

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT: **Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej w Dachowej, gm. Kórnik
wraz z rozbudową linii oświetlenia drogowego**

KAT. OBIEKTU: **IV, XXV, XXVI**

ADRES: działki nr **217, 205/6, 205/15, 205/24** obręb ewid. nr 0007
Dachowa, jednostka ewid. 302109_5 Dachowa, gmina Kórnik

INWESTOR: **MIASTO I GMINA KÓRNIK**

Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik

BIURO **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**

PROJEKTOWE: ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

BRANŻA: drogowa, elektryczna

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Spec. upr.	Podpis
Projektant <i>b. drogowa</i>	mgr inż. Antoni Ignacy Przybylski	LBS/0024/PWOD/14	drogowa	
Sprawdzający <i>b. drogowa</i>	mgr inż. Antoni Przybylski	20/78/Gw	kon.-inż.	
Projektant <i>b. elektryczna</i>	mgr inż. Bogusław Dombek	18/99/Gw	inst. elektryczna	
Sprawdzający <i>b. elektryczna</i>	mgr inż. Marek Nowak	40/2001/Gw	inst. elektryczna	

wrzesień 2022 r.

Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści

Oświadczenia, kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa

3. Oświadczenie projektanta – branża drogowa
4. Zaświadczenie z OIIB projektanta – branża drogowa
5. Uprawnienia budowlane projektanta – branża drogowa
6. Oświadczenie sprawdzającego – branża drogowa
7. Zaświadczenie z OIIB sprawdzającego – branża drogowa
8. Uprawnienia budowlane sprawdzającego – branża drogowa
9. Oświadczenie projektanta – branża elektryczna
10. Zaświadczenie z OIIB projektanta – branża elektryczna
11. Uprawnienia budowlane projektanta – branża elektryczna
12. Oświadczenie sprawdzającego – branża elektryczna
13. Zaświadczenie z OIIB sprawdzającego – branża elektryczna
14. Uprawnienia budowlane sprawdzającego – branża elektryczna

Uzgodnienia, opinie

15. Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
16. Opinia geometrii drogi
17. Uzgodnienie w zakresie istniejących sieci energetycznych – Enea Operator Sp. z o.o.
18. Uzgodnienie w zakresie istniejących sieci gazowych – Polska Spółka Gazownictwa
19. Uzgodnienie w zakresie istniejących sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej – Aquanet S.A.
20. Uzgodnienie w zakresie istniejącej sieci telekomunikacyjnej – Fiberhost S.A.
21. Uzgodnienie w zakresie istniejącej sieci telekomunikacyjnej – Operator WSS Sp. z o.o.
22. Uzgodnienie w zakresie istniejącej sieci telekomunikacyjnej – Orange Polska
23. Uzgodnienie Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Śremie
24. Pismo Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu

BRANŻA DROGOWA

Część opisowa

25. Opis techniczny
26. Opinia geotechniczna

Część rysunkowa

27. Plan orientacyjny
28. Plan sytuacyjno-wysokościowy
29. Profil podłużny drogi gminnej
30. Przekroje normalne
31. Przekrój i rzut zjazdu

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Część opisowa

32. Opis techniczny

Część rysunkowa

33. Plan sytuacyjno-wysokościowy

Oświadczenie projektanta / sprawdzającego *

Ja, niżej podpisany (a)**Antoni Ignacy Przybylski**.....
(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności
drogowej

nr **LBS/0024/PWOD/14**

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Gorzowie Wlkp. nr **LBS/BD/0072/14**.

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dot. zadania pn.:

**„Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej w Dachowej, gm. Kórnik wraz
z rozbudową linii oświetlenia drogowego”**

zlokalizowany na działkach nr **217, 205/6, 205/15, 205/24** obręb ewid. nr 0007 Dachowa, jednostka ewid. 302109_5 Dachowa, gmina Kórnik

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. kserokopie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* niepotrzebne skreślić



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-GH7-GRC-L3P *

Pan Antoni Ignacy Przybylski o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0072/14
adres zamieszkania ul. Saperów 3, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-23 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Gorzów Wlkp., dnia 17-05-2014r.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0055/0005/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 932*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 i § 18 ust.1 i 2 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* (*Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ANTONI IGNACY PRZYBYLSKI

magister inżynier—budownictwo

urodzony dnia 14-05-1985r. - Skwierzyna

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LBS/0024/PWOD/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Józef KRZYŻANOWSKI
2. mgr inż. Antoni DYBIKOWSKI
3. mgr Emilia KUCHARCZYK

Otrzymują:

1. Pan ANTONI PRZYBYLSKI

Zam. ul. Saperów 3; 66-400 Gorzów Wlkp.

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. ORI LOIIB

4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1-5, art.13 ust.3-5 ustawy – *Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) Projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 4) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 5) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 18 ust 1. *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

3. Na mocy § 15 ww. *rozporządzenia*, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Oświadczenie projektanta / sprawdzającego *

Ja, niżej podpisany (a)**Antoni Przybylski**.....
(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

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

nr 20/78/Gw

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Izby Inżynierów

Budownictwa w Gorzowie Wlkp. **nr LBS/BD/2370/01.**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dot. zadania pn.:

**„Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej w Dachowej, gm. Kórnik wraz
z rozbudową linii oświetlenia drogowego”**

zlokalizowany na działkach nr **217, 205/6, 205/15, 205/24** obręb ewid. nr 0007 Dachowa, jednostka ewid. 302109_5 Dachowa, gmina Kórnik

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. kserokopie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* **niepotrzebne skreślić**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-ZFA-Z5P-JMU *

Pan Antoni Przybylski o numerze ewidencyjnym LBS/BD/2370/01
adres zamieszkania ul. Saperów 3, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWÓDZKA DYREKCJA
Budowy Miast i Osiedli Wiejskich
WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
ul. Koscińskiego 1, tel. 4777, 2701
06-400 Górzów Wlkp.

