

P.H.U. "MADA"
ul. Świętej Barbary 26
98-300 Wieluń

----- EGZ. NR EL -----

Stadium	PROJEKT/ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH
Nazwa obiektu	Przebudowa ul. Strażackiej w m. Gaszyn gm. Wieluń
Kategoria obiektu	XXV
Inwestor	Gmina Wieluń Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń
Adres obiektu	Gaszyn gmina Wieluń, dz.nr 551, 443/1
Data opracowania	08.2019

NAZWY I KODY ROBÓT ZGODNE ZE WSPÓLNYM SŁOWNIKIEM ZAMÓWIEŃ

Dział	45 – Roboty budowlane
Grupy robót	451 – Przygotowanie terenu pod budowę 452 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub innych części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. 453 – Roboty instalacyjne w budynkach
Klasy robót	4511 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne 4522 – Roboty inżynieryjne i budowlane 4523 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ; wyrównywanie terenu 4531 – Roboty instalacyjne elektryczne
Kategorie robót	45111 – Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne 45112 – Roboty w zakresie usuwania gleby 45223 – Konstrukcje 45233 – Roboty w zakresie konstruowania , fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad , dróg 45231 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45232 – Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45311 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45316 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

AUTOR OPRACOWANIA

BRANŻA DROGOWA			
Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż.	Adam Morawiak upr.projekt. LOD/0871/POOD/08 upr. do proj. bez ogr. w spec. Drogowej	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPINIE I UZGODNIENIA BRANŻOWE

CZĘŚĆ OPISOWA

I. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Szkic lokalizacji

D1/UM Projekt zagospodarowania terenu

D2/UM Przekrój konstrukcyjny

D3/UM Przekrój podłużny

D4/UM Zjazd do posesji

D5/UM Studnie połączeniowe i wpusty deszczowe

D6/UM Przekroje poprzeczne

D7/UM Przepust pod skrzyżowaniem

Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu
98-300 Wieluń, ul. Fabryczna 7
tel./fax (043) 843 14 50
NIP 8321793770, Regon 730938540

Wieluń, dnia 12-12-2019r.

Znak: PZD.SD.4327.70.2019

GMINA WIELUŃ
PL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
98-300 WIELUŃ

OPINIA

**w sprawie uzgodnienia projektu „Przebudowa ul. Strażackiej w Gaszynie,
gm. Wieluń” w zakresie skrzyżowania z drogą powiatową
Nr 4510E Wieluń – Toplin**

Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu **opiniuje pozytywnie** projekt przebudowy ul. Strażackiej w Gaszynie, gm. Wieluń w zakresie skrzyżowania z drogą powiatową Nr 4510E Wieluń – Toplin oraz **udziela prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego** – działka nr ewid. 443/1 na czas wykonywania w/w robót.

Nawierzchnię ul. Strażackiej na włączeniu do drogi powiatowej Nr 4510E należy dostosować do istniejącej nawierzchni drogi powiatowej oraz odpowiednio oznakować drogę w zakresie skrzyżowania.

Kierownik Powiatowego
Zarządu Dróg w Wieluniu

mgr Alicja Krzemień

Otrzymują:

1. Pan Adam Morawiak
ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wieluń
2. a/a



Marek Torzyński
Z-ca Dyrektora Oddziału

Łódź dnia 26.11.2019r

O.Ł.I-1.4110.8.2019.4mb

Adam Morawiak
ul. Świętej Barbary 26
98-300 Wieluń

dotyczy: *przebudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 45 (ul. Opolska) z drogą gminną nr 117205E (ul. Strażacka) w m. Gaszyn*

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi uzgadnia przedłożony projekt „**Przebudowy skrzyżowania drogi krajowej nr 45 (ul. Opolska) z droga gminną nr 117205E (ul. Strażacka) w m. Gaszyn gm. Wieluń**”

Jednocześnie GDDKiA Oddział w Łodzi informuje, iż niniejsze uzgodnienie jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2017r. poz. 1332 ze zm.) do dysponowania częścią pasa drogowego (częścią działki nr 298/1) w zakresie i na warunkach określonych w ww. uzgodnieniu.

Do wiadomości:

1. Rejon w Wieluniu

Z-ca Dyrektora Oddziału

[Podpis]
mgr inż. Marek Torzyński

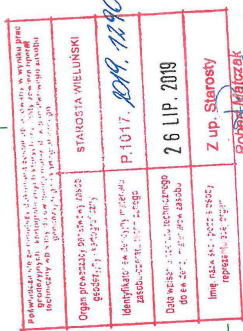
Sprawę prowadzi:
Marek Brodowski
tel. 42 233 96 81
email: mbrodowski@gddkia.gov.pl

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi
www.gddkia.gov.pl
e-mail: sekretariat@lodz.gddkia.gov.pl

ul. Irysowa 2
91-857 Łódź
tel.: (42) 233 96 00
fax: (42) 233 96 08

200 lat
1819-2019


Centralnej
Administracji
Drogowej



GENERALNA BYTEKCOJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
OD FIZJAL W KODZI
gł-1-657 kł-1/2, ul. hysowa 2
tel. conł: 42 235 66 00, fax 42 235 66 09
NIP 726-17-13-273 REGON 017511675 00164

Wniośnięto dokumentację w Gener.:
ul. Drog Krajowych i Autostrad
L. : szpital w Łodzi, ul. Irysowa 2
dnia 26.11.2019
na warunkach przy piśmie
znak: O.L.1. 4110.8.2019.4ub

Wydziatu i Kuchnia
Naczelnik
słupski
mgr inż. Marek Bradowski

	ul. Św. Barbary 26, 98-500 Wieluń	tel./fax 43 8439241 tel. 506151165 fax 506151166
Szanowni uzupelnienie projektu	BRUZA DROGOWA	
Adres inwestycji	Główny grunty Wieluń, dz. nr 289/1	Przebudowa skrzyżowania dróg krajowej nr 45 (ul. Górska) z drogą gminną nr 1172EE (ul. Stratycka) w m. Główny grunty Wieluń
Obiekt	Główny grunty Wieluń	Główny grunty Wieluń
Inwestor	p.k. Wielki 1, 98-300 Wieluń	Główny grunty Wieluń
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Główny grunty Wieluń
FUNKCJA	Inżynier Projektant	Główny grunty Wieluń
Projektant	mgr inż. ADAM KORAWIAK	ul. Główny grunty Wieluń
Br. Drogowa	ul. Główny grunty Wieluń	ul. Główny grunty Wieluń
Opracował:	08.2019	Nr rys. D1/GDDKIA
Skala: 1:500	Data opracowania:	Nr rys. D1/GDDKIA

Starosta Wieluński
Narada Koordynacyjna
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
98-300 Wieluń ul. A. Struga 1

Nr ks. uzgodnień **GNO.6630.205.2019**
Wieluń, dnia **19.12.2019 r.**

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GNO.6630.205.2019

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem**

Zlokalizowanego **Gaszyn, dz. 551, 443/1, 298/1 Ul. Strażacka, Spacerowa
Gm. Wieluń**

Zleceniodawca **Adam Morawiak**
os. Bugaj 4/8; 98-300 Wieluń

Zlecenie nr z dnia **17.12.2019**
Data wpływu zlecenia **17.12.2019** nr ks. korespondencji **205.2019**

UWAGI :

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenowo Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Naradę Koordynacyjną w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych , -
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Przepisy ustawy nie określają okresu ważności ustaleń narady koordynacyjnej. Jeżeli nie nastąpiły zmiany w okolicznościach faktycznych i prawnych, jakie istniały w dniu narady koordynacyjnej jej ustalenia są wiążące do chwili uzyskania pozwolenia na budowę lub zgody budowlanej na skutek zgłoszenia budowy tej sieci.
5. Zalecenia Orange Polska S.A. :
 - a – przy zbliżaniu do słupów telefonicznych Orange Polska S.A. zachować odległość min. 0,5m od krawędzi wykopu do obrysu istniejącego słupa.
 - b – w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. na koszt naruszającego
 - c – w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej. Wykonywanie prac sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę www.orange.pl/wniosekondzior lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
 - d – przy skrzyżowaniu z istniejącą kanalizacją telefoniczną projektowany kabel elektryczny prowadzić pod istniejącą kanalizacją telefoniczną z zachowaniem normatywnej odległości pionowej
 - e – w miejscu skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną
 - f – w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004

g – lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora.

h – Projekt do uzgodnienia indywidualnego przedstawić Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi Ul. Okoniowa 16;

i – Kolizja z istniejącą infrastrukturą teletechniczną – rozwiązać kolizje i uzgodnić projekt z siedzibą ORANGE POLSKA S.A. lub wystąpić o warunki techniczne na przebudowę sieci telefonicznej.

6. Zalecenia EWE Energia sp. z o. o. :

- inwestor pokrywa wszelkie straty EWE energia sp. z o. o. powstałe w wyniku uszkodzenia gazociągu,
- dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie EWE
- przy skrzyżowaniu oraz zbliżeniach do gazociągu zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego pod nadzorem pracownika EWE. Osoba do kontaktu : Tel. 795 529 261

7. W przypadku uszkodzenia bądź zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie zostaną one odtworzone na koszt inwestora. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji ustalić dokładne położenie punktów oraz ustalić z Geodetą Powiatowym sposób ich zabezpieczenia.

8. Konieczna jest zgłoszenie tyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu, wykonanie pomiaru powykonawczego i przekazanie wyników inwentaryzacji powykonawczej wykonanej w granicach terenu zamkniętego do właściwego terytorialnie Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej; CENTRALA: Ul. Szczęśliwiecka 62, 00-973 Warszawa Tel: +48 (22)4749391; Fax: +48 (22)47492884 ; e-mail: sekretariat.kndg@pkp.pl

ZALECENIA.....UZGODNIONO.....

1/ Narada koordynacyjna - PKT: P. 1.1. 1026, 4874


Z up. Starosty
Robert Matczak
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

2/ EWE Energia - PKT: 6

**CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA
NARADZIE KOORDYNACYJNEJ W DNIU**

19 GRU. 2019

GNO.6630.205.2019

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Bełchatów	Krzysztof Makolepszy	
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń		
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Łodzi		
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	EWE Energia sp. z o. o. ul. 30 Stycznia 67; 66-300 Międzyrzecz	Piotr Cinyp	Cinyp
7	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
8	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
9	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
10	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu		
13	Urząd Gminy		
14	Wydział Architektury i Budownictwa		
15		

**PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ**

Z up. Starosty

Robert Mateczak
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej



**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni
w Sieradzu**

Sieradz, 05.02.2020 r.

PO.ZUZ.5.421.972.2019.AZ

DECYZJA

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu na podstawie art. 388 ust.1 pkt 1, art. 389 pkt 6, art. 393 ust. 4 i 5, art.397 ust. 1 i 3 pkt 2, art. 400 ust. 6, art. 403 ust. 1 i ust. 2 pkt 12 w zw. z art. 14 ust. 1 pkt 5, art. 16 pkt 65 litera „a” i „f”, art. 17 ust. 1 pkt 3 litera „c”, ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018, poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Wieluń, ul. Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń, w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego upoważnienia Pan Adam Morawiak,

orzeka:

I. Udzielić Gminie Wieluń, ul. Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń, pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Przebudowę przepustu na dz. o nr ewid. 443/1 ob. Gaszyn, gm. Wieluń, pow. wieluński, woj. łódzkie na skrzyżowaniu ulicy Spacerowej (droga powiatowa nr 4510 E) i ulicy Strażackiej (droga gminna).

Przebudowa urządzenia wodnego tj. rowu polegać będzie na wykonaniu przepustu o następujących parametrach:

- długość proj. przepustu: 17,00m
- średnica przepustu: Ø 500 mm
- rzędna początku: ok. 193,09 m n.p.m.
- rzędna końca: ok. 193,00 m n.p.m.
- współrzędne geodezyjne:*
- współrzędne początku: X – 5674060,07 Y – 6538308,97
- współrzędne końca: X – 5674044,65 Y – 6538301,24

2. Likwidację rowu otwartego na dz. nr ewid. 551, ob. Gaszyn, gm. Wieluń, pow. wieluński, woj. łódzkie na dwóch odcinkach wraz z wykonaniem drenażu w miejscu zlikwidowanego odcinka rowu otwartego.

Przebudowa urządzenia wodnego tj. rowu otwartego polegać będzie na:

a) likwidacji rowu otwartego, odc. 1, o następujących parametrach:

- długość rowu do likwidacji: 22,48 m
- szerokość dna: ~0,40 m
- nachylenie skarp: ~1:1,5
- głębokość: ~0,30 – 0,40 m
- początek likwidacji rowu: km 0 + 004,91
- koniec likwidacji rowu: km 0 + 027,39
- współrzędne geodezyjne:*
- współrzędne początku: X – 5674062,47 Y – 6538311,96
- współrzędne końca: X – 5674053,85 Y – 6538332,72

b) likwidacja rowu otwartego, odc. 2, o następujących parametrach:

- długość rowu do likwidacji: 12,5 m
- szerokość dna: ~0,40 m
- nachylenie skarp: ~1:1,5
- głębokość: ~0,30 – 0,50 m
- początek likwidacji rowu: km 0 + 204,26
- koniec likwidacji rowu: km 0 + 216,77
- współrzędne geodezyjne:*
- współrzędne początku: X – 5673987,70 Y – 6538496,75
- współrzędne końca: X – 5673982,91 Y – 6538508,31

c) wykonanie drenażu na dz. nr ewid. 443/1, 551, ob. Gaszyn, gm. Wieluń, pow. wieluński, woj. łódzkie, o następujących parametrach:

- długość drenażu: 16,0 m
- średnica: Ø 100 mm
- początek: zaślepione, pkt. M1M
- załamanie: pkt. M2M
- koniec: studnia D1M
- współrzędne geodezyjne:*
- współrzędne pkt. M1M: X – 5674057,39 Y – 6538323,86
- współrzędne pkt. M2M: X – 5674061,95 Y – 6538312,88
- współrzędne studnia D1M: X – 5674060,07 Y – 6538308,97

II. Zobowiązać uprawnionego do:

- 1) Wykonania urządzeń wodnych (rowów, drenażu, wylotów) zgodnie z warunkami pozwolenia wodnoprawnego i rozwiązaniami technicznymi zawartymi w operacie wodnoprawnym.
- 2) Wykonania urządzeń wodnych (rowów, drenażu, wylotów) tak, by nie kolidowały one z istniejącymi warunkami odpływu wód powierzchniowych ze zlewni i terenu przyległego do urządzenia wodnego.
- 3) Utrzymania rurociągów oraz urządzeń wodnych w należyłym stanie technicznym, prowadzenia systematycznych kontroli po ulewnych deszczach i burzach oraz bezzwłocznego usuwania ewentualnych awarii.
- 4) Dokonywania, co najmniej dwa razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń wodnych tj. wiosennych i jesiennych obiektu.
- 5) Uporządkowania terenu w obrębie prowadzonych robót po zakończeniu prac.
- 6) Utrzymania wykonanych rowów drogowych wraz z budowlami na rowach w dobrym stanie technicznym poprzez eksploatację zgodną z przeznaczeniem oraz wykonywania niezbędnej konserwacji.
- 7) Utrzymania i konserwacji istniejącego urządzenia wodnego (rowów, drenażu, wylotów) odprowadzającego wody opadowe i roztopowe.
- 8) Naprawiania ewentualnych szkód lub strat powstałych w związku z wydanym pozwoleniem, a także wykonania dodatkowych urządzeń oraz robót zapobiegających szkodom w przypadku stwierdzenia ujemnego oddziaływania w stosunku do osób trzecich.

