu powyższych środków technicznych, inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

## **ZAŁĄCZNIKI**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia geodezyjnego	GG 6640.2703.2016
Miejscowość	WYSZKÓW
Jednostka ewidencyjna	143505_5
Identyfikator nazwa	Wyszów
Identyfikator nazwa	0011
Identyfikator nazwa	Lucynów
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	2000 sfera 7
prostopadłych	Krzeszadz 86
wysokości	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji – terenu działki nr 1528	Mapa zgodna z przepisami § 79 ust 5 rozporządzenia z dnia 09.11.2011r. (Dz.U.Nr 263, poz.1572)-nadaje się do projektowanie budynków w odległości mniejszej niż 4m od granicy nieruchomości
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie dotyczy
Informacje o pochodzeniu gleby	W obszarze zaznaczonym kolorem szarym- gleba pochodzenie mineralnego.
<p><b>„GEOTEL” s.c.</b>                  Maria i Zbigniew Jarosz                  07-200 Wyszów, ul. Burszyniewa 14                  tel./fax 029 74 295 15                  REGON 551204300 NIP 762-18-94-009</p> <p>04.11.2016 <b>Wyszów</b></p> <p>Imię i nazwisko wykonawcy                  oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p>	
<p><b>GEODETA UPRAWNIENIY</b>                  Zawiadzenie MGR/B nr 12142                  mgr inż. <b>Maria Jarosz</b>                  97-200 Wyszów, ul. Burszyniewa 14</p> <p>04.11.2016 <b>Wyszów</b></p> <p>Imię i nazwisko wykonawcy                  i podpis geodety uprawnionego                  który opracował mapę</p>	

Uwaga!

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie pokazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zaszytaniem, nie zostały odnotowane podczas wykonywania prac geodezyjnych oraz o istnieniu których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Posiada się, za niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisać techniczny wypisany do ewidencji mapowej i podlegający opublikowaniu w formie druku.

Opisowość i techniczny wypisany do ewidencji mapowej i podlegający opublikowaniu w formie druku.	<b>STAROSTA WYSZKOWSKI</b>
Identyfikator ewidencyjny materiał zasobu - operacji technicznej	<b>P.1435.2016.2014</b>
Data wykonania operacji technicznej do ewidencji mapowej i podlegający opublikowaniu w formie druku.	<b>11.11.2016</b>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>Z UP. STAROSTY GEODETY POKWIATOWY</b> <i>[Signature]</i> mgr inż. <b>Maria Jarosz</b>

## WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH



Ul. Turmoncka 16/27 03-254 Warszawa

NIP: 524-237-00-97 tel. 506-125-199

---

### ***OPINIA GEOTECHNICZNA***

***dla potrzeb budowy parkingu przy ul. Wyszyńskiego w  
Lucynowie, powiecie wyszkowskim***

Zleceniodawca: Serpentina Drogowa Pracownia Projektowa  
Ul. Poniatowskiego 31  
05-074 Hipolitów

Opracowanie:

*GEOLOG*  
  
mgr Piotr Gołębiewski  
upr. MŚ VII-1538

mgr Piotr Gołębiewski  
upr. MŚ VII-1538

**GEOMAG Usługi Geologiczne**  
**Piotr Gołębiewski**  
Ul. Turmoncka 16/27 03-254 Warszawa  
NIP: 524-237-00-97

Warszawa, październik 2016r.

## Spis treści

### **1. Wstęp.**

- 1.1. Dane ogólne
- 1.2. Zakres wykonanych badań.
- 1.3. Wykorzystane materiały archiwalne.

### **2. Ogólna charakterystyka terenu.**

- 2.1. Lokalizacja.
- 2.2. Morfologia i hydrografia.

### **3. Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna.**

- 3.1. Budowa geologiczna.
- 3.2. Warunki hydrogeologiczne.

### **4. Właściwości fizyko-mechaniczne gruntów**

- 4.1. Metody wyznaczania parametrów geotechnicznych.
- 4.2. Charakterystyka wydzielen geotechnicznych.

### **5. Podsumowanie i wnioski.**

## Spis załączników

- 1. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500
- 2. Karty otworów badawczych
- 3. Przekrój geotechniczny
- 4. Wykresy sondowania DPL
- 5. Objaśnienia znaków i symboli

---

## 1. WSTĘP

### 1.1. Dane ogólne

Opracowanie sporządzono na zlecenie Firmy Serpentina Drogowa Pracownia Projektowa z siedzibą przy ul. Poniatowskiego 31 w Hipolitowie. Zakres prac geotechnicznych i związane z nimi opracowanie wykonano w zakresie uzgodnionym ze Zleceniodawcą.

Niniejsze opracowanie – Opinia Geotechniczna – dotyczy określenia warunków gruntowo – wodnych oraz parametrów geotechnicznych gruntów występujących w podłożu projektowanego parkingu przy ul. Wyszyńskiego w Lucynowie, powiecie wyszkowskim.