Górzów Wlkp., dnia 12 grudnia 1978

20/78/GW

DECYZJA O SIWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 oraz § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Antoni P R Z Y B Y L S K I (imie i nazwisko)

magister inżynier budownictwa drogowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 30 września 1949 r. w Krotoszynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

MA-BUA/II
CWD MA-BUA-II zam. 10087-Kw-W-78 WDA 23m, 218-KI 30.000 plm, 716
(specjalizacja zawodowa)

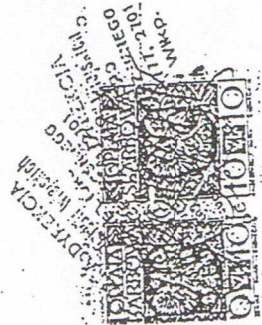
Obywatel (ka) Antoni P R Z Y B Y L S K I (imie i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów i kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów,
- 2/ na podstawie § 6 ust. 1 Rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowlanych będących budynkami,
- 3/ na podstawie § 4 ust. 2 Rozporządzenia - w zakresie budowy i nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowlanych

UK/UK.

Z up. Wojewódzki
DYREKTOR
Główny Architekt i Inżynier
mgr inż. Andrzej Kosiński



(podpis i pieczęć)

Oświadczenie projektanta / sprawdzającego *

Ja, niżej podpisany (a)**Bogusław Dombek**.....
(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

nr 18/99/Gw

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Izby Inżynierów

Budownictwa w Gorzowie Wlkp.**LBS/IE/2091/01.**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dot. zadania pn.:

**„Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej w Dachowej, gm. Kórnik wraz
z rozbudową linii oświetlenia drogowego”**

zlokalizowany na działkach nr **217, 205/6, 205/15, 205/24** obręb ewid. nr 0007 Dachowa, jednostka ewid. 302109_5 Dachowa, gmina Kórnik

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. kserokopie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* niepotrzebne skreślić



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-7C9-QF6-IIW *

Pan Bogusław Dombek o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2091/01

adres zamieszkania ul. Graniczna 3, 66-400 Gorzów Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-22 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Gorzów Wlkp., dnia 29.11.1999 r.

IAB.VII.LDus/7342-4-35/99

DECYZJA Nr 18/99/Gw

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm. / oraz §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r. /, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

*Panu **Bogusławowi Dombkowi**
mgr inż.po kierunku elektrotechnika
ur. dnia 18 lutego 1971 roku w Gorzowie Wlkp.*

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

*Pan **Bogusław Dombek***

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY

Wojciech Woropaj
II WICEWOJEWODA

**Oświadczenie
projektanta / sprawdzającego ***

Ja, niżej podpisany (a) **Marek Nowak**
(imię i nazwisko projektanta-/ sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

nr 40/2001/Gw

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Gorzowie Wlkp. **nr LBS/IE/2157/02.**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dot. zadania pn.:

**„Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej w Dachowej, gm. Kórnik wraz
z rozbudową linii oświetlenia drogowego”**

zlokalizowany na działkach nr **217, 205/6, 205/15, 205/24** obręb ewid. nr 0007 Dachowa, jednostka ewid. 302109_5 Dachowa, gmina Kórnik

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. kserokopie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* niepotrzebne skreślić



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-EPS-HPU-W67 *

Pan Marek Tomasz Nowak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2157/02
adres zamieszkania ul. Chełmońskiego 1H/6, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-07 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 10.12.2001 r.

IAB.VII.LDus/7131-50/2001

DECYZJA Nr 40/2001/Gw

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /T.j. z dnia 10.11.2000r. Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r./, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

*Panu **Markowi Nowakowi**
mgr inż. po kierunku elektrotechnika
ur. dnia 24 czerwca 1974r. w Gorzowie Wlkp.*

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

*Pan **Marek Nowak***

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Lubuskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



*Z up. Wojewody Lubuskiego
mgr inż. **Anna Markoniak**
DYREKTOR WYDZIAŁU
Infrastruktury i Administracji Budowlanej*

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO DLA ZADANIA PN.:

„Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej w Dachowej, gm. Kórnik wraz z rozbudową linii oświetlenia drogowego”

1. Podstawa opracowania

Umowa nr B-FP.272.1.12.2022 zawarta w dniu 4 marca 2022 r. z Zamawiającym na sporządzenie dokumentacji projektowej.

Zgodnie z powyższym niniejszy projekt został opracowany według wymagań *Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 t.j)*, co jest zgodne z **§115 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518).**

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy drogi gminnej – ul. Cisowej w Dachowej wraz z rozbudową linii oświetlenia drogowego.

Zakres opracowania określają granice działek o numerach ewidencyjnych **217, 205/6, 205/15, 205/24** obręb ewid. nr 0007 Dachowa, jednostka ewid. 302109_5 Dachowa, gmina Kórnik.

3. Dane wyjściowe

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Wytyczne projektowania dróg VI i VII klasy technicznej – WPD-3, Warszawa 1995, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych,
- uzgodnienia branżowe,
- Mapy w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Zamawiającym.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie ul. Cisowa posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (nawierzchnię tłuczniową) o szerokości ok. 5,0m – 7,0m. Ulica Cisowa łączy się z drogą gminną – ul. Nowina (posiadającą jezdnię asfaltową) oraz z drogą gminną – ul. Bzową (posiadającą jezdnię tłuczniową). Projektowana droga przebiega przez obszar zabudowany miejscowości Dachowa i jej głównym zadaniem jest obsługa przyległych posesji. Ulica Cisowa ma długość ok. 320m i jest bez przejazdu, zakończona placem do zawracania.