- 9) Uregulowania roszczeń z tytułu szkód, jakie mogą powstać w związku z wydaniem pozwolenia wodnoprawnego.
 - 10) Wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zrealizowanych urządzeń wodnych i przekazania jej do tut. organu w terminie 1 miesiąca po przyjęciu do zasobu geodezyjnego.
 - 11) Pisemnego powiadomienia tut. organu o wykonaniu urządzeń wodnych w terminie 30 dni od dnia zakończenia inwestycji.
- III. Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 Prawo wodne)
- IV. Pozwolenie niniejsze może być w każdym czasie cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania w przypadku gdy urządzenia wodne wykonane zostały niezgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodnoprawnym lub nie są należycie utrzymywane (art. 415 pkt 2 Prawo wodne).
- V. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli posiadacz pozwolenia nie rozpocznie wykonywania urządzenia wodnego w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tego urządzenia stało się ostateczne (art. 414 ust.1 pkt 4 Prawo wodne).

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 12.11.2019 r. (data wpływu do tut. organu) Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń, w imieniu i na rzecz, której działa Pan Adam Morawiak (pełnomocnictwo z dnia 26.06.2019 r.) wystąpiła o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na: przebudowę przepustu na działce o nr ewid. 443/1 ob. Gaszyn, gm. Wieluń, pow. wieluński, woj. łódzkie na skrzyżowaniu ulicy Spacerowej (droga powiatowa nr 4510 E) i ulicy Strażackiej (droga gminna) oraz na likwidację rowu otwartego na działce nr ewid. 551, ob. Gaszyn, gm. Wieluń, pow. wieluński, woj. łódzkie na dwóch odcinkach wraz z wykonaniem drenażu w miejscu zlikwidowanego odcinka rowu otwartego - wykonywanych w ramach inwestycji pod nazwą „Przebudowa ulicy Strażackiej”, Gaszyn, gm. Wieluń, dz. nr ewid. 443/1, 551, 298/1.

Do wniosku dołączono:

1. 2 egzemplarze operatu wodnoprawnego - opracowane w listopadzie 2019 roku przez Pana Adama Morawiaka wraz z zapisem na nośniku elektronicznym;
2. opis zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych;
3. pełnomocnictwo;
4. opłatę za wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Po przeanalizowaniu dołączonego do wniosku operatu wodnoprawnego, stwierdzono w nim braki. Tym samym ustalono, że operat wymaga uzupełnienia. Pismem z dnia 12.12.2019 r., znak: PO.ZUZ.5.421.972.2019.AZ wezwano wnioskodawcę do usunięcia braków. W dniu 08.01.2020 r. (data wpływu do tut. organu) wpłynęło przedmiotowe uzupełnienie i tym samym wszystkie braki zostały usunięte.

W związku z powyższym Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu na podstawie art. 61 § 4 ustawy Kpa, pismem z dnia 13.01.2020 r., znak: PO.ZUZ.5.421.972.2019.AZ, powiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego, a także zgodnie z art. 10 § 1 Kpa o możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. Ponadto tut. organ podał ww. informację do publicznej wiadomości, zamieszczając ją na tablicy ogłoszeń PGW WP Zarządu Zlewni w Sieradzu, na stronie internetowej PGW WP, oraz na tablicy

ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Wieluniu (data i znak pisma jak wyżej). W trakcie udostępnienia wniosku nie wpłynęły żadne uwagi do rozpatrywanej sprawy.

W związku z powyższym tut. organ ustalił, iż realizowana inwestycja dotyczy zadania inwestycyjnego pn: „Przebudowa ulicy Strażackiej”, Gaszyn, gm. Wieluń, dz. nr ewid. 443/1, -551, 298/1. W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się nową nawierzchnię ulicy Strażackiej, chodniki, pobocze, zjazdy do działek itp., a także elementy mające zapewnić prawidłowe odwodnienie przebudowywanej drogi. W związku z odwodnieniem projektowanej drogi zaprojektowano rurociąg o średnicy \varnothing 300 mm i długości 24,5 m od km 0 + 000 do km 0,027,39 ul. Strażackiej, odcinek drenażu o średnicy \varnothing 100 mm i długości 16,0 m po stronie lewej ul. Strażackiej, wpust deszczowy wraz z przykanalikiem. Do przebudowy przewidziano również przepust zlokalizowany w drodze powiatowej nr 4510 E. Przebudowa przepustu polegać będzie na budowie studni połączeniowej oraz na wymianie i przedłużeniu części istniejącego przepustu. W związku z przebudową wystąpiła konieczność likwidacji części istniejącego rowu otwartego.

Projektowany rurociąg w miejscu swojego początku W1M, usytuowany na dz. nr ewid. 443/1, 551 ob. Gaszyn, gm. Wieluń, pow. wieluński, woj. łódzkie w km 0 + 027,39 ul. Strażackiej odprowadzi wody opadowe i roztopowe z istniejącego rowu otwartego, które zostaną odprowadzone do projektowanej studni D1M połączeniowej na przepuscie pod skrzyżowaniem drogi powiatowej nr 4510 E - ul. Spacerowej z drogą gminną numer 117205E - ul. Strażacka, Gaszyn. Projektowany drenaż o średnicy \varnothing 100 mm zlokalizowany jest w miejscu likwidowanego rowu otwartego - odc. 2 - jako przeciwdziałanie powstawaniu szkód związanych ze zmianą stosunków wodnych związanych z likwidacją rowu odc. 2, a wody w nim zebrane zostaną odprowadzone do projektowanej studni D1M o średnicy \varnothing 1200 mm usytuowanej w drodze powiatowej nr 4510E. Wody opadowe zebrane do wpustu deszczowego oznaczonego Wd1M usytuowanego po prawej stronie ul. Strażackiej w km 0 + 010,51 drogi gminnej, o współrzędnych X = 567405371, Y = 6538314,49, odprowadzone zostaną przykanalikiem o średnicy \varnothing 200 mm do projektowanej studni D1M. W projekcie przebudowy przewidziano likwidację dwóch odcinków rowów otwartych po stronie lewej ul. Strażackiej (odc. 1 – km 0 + 004,91 - km 0 + 027,39; odc. 2 km 0 + 204,26 - km 0 + 216,77). Inwestycja przewiduje oczyszczenie i odmulenie rowu lewostronnego przy ul. Strażackiej od 0 + 155,40 do km 0 + 204,26 oraz oczyszczenie i odmulenie rowu w pasie drogi powiatowej na długości 10,0 m.

Przepisy wyżej cytowanej ustawy stanowią, iż na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne (art. 389 pkt 6 ustawy). Stosownie do zapisów art. 16 pkt 65 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne urządzenia wodne - to urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów w tym urządzenia lub budowle piętrzące, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy. Planowane do wykonania urządzenia wodne będą kształtować zasoby wodne, więc stanowią urządzenia wodne (art. 16 pkt 65 litera „a” i „f” cytowanej wyżej ustawy).

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

Organem właściwym do udzielenia przedmiotowego pozwolenia jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich (art. 397 ust. 3 pkt 2 wyżej cytowanej ustawy). W niniejszej decyzji nie wskazano czasu obowiązywania, ponieważ nie dotyczy on pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych (art. 400 ust.6 ustawy).

Nadmieniam, że w myśl art. 393 ust. 4 pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń. Wnioskodawca, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysuguje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem (art.393 ust. 5 Prawo wodne). A jeśli posiadacz pozwolenia w ciągu 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne stało

się ostatecznie nie rozpocznie wykonania w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych urządzeń wodnych, pozwolenie wygasa z mocy prawa (art. 414 ust. 1 pkt 4 Prawo wodne).

Niniejsza decyzja nie zwalnia wnioskodawcy do uzyskania wymaganych, przepisami prawa innych zgód lub decyzji, w tym pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie odprowadzania do wód lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

Powyżej opisany teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych: PLRW 6000171818893 „Pyszna do Dopływu z Gromadzie” oraz w granicy jednolitych części wód podziemnych: PLGW 600082.

W zasięgu oddziaływania projektowanej inwestycji, nie występuje żaden obszar objęty ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Na użytkowniku ciążyć będą obowiązki związane z utrzymywaniem w sprawności technicznej i sanitarnej systemu odwodnienia, wylotów, rowów, rurociągów oraz urządzeń im towarzyszących.

Mając na uwadze powyższe, po przeanalizowaniu złożonego operatu stwierdzono, że nie zachodzą przeszkody w udzieleniu wnioskodawcy przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na podstawie art. 400 ust. 8 Prawo wodne. Pozwolenie nie narusza ustaleń i wymagań, o których mowa w art. 396 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.) oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty, ustalonych w rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu (Dz. Urz. Wojewody Łódzkiego z 3 kwietnia 2014 r., poz. 1598).

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji (art. 14 pkt 4 Prawo wodne).
2. Zgodnie z art. 127 a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2018, poz. 2096 ze zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia do tut. organu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeśli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeśli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kpa)



DYREKTOR

Grzegorz Szewczyk

Otrzymują:

1. Pan Adam Morawiak - Pełnomocnik;
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu, ul. Fabryczna 7, 98-300 Wieluń;
3. ZUZ a/a.

Do wiadomości:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Poznaniu – SIGW

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
i podlega wykonaniu z dniem 25.02.2020r.

Zielko Anne

Za pozwolenie wodnoprawne pobrano opłatę w wysokości 2x221,34 zł. Wpłaty dokonano na konto nr 61 1130 1017 0020 1510 6720 0022
Podstawa prawna: art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.)

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

- 1. Dane ogólne**
- 2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania**
- 3. Istniejące zagospodarowanie terenu**
- 4. Projektowane zagospodarowanie terenu**
- 5. Dane o terenie związane z rejestrem zabytków i miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego**
- 6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji, określenie formy architektonicznej, funkcji obiektu budowlanego oraz sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**
- 7. Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne**
- 8. Dane dotyczące warunków geotechnicznych, obciążenia ruchem i warunków klimatycznych.**
- 9. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów obiektu**
- 10. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego oraz powiązania instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi**
- 11. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego oraz powiązania instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi**
- 12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące.**
- 13. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych**
- 14. Technologia robót**
- 15. Uwagi**
- 16. Tabela zjazdów**
- 17. Tabela robót ziemnych/Plantowania**

1. Dane ogólne

STADIUM:	Projekt/Zgłoszenie robót budowlanych
OBIEKT:	Przebudowa ul. Strażackiej w m. Gaszyn gm. Wieluń
ADRES INWESTYCJI:	Gaszyn gmina Wieluń, dz.nr 551, 443/1
INWESTOR:	Gmina Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy publicznej drogi gminnej nr 117205E - ul. Strażackiej w m. Gaszyn gm. Wieluń. Opracowanie swoim zakresem obejmuje przebudowę drogi gminnej na odcinku o długości 709,35m (do granicy pasa drogowego drogi gminnej z drogą krajową nr 45) wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Spacerową (droga powiatowa nr 4510E) w Gaszynie. Przebudowa w zakresie pasa drogowego drogi krajowej nr 45 zgodnie z opracowaniem odrębnym. Inwestycja liniowa realizowana w zakresie pasa drogowego drogi gminnej ul. Strażackiej oraz pasa drogowego drogi powiatowej – ul. Spacerowej w Gaszynie. Z uwagi na długość przebudowywanego odcinka drogi decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie jest wymagana. Projektowany układ komunikacyjny jest zgodny z przebiegiem istniejącym.

Zakres robót przewidzianych do wykonania w zakresie inwestycji:

- roboty rozbiórkowe w zakresie istniejących powierzchni komunikacyjnych, elementów odwodnienia, likwidacja rowu otwartego na długości 22,48m i 12,50m
- wykonanie urządzeń odwadniających – przebudowa przepustu, wykonanie wpustu deszczowego, studni połączeniowej oraz przewodów deszczowych/rowów krytych i przewodów drenarskich
- wykonanie chodnika i zjazdów do posesji
- wykonanie konstrukcji jezdni i pobocza
- oczyszczenie istniejącego rowu otwartego wraz z przepustami
- roboty wykończeniowe: plantowanie wraz z humusowaniem i obsianiem trawą terenów w pasie drogowym przewidzianych jako wolne od utwardzeń
- roboty związane z oznakowaniem dróg

Podstawa opracowania:

- umowa o wykonanie prac projektowych
- wizja lokalna w terenie
- akceptacja przez Inwestora koncepcji projektowanego obiektu budowlanego
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 "Prawo budowlane"
- rozporządzenie Nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- normy branżowe
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.2002 roku w sprawie znaków i sygnałów na drogach (Dz. U Nr 170)

3. Istniejące zagospodarowanie terenu w zakresie opracowania

Teren zabudowany. W otoczeniu obiektu w większości budynki mieszkalne i gospodarstwa rolne. Teren uzbrojony – istniejące sieci uzbrojenia terenu zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych.

Droga w terenie zabudowanym o nawierzchni utwardzonej bitumicznej i szerokości jezdni od ~4,5m do ~5,8m. Ulica jednojezdniowa, dwukierunkowa. Klasa drogi: D. Brak chodników. Na części trasy jednostronny rów otwarty z odpływem do przepustu zlokalizowanego w ul. Spacerowej. Nawierzchnia jezdni z licznymi ubytkami i spękaniami. Ulica posiada połączenia komunikacyjne/skrzyżowania proste trójwlotowe z drogą krajową nr 45 (ul. Opolska) oraz drogą powiatową nr 117205E (ul. Spacerowa). W ciągu trasy skrzyżowania proste trójwlotowe z drogami gminnymi: ul. Kamykową (droga gminna nr 117242E) oraz ul. Cichą (droga gminna nr 117245E). Odwodnienie powierzchniowe zgodnie z przekrojem podłużnym i poprzecznym w kierunku drogi powiatowej - ul. Strażackiej, drogi krajowej nr DK45 – ul. Opolskiej, ul. Cichej i ul. Kamykowej.

Istniejące elementy zagospodarowania przeznaczone do rozbiórki lub przeniesienia

Na trasie projektowanej inwestycji brak obiektów kubaturowych do rozbiórki. Rozbiórce podlegają istniejące elementy odwodnienia (przepusty) oraz powierzchnie i ciągi komunikacyjne

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie wszystkich niezbędnych elementów drogi służących sprawnemu i bezpiecznemu poruszaniu się wszystkich uczestników ruchu. Wszystkie projektowane elementy infrastruktury zgodne z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu.

Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni projektowanych odprowadzane będą tak jak dotychczas – powierzchniowo do projektowanego wpustu deszczowego na skrzyżowaniu z ul. Spacerową, istniejącego rowu otwartego lub w kierunku ul. Opolskiej (DK45), ul. Cichej i ul. Kamykowej.

Parametry charakterystyczne projektowanej drogi

- szerokość jezdni: 5,0m
- długość drogi w zakresie opracowania: 709,35m
- projektowana klasa drogi: D(dojazdowa)
- kategoria drogi publicznej: gminna nr 117205E
- nawierzchnia jezdni: bitumiczna
- ulica jednojezdniowa dwukierunkowa
- chodnik jednostronny przyjezdniowy szer. 2,0m
- nawierzchnia chodnika: kostka betonowa koloru czerwonego
- jednostronne pobocze i rów otwarty lub jezdnia w krawężniku wystającym
- nawierzchnia pobocza: destrukta bitumiczny (odzysk z rozbiórki ist. nawierzchni bitumicznej)
- w ciągu trasy dwa skrzyżowania typu prostego trójwlotowe z ul. Cichą i ul. Kamykową (ul. gminne)
- początek trasy: skrzyżowanie proste trójwlotowe z ul. Spacerową (droga powiatowa)
- koniec trasy: skrzyżowanie proste trójwlotowe z ul. Opolską (droga krajowa nr 45)
- w ciągu trasy cztery załamania osi trasy w planie (wierzchołki W)
- prędkość projektowa $V_p=30\text{km/h}$
- zjazdy indywidualne w skosie 1:1 (2m:2m)
- jeden zjazd publiczny w łukach $R=6,0\text{m}$
- zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego

5. Dane o terenie związane z rejestrem zabytków i miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Teren nie jest objęty aktualnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu o cechach zabytku, obowiązuje zabezpieczenie go przed zniszczeniem i powiadomienie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Burmistrza.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji, określenie formy architektonicznej, funkcji obiektu budowlanego oraz sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Brak wpływu eksploatacji górniczej. Projekt nie zmienia dotychczasowej funkcji obiektu budowlanego, jaką jest ogólnodostępna droga publiczna natomiast zmienia formę architektoniczną w zakresie podstawowych parametrów geometrycznych oraz techniczno - użytkowych. W zakresie dostosowania obiektu budowlanego do krajobrazu i otaczającej zabudowy, planuje się odpowiednie rozwiązanie wysokościowe i kolorystyczne projektowanego obiektu.

7. Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne

Barak barier architektonicznych. W zakresie korzystania z projektowanych elementów komunikacyjnych osób niepełnosprawnych, ciągi piesze projektowane o odpowiednich spadkach poprzecznych i podłużnych, zgodnie z przekrojem poprzecznym i podłużnym. Ponadto, przejścia dla pieszych projektowane jako obniżone do wysokości max. 2cm powyżej krawędzi jezdni. Bezpośrednio przed przejściem dla pieszych należy ułożyć płyty chodnikowe dla osób niewidzących i słabowidzących.

8. Dane dotyczące warunków geotechnicznych, obciążenia ruchem i warunków klimatycznych.

Obiekt zaprojektowano w całości w zakresie istniejącej konstrukcji jezdni

9. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów obiektu

Konstrukcja jezdni

- Warstwa ścieralna z BA (AC11S) gr. 4 cm wg. WT-2 2014
- Warstwa wiążąca z BA (AC16W) gr. 8 cm wg. WT-2 2014
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łam.stab.mech.gr.20cm wg.WT-4 2010 C90/3 (na stropie warstwy E2>130MPa)
- Warstwa z mieszanki związanej cementem gr.20cm C1,5/2 ≤4,0MPa wg.WT-5 2010 (na stropie warstwy E2>80MPa)
- Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej gr. 25 cm wg. WT-4 2010
- Grunt rodzimy (na stropie warstwy E2>25MPa)

Konstrukcja chodnika:

- Kostka brukowa betonowa gr. 8cm kolor czerwony
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 5cm
- Mieszanka związana cementem gr. 12 cm C1,5/2 wg WT-5 2010
- Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej gr. 15 cm wg. WT-4 2010

Konstrukcja zjazdów indywidualnych:

- Kostka brukowa betonowa gr. 8cm kolor szary
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 3cm

- Podbudowa z kruszywa łam.stab.mech.gr.15cm wg.WT-4 2010 C90/3
- Mieszanka związana cementem gr. 15 cm C1,5/2 wg WT-5 2010
- Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej gr. 15 cm wg. WT-4 2010

Konstrukcja zjazdów publicznych:

- Kostka brukowa betonowa gr. 8cm kolor szary
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 3cm
- Podbudowa z kruszywa łam.stab.mech.gr.20cm wg.WT-4 2010 C90/3
- Mieszanka związana cementem gr. 20 cm C1,5/2 wg WT-5 2010
- Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej gr. 20 cm wg. WT-4 2010

Konstrukcja pobocza:

- Destrukt bitumiczny 12cm
- Mieszanka związana cementem gr. 15 cm C1,5/2 wg WT-5 2010

Konstrukcja umocnienia rowu i pobocza utwardzonego:

- Kostka kamienna 9/11
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 3cm
- beton C12/15 gr. 15 cm
- Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej gr. 15 cm wg. WT-4 2010

W przekroju poprzecznym projektowanego obiektu zastosowano krawężnik betonowy 15x30x100 (najazdowy 15x22x100) na ławie betonowej z oporem - beton ławy C12/15. Krawężnik na długości połączeń z ciągami pieszymi obniżyć do wysokości 0-2cm ponad poziom projektowanej nawierzchni obiektu. Projektowany chodnik oraz zjazdy indywidualne w obrzeżu betonowym 8x30x100 na ławie betonowej z oporem - beton ławy C12/15. Elementy obiektu oznaczone na projekcie zagospodarowania terenu kolorem zielonym podlegają plantowaniu wraz z humusowaniem i obsianiem trawą.

UWAGA:

- W czasie wykonywania robót budowlanych, bezpośrednio po odsłonięciu podłoża nawierzchni w wykopach lub po uformowaniu nasypów, przed wykonaniem warstwy ulepszanego podłoża, należy przeprowadzić badania kontrolne potwierdzające założenia dotyczące nośności podłoża, przyjęte w czasie projektowania (E2). Ocenę nośności należy przeprowadzić poprzez określenie wtórnego modułu odkształcenia E2 i porównanie, czy wyznaczona wartość odpowiada założonej grupie nośności podłoża. Wartość wtórnego modułu odkształcenia E2 należy określić z badań płytą pod naciskiem statycznym. Warunki badania przyjąć wg normy PN-S-02205:1998
- W czasie robót oraz po ich wykonaniu należy przeprowadzić badania kontrolne potwierdzające uzyskanie zakładanej nośności (E2). Materiały użyte do wykonania warstw dolnych konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszanego podłoża muszą spełniać minimalne wymagania materiałowe określone powyżej oraz w STWiORB.
- Wskaźnik odkształcenia I_o (stosunek modułu odkształcenia wtórnego E2 do pierwotnego E1) nie większy niż 2,2
- W przypadku warstw dolnych konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszanego podłoża związanych cementem akceptacja warstw dolnych konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszanego podłoża pod względem nośności odbywa się na podstawie wyników badań, potwierdzających spełnienie wymagań materiałowych. W omawianym przypadku najważniejszymi kryteriami oceny jest zgodność wytrzymałości warstwy na ściskanie i grubości warstwy z wartościami określonymi w projekcie.
- Szczeliny/spoiny kostki wypełnić kruszywem łamanym (piasek łamany) 0/2

-Bezwzględnie wyklucza się zabudowę jakichkolwiek projektowanych elementów na warstwie gruntów nienośnych. W przypadku odkrycia podczas robót pod projektowaną konstrukcją warstwy gruntów nienośnych (gleba, nasyp niebudowlany -mieszanina gleby i gruzu budowlanego itp.), należy dokonać wymiany w/w warstwy na warstwę piasku różnoziarnistego lub kruszywa. W przypadku stwierdzenia występowania pod projektowanym obiektem warstwy gruntów spoistych w stanie plastycznym, miękkoplastycznym lub bardzo miękkoplastycznym (stopień plastyczności $IL > 0,25$ lub wskaźnik konsystencji $I_c < 0,75$) należy wzmocnić konstrukcję obiektu.

-Do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego nie należy stosować kruszyw wapiennych. Należy stosować kruszywo łamane z skał twardych (skały magmowe, np.: granit, gabbro, bazalt itp.)

-Na łukach w planie, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, nie dopuszcza się wykonania w/w elementów z odcinków krawężników/obrzeży prostych, jeżeli w handlu dostępne są krawężniki/obrzeża wykonane fabrycznie w formie łuku.

10. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne nawiązujące do warunków terenu

Pomiary wysokościowe

Pomiary wysokościowe dowiązано do reperów państwowej osnowy geodezyjnej.

Rozwiązania wysokościowe

Przekrój podłużny i poprzeczny

Zgodnie rysunkiem profilu drogi gminnej. Przekrój poprzeczny zgodnie z oznaczeniem na rysunku projektu zagospodarowania terenu. Przekrój poprzeczny ul. Strażackiej na odcinku włączenia do DK45 oraz drogi powiatowej dostosować do profilu dróg głównych.

Uwaga:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych (na etapie wytyczenia obiektu w terenie) jest zobowiązany:

- sprawdzić w terenie wszystkie wymiary i rzędne wysokościowe podane w niniejszym projekcie i rysunkach wykonawczych szczególnie w zakresie dowiązania do innych dróg, obiektów komunikacyjnych, właściwego przykrycia istniejących sieci uzbrojenia terenu. Różnice w rysunkach i pomiarach terenowych oraz wszelkie rozbieżności wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem robót budowlanych.

- sprawdzić możliwości poprawnego wykonania zjazdów do posesji (dopuszczalne maksymalne pochylenie podłużne niwelety zjazdu - sprawdzenie wysokościowe istniejących bram wjazdowych do posesji i porównanie z niweletą projektowanej drogi). W razie braku możliwości poprawnego wykonania zjazdu do posesji należy skontaktować się z projektantem.

11. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego oraz powiązania instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi

Studnie połączeniowe (D)

Projektowane typowe studnie żelbetowe (D) połączeniowe średnicy wewnętrznej \varnothing zgodnej z tabelą. Studnie z prefabrykowanych kręgów żelbetowych na płycie betonowej (beton C16/20) o gr. 20cm. Kręgi należy wykonać z betonu klasy nie mniejszej niż B55 a ich połączenie należy wykonać za pomocą uszczelki zapewniającej całkowitą szczelność. Studnię należy wyposażyć we włazy żeliwne Φ 600mm o klasie D400 (40 T) oraz w żeliwne stopnie złączowe. Przejścia rur przez ściany studzienki należy wykonać w sposób elastyczny i zapewniający szczelność w stopniu uniemożliwiającym infiltrację i eksfiltrację. Dolną część

studni należy wykonać jako monolit (krąg z dnem), w którym wyprofilowana jest kineta. Przestrzeń wokół studzienek zasypać piaskiem i zagęszczać warstwami co 30 cm. Zastosowane do budowy studzienki kanalizacyjne winny posiadać aprobatę techniczną stwierdzającą przydatność do stosowania ich w budownictwie oraz winny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004.

Studnie połączeniowe D

Ozn. Studni -----	Rz 1 mnpm	Rz 2 mnpm	Rz3 mnpm	H studni m	Średnica mm	Uwagi -----
D1M	194,20	193,09	193,09	1,11	1200	-----

Rz1 – Rzędna terenu/drogi/chodnika

Rz2 – Rzędna rur wlotowych

Rz3 – Rzędna dna studni i rury wylotowej

UWAGA: istniejący przepust PP na odcinku od wlotu do studni D1M do regulacji wysokościowej

Studzienki wpustowe (Wd) z osadnikiem.

Projektuje się wykonanie studzienek wpustowych z elementów betonowych (osadników) o śr. Φ 500mm.

Studzienki należy wyposażyć w płytę nastudzienną z otworem pod wpust żeliwny, osadzoną na pierścieniu odciążającym. Dno rury wylotowej (przykanalika PVC-U 200mm) należy umieścić na wysokości $h_{\min}=0,80\text{m}$ nad dnem studzienki. Studzienkę należy posadowić na płycie betonowej - beton C16/20 (B-20) - o grubości 20cm. Przestrzeń wokół studzienek należy zasypać piaskiem i zagęszczać warstwami co 30 cm.

Wody opadowe zbierane będą z powierzchni drogi za pomocą żeliwnych wpustów deszczowych klasy D400.

Studzienki wpustowe

Nr wpustu	Rzędna wpustu	Rzędna dna studzienki	Średnica	Wysokość studzienki	Uwagi
-	m.n.p.m.	m.n.p.m.	mm	m	-
Wd1M	194,24	192,26	500	2,0	-

Rury PP

Kanał deszczowy projektowany jest z rur PP typ B o ścianie strukturalnej (z wewnętrzną ścianką gładką i profilowaną ścianką zewnętrzną) i sztywności obwodowej SN12. Średnica rur zgodna z tabelą i rysunkiem PZT.

Przykanaliki deszczowe projektowane są z rur PP typ B o ścianie strukturalnej (z wewnętrzną ścianką gładką i profilowaną ścianką zewnętrzną) i sztywności obwodowej SN12 o średnicy $\varnothing 200\text{mm}$ i spadkiem w kierunku studni połączeniowych równym 2%-5%.

Zastosowane do budowy rury winny odpowiadać aktualnie obowiązującym normą oraz posiadać aprobatę techniczną stwierdzającą przydatność do stosowania ich w budownictwie.

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce żwirowo – piaskowej grubości 15cm i szerokości równej dna wykopu. Obsypkę kanału należy wykonać z piasku. Szerokość obsypki powinna być równa szerokości dna wykopu i sięgać do 30cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy zagęszczać równomiernie po obu stronach przewodu, aby uniknąć przemieszczenia kanału. Po wykonaniu obsypki przewodów, należy wykonać zasypkę główną gruntem niewysadzinowym (G1).

Zasypkę prowadzić warstwami z zagęszczaniem co 30cm na całej głębokości wykopu.

Należy uzyskać stopień zagęszczenia zgodny z wymaganiami polskiej normy PN – S –02205.

Przewody

Lokalizacja -----	Ozn.przewodu -----	Rz WL mnpm	Rz WY mnpm	L-dł.przew. m	ΔH m	spadek %
D1M-W2M	PP300	193,09	193,00	17,0	0,09	0,53%
W1M-D1	PP500	193,90	193,09	24,5	0,81	3,31%
Wd1M-D1M	PP200	193,26	193,09	8,5	0,17	2,00%

Drenaż PVC

Zaprojektowano drenaż odwadniający z rur PVC o średnicy wewnętrznej 113mm fabrycznie perforowanych na całym obwodzie (wymiar szczeliny 2,5mmx5mm) z nawiniętym filtrem z włókna syntetycznego (oznaczenie na rysunkach - m100). Wody z drenażu odprowadzane do istniejącej studni kanalizacji deszczowej. Rury drenarskie należy układać na podsypce z mieszanki żwirowo-piaskowej grubości 10cm i frakcji 0-20mm (wskaźnik zagęszczenia wg. Standardowej próby Proctora 0,98). Podsypka poszerzona o minimum 30 cm z każdej strony rury. Obsypkę i zasypkę należy wykonać warstwami o grubości do 20 cm z kruszywa mrozoodpornego – żwiru frakcji 8-16mm (wskaźnik zagęszczenia wg. Standardowej próby Proctora 0,98) i zabezpieczyć geowłókniną separacyjno-filtracyjną na całym obwodzie przekroju poprzecznego. Szerokość obsypki i zasypki powinna być równa szerokości dna wykopu i sięgać do poziomu co najmniej 15cm niższego od poziomu terenu.

W ciągu drenarskim zaprojektowano studzienki rewizyjne Φ 425mm niewłazowe z tworzywa sztucznego. Studzienka złożona z elementów:

- kineta z PP z uszczelką
- rura trzonowa karbowana Φ 425mm
- rura teleskopowa 425 z uszczelką do rury trzonowej karbowanej
- właz żeliwny do rury teleskopowej Φ 425mm.

Studzienki należy posadowić na płycie betonowej - beton C16/20 (B-20) - o grubości 15cm. Alternatywnie można zastosować studnie z elementów żelbetowych o śr. Φ 500mm (wykonanie zgodnie z opisem dla studzienek wpustowych Wd).

Studzienki drenarskie

Nr wpustu	Rzędna pokrywy	Rzędna dna studzienki	Średnica	Wysokość studzienki	Uwagi
-	m.n.p.m.	m.n.p.m.	mm	m	-
R1M	194,37	193,25	425	1,1	-

Przewody drenarskie

Lokalizacja -----	Ozn.przewodu -----	Rz WL mnpm	Rz WY mnpm	L-dł.przew. m	ΔH m	spadek %
R1M-D1M	m100	193,25	193,09	16,0	0,16	1,00%

12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące.

FAZA BUDOWY

W fazie budowy należy liczyć się z pewnym negatywnym wpływem inwestycji na składniki środowiska, spowodowanym typowym oddziaływaniem placu budowy o charakterze liniowym, na terenach sąsiadujących z inwestycją.