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
- Instrukcję badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych – Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa 1998r,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

### 1.2. Zakres wykonanych badań

Prace polowe zostały wykonane w dniu 27.10.2016r. Na dokumentowanym terenie zgodnie z zakresem uzgodnionym z Zamawiającym wykonano 4 rurowane otwory badawcze do głębokości 3,0m i łącznym metrażu 12,0mb. Lokalizacja wierceń została określona na podstawie mapy w skali 1:500. W trakcie wykonywania otworów prowadzono systematyczne badania makroskopowe wszystkich warstw i dających się wyróżnić przewarstwień gruntu oraz pomiary i obserwacje zwierciadła wód gruntowych. W celu określenia stopnia zagęszczenia udokumentowanych gruntów niespoistych wykonano również 2 sondowania DPL.

Lokalizacja i ilość wykonanych otworów badawczych uzgodniona z Zamawiającym przedstawiona została na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 500 (zał. nr 1). Wyniki

---

przeprowadzonych prac polowych przedstawiono graficznie w formie kart otworów badawczych (zał. nr 2), przekroju geotechnicznego (zał. nr 3) i wykresów sondowania DPL (zał. nr 4).

### 1.3. Wykorzystane materiały archiwalne

Dla celów porównawczych oraz ogólnej oceny warunków wodno – gruntowych wykorzystano :

- > Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, w skali 1: 50 000, arkusz Wyszków.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

### 2.1. Lokalizacja

Teren wykonanych badań pod względem administracyjnym znajduje się w powiecie wyszkowskim, w Lucynowie i obejmuje pas zieleni na północ od ul. Wyszyńskiego na odcinku od ul. Słowackiego do ul. Sosnowej. Ogólną lokalizację terenu oraz rozmieszczenie wykonanych otworów przedstawiono na zał. nr 1.

### 2.2. Morfologia i hydrografia

Według podziału na jednostki fizyczno – geograficzne Polski (J. Kondracki, Geografia Fizyczna Polski, 1978), teren badań położony jest w obrębie mezoregionu Dolina Dolnego Bugu, będącego częścią makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej.

Morfologicznie obszar badań znajduje się na tarasie nadzalewowym rzeki Bug. Zbudowany jest on głównie z rzecznych osadów piaszczystych różnej granulacji. Lokalnie mogą występować utwory madowe oraz eoliczne. W zagłębieniach bezodpływowych i przy lokalnych ciekach wodnych występują natomiast grunty organiczne.

Pod względem hydrograficznym badany teren należy zaliczyć do zlewni rzeki Bug, która jest główną bazą drenażu dla omawianego obszaru.



### 3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I HYDROGEOLOGICZNA

#### 3.1. Budowa geologiczna

Wykonanymi otworami badawczymi do głębokości maksymalnej 3,0m p.p.t. stwierdzono, że na charakteryzowanym obszarze na powierzchni występuje warstwa gleby lub nasypów niekontrolowanych piaszczystych z humusem o miąższości 0,7m. Poniżej nich udokumentowano występowanie wyłącznie niespoistych gruntów rzecznych wykształconych w postaci piasków drobnych i średnich, których do badanej głębokości nie przewiercono. Powyższe utwory rodzime datowane są na okres zlodowacenia Wisły.

#### 3.2. Warunki hydrogeologiczne

Na badanym terenie udokumentowano występowanie przypowierzchniowej warstwy wodonośnej ze zwierciadłem o charakterze swobodnym. W dniu badań statyczne zwierciadło wody znajdowało się na głębokości 0,6-0,9m p.p.t. co odpowiada rzędnej 88,9-89,1m n.p.m.

Badania terenowe przeprowadzono w okresie średnich stanów wód gruntowych, których wahania na obszarze doliny mogą wynosić ~0,5-1,0m.

### 4. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO – MECHANICZNE GRUNTÓW

#### 4.1. Metody wyznaczania parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne dla gruntów budujących podłoże budowlane określono na podstawie normy PN – 81/B – 03020.

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne przyjmując jako kryterium podziału genezę, wykształcenie litologiczne oraz cechy fizyczno – mechaniczne. Za cechę wiodącą podziału występujących tu gruntów niespoistych przyjęto stopień zagęszczenia  $I_D$  – na podstawie sondowania DPL.

Pozostałe parametry gruntów, tj. wilgotność naturalną  $w_n$ , gęstość objętościową  $\rho_o$ , kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u^{(n)}$ , edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o^{(n)}$ , moduł pierwotnego odkształcenia gruntu  $E_o^{(n)}$ , ustalono metodą B zgodnie z normą PN– 81/B – 03020 na podstawie zależności korelacyjnych z parametrem wiodącym.

---

## 4.2. Charakterystyka wydzieleń geotechnicznych

Na podstawie robót i badań terenowych, zgodnie z zaleceniem PN 81/B-03020 grunty budujące podłoże budowlane na dokumentowanym terenie, do głębokości wierceń zgrupowano w następujące warstwy geotechniczne:

### Grunty antropogeniczne

Występują jedynie w rejonie otworu badawczego OB. 1 do głębokości 0,7m p.p.t. Są to nasypy niekontrolowane piaszczyste z humusem. Są to grunty bardzo zmienne, uznawane za słabonośne. Ze względu na skład i genezę nie określano ich parametrów geotechnicznych i zgrupowano w obrębie **WARSTWY 0**.