Istniejące elementy przewidziane do rozbiórki

W ramach projektu budowy dróg planuje się wyłącznie rozbiórkę istniejących nawierzchni jezdni i zjazdów w celu wykonania nowych nawierzchni.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Projektowana droga gminna

Charakterystyka projektowanej drogi gminnej – ul. Cisowa:

- zgodnie z MPZP droga gminna publiczna,
- klasa drogi – D (dojazdowa) zgodnie z MPZP
- prędkość projektowa 30 km/h,
- położenie na terenie zabudowanym,
- szerokość w liniach rozgraniczających przeważnie 10,0m

Zaprojektowano:

- drogę jednojezdniową, dwupasową i dwukierunkową o łącznej długości ok. 320m,
- jezdnię o szerokości 5,00m (dwa pasy ruchu po 2,50m każdy) o nawierzchni z kostki betonowej,
- zastosowano przekrój poprzeczny jezdni daszkowy o pochyleniu 2%,
- plac do zawracania dla samochodów osobowych o promieniu $R=6,0m$,
- obustronne pobocza gruntowe o szerokości 0,75m,
- chodniki odsunięte od jezdni o szerokości min. 1,50m lub przyległe do jezdni o szerokości min. 2,00m
- pochylenie poprzeczne chodników jednostronne o wartości 2%,
- zjazdy indywidualne na posesje z kostki betonowej ze skosami 1,5m : 1,5m o szerokości dostosowanej do istniejących bram z poboczami gruntowymi o szerokości 0,75m,
- skrzyżowania zwykłe o kątach przecięcia osi w zakresie 90° – 60° z łukami krawędziowymi $R_{min} = 6,0m$,
- jezdnie dróg ograniczono opornikami betonowymi o wym. 12x25cm lub krawężnikami betonowymi najazdowymi obniżonymi o wym. 15x22cm posadowionymi na ławach z oporem z betonu C12/15,

- zjazdy ograniczono opornikami betonowymi o wym. 12x25cm na ławach betonowych,
- chodniki ograniczono obrzeżami betonowymi o wym. 8x30cm na ławach betonowych.
- na wąskich pasach terenu pomiędzy poboczami, a chodnikiem zaprojektowano wysypanie warstwy żwiru,
- na terenach zielonych zaprojektowano rozłożenie warstwy humusu i obsianie trawą.

Zjazdy z dróg gminnych nie są objęte zakresem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Zgodnie z art. 29 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawa budowlanego (Dz.U.2021.2351) - zjazdy z drogi gminnej nie podlegają obowiązkowi zgłoszenia bądź uzyskania pozwolenia na budowę.

Warunki gruntowo-wodne i konstrukcja nawierzchni

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* (Dz.U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463). Według §4 ust. 2 pkt. 1 w/w rozporządzenia, warunki gruntowo-wodne występujące na rozpatrywanym terenie należy uznać za **proste**, ze względu na występowanie warstw ciągłych litologicznie i genetycznie, a wg §4 ust. 3 pkt. 1 projektowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

UWAGA – *po wykonaniu koryta należy określić wtórny moduł odkształcenia E2 podłoża i jeżeli będzie on mniejszy niż 50 MPa to należy wymienić warstwę podłoża na grunt mineralny niewysadzinowy lub zwiększyć grubość stabilizacji cementem. Decyzje w tym zakresie podejmie projektant.*

Odporność nawierzchni na przemarzanie – grubość zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni jezdni wraz z warstwami ulepszanego podłoża wynosi 51cm, a wymagana grubość ze względu na odporność na wysadziny dla KR1 i grupy nośności podłoża G3 dla głębokości przemarzania 0,8m powinna wynosić nie mniej niż $0,50 \times 0,8m = 40 \text{ cm}$ – warunek został spełniony.

Konstrukcja jezdni

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – szarej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mech. gr. 25 cm
- mieszanka związana cementem klasy C1,5/2 gr. 15cm
- ewentualne wymiana nasypu niebudowlanego na grunt niewysadzinowy

łączna grubość konstrukcji: **51 cm**

Konstrukcja zjazdów indywidualnych

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – kolorowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm

- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mech. gr. 15 cm
- mieszanka związana cementem klasy C1,5/2 gr. 15cm

Konstrukcja chodników

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- mieszanka związana cementem klasy C1,5/2 gr. 15cm

Niweleta drogi i roboty ziemne

Niwelety dróg dowiązано do istniejącego zagospodarowanie terenu (w tym istniejących zjazdów na działki przyległe do pasa drogowego) oraz ukształtowania terenu w celu zminimalizowania ilości robót ziemnych. Niweleta została tak zaprojektowana, aby uzyskać korzystne warunki odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 *Drogi samochodowe – Roboty ziemne – wymagania i badania*.

Istniejące drzewa i krzewy

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy usunąć kolidujące drzewa i krzewy.

Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe z projektowanych nawierzchni będą odprowadzane poprzez zastosowanie odpowiednich pochyłeń poprzecznych i podłużnych powierzchniowo w pobocza i tereny nieutwardzone zlokalizowane wzdłuż projektowanej drogi.

4.2 Branża elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe

W ramach opracowania zaprojektowano doświetlenie projektowanych przejść dla pieszych poprzez dedykowane oprawy typu LED. Projektowane lampy drogowe zostaną zasilone z istniejącej linii oświetlenia gminnego

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu		
1.	Projektowana jezdnia z kostki betonowej	1 826 m²
2.	Projektowane chodniki z kostki betonowej	457 m²
3.	Projektowane zjazdy z kostki betonowej	374 m²

4.	Pobocza gruntowe	401 m²
5.	Powierzchnie wysypane żwirem	88 m²
6.	Powierzchnia biologicznie czynna (zieleń)	492 m²

7. Kanał technologiczny

Zgodnie z art. 39 ust. 6ba Ustawą o drogach publicznych (Dz.U.2022.1693 z zm.) nie zaprojektowano kanału technologicznego w pasie drogi gminnej, ponieważ:

- w pasie drogi gminnej jest już zlokalizowana istniejąca kanalizacja kablowe.

8. Istniejąca infrastruktura techniczna

W liniach rozgraniczających drogi zlokalizowane są:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna.