W celu zabezpieczenia środowiska, podczas prowadzenia robót budowlanych należy:

- właściwe roboty ziemne poprzedzić usunięciem warstwy ziemi roślinnej o średniej grubości 20 cm i magazynować je poza obszarem robót, tak aby możliwym było jej późniejsze wykorzystanie,
- pnie drzew, jeżeli znajdują się w zakresie inwestycji i nie są przewidziane do usunięcia, zabezpieczyć przez owinięcie matami słomianymi i oszalowanie deskami. W obrębie systemu korzeniowego wykopy należy prowadzić ręcznie. Wykopy nie powinny powodować obniżenia poziomu wody gruntowej w obrębie systemów korzeniowych. Pod konarami drzew nie składować urobku z wykopów ani innych materiałów i środków chemicznych.
- dokonywać dostaw materiałów i wykonywania prac budowlanych w sposób zapewniający sprawną i szybką realizację inwestycji,
- ograniczyć prowadzenie prac do pory dziennej (między 6.00-22.00) oraz stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w zakresie emisji hałasu do środowiska. Należy przestrzegać zasady wyłączenia silników w czasie przerw w pracy. Sprzęt do zagęszczania konstrukcji drogi należy dobrać odpowiednio do odległości i rodzaju zabudowy sąsiedniej, **aby nie powodować jej zniszczenia.**
- powstające w trakcie budowy odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy (przekazać firmom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami - celem poddania ich odzyskowi lub unieszkodliwieniu)
- odpowiednio dobrać lokalizację i organizację placu budowy aby maksymalnie skrócić czas budowy.
- po zakończeniu prac, uporządkować teren robót oraz wykonać prace rekultywacyjne tak, aby nie zmienić niwelety terenu (tereny sąsiednie)

FAZA EKSPLOATACJI

W fazie eksploatacji przeważa wielki wpływ pozytywny inwestycji, co związane jest z wypracowaniem w ramach inwestycji szeregu rozwiązań korzystniejszych od dotychczasowych.

13. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Prace ziemne w sąsiedztwie:

- ✓ kabli energetycznych
- ✓ kabli teletechnicznych
- ✓ sieci wodociągowej
- ✓ sieci kanalizacyjnej
- ✓ sieci gazowej
- ✓ sieci ciepłowniczej

jeżeli znajdują się w rejonie inwestycji, wykonywać ręcznie nie naruszając ich właściwego położenia.

Wykonawca zadania dokona przebudowy/regulacji wysokościowej w dostosowaniu do nowo projektowanego obiektu wszelkich istniejących w terenie elementów infrastruktury technicznej i sieci

14. Technologia robót

Opis technologiczny robót zawarto w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, ilość robót ziemnych policzono graficznie i zestawiono w tabeli robót ziemnych.

15. Uwagi

-Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca zgłosi z 14 dniowym wyprzedzeniem gestorom sieci uzbrojenia terenu znajdujących się w obszarze inwestycji celem potwierdzenia aktualności

uzgodnień dokonanych w trakcie narady koordynacyjnej w części dotyczącej lokalizacji urządzeń i sieci

-Położenie wysokościowe oznaczonych na mapie do celów projektowych sieci uzbrojenia należy traktować jako orientacyjne. Wykopy w obrębie/przy zbliżeniu do istniejących sieci uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem przedstawiciela zarządcy danej sieci, nie naruszając właściwego położenia sieci. Każdorazowo przy wykonywaniu robót w zbliżeniu do sieci uzbrojenia należy wykonać przekop kontrolny

-Nie wyklucza się istnienia podziemnego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie do celów projektowych.

-Należy zapewnić wyznaczenie na gruncie oraz inwentaryzację powykonawczą przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

-Z uwagi na skalę wydruku projektu na papierze, zaleca się podczas realizacji obiektu korzystanie także z wersji elektronicznej projektu

-Prace należy wykonać zgodnie z zaleceniami i uwagami zawartymi w protokole narady koordynacyjnej

-Wszelkie prace ziemne związane z wykonywaniem wykopów i układaniem rurociągów należy wykonywać zgodnie z WTWiO Robót Budowlano-Montażowych, WTWiO Sieci kanalizacyjnych, z zachowaniem przepisów BHP oraz pod nadzorem osób uprawnionych. Montaż rurociągów, studzienek i wpustów deszczowych należy prowadzić zgodnie z wytycznymi ich producentów. Technologia wykonania rurociągów, technologia zabezpieczenia ścian oraz odwodnienia wykopów należy do obowiązków wykonawcy

-Punkty osnowy geodezyjnej jeżeli znajdują się w rejonie inwestycji podlegają prawnej ochronie i należy chronić je przed zniszczeniem

-Wykonawca zadania dokona przebudowy/regulacji wysokościowej w dostosowaniu do nowo projektowanego obiektu wszelkich istniejących w terenie elementów infrastruktury technicznej i sieci zagospodarowania terenu – zasuw, pokryw lub całych studni.

-wykonawca podczas wykonywania robót zapewni nadzór geodezyjny poprzez prowadzenie kontroli nad kształtowaniem obiektu w zakresie wytyczenia obiektu w terenie, kontroli położenia wysokościowego i kontroli grubości poszczególnych warstw konstrukcyjnych obiektu

-Wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym czynnych dróg muszą być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu wykonanym przez wykonawcę robót i zatwierdzone przez odpowiednie organy.

mgr inż. Adam Morawiak

upr.projekt. LOD/0871/POOD/08

upr. do proj. bez ogr. w spec. Drogowej

16. Tabela zjazdów

Tabelaryczne zestawienie zjazdami dla inwestycji pn. "Przebudowa ul. Strażackiej" w m. Gaszyn, gm. Wieluń								
Nr zjazdu	Strona	Rodzaj	Rodzaj włączenia	Szerokość teoretyczna B [m]	Szerokość na gr. pasa drog. [m]	Długość w osi L [m]	Powierzchnia [m2]	UWAGI
Zd1	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	2,35	13,80	+dojście do działki szer. 1,00m
Zd2	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	2,11	11,69	+dojście do działki szer. 1,50m
Zd3	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,85	1,86	10,49	+dojście do działki szer. 1,50m
Zd4	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,94	1,57	9,52	
Zd5	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	6,35	1,36	8,18	
Zd6	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,94	1,91	8,78	
Zd7	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	4,50	2,99	16,66	+dojście do działki szer. 1,50m
Zd8	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,29	17,44	+dojście do działki szer. 1,30m
Zd9	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,30	17,55	
Zd10	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	3,21	18,56	+dojście do działki szer. 2,00m
Zd11	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,14	16,77	
Zd12	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	3,08	17,89	
Zd13	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	3,07	17,87	
Zd14	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	2,93	17,16	
Zd15	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,00	16,17	
Zd16	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	9,00	9,00	3,29	30,42	
Zd17	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	9,00	9,00	2,85	26,43	
Zd18	Lewa	publiczny	RI=Rp=6,0m	5,00	9,05	1,60	14,79	
Zd19	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	5,12	1,73	9,71	
Zd20	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	6,10	1,49	9,01	
Zd21	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,94	1,82	10,24	+dojście do działki szer. 1,50m
Zd22	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	2,17	12,87	
Zd23	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	5,63	1,48	8,33	
Zd24	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,00	6,49	0,96	4,90	Konstrukcja jak publiczny
Zd25	Lewa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	5,49	1,54	8,71	
Zd26	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	2,70	14,81	+dojście do działki szer. 1,50m
Zd27	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	2,32	13,04	+dojście do działki szer. 1,50m
Zd28	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	2,85	16,77	+dojście do działki szer. 1,50m
Zd29	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	2,94	15,81	
Zd30	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	2,94	15,87	+dojście do działki szer. 2,50m
Zd31	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,18	16,97	
Zd32	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,25	17,25	+dojście do działki szer. 1,00m
Zd33	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	3,67	19,68	
Zd34	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	2,50	13,02	+dojście do działki szer. 1,00m
Zd35	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	2,45	13,65	
Zd36	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	2,48	14,91	
Zd37	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	9,00	9,00	3,07	28,90	
Zd38	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	15,00	15,34	3,61	54,36	
Zd39	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	4,14	21,28	
Zd40	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	4,04	20,85	
Zd41	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,28	17,39	
Zd42	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	2,67	14,69	
Zd43	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,04	16,38	
Zd44	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,11	16,74	
Zd45	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	7,00	7,00	3,67	27,47	+dojście do działki szer. 1,50m
Zd46	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	3,17	18,36	
Zd47	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	2,45	14,81	
Zd48	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	5,00	5,00	2,54	14,65	+dojście do działki szer. 2,00m
Zd49	Prawa	indywidualny	Skos 1:1	4,50	4,50	3,21	17,15	

17. Tabela robót ziemnych/Plantowania

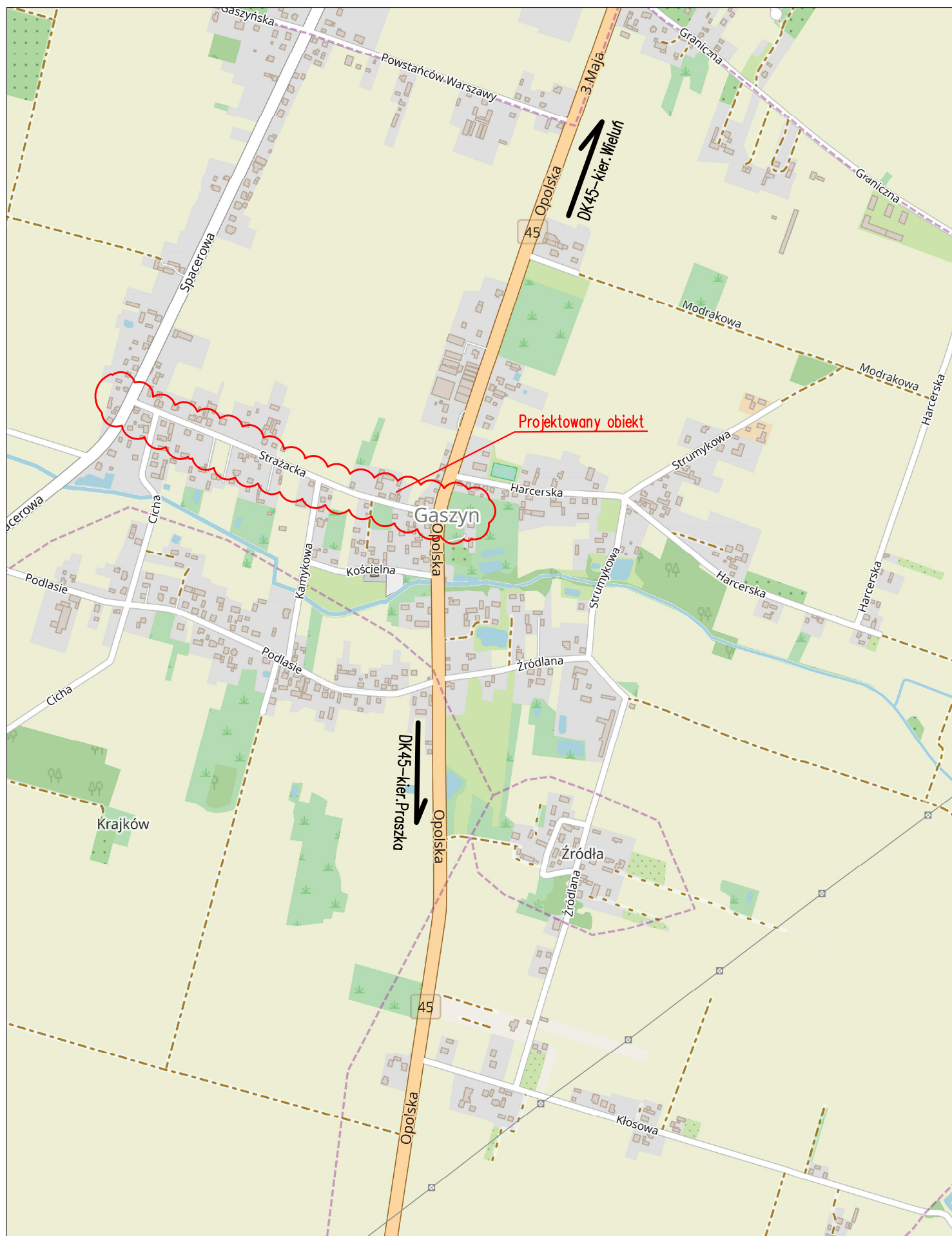
Tabele robót ziemnych (wykop/nasyp)								
km		Powierzchnia (m ²)		Średnia powierzchnia (m ²)		Odległość (m)	Objętość (m ³)	
		W	N	W	N		W	N
0+ 0,00		5,70	0,01					
				5,34	0,06	11,20	59,75	0,62
0+ 11,20		4,97	0,10					
				5,07	0,06	15,13	76,63	0,83
0+ 26,33		5,16	0,01					
				5,21	0,01	19,44	101,28	0,10
0+ 45,77		5,26	0,00					
				5,17	0,01	23,18	119,84	0,12
0+ 68,95		5,08	0,01					
				5,11	0,01	20,40	104,14	0,10
0+ 89,35		5,13	0,00					
				5,02	0,00	25,76	129,32	0,00
0+ 115,11		4,91	0,00					
				5,03	0,00	28,01	140,75	0,00
0+ 143,12		5,14	0,00					
				4,96	0,01	31,88	158,12	0,32
0+ 175,00		4,78	0,02					
				4,94	0,02	29,26	144,54	0,44
0+ 204,26		5,10	0,01					
				5,01	0,01	32,59	163,11	0,33
0+ 236,85		4,91	0,01					
				5,08	0,01	24,28	123,34	0,12
0+ 261,13		5,25	0,00					
				4,96	0,00	24,69	122,46	0,00
0+ 285,82		4,67	0,00					
				4,71	0,00	25,56	120,39	0,00
0+ 311,38		4,75	0,00					
				4,86	0,01	31,20	151,63	0,16
0+ 342,58		4,97	0,01					
				5,02	0,01	28,75	144,18	0,14
0+ 371,33		5,06	0,00					
				4,97	0,02	22,93	113,96	0,34
0+ 394,26		4,88	0,03					
				4,78	0,03	22,05	105,40	0,55
0+ 416,31		4,68	0,02					
				4,74	0,02	16,93	80,25	0,34
0+ 433,24		4,80	0,02					
				4,89	0,02	20,00	97,80	0,30
0+ 453,24		4,98	0,01					
				4,97	0,01	21,76	108,04	0,22
0+ 475,00		4,95	0,01					
				4,86	0,01	15,63	75,96	0,16
0+ 490,63		4,77	0,01					
				4,73	0,01	28,60	135,14	0,29
0+ 519,23		4,68	0,01					
				4,70	0,01	4,15	19,48	0,04
0+ 523,38		4,71	0,01					
				4,73	0,01	24,45	115,65	0,12
0+ 547,83		4,75	0,00					
				4,70	0,01	20,28	95,21	0,10
0+ 568,11		4,64	0,01					
				4,54	0,01	11,89	53,98	0,06
0+ 580,00		4,44	0,00					
				4,40	0,00	20,00	87,90	0,00
0+ 600,00		4,35	0,00					
				4,35	0,00	16,10	70,04	0,00
0+ 616,10		4,35	0,00					
				4,62	0,00	23,90	110,30	0,00
0+ 640,00		4,88	0,00					
				4,89	0,00	17,84	87,24	0,00
0+ 657,84		4,90	0,00					
				5,08	0,00	21,38	108,61	0,00
0+ 679,22		5,26	0,00					
				5,21	0,00	20,34	105,97	0,00
0+ 699,56		5,16	0,00					
				4,96	0,01	13,04	64,61	0,13
0+ 712,60		4,75	0,02					
RAZEM						712,60	3495,04	5,92