### Grunty niespoiste rzeczne

Są to jedyne grunty rodzime udokumentowane na badanym obszarze. Występują pod glebą lub utworami nasypowymi, i nie zostały przewiercone do badanej głębokości. Powyższe utwory niespoiste wykształcone są w postaci piasków drobnych i średnich. Zgrupowano je w **WARSTWIE I**, w obrębie której wyróżniono dwie podwarstwy:

**WARSTWA IA** – średniozagęszczone piaski drobne o uśrednionym stopniu zagęszczenia

**$I_D=0,40$  – grunty niewysadzinowe (G1),**

**WARSTWA IB** – średniozagęszczone piaski średnie o uśrednionym stopniu zagęszczenia

**$I_D=0,50$  – grunty niewysadzinowe (G1).**

Zestawienie dokonanego podziału wraz z geotechnicznymi parametrami charakterystycznymi dla poszczególnych warstw zostało podane w tabeli 1.

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw geotechnicznych.

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Grupa skonsolidowania wg PN-81/B-03020	Wysadzinowość	Stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzznego	Spójność gruntu	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu
				$I_D$	$w_n$ [%]	$\rho_o$ [T/m <sup>3</sup> ]	$\phi_n$ [°]	$C_u$ [kPa]	$M_o$ [kPa]	$E_o$ [kPa]
0	Nasypy niekontrolowane (NN)	Nasyp piaszczysty z humusem - grunt bardzo zmienny, ściśliwy, słabonośny, nie określano parametrów geotechnicznych								
IA	Piaski drobne (Pd)	-	G1	0,40	16 (24)	1,75 (1,90)	29,9	-	51200	38200
IB	Piaski średnie (Ps)			0,50	14 (22)	1,85 (2,00)	33,0		94600	79900
współczynnik materiałowy $g_m$				0,90	1,10	0,90	0,90	0,90		

(-)-wartości dla gruntów nawodnionych

## 5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. W podłożu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.
2. W profilu geotechnicznym wyróżniono następujące warstwy gruntów:

### Grunty antropogeniczne:

**WARSTWA 0** - występują jedynie w rejonie otworu badawczego OB. 1 do głębokości 0,7m p.p.t. Są to nasypy niekontrolowane piaszczyste z humusem. Są to grunty bardzo zmienne, uznawane za słabonośne. Ze względu na skład i genezę nie określano ich parametrów geotechnicznych. Sugeruje się ich wymianę podczas korytowania terenu.

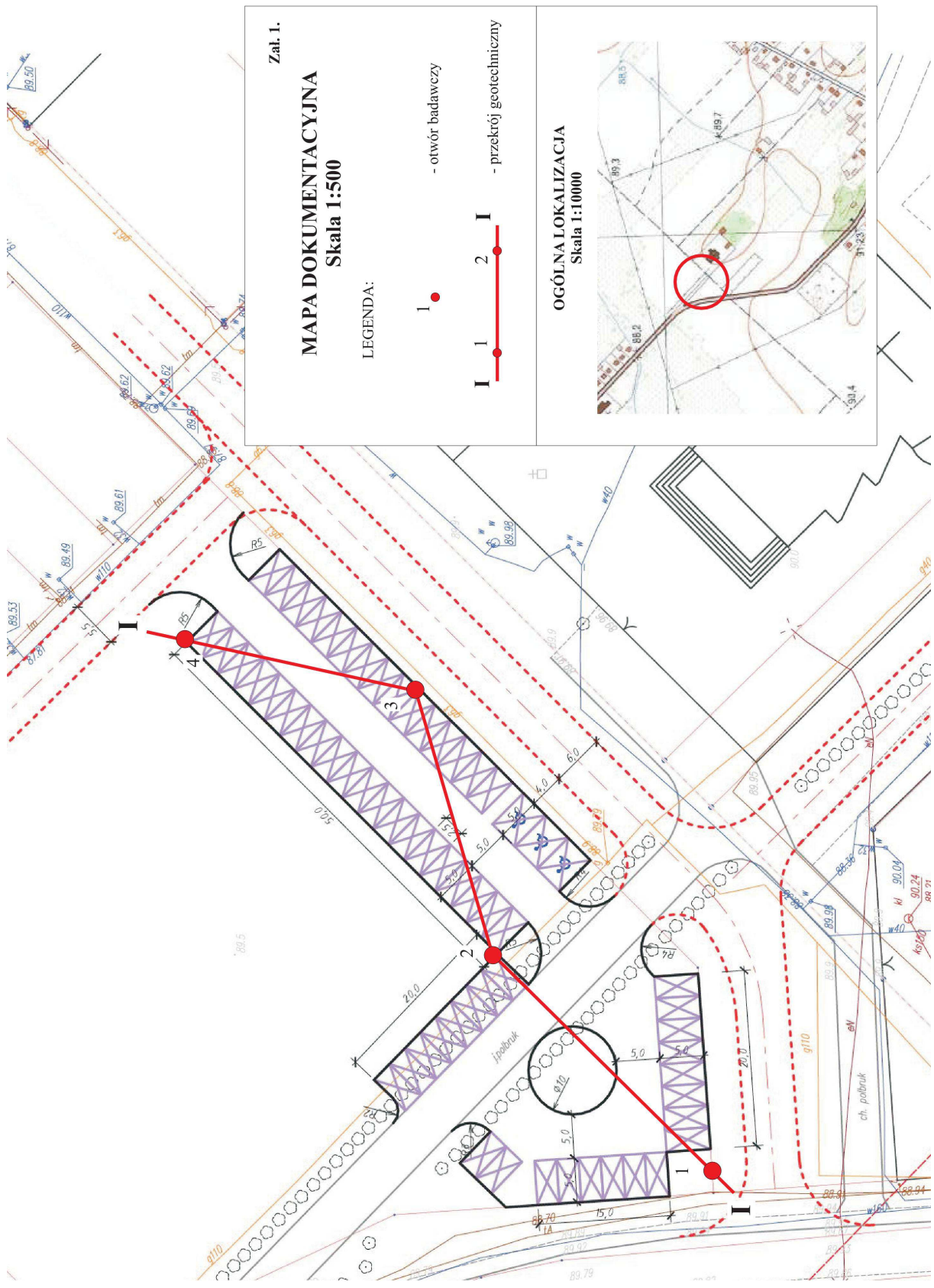
### Grunty niespoiste rzeczne:

**WARSTWA IA** – średniozagęszczone piaski drobne o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_D=0,40$  – grunty niewysadzinowe (G1),

**WARSTWA IB** – średniozagęszczone piaski średnie o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_D=0,50$  – grunty niewysadzinowe (G1).

Zestawienie dokonanego podziału wraz z charakterystycznymi wartościami parametrów geotechnicznych zostało podane w tabeli 1.

3. Na badanym terenie udokumentowano występowanie przypowierzchniowej warstwy wodonośnej ze zwierciadłem o charakterze swobodnym, które w dniu badań znajdowało się na głębokości 0,6-0,9m p.p.t. co odpowiada rzędnej 88,9-89,1m n.p.m.
4. Badania terenowe przeprowadzono w okresie średnich stanów wód gruntowych, których wahania na obszarze doliny mogą wynosić ~0,5-1,0m
5. Projektowany obiekt proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

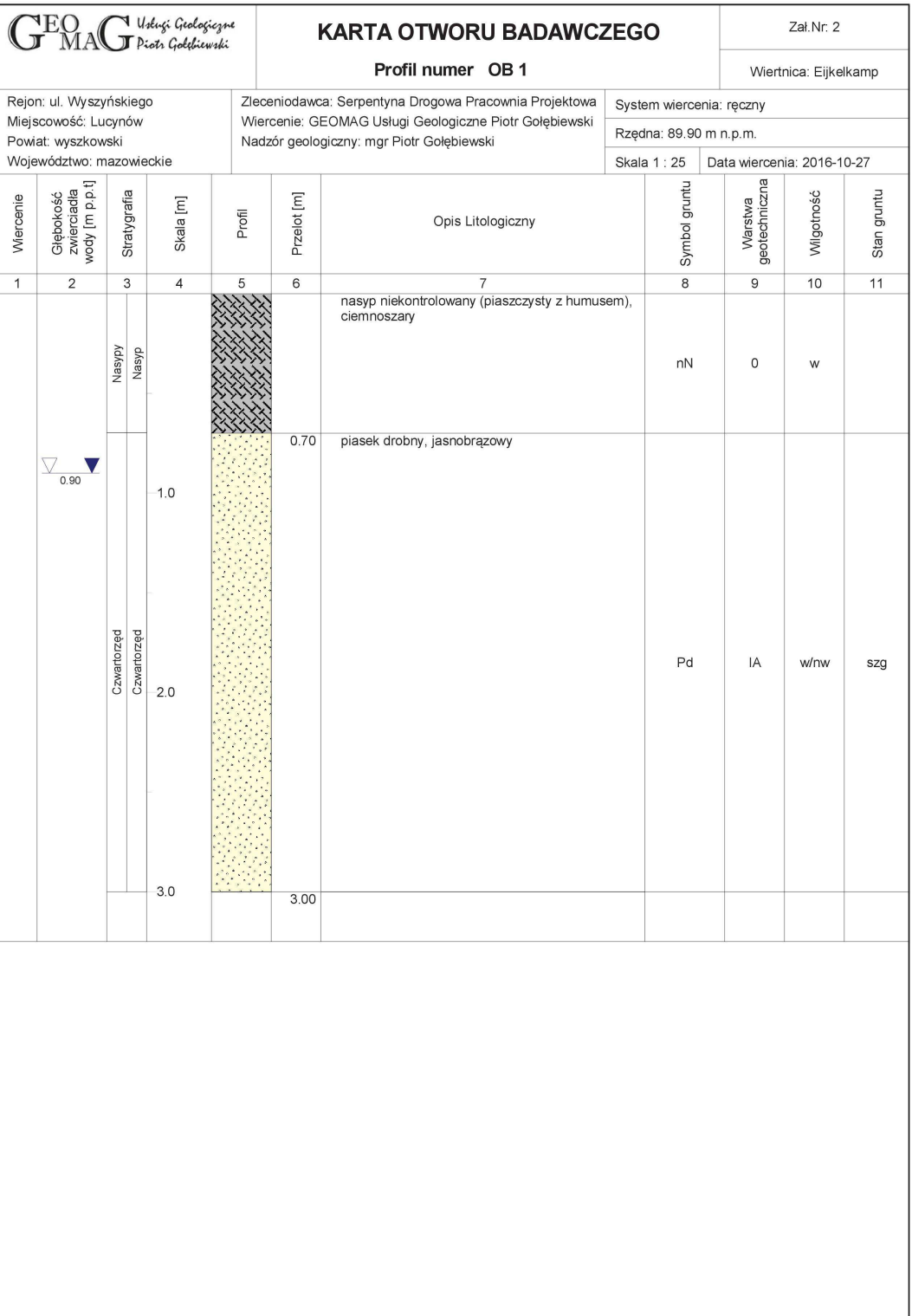


Zat. 1.  
**MAPA DOKUMENTACYJNA**  
**Skala 1:500**

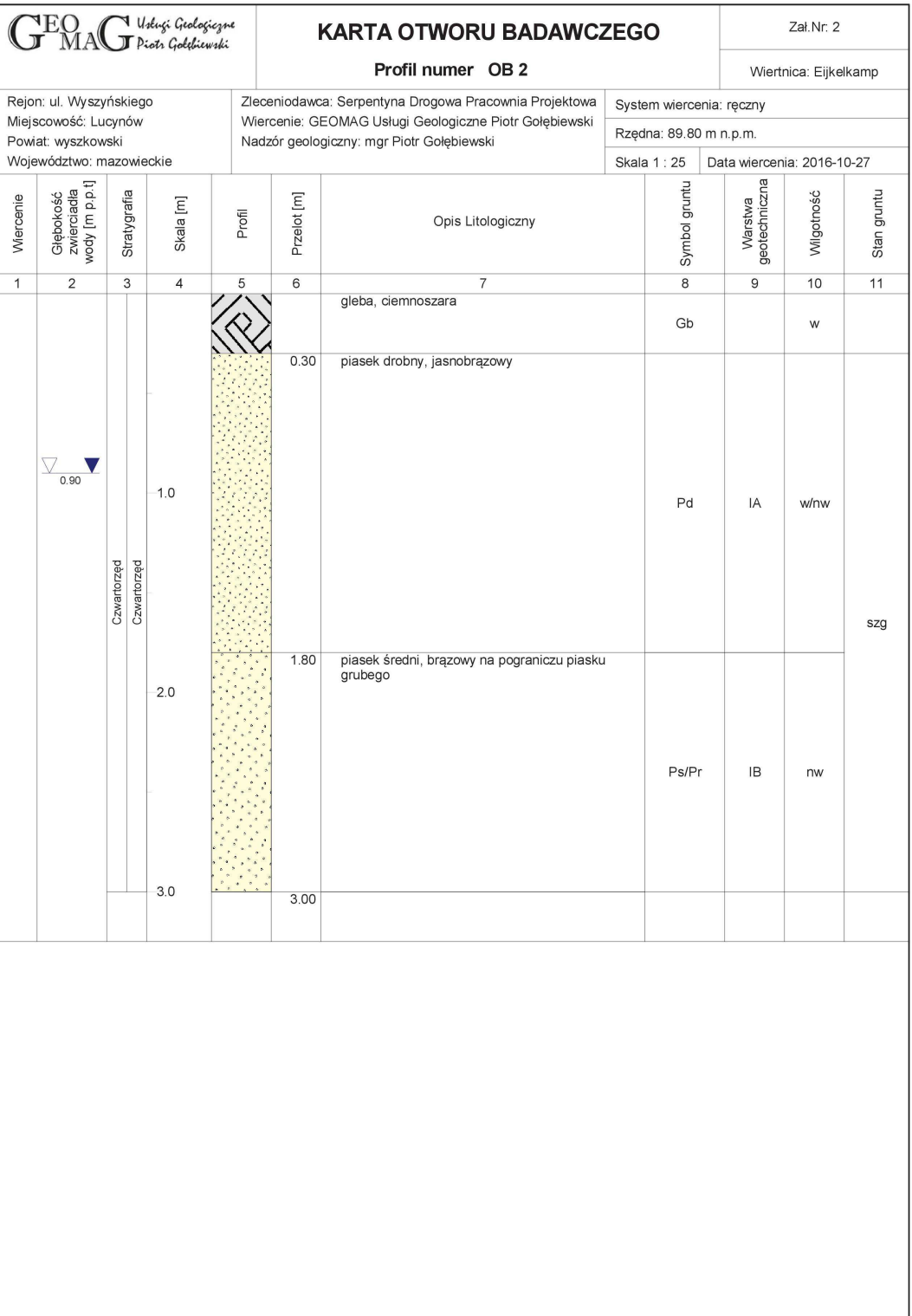
LEGENDA:

- I ● - otwór badawczy
- I I I I I - przekrój geotechniczny

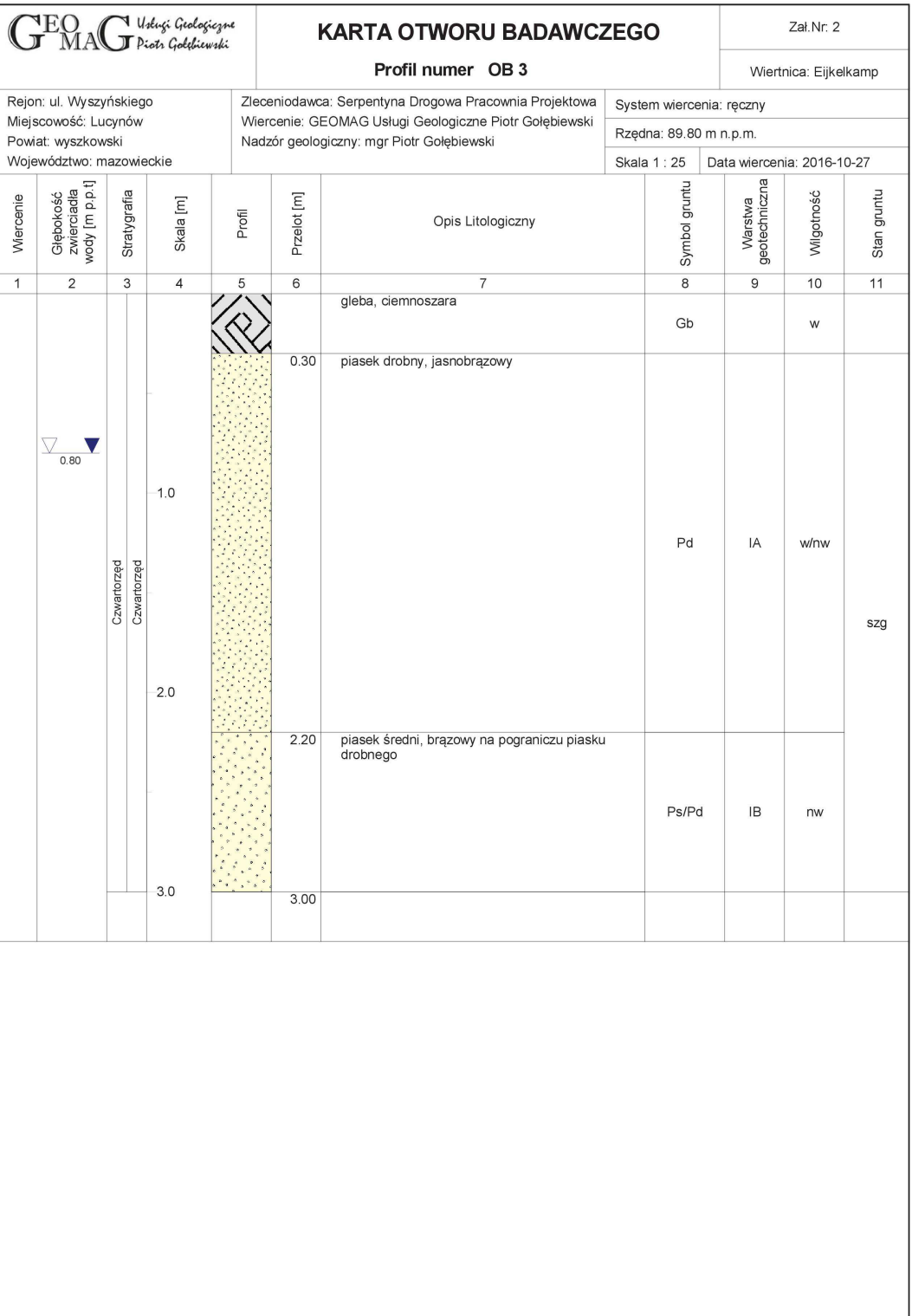
**OGÓLNA LOKALIZACJA**  
**Skala 1:10000**