Dokonano uzgodnień z właścicielami (zarządcami) w/w sieci uzbrojenia terenu. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać zapisów zawartych w uzgodnieniach oraz warunkach technicznych. Wykopy należy prowadzić pod nadzorem służb eksploatujących czynne instalacje. W zbliżeniu do istniejących sieci wykopy należy wykonywać ręcznie.

W uzgodnieniach zostały określone zasady prowadzenia robót w zbliżeniu do istniejących linii kablowych, rurociągów i studni rewizyjnych z koniecznością zachowania szczególnej ostrożności po wcześniejszym zlokalizowaniu tych elementów infrastruktury technicznej. W uzgodnieniach określono również sposób postępowania w przypadku stwierdzenia kolizji.

Na istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy założyć dwudzielne rury osłonowe Ø110mm lub Ø160mm w miejscach krzyżowania się z nowoprojektowanymi nawierzchniami.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed zerwaniem lub przemieszczeniem przez podwieszenie i zabezpieczenie dwudzielnymi rurami osłonowymi Ø110mm.

Istniejące włazy studzienek, skrzynek od zasuw należy wyregulować do rzędnej projektowanej. W przypadku zlokalizowania krawężnika nad wodociągiem należy go ułożyć na lekkiej ławie betonowej z chudego betonu.

9. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* (Dz.U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463). Według §4 ust. 2 pkt. 1 w/w rozporządzenia, warunki gruntowo-wodne występujące na rozpatrywanym terenie należy uznać za **proste**, ze względu na występowanie warstw ciągłych litologicznie i genetycznie, a wg §4 ust. 3 pkt. 1 projektowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

10. Obszar oddziaływania

Na podstawie art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach pasa drogowego – działki o nr ewid.: **217, 205/6, 205/15, 205/24** obręb ewid. nr 0007 Dachowa, jednostka ewid. 302109_5 Dachowa, gmina Kórnik.

Inwestycja oddziałuje również na działki sąsiadujące z pasem drogowym – działki o nr ewid.: **205/7; 205/8; 205/9; 205/10; 205/11; 205/12; 205/13; 205/14; 205/32; 205/31; 205/30; 205/29; 205/28; 205/27; 205/26; 205/25; 202/1; 199/10; 205/23; 205/22; 205/21; 205/20; 205/19; 205/18; 205/17; 205/16; 205/5; 205/4; 205/36; 205/35; 205/34; 205/33; 218/2** obręb ewid. nr 0007 Dachowa, jednostka ewid. 302109_5 Dachowa, gmina Kórnik.

11. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Teren inwestycji jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego i przebiega przez tereny oznaczone:

- 3KDD, 6KDD i 7KDD – drogi publiczne klasy dojazdowej,
- 1KDL – drogi publiczne klasy lokalne.

Niniejsza inwestycja jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

12. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników

Inwestycja nie będzie zagrażać środowisku, higienie i zdrowiu użytkowników oraz ich otoczeniu. Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wykazują wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy stosować rozwiązania ograniczające negatywne skutki dla środowiska takie jak:

- używanie sprawnego technicznie, nowoczesnego sprzętu budowlanego,

- wyznaczenie i zabezpieczenie (uszczelnienie) miejsc postoju sprzętu i miejsc składowania odpadów,
- stosowanie szczelnych pojemników na materiały niebezpieczne,
- stosowanie odpowiednich technologii robót,
- zabezpieczenie elementów przyrody.

13. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z pismem nr KZ.673.01206.2022.IV z dnia 13.09.2022 r. Powiatowego Konserwatora Zabytków teren opracowania nie jest objęty ochroną konserwatorską. Na terenie planowanej inwestycji nie zewidencjonowano stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych.

Planowane prace nie naruszają zasad ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego. W przypadku natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy zachować i zgłosić ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do Powiatowego Konserwatora Zabytków.

14. Wpływ eksploatacji górniczej i tereny górnicze

Inwestycja nie przebiega w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

15. Istniejące urządzenia melioracyjne

Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Śremie uzgodnił projekt pismem nr 174/UZG/2022 z dnia 11.08.2022 r. Na obszarze objętym opracowaniem występuje rurociąg drenarski, prace należy wykonywać pod nadzorem RZSW w Śremie i zgodnie z zapisami powyższego uzgodnienia.

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych
dla zadania „Budowa drogi gminnej –ul. Cisowej w Dachowej
wraz z rozbudową linii oświetlenia drogowego i budową kanału
technologicznego”, dz. nr 217, 205/6, 205/15, 205/24, ob. 0007 Dachowa,
GM. KÓRNIK, POW. POZNAŃSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Inwestor:

MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Zlecniodawca:

Przedsiębiorstwo Projektowo-Uslugowe „SYSTEM A”
Antoni Przybylski
ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

Opracowanie:

mgr Jakub Bukowski
upr. nr VII-1830
XI/38/2012
XII/39/2012
mgr inż. Łukasz Maczkowski
upr. nr XIII-087-DOL

Nr arch. 572K

Załączniki

Mapa dokumentacyjna wraz z zaznaczoną lokalizacją obszaru badań na tle mapy topograficznej
Profile otworów wiertniczych
Tabela parametrów geotechnicznych
Objaśnienia do profili otworów geotechnicznych