Tabele plantowań

km	Długość (m)	Średnia długość (m)	Odległość (m)	Powierzchnia (m ²)
0+ 0,00	0,45			
0+ 11,20	0,75	0,60	11,20	6,72
0+ 26,33	0,60	0,68	15,13	10,21
0+ 45,77	0,40	0,50	19,44	9,72
0+ 68,95	0,40	0,40	23,18	9,27
0+ 89,35	0,40	0,40	20,40	8,16
0+ 115,11	0,20	0,30	25,76	7,73
0+ 143,12	0,45	0,33	28,01	9,10
0+ 175,00	0,50	0,48	31,88	15,14
0+ 204,26	0,35	0,43	29,26	12,44
0+ 236,85	0,45	0,40	32,59	13,04
0+ 261,13	0,35	0,00	24,28	0,00
0+ 285,82	0,55	0,45	24,69	11,11
0+ 311,38	0,50	0,53	25,56	13,42
0+ 342,58	0,45	0,48	31,20	14,82
0+ 371,33	0,45	0,45	28,75	12,94
0+ 394,26	0,70	0,58	22,93	13,18
0+ 416,31	0,65	0,68	22,05	14,88
0+ 433,24	0,60	0,63	16,93	10,58
0+ 453,24	0,45	0,53	20,00	10,50
0+ 475,00	0,60	0,53	21,76	11,42
0+ 490,63	0,50	0,55	15,63	8,60
0+ 519,23	0,50	0,50	28,60	14,30
0+ 523,38	0,45	0,48	4,15	1,97
0+ 547,83	0,40	0,43	24,45	10,39
0+ 568,11	0,55	0,48	20,28	9,63
0+ 580,00	0,35	0,45	11,89	5,35
0+ 600,00	0,30	0,33	20,00	6,50
0+ 616,10	0,30	0,30	16,10	4,83
0+ 640,00	0,40	0,35	23,90	8,37
0+ 657,84	0,25	0,33	17,84	5,80
0+ 679,22	0,40	0,33	21,38	6,95
0+ 699,56	0,35	0,38	20,34	7,63
0+ 712,60	0,65	0,50	13,04	6,52
		RAZEM	712,60	311,22

SZKIC LOKALIZACJI

Przebudowa drogi gminnej – ul. Strażackiej w m. Gaszyn gmina Wieluń



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kartograficzne zapisania prosy geodajnicy		GNQ.6640.974.2019
Miejscowość	Gaszyn dz. nr 443/1 i 551	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	101709.5
	Nazwa	WIELUN – OBSZAR W.I.E.
Obszar ewidencyjny	Identyfikator	101709.5.00
	Nazwa	GASZYN
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątne płaskich	PL "2000"
	Wysokość	KRONSZTADT „60”
Sekcje: 6.150.25.04.4.6; 05.3.3; 09.2.2		6.150.25.10.1.1 i 6.150.25.10.1.2
Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o składnikach granicznych geodezyjnych wyjętych na zapiszanie granic, jeżeli zostały w granicach przeliczenia (miejsc):		
Oznaczenie i symbol liniowy układu graficznego, który nie jest uwzględniany w bieżących danych ewidencyjnych granic i budowlanych		

<p>GEO-MAX USŁUGI GEODEZYJNE Piotr Ciuburski 98-310 Czarnożyły, Katy 1 NIP 8322071582, Regon 369698948 tel. 794 923 852</p>	<p><i>16.03.2019.</i> GEODETA <i>606 666</i> mgr inż. Piotr Ciuburski</p>	<p><i>16.03.2019.</i> GEODETA <i>606 666</i> Kazimierz Stani ul. nr 164/18</p>
--	--	---

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data
i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Naprawdę aktualna na dzień: 30.05.2019r.

Szkieł lokalizacji w skali 1:10000

Topographic map showing contour lines, a road, and a river. A specific location is marked with a dot and labeled '10.5/10.5'.

OBJEKT

Topographic map of the study area. The map shows contour lines indicating elevation, a river, and a road. A specific area is highlighted with a thick black line.

0.94

ZUDP №	Branže	Jednostka	Data i podpis

--	--	--	--





















--	--	--	--	--

--	--	--	--	--


--	--	--	--	--

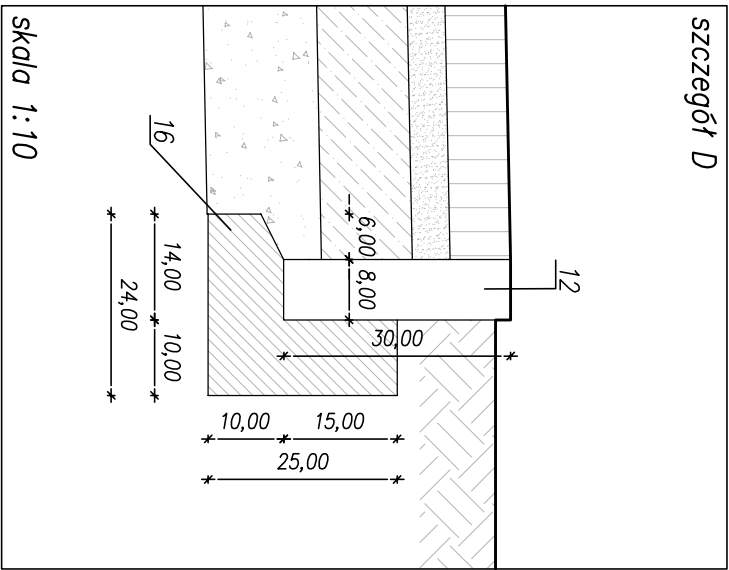
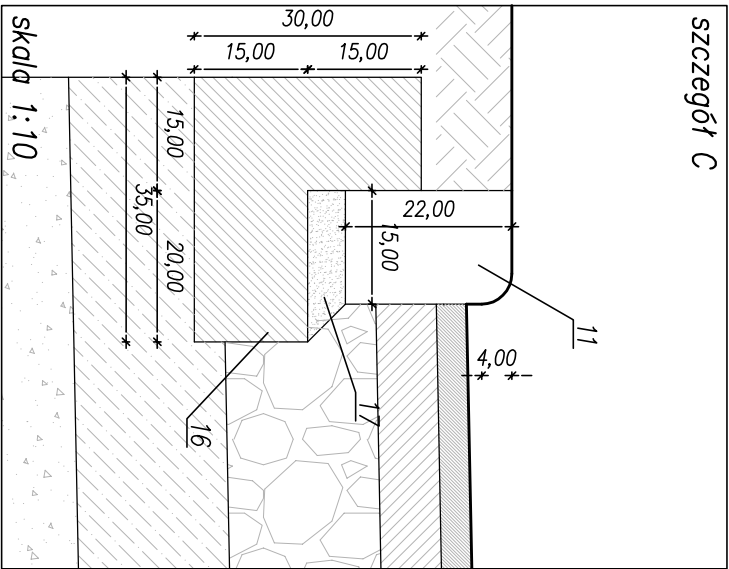
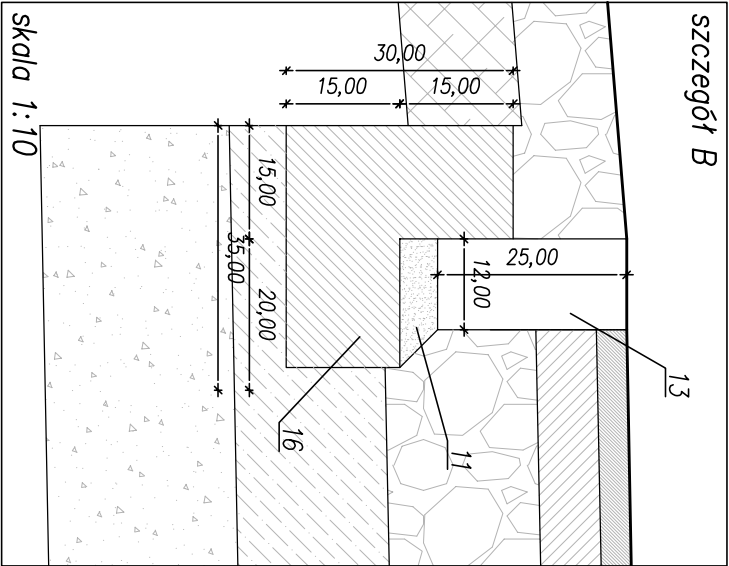
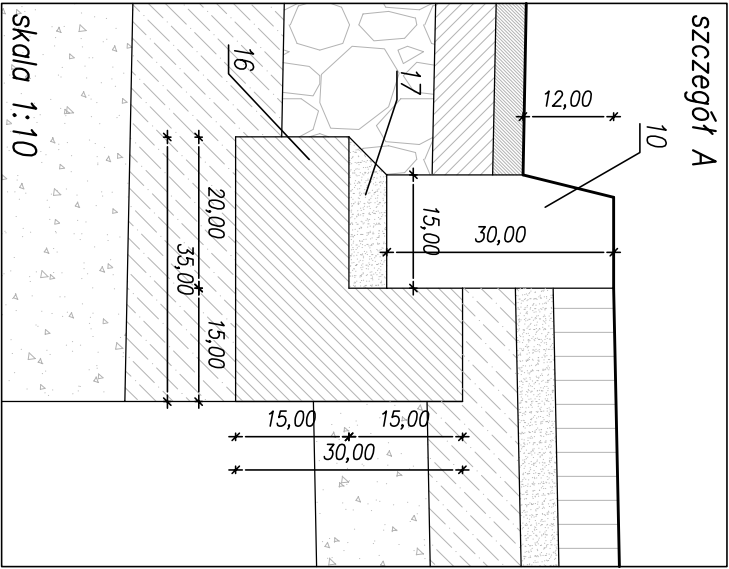
[illegible][illegible]

Współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych		
NUMER	WSP. X	WSP. Y
d1m	5674060.07	6538308.9
r1m	5674057.39	6538323.8
w1m	5674054.02	6538332.7
w2m	5674044.65	6538301.2
wd1m	5674053.71	6538314.4

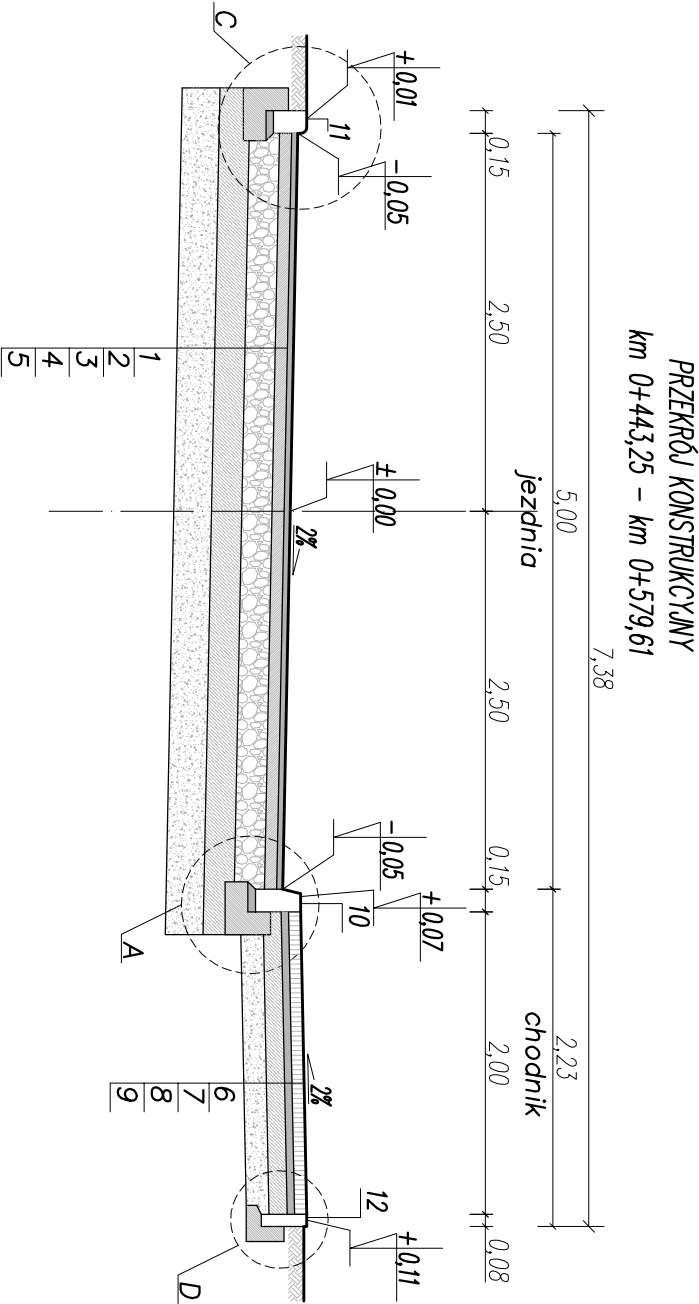
LEGENDA	
	jesień: drzewa z żółtymi liśćmi
	chłodziwo: żółty płatek
	nowocześnie: z kaski belowej
	złoty: dla belowej
	nowocześnie: z kaski belowej
	police: nowocześnie z kaski
	nowocześnie z kaski
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej
	nowocześnie z kaski kamiennej


Za zgodność z oryginałem mapy
mgr inż. ADAM MORAWIAK

 GMINA TRZISZKA ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wielun		ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wielun	ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wielun
inwestycji	Czynny grimo Wielu, ul.		
jekt	Przebudowa ul. Strazackiej w m G		
istor	Grmo Wielu, pl.K. Walkiego 1,		
ysunka	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		
CUA	zmig i rozszerzo nie uwarunkowa, zaga mgr inż. ADAM MORAWIAK upr. do projekt. bud. og. i spec. drogowy, do projekt. i. 000/0871/P000/08		
lant			
rowa			
wał:			
5:500	Data opracowania: 08 2019 Nr		