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

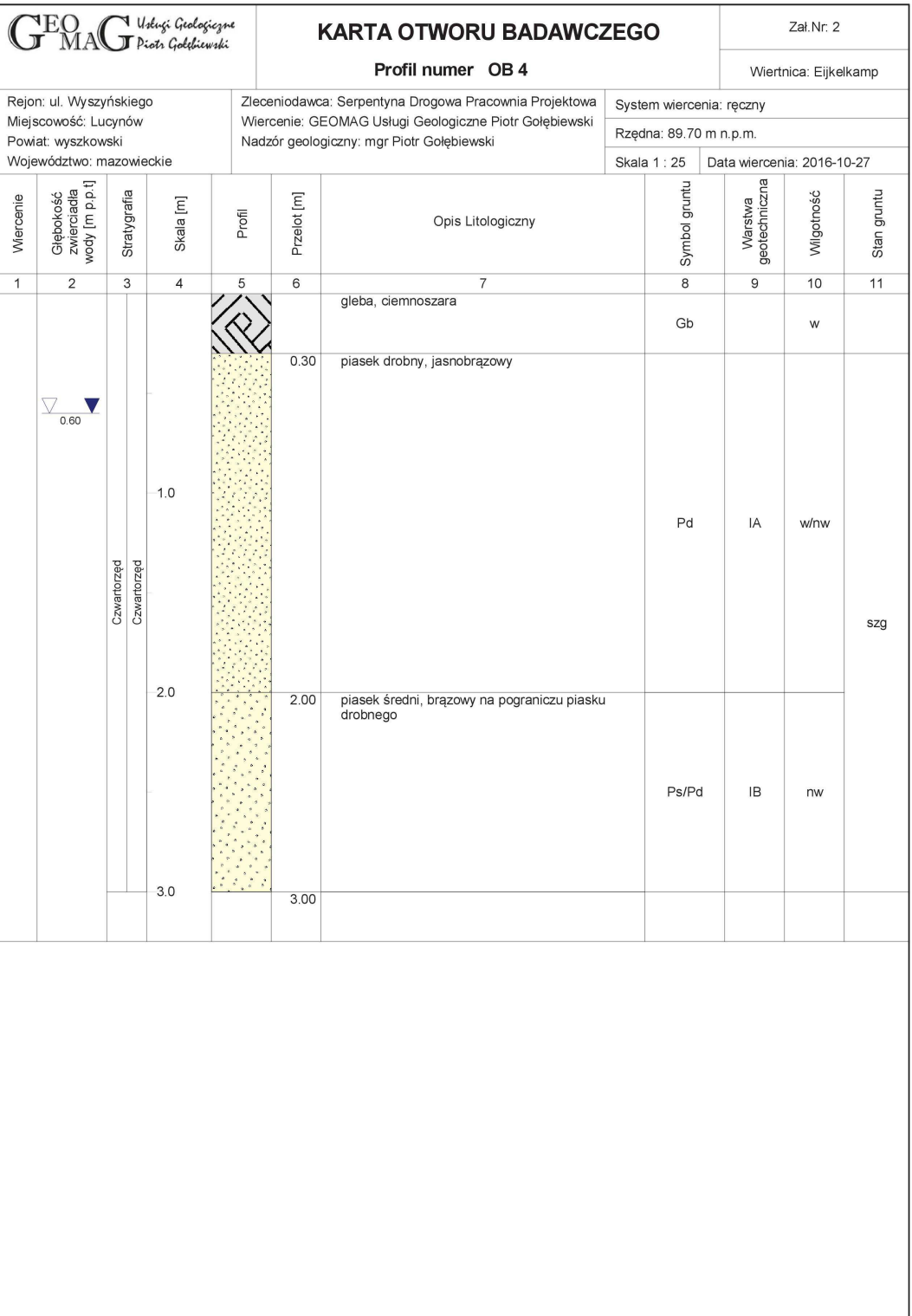


Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988





Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

**PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I - I**



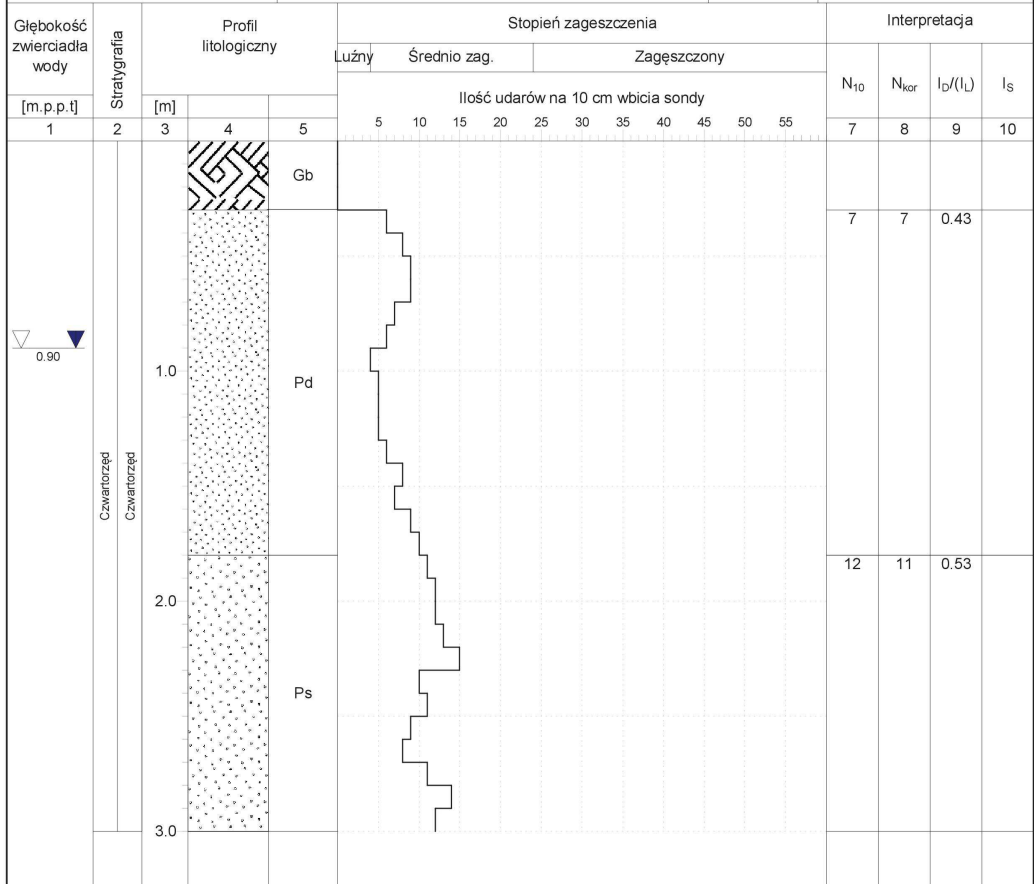
Rejon: ul. Wyszynskiego  
Miejscowość: Lucynów  
Powiat: wyszkowski  
Województwo: mazowieckie

Zleciodawca: Serpentina Drogowa Pracownia Projektowa  
Wiercenie: GEOMAG Usługi Geologiczne Piotr Gołębiewski  
Nadzór geologiczny: mgr Piotr Gołębiewski

System wiercenia: ręczny  
Rzędna: 89.80 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2016-10-27