Zał. nr 1
Zał. nr 2
Zał. nr 3
Zał. nr 4

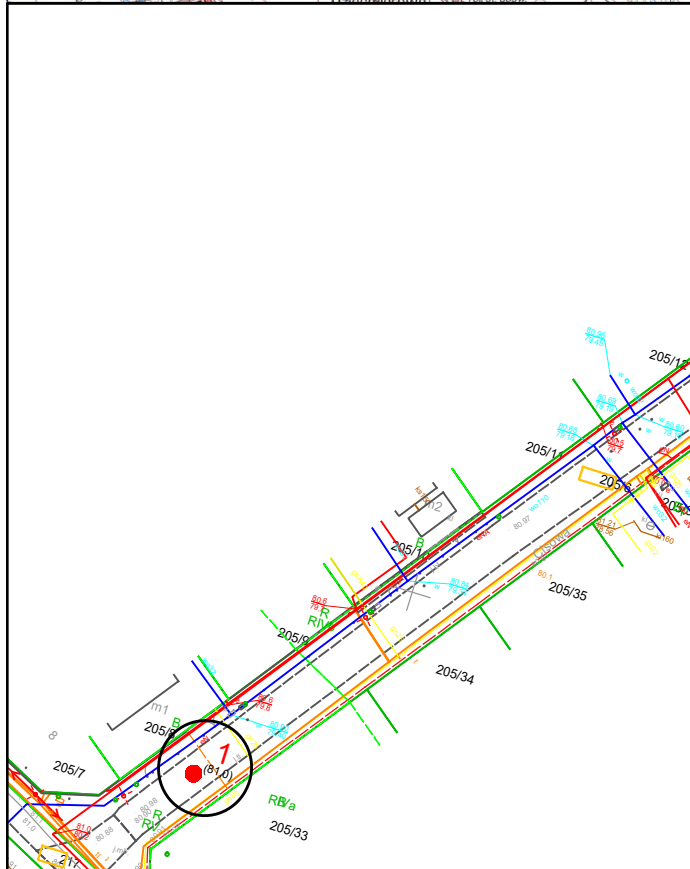
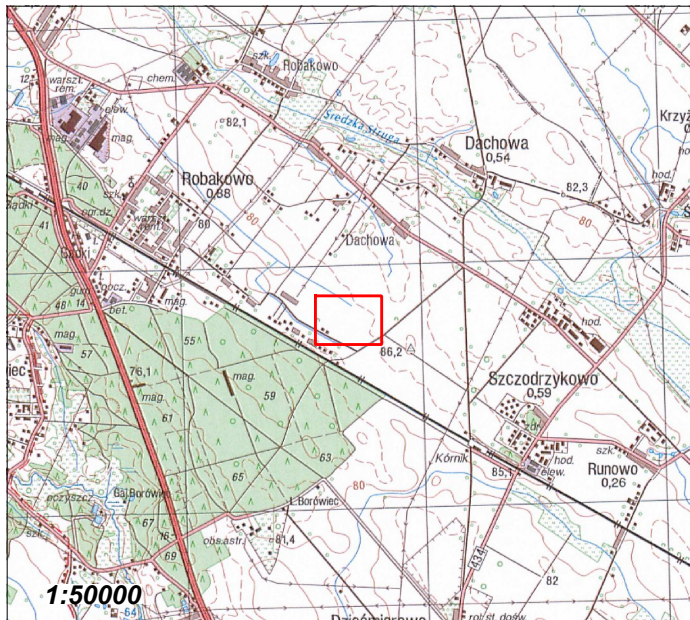
A. Informacje dotyczące inwestycji, lokalizacji badań oraz zlecniodawcy	
1. Inwestycja	Budowa drogi gminnej
2. Lokalizacja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Działka 217, 205/6, 205/15, 205/24, ▪ Obręb Dachowa, ▪ Miejscowość Dachowa, ▪ Gmina Kórnik, ▪ Powiat poznański, ▪ Województwo wielkopolskie.
3. Inwestor	<p>MIASTO I GMINA KÓRNIK</p> <p>Plac Niepodległości 1</p> <p>62-035 Kórnik</p>
Zlecniodawca	<p>Przedsiębiorstwo Projektowo-Ustugowe „SYSTEM A”</p> <p>Antoni Przybylski</p> <p>ul. Świętokrzyska 20</p> <p>62-200 Gniezno</p>
B. Podstawa prawna, normy, materiały wykorzystane w opinii	
1. Podstawa prawna	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku - Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. 2022 poz. 1072), ▪ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 poz.2351 ze zmianami), ▪ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 Nr 81, poz. 463).
2. Normy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PN-B-02481/1998 – Geotechnika Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar, ▪ PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne, ▪ PN-88/B-04481 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntów, ▪ PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli, ▪ PN-EN 1997-1:2008 –Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne, ▪ PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
3. Materiały wykorzystane w opinii	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bartczak E., Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50000, Arkusz nr 508 Kórnik, Warszawa 1990 r. ▪ Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009. ▪ Myślińska E., Laboratoryjne badania gruntów, Wydawnictwo Naukowe PWN 1992. ▪ Wiłun Z., Zarys geotechniki, Wydawnictwo Komunikacji i łączności, Warszawa 1982.
C. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych	
C1. Warunki gruntowe	
1. Wykształcenie litologiczne	<p>Podłoże gruntowe omawianego terenu stanowią grunty czwartorzędowe, tj. plejstoceńskie osady lodowcowe i wodnolodowcowe fazy leszczyńskiej zlodowacenia</p>

	<p>północnopolskiego.</p> <p>Warstwą przypowierzchniową w wykonanych otworach i na całej długości badanego terenu jest żużel (o miąższości 0,5-0,6 m) stanowiący aktualne utwardzenie drogi.</p> <p>Niżej zalegające grunty rodzime to seria glin zwatowych wykształcona w postaci glin piaszczystych w stanie twardoplastycznym ($I_L=0,24-0,15$) i plastycznym ($I_L=0,30$). Podścielają je średnio zagęszczone ($I_b=0,55$) piaski drobne serii piasków i żwirów sandrowych dolnych, których spągu nie nawiercono do głębokości rozpoznania, tj. 3,0 m p.p.t.</p> <p>Ogólny schemat budowy geologicznej pokazany jest na profilach geotechnicznych – załącznik nr 2.</p>
2. Grunty słabonośne, nasypowe	Nasypy niekontrolowane –żużel
3. Pakiety i warstwy geotechniczne	<p>Pakiet gruntów antropogenicznych, holocenijskich:</p> <p><u>Warstwa geotechniczna I</u></p> <p>Nasyp niekontrolowany - żużel</p> <p>Pakiet gruntów niespoistych, plejstocenijskich:</p> <p><u>Warstwa geotechniczna II</u></p> <p>Piasek drobny o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_{b,śr}=0,55$</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ grunt średnio zagęszczony, ▪ niewysadzinowy*, ▪ średnio przepuszczalny.** <p>Pakiet gruntów spoistych, plejstocenijskich, typ konsolidacji „B”:</p> <p><u>Warstwa geotechniczna IIIA</u></p> <p>Gлина piaszczysta o uogólnionym stopniu plastyczności $I_{L,śr}=0,30$</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ grunt plastyczny, ▪ bardzo wysadzinowy*, ▪ półprzepuszczalny.** <p><u>Warstwa geotechniczna IIIB</u></p> <p>Gлина piaszczysta o uogólnionym stopniu plastyczności $I_{L,śr}=0,24$</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ grunt twardoplastyczny na granicy plastyczności, ▪ bardzo wysadzinowy*, ▪ półprzepuszczalny.** <p><u>Warstwa geotechniczna IIIC</u></p> <p>Gлина piaszczysta o uogólnionym stopniu plastyczności $I_{L,śr}=0,15$</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ grunt twardoplastyczny, ▪ bardzo wysadzinowy*, ▪ półprzepuszczalny.**