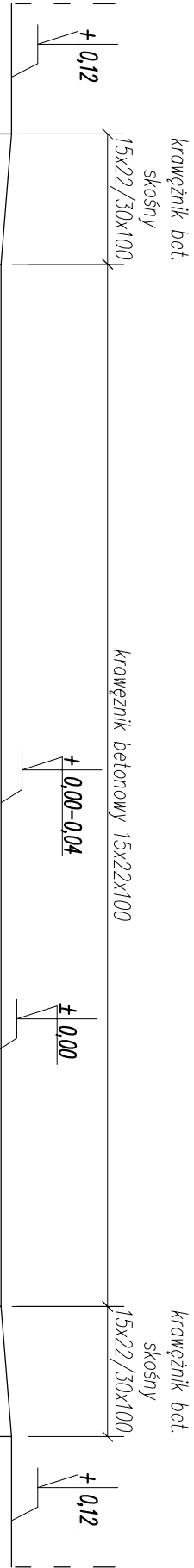
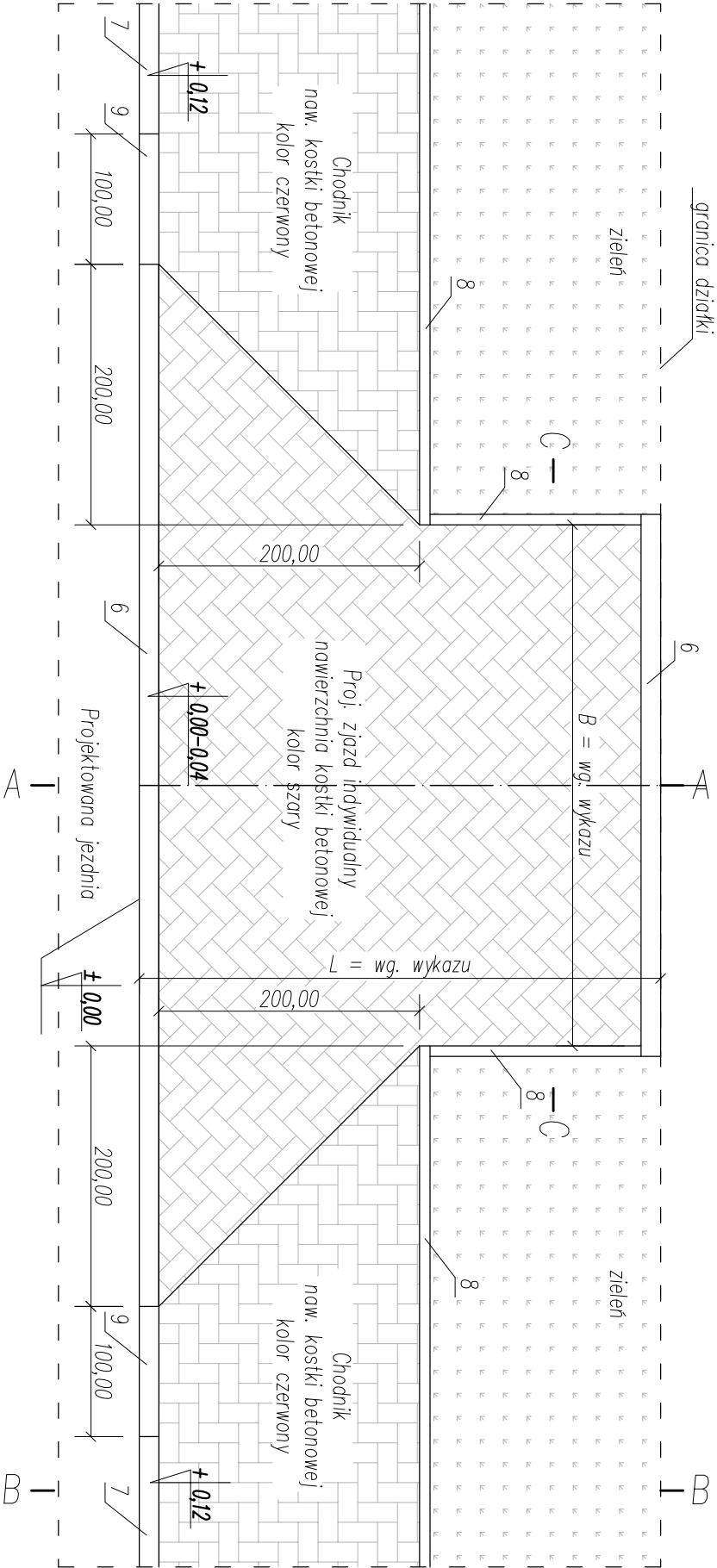


1. Warstwa ścierdlna AC8S gr. 4 cm KR2 wg.WT-2 2014
2. Warstwa wiążąca AC16W gr.8cm KR2 wg.WT-2 2014
3. Podbudowa zosadnicza z kruszywa łam.stab.mech.gr.20cm wg.WT-4 2010 C90/3
4. Warstwa z mieszanki związanej cementem gr.20cm C1,5/2 ≤4,0MPa wg.WT-5 2010
5. Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej gr. 25 cm wg. WT-4 2010
6. kostka betonowa gr. 8cm
7. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 5cm
8. Warstwa z mieszanki związanej cementem gr.12cm C1,5/2 ≤4,0MPa wg.WT-5 2010
9. Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej gr. 15 cm wg. WT-4 2010
- 10.Krawężnik betonowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- 11.Krawężnik betonowy 15x22x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- 12.Obrys betonowy 8x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
13. Krawężnik betonowy prosty 12x25 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- 14.Pobocze z destuktu bitumicznego gr.12cm
- 15.Warstwa z mieszanki związanej cementem gr.15cm C1,5/2 ≤4,0MPa wg.WT-5 2010
16. Ława betonowa – beton C12/15
17. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4



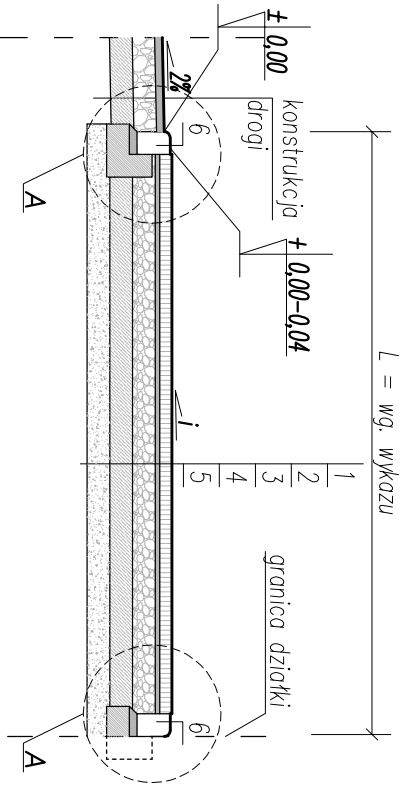
		ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wielun		tel./fax 43/8439341 tel. 506151165 tel. 506151166	
Stadium: projekt/zgłoszenie robót bud.		BRANŻA: DROGOWA			
Adres inwestycji		Goszn grina Wielun, Stróżadka			
Obiekt		Goszn grina Wielun, ul. Stróżadka			
Inwestor		Grina Wielun, p.k.Wielkiego 1, 98-300 Wielun			
Nazwa rysunku		PRZEMRÓJ KONSTRUKCYJNY			
FUNKCJA		imię i nazwisko nr uprawnień, izba		podpis	
Projektant Br.Drogowa		mgr inż. ADAM MORAWIAK upr. do proj. bez og. w spec. drogowej upr.projekt. LOD/0871/P000/08			
Opracował:					
Skala 1:50		Data opracowania 08.2019		Nr rys.	D2/2/UM

ZJAZD INDYWIDUALNY PRZECZ CHODNIK – RZUT Z GÓRY
now. z kostki betonowej



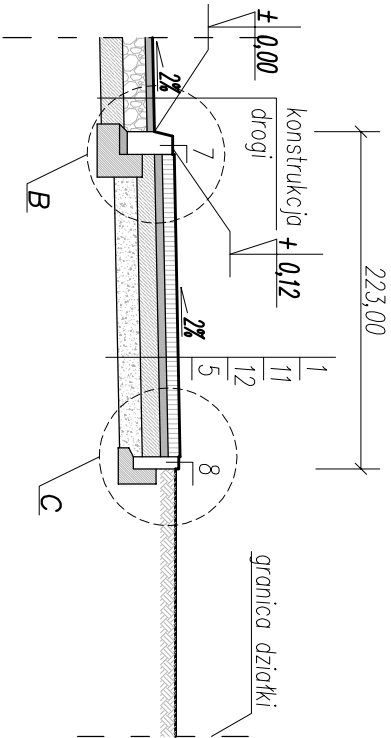
- Kostka brukowa betonowa, gr. 8cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr 3cm
- Podbudowa z kruszywa łam.słab.mech., gr.15cm, wg.WT-4 2010 C90/3 (na zjazdach publicznych gr. 20 cm)
- Mieszanka związana cementem, gr. 15 cm, C1,5/2, wg WT-5 2010 (na zjazdach publicznych gr. 20 cm)
- Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej, gr. 15 cm, wg. WT-4 2010
- Krawężnik betonowy 15x22x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Krawężnik betonowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Obrysze betonowe 8x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Krawężnik betonowy skośny 15x22/30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Krawężnik bet.prosty (opornik) 12x25x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr 5cm
- Mieszanka związana cementem, gr. 12 cm, C1,5/2, wg WT-5 2010
- Ława betonowa – beton C12/15
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4

PRZEKRÓJ A-A

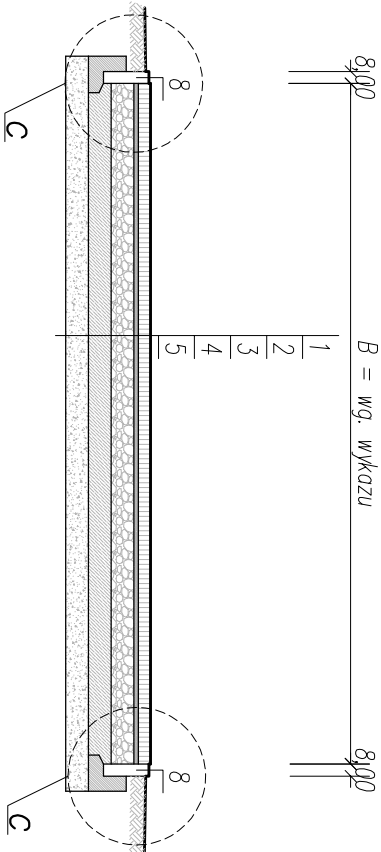


Dla zjazdu indywidualnego
imax.= -5% do +5% dla L≤5,00m
imax.= -15% do +15% dla L>5,00m

PRZEKRÓJ B-B

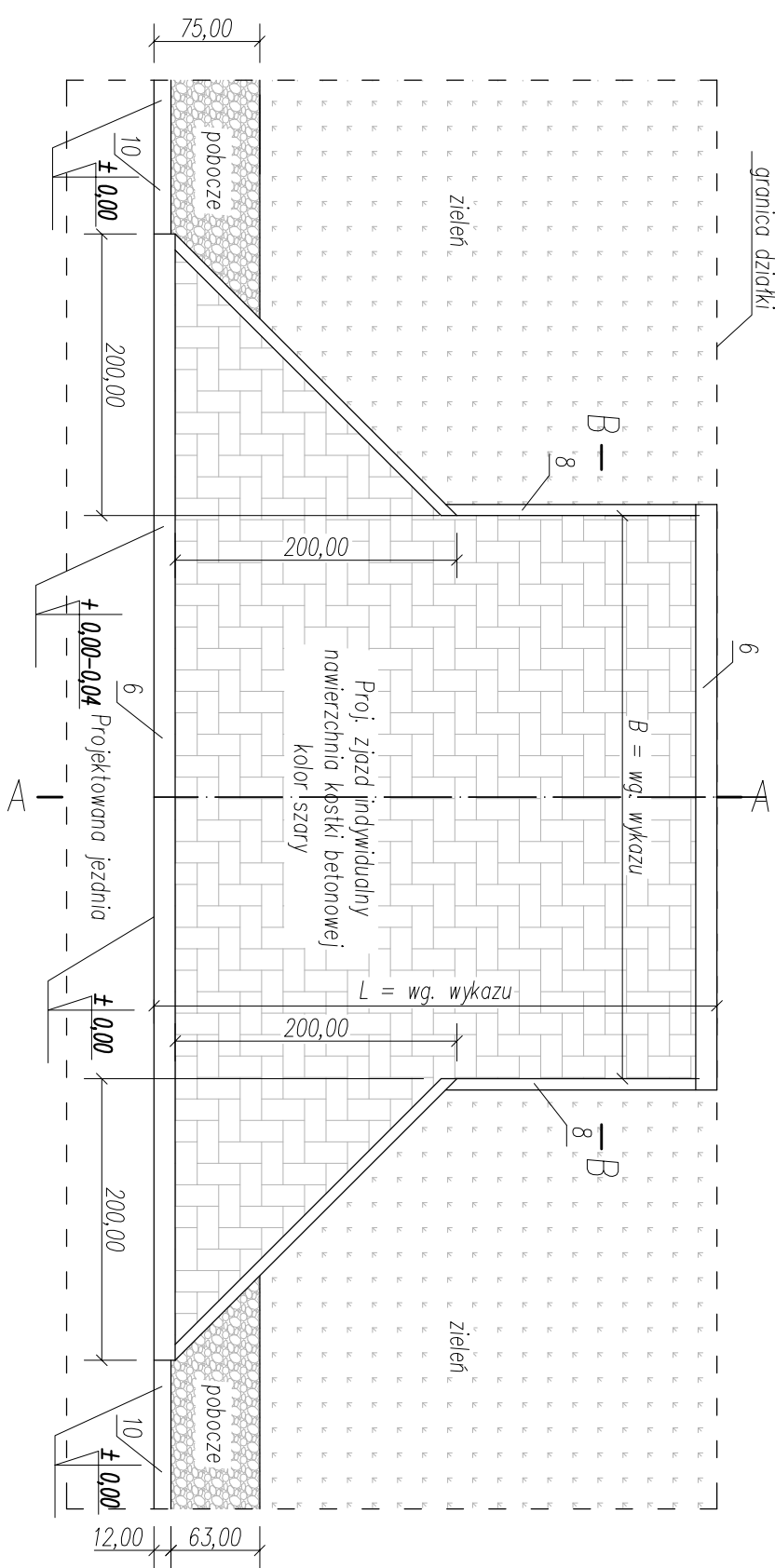


PRZEKRÓJ C-C



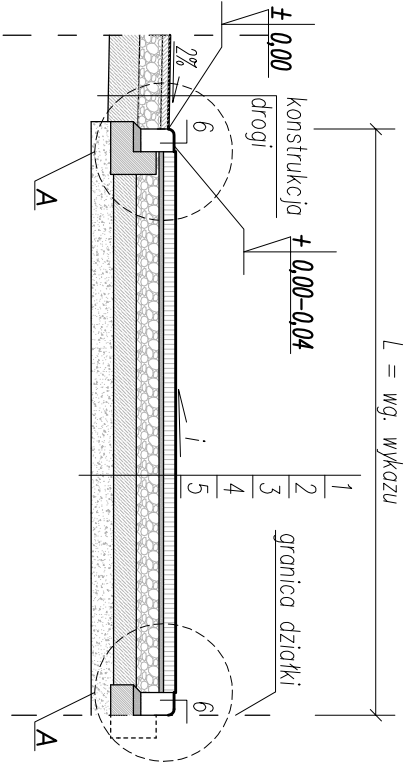
PRACOWNIA PROJEKTOWA		ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wielun		tel./fax 43/8439341 tel. 506151165 tel. 506151166	
Stadium: projekt/zgłoszenie robót budowlanych		BRANŻA: drogową			
Adres inwestycji		Goszyn, ul. Stróżacką, gmina Wielun, dz. nr ewid. 443/1, 551, 298/1			
Obiekt		Przebudowa ul. Stróżackiej			
Inwestor		Gmina Wielun, pl.K.Wielkiego 1, 98-300 Wielun			
Nazwa rysunku		ZJAZD INDYWIDUALNY-przez chodnik			
FUNKCJA		imię i nazwisko nr uprawnień, izba		podpis	
Projektant Br.Drogowa		mgr inż. ADAM MORAWIAK upr. do proj. bez ogr. w spec. drogowej upr.projekt. L00/0871/P000/08			
Opracował:					
Skala: 1:50		Data opracowania		08.2019	
		Nr rys.		D4/1/UM	

ZJAZD INDYWIDUALNY PRZEZ POBOCZE – RZUT Z GÓRY
naw. z kostki betonowej



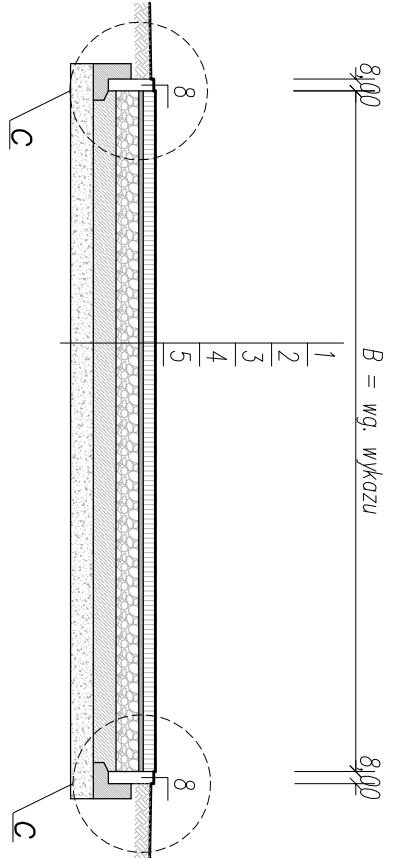
- Kostka brukowa betonowa, gr. 8cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr 3cm
- Podbudowa z kruszywa łam.słab.mech., gr.15cm, wg.WT-4 2010 C90/3 (na zjazdach publicznych gr. 20 cm)
- Mieszanka związana cementem, gr. 15 cm, C1,5/2, wg WT-5 2010 (na zjazdach publicznych gr. 20 cm)
- Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej, gr. 15 cm, wg. WT-4 2010
- Krawężnik betonowy 15x22x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Krawężnik betonowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Obrzeże betonowe 8x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Krawężnik betonowy skośny 15x22/30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Krawężnik bet-prosty (opornik) 12x25x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr 5cm
- Mieszanka związana cementem, gr. 12 cm, C1,5/2, wg WT-5 2010
- Ława betonowa – beton C12/15
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4