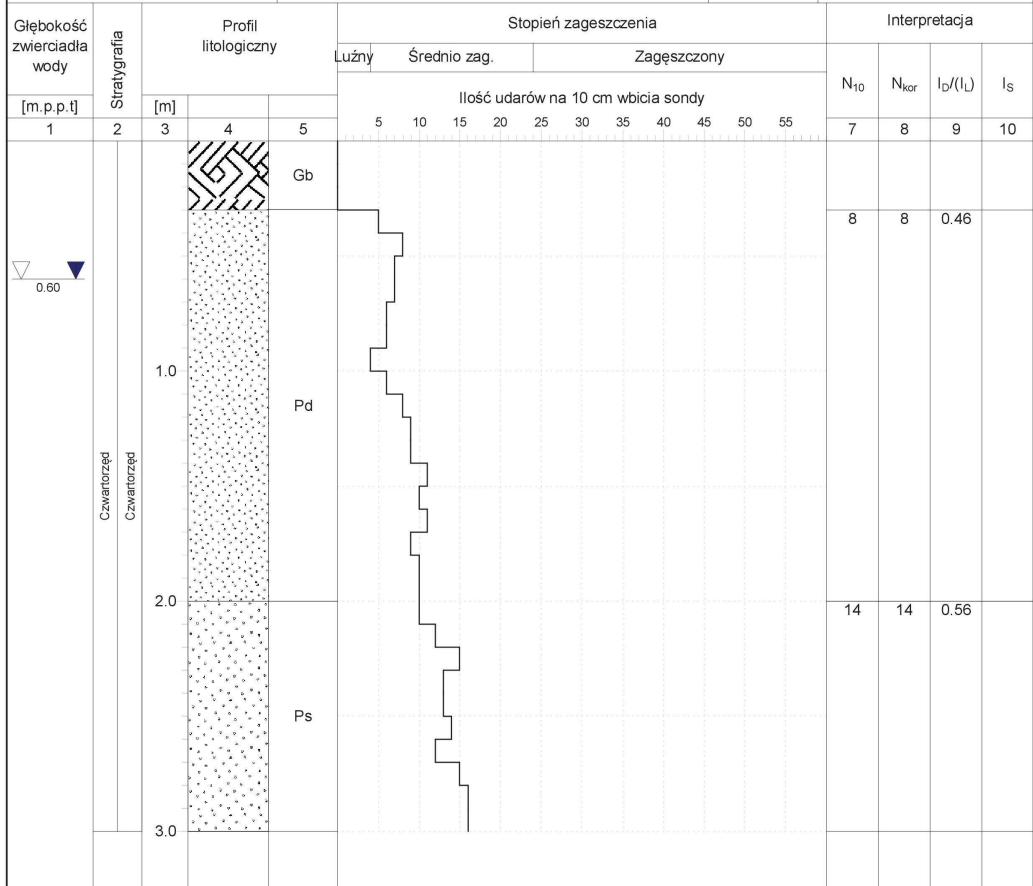


Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Rejon: ul. Wyszynskiego  
Miejscowość: Lucynów  
Powiat: wyszkowski  
Województwo: mazowieckie

Zleciennodawca: Serpentina Drogowa Pracownia Projektowa  
Wiercenie: GEOMAG Usługi Geologiczne Piotr Gołębiewski  
Nadzór geologiczny: mgr Piotr Gołębiewski

System wiercenia: ręczny  
Rzędna: 89.70 m n.p.m.  
Skala 1 : 25  
Data wiercenia: 2016-10-27



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988


**OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI**



<b>Grunty rodzime (mineralne)</b>	
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
P $\pi$	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
$\Pi$ p	pył piaszczysty
$\Pi$	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
G $\pi$	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
G $\pi$ z	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
I $\pi$	ił pylasty
<b>Grunty rodzime (organiczne)</b>	
H	grunt próchniczny
Nm	namuł
Nmp	namuł piaszczysty
Nmg	namuł gliniasty
T	torf
<b>Grunty antropogeniczne</b>	
NB	nasyp budowlany
NN	nasyp niekontrolowany


<b>Stan gruntów sypkich</b>	
In	luźny ( $ID < 0,33$ )
szg	średniozagęszczony ( $0,33 < ID \leq 0,67$ )
zg	zagęszczony ( $ID \geq 0,67$ )

<b>Stan gruntów spoistych</b>	
pł	płynny ( $IL > 1,00$ )
mpl	miękkoplastyczny ( $0,50 < IL \leq 1,00$ )
pl	plastyczny ( $0,25 < IL \leq 0,50$ )
tpl	twardoplastyczny ( $0,00 < IL \leq 0,25$ )
pzw	półzwały ( $IL \leq 0,00$ )
zw	zwały ( $IL < 0,00$ )

**Oznaczenie wody**

	2,3 zwierciadło swobodne wody gruntowej
--	---

	3,0 ustalony poziom wody gruntowej
	6,5 nawiercony poziom wody

	1,3 sączenie wody gruntowej
--	-----------------------------

**Inne oznaczenia**

+	domieszki
/	pogranicze innego gruntu
//	przewarstwienia
( )	dodatkowe informacje odnośnie składu gruntu

<b>OB 1</b> 27.0	numer otworu rzędna otworu
---------------------	-------------------------------

<b>IA</b>	numer warstwy geotechnicznej
-----------	------------------------------