	<p>* Klasyfikacja gruntów wysadzinowych według Z. Witun (1998).</p> <p>** Przepuszczalność gruntów określono na podstawie klasyfikacji własności filtracyjnych gruntów (Pazdro, Kozerski 1990 r.).</p>
4. Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniejących etc.	Nie stwierdzono.
C2. Warunki wodne	
1. Obecność wód gruntowych	<p>Na omawianym obszarze stwierdzono obecność wody gruntowej w postaci zwierciadła swobodnego i miejscowo napiętego, ustabilizowanego na głębokości 1,1-2,0 m p.p.t., tj. 79,6-80,2 m n.p.m. - stan na 29.07.2022r.</p> <p>Należy mieć na uwadze, że występowanie gruntowego poziomu wód uzależnione jest dodatkowo od warunków atmosferycznych. W porach mokrych (gwałtowne długotrwałe opady, roztopy śniegu), możliwe jest podnoszenie się ustabilizowanego zwierciadła oraz stagnowanie wody na stropie utworów półprzepuszczalnych. Natomiast po okresowych suszach woda może zanikać, a wcześniej ustabilizowane zwierciadło może opadać.</p>
2. Charakter zwierciadła wód gruntowych	Swobodne (otwór nr 2), napięte (otwory nr 1 i 3)
D. Kategoria geotechniczna obiektu i warunków gruntowo-wodnych	
1. Warunki gruntowe	<p>Proste warunki gruntowo-wodne</p> <p>wg § 4.2 pkt. 1. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) – o <u>prostych warunkach gruntowych</u> mówi się, gdy w podłożu występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.</p>
2. Kategoria geotechniczna	<p>I kategoria geotechniczna –</p> <p>wg. § 4.3 pkt. 2 w/w Rozporządzenia - pierwsza kategoria geotechniczna, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.</p>

Uwagi końcowe:

- Opinia geotechniczna została sporządzona na podstawie 3 otworów geotechnicznych wykonanych na ul. Cisowej w m. Dachowa, gm. Kórnik, pow. poznański, woj. wielkopolskie.
- Prace terenowe nie spowodowały negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne.
- Podłoże gruntowe terenu badań charakteryzują **proste warunki gruntowo-wodne pod warunkiem usunięcia nasypów niekontrolowanych- warstwy żużla spod obrysu projektowanej inwestycji.**
- Zgodnie z PN-B-03020:1981 „Posadowienie bezpośrednie budowli”, w podłożu gruntowym wydzielono trzy pakiety geotechniczne, które podzielono na warstwy geotechniczne o charakterystycznych wartościach normowych parametrów geotechnicznych.
- Na terenie badań stwierdzono występowanie zwierciadła swobodnego i napiętego wody gruntowej.
- Głębokość poziomu wód podziemnych jest zależna od warunków atmosferycznych, tym samym głębokość jego występowania może ulegać wahaniom: w porach suchych może opadać, natomiast w porach mokrych (intensywne opady deszczu, roztopy śniegu) może się podnosić. Wody opadowe/ roztopowe mogą stagnować na stropie półprzepuszczalnych gruntów spoistych.
- Osady niespoiste w stanie średnio zagęszczonym ($I_L=0,55$) oraz spoiste w stanie twardoplastycznym ($I_L=0,24-0,15$) i plastycznym ($I_L=0,30$) są gruntami nośnymi o korzystnych parametrach geotechnicznych dla posadowienia bezpośredniego.
- Rozpoznane nasypy niekontrolowane, tj. warstwa żużla, ze względu na swoją niejednorodność i porowatość nie powinna stanowić warstwy konstrukcyjnej ani podłoża dla projektowanej nawierzchni drogi. Proponuje się zatem jej usunięcie i korytowanie w osi projektowanej drogi do głębokości występowania utworów rodzimych.
- Ze względu na występujące w podłożu grunty bardzo wysadzinowe wrażliwe na przemarzanie i rozmakania (**pakiet III– grunty spoiste**) proponuje się, aby ewentualne prace ziemne w ich obrębie prowadzone były w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych. Grunty spoiste zalegające w podłożu mogą przy wzroście wilgotności oraz przy występowaniu drgań (np. od pojazdów mechanicznych) ulegać zjawisku tiksotropii tj. uplastyczniania lub upłynniania. Zaleca się zabezpieczenie gruntów spoistych betonem podkładowo wyrównawczym.
- Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 0,8$ m wg normy PN-B-03020:1981.
- Inwestycję zalicza się do **I kategorii geotechnicznej**. Ostateczną decyzję jednak w sprawie klasyfikacji obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej pozostawia się Projektantom.
- Roboty ziemne oraz fundamentowe należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami zwracając szczególną uwagę na zachowanie stateczności ścian wykopów.
- Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu w podłożu oraz przełotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
- Dokładność określenia przełotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. $\pm 0,2$ m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.