PRZESKÓJ A-A



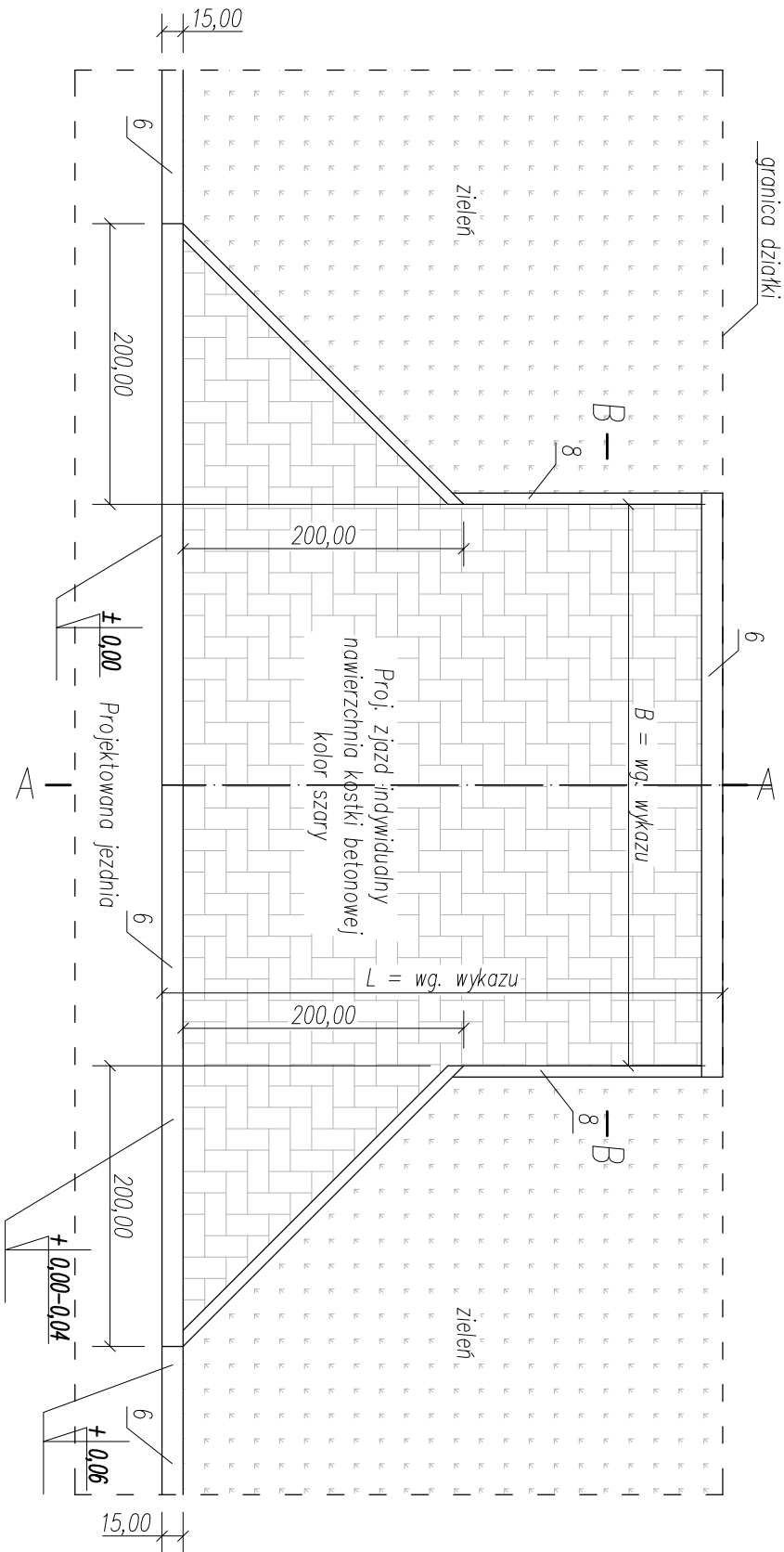
Dla zjazdu indywidualnego
imax.= -5% do +5% dla L≤5,00m
imax.= -15% do +15% dla L>5,00m

PRZESKÓJ B-B

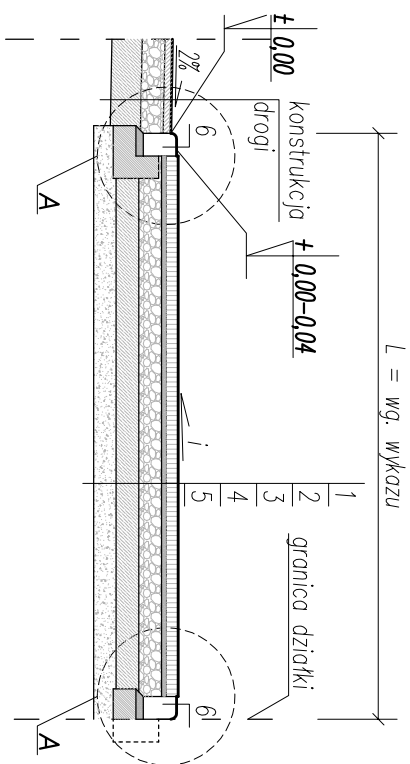


PRACOWNIA PROJEKTOWA 		ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wielun		tel./fax 43/8439341 tel. 506151165 tel. 506151166	
Stadium: projekt/rozstrzeżenie robót budowlanych		BRANŻA: drogową			
Adres inwestycji		Goszn, ul. Stróżek, gmina Wielun, dz nr ewid 443/1, 551, 298/1			
Obiekt		Przebudowa ul. Stróżekiej			
Inwestor		Gmina Wielun, pl.K.Wielkiego 1, 98-300 Wielun			
Nazwa rysunku		ZJAZD INDYWIDUALNY-przez pobocze			
FUNKCJA		imię i nazwisko nr uprawnień, izba		podpis	
Projektant Br.Drogowa		mgr inż. ADAM MORAWIAK upr. do proj. bez ogr. w spec. drogowej upr.projekt. L00/0871/P000/08			
Opracował:					
Skala: 1:50	Data opracowania	08.2019	Nr rys.	D4/2/UM	

ZJAZD INDYWIDUALNY przez krawężnik – RZUT Z GÓRY
naw. z kostki betonowej



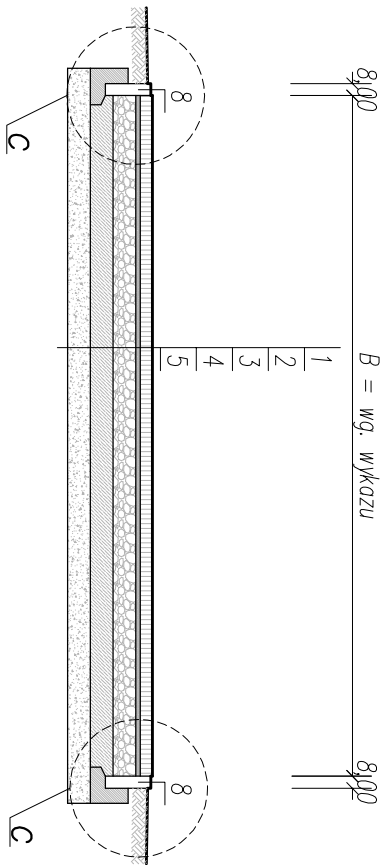
PRZEKRÓJ A-A



Dla zjazdu indywidualnego
imax = -5% do +5% dla L ≤ 5,00m
imax = -15% do +15% dla L > 5,00m

Dla zjazdu publicznego
imax = -5% do +5% dla L ≤ 7,00m
imax = -12% do +12% dla L > 7,00m


PRZEKRÓJ B-B



1. Kostka brukowa betonowa, gr. 8cm
2. Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łam.słab.mech., gr.15cm, wg.WT-4 2010 C90/3 (na zjazdach publicznych gr. 20 cm)
4. Mieszanka związana cementem, gr. 15 cm, C1,5/2, wg WT-5 2010 (na zjazdach publicznych gr. 20 cm)
5. Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej, gr. 15 cm, wg WT-4 2010
6. Krawężnik betonowy 15x22x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
7. Krawężnik betonowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
8. Obrzeże betonowe 8x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
9. Krawężnik betonowy skośny 15x22/30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
10. Krawężnik bet.prasły (opornik) 12x25x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
11. Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr 5cm
12. Mieszanka związana cementem, gr. 12 cm, C1,5/2, wg WT-5 2010
13. Ława betonowa – beton C12/15
14. Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4

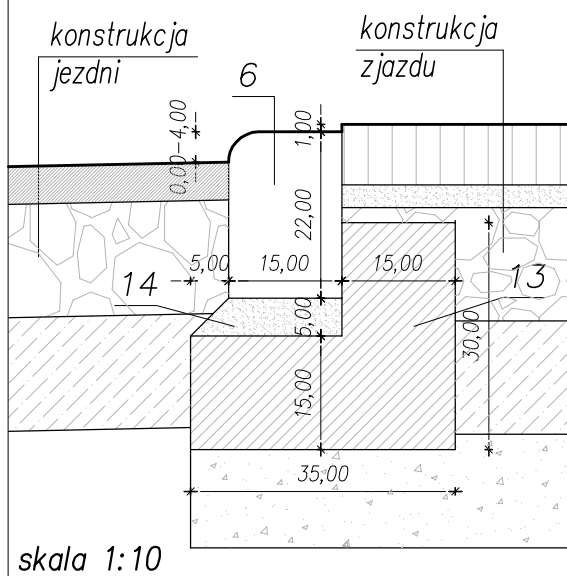
Uwaga do zjazdu publicznego:

- połączenie z projektowaną drogą łukami
- grubości warstw konstrukcji jak w opisie
- zamiana obrzeża okalającego zjazd na krawężnik betonowy 15x22x100 (zgodnie z szczegółem "A")

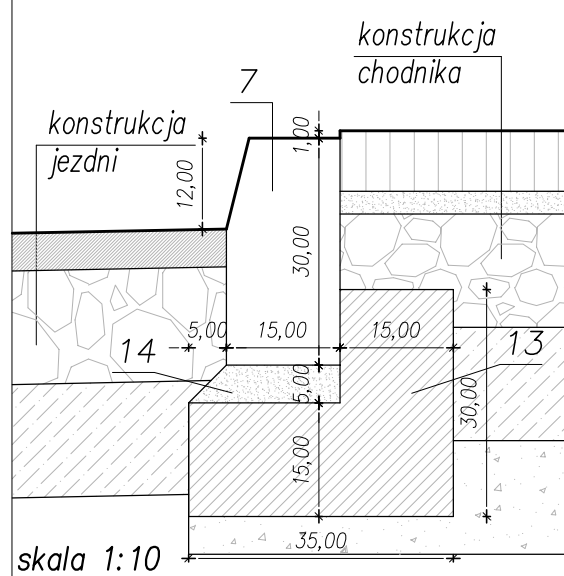
		ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wieluń		tel./fax 43/8439341 tel. 506151165 tel. 506151166	
Stadium: projekt/zgłoszenie robót budowlanych		BRANŻA: drogową			
Adres inwestycji		Goszyn, ul. Stróżadka, gmina Wieluń, dz. nr ewid. 443/1, 551, 298/1			
Obiekt		Przebudowa ul. Stróżadkiej			
Inwestor		Gmina Wieluń, pl.k.Wielkiego 1, 98-300 Wieluń			
Nazwa rysunku		ZJAZD INDYWIDUALNY-przez krawężnik			
FUNKCJA		Imię i nazwisko nr uprawnień, izba		podpis	
Projektant Br.Drogowa		mgr inż. ADAM MORAWIAK upr. do proj. bez ogr. w spec. drogowej upr.projekt. L00/0871/P000/08			
Opracował:					
Skala: 1:50		Data opracowania		08.2019	
		Nr rys.		D4/3/UM	

1. Kostka brukowa betonowa, gr. 8cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łam.stab.mech., gr.15cm, wg.WT-4 2010 C90/3
(na zjazdach publicznych gr. 20 cm)
4. Mieszanka związana cementem, gr. 15 cm, C1,5/2, wg WT-5 2010
(na zjazdach publicznych gr. 20 cm)
5. Podłoże ulepszone z mieszanki niezwiązanej, gr. 15 cm, wg. WT-4 2010
6. Krawężnik betonowy 15x22x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
7. Krawężnik betonowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
8. Obrzeże betonowe 8x30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
9. Krawężnik betonowy skośny 15x22/30x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
10. Krawężnik bet.prosty (opornik) 12x25x100 na ławie betonowej z oporem – beton ławy C12/15
11. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr 5cm
12. Mieszanka związana cementem, gr. 12 cm, C1,5/2, wg WT-5 2010
13. Ława betonowa – beton C12/15
14. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4