Objaśnienia:

- Lokalizacja obszaru badań
- 1 Lokalizacja otworu badawczego
- (81,0) Rzędna otworu badawczego [m n.p.m.]

INTROGEO
ul. Armii Poznań 63, 62-010 Pobiedziska

1:1000

Załącznik nr 1



Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej
dz. nr ew. 217, 205/6, 205/15, 205/24 w m. Dachowa,
gm. Kórnik, pow. poznański, woj. wielkopolskie

MAPA
DOKUMENTACYJNA
WRAZ Z LOKALIZACJĄ
TERENU BADAŃ

Skala
1:1000
1:50000

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	08.2022	Maczkowski	

Rejon: ul. Cisowa
Miejscowość: Dachowa
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa drogi gminnej
Wiercenie: IntroGeo
Dozór geol.: mgr J. Bukowski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 81.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-07-29

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	ID	IL	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Holocen				nasyp niekontrolowany (żuzel), czarny	nN				-	I
		CZWARTORZĘD Plejstocen			0.60	glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	w		0.15		IIIC
					0.80	glina piaszczysta, brązowa				0.24	tpl	IIIB
					1.30	glina piaszczysta, brązowa				0.30	pl	IIIA
					1.60	piasek drobny, brązowy						
							Pd	nw	0.55		szg	II
					3.00							

Nr otworu: 2 Rzędna: 81.10 m n.p.m. Data: 2022-07-29

		Holocen				nasyp niekontrolowany (żuzel), czarny	nN				-	I
		CZWARTORZĘD Plejstocen			0.50	glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	w		0.15		IIIC
					0.80	glina piaszczysta, brązowa				0.24	tpl	IIIB
					1.50	piasek drobny, brązowy						
							Pd	nw	0.55		szg	II
					3.00							

Rejon: ul. Cisowa
Miejscowość: Dachowa
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie






Obiekt: Budowa drogi gminnej
Wiercenie: IntroGeo
Dozór geol.: mgr J. Bukowski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 82.20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-07-29

Wierzenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	ID	IL	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		CZWARTORZĘD	Holocen			nasyp niekontrolowany (żuzel), czarny	nN	w			-	I
			Pleistocen		0.60	głina piaszczysta, brązowa	Gp			0.15	tpl	IIIC
					1.40	głina piaszczysta, brązowa				0.24		IIIB
						2.10	piasek drobny, brązowy			Pd	nw	0.55
						3.00						

OPIS GEOLOGICZNY		WARTOŚĆ PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH													
stratygrafia	litologia (symbol gruntu)	nr warstwy geotechnicznej	konsolidacja gruntu spoistego	wartość parametru geotechnicznego	stan gruntu		wilgotność naturalna	gęstość właściwa szkieletu ziarnowego	gęstość objętościowa gruntu	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	moduł pierwotnego odkształcenia	niedrenowana wytrzymałość na ścinanie	podano na podstawie
					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności									
					I _D	I _L	[%]	[t/m ³]	[t/m ³]	[kPa]	[°]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	2-PN-81/B-03020
Ø	nN	I	-	Nasyp niekontrolowany - żużel – ze względu na niejednorodną strukturę i porowatość grunt klasyfikowany jest jako słabonośny i nie powinien stanowić podłoża budowlanego, należy usunąć/wymienić tę warstwę											
	Pd	II	-	wartość charakterystyczna	0,55	-	-	2,65	1,93	-	30,7	67 912	50 638	-	2
				wartość obliczeniowa	0,50	-	-	2,39	1,74	-	27,6	61 121	45 574	-	
	Gp	IIIA	B	wartość charakterystyczna	-	0,30	15,5	2,67	2,14	28,0	16,4	29 271	22 245	-	2
				wartość obliczeniowa	-	0,33	17,05	2,40	2,02	25,2	14,8	26 344	20 021	-	
	Gp	IIIB	B	wartość charakterystyczna	-	0,24	14,5	2,67	2,16	30,1	17,5	33 527	25 480	-	2
				wartość obliczeniowa	-	0,26	15,95	2,40	2,02	27,1	15,8	30 175	22 932	-	
	Gp	IIIC	B	wartość charakterystyczna	-	0,15	13	2,67	2,19	33,5	19,2	41 913	31 854	-	2
				wartość obliczeniowa	-	0,17	14,30	2,40	2,02	30,1	17,3	37 722	28 668	-	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW NA PRZEKROJU I PROFILU

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-1 i 2

SYMBOLE GRUNTÓW

Mg	- grunty antropogeniczne
W	- zwietrzelina
Or	- grunty organiczne

LBo	- duże głazy	bardzo gruboziarniste
Bo	- głazy	
Co	- kamienie	
Gr	- żwir	gruboziarniste
CGr	- żwir gruby	
MGr	- żwir średni	
FGr	- żwir drobny	
Sa	- piasek	
CSa	- piasek gruby	drobnoziarniste
MSa	- piasek średni	
FSa	- piasek drobny	
Si	- pył	
CSi	- pył gruby	
MSi	- pył średni	
FSi	- pył drobny	
Cl	- il	

Grunty są w większości gruntami złożonymi i składają się z frakcji głównej i drugorzędnych. Frakcję główną należy pisać dużymi literami natomiast drugorzędną małymi przed frakcją główną np.:

grSi - pył ze żwirem

Przewarstwienia natomiast zapisuje się małymi podkreślonymi literami po frakcji głównej np.:

Sisa - pył przewarstwiony piaskiem

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

Kj	- kreda jeziorna
Kp	- kreda pisząca
Gy	- gytia
Cb	- węgiel brunatny
Gb	- gleba
CaCO ₃	- węgiel wapnia

ZNAKI DODATKOWE

—	- przewarstwienia
/	- na pograniczu

1	- nr otworu
1A	- otwór archiwalny
84,39	- rzędna otworu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

	- próba o naturalnej strukturze
	- próba o naturalnej wilgotności
	- próbka wody gruntowej