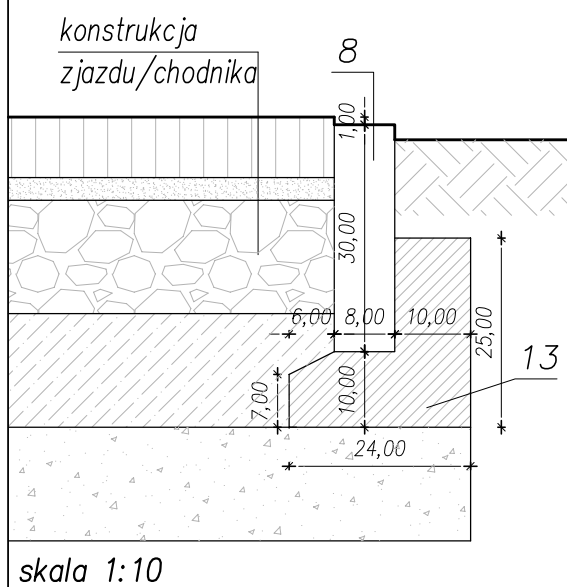
szczegół A




szczegół B

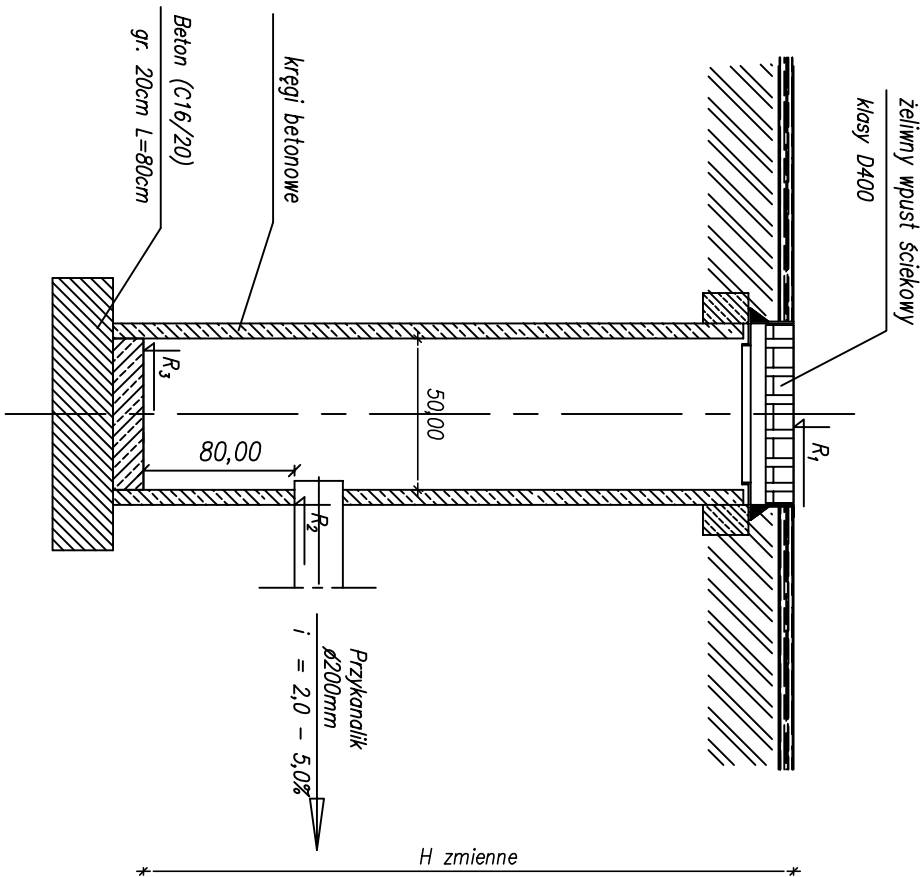


szczegół C

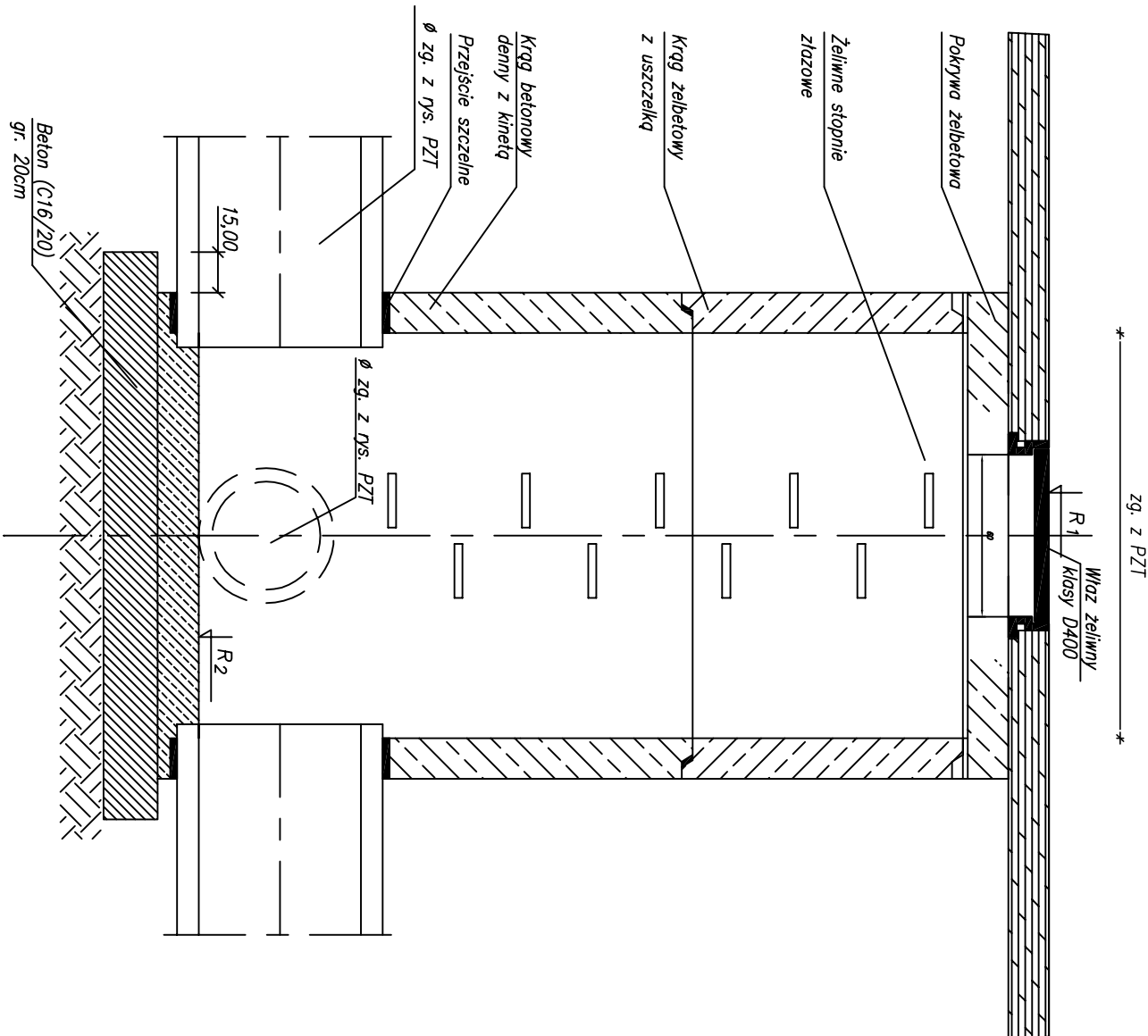


 PRACOWNIA PROJEKTOWA		ul. Sw. Barbary 26, 98-300 Wielun		tel./fax 43/8439341 tel. 506 151165 tel. 506 151166	
Stadium: projekt/zgłoszenie robót budowlanych			BRANŻA: drogowa		
Adres inwestycji		Goszyn, ul. Strażacką, grnina Wieluń, dz nr ewid. 443/1, 551, 298/1			
Obiekt		Przebudowa ul. Strażackiej			
Inwestor		Gmina Wieluń, pl.K.Wielkiego 1, 98-300 Wieluń			
Nazwa rysunku		ZJAZD INDYWIDUALNY-szczegóły			
FUNKCJA		imię i nazwisko nr uprawnień, izba		podpis	
Projektant Br.Drogowa		mgr inż. ADAM MORAWIAK upr. do proj. bez ogr. w spec. drogowej upr.projekt. LOD/0871/POOD/08			
Opracował:					
Skala	1:10	Data opracowania	08.2019	Nr rys.	D4/4/UM

Studzienka wpust.(Wd) ø500



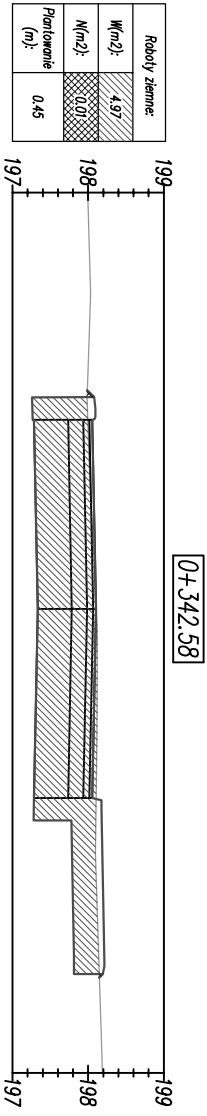
R1,R2,R3–zgodnie z tabelą



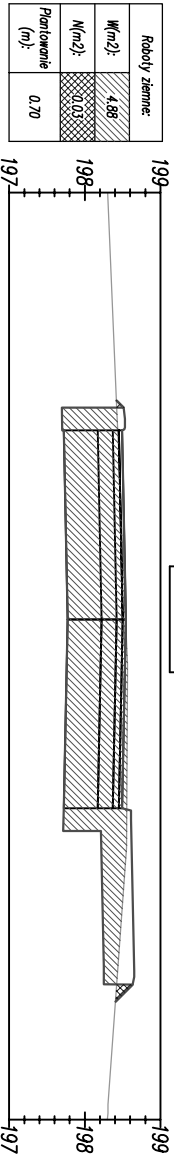
Uwaga:

1. Studzienkę wykonać z kręgów żelbetonowych (beton klasy min. B55) łączonych na uszczelkę gumową.
2. Przejścia przewodów przez ścianę studzienki wykonać w sposób zapewniający szczelność połączenia.
3. Układ i lokalizacja wlotów i wylotów przewodów ze studni wykonać zgodnie z projektem zagosp. terenu

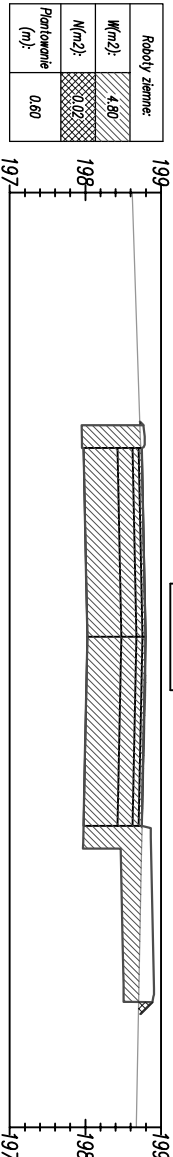
		ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wieluń		tel./fax 43/8439341 tel. 506 151165 tel. 506 151166	
Stadium: projekt/zgłoszenie robót budowlanych BRANŻA: drogowa					
Adres inwestycji		Gaszyn, ul. Stróżacka, gmina Wieluń, dz. nr ewid. 443/1, 551, 238/1 Przebudowa ul. Stróżackiej			
Obiekt					
Inwestor		Gmina Wieluń, pl.K.Wielkiego 1, 98–300 Wieluń			
Nazwa rysunku		Studnie potaczeniowe i wpusty deszczowe			
FUNKCJA		imię i nazwisko nr uprawnień, izba		podpis	
Projektant Br.Drogowa		mgr inż. ADAM MORAWIAK upr. do proj. bez ogr. w spec. drogowej upr.projekt. LOD/0871/P000/08			
Opracował:					
Skala		--		Data opracowania	
		08.2019		Nr rys.	
		D5/UM			



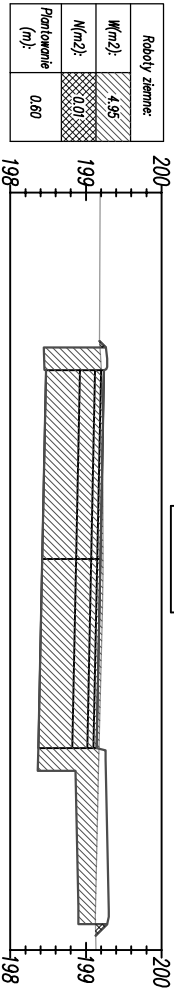
Odsunięcia od osi	-2.65 -2.50	0.00	2.50 2.65	4.65
Rzędne drogi	198.09 198.05	198.10	198.05 198.17	198.21
Różnica rzędnych	0.11 0.06	0.00	-0.05 0.07	0.07
Rzędne terenu	197.99 197.99	198.11	198.10 198.10	198.14



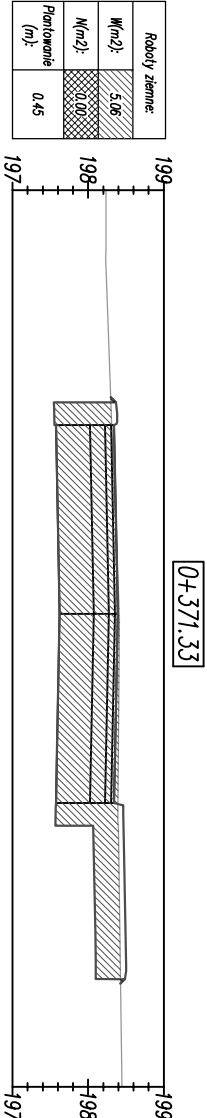
Odsunięcia od osi	-2.65 -2.50	0.00	2.50 2.65	4.65
Rzędne drogi	198.53 198.49	198.54	198.49 198.61	198.65
Różnica rzędnych	0.10 0.06	0.00	-0.06 0.06	0.22
Rzędne terenu	198.43 198.44	198.54	198.56 198.56	198.44



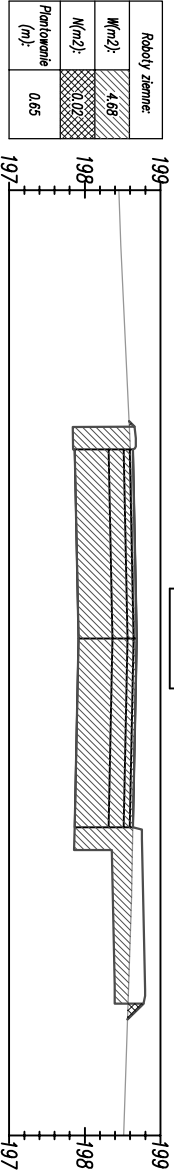
Odsunięcia od osi	-2.65 -2.50	0.00	2.50 2.65	4.65
Rzędne drogi	198.79 198.75	198.80	198.75 198.87	198.91
Różnica rzędnych	0.06 0.01	0.01	-0.01 0.12	0.20
Rzędne terenu	198.72 198.73	198.79	198.75 198.75	198.71



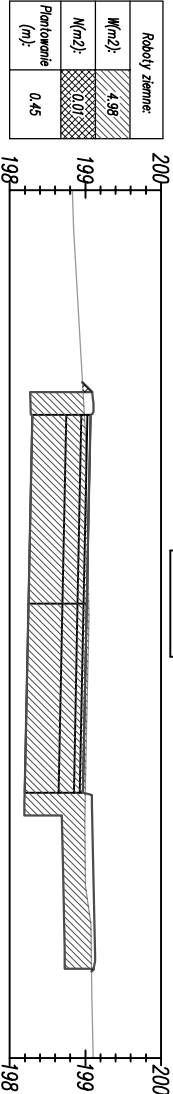
Odsunięcia od osi	-2.65 -2.50	0.00	2.50 2.65	4.65
Rzędne drogi	199.28 199.24	199.19	199.14 199.26	199.30
Różnica rzędnych	0.09 0.04	-0.03	-0.03 0.09	0.17
Rzędne terenu	199.19 199.20	199.22	199.17 199.17	199.13



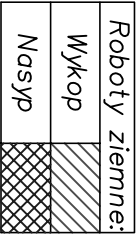
Odsunięcia od osi	-2.65 -2.50	0.00	2.50 2.65	4.65
Rzędne drogi	198.38 198.34	198.39	198.34 198.46	198.50
Różnica rzędnych	0.08 0.03	-0.02	-0.05 0.07	0.08
Rzędne terenu	198.30 198.31	198.41	198.39 198.39	198.42



Odsunięcia od osi	-2.65 -2.50	0.00	2.50 2.65	4.65
Rzędne drogi	198.68 198.64	198.69	198.64 198.76	198.80
Różnica rzędnych	0.08 0.03	0.02	0.00 0.12	0.22
Rzędne terenu	198.60 198.60	198.66	198.64 198.63	198.58



Odsunięcia od osi	-2.65 -2.50	0.00	2.50 2.65	4.65
Rzędne drogi	199.11 199.07	199.02	198.97 199.09	199.13
Różnica rzędnych	0.13 0.08	-0.03	-0.03 0.09	0.05
Rzędne terenu	198.98 198.99	199.04	199.00 199.00	199.08



WADAWA PRACOWNIA PROJEKTOWA		ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wielun		tel./fax 43/8439341 tel. 506151165 tel. 506151166	
Stadium: projekt / zgłoszenie robót budowlanych		BRANŻA: DROGOWA		Nazwa rysunku: PRZEMOCYŁ POPRZECZNE	
Adres inwestycji		Goszyn, ul. Stróżdka, grmo Wielun, dz. nr ewid. 443/1, 551, 238/1		imię i nazwisko nr uprawnień, izba	
Obiekt		Przebudowa ul. Stróżdziej		mgr inż. ADAM MORAWIAK	
Inwestor		Grmo Wielun, p.k. Walekiego 1, 98-300 Wielun		upr. do proj. bez ogr. w spec. drogowej upr. projekt. LOD/0871/P000/08	
Opracował:				podpis	
Skala: 1:100		Data opracowania: 08.2019		Nr rys. D6/3/UM	