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	- ustabilizowany poziom wody podziemnej [m p.p.t.]
	- nawiercony poziom wody podziemnej [m p.p.t.]
	- sączenia wody podziemnej [m p.p.t.]
	- grunt nawodniony
	- grunt wilgotny
	- grunt mało wilgotny
	- grunt suchy

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

ZW	- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
	ZW - sonda udarowo-obrotowa
	SL - sonda lekka wbijana
	SC - sonda ciężka wbijana
	SD-10 - sonda dynamiczna lekka
	- miejsce ścięcia gruntu w trakcie sondowania
	SPT - sonda cylindryczna
	P - badanie presjometrem

OZNACZENIE STANU GRUNTU

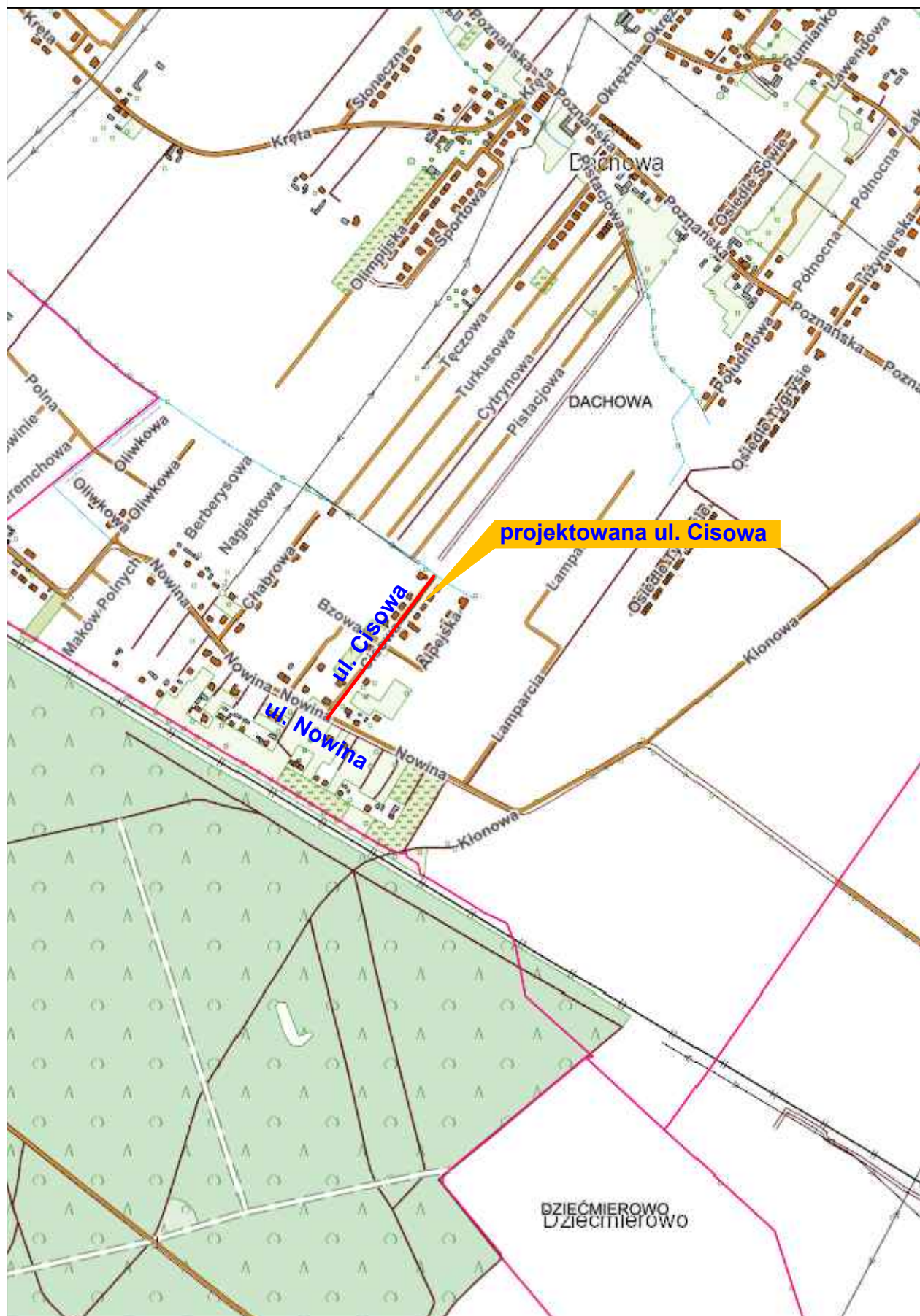
$I_D=0,50$	- stopień zagęszczenia
$I_L=0,30$	- stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA UŻYTE NA PRZEKROJACH

	- numer warstwy geotechnicznej
	- granica pomiędzy warstwami geotechnicznymi
	- granica litologiczno-stratygraficzna
	- bezpośredni rzut obszaru badań na przekrój
	- pośredni rzut terenu badań na przekrój

PLAN ORIENTACYJNY

skala 1:10 000



MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GKG.GZZ.4071.5253.2022
Nazwa miejscowości	identyfikator	Dachowa
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Kórnik
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0007
Skala mapy	nazwa	Dachowa
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych układu wysokości	1:500 2000 strefa 6 Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacja o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej 19.05.2022 r.		
Data opracowania mapy		
Arkusze mapy ewid. nr	1	wg zasięgu
Działka nr	6.175.13.16.4.4	6.175.13.21.2.2
Sekcja nr	6.175.13.21.2.4	6.175.13.21.2.4

WIM-GEO Mikołaj Pacak

62-200 Gniezno, ul. Staszica 15/10

tel. kom. 609-901-903

e-mail: wimggeo@gmail.com

NIP 784-245-27-17, REGON 361959734

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

inż. Mikołaj Pacak

geodeta uprawniony

nr uprawnień 23066

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNYCH
NIEWYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE
URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE
BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny porównywalny zwrócony. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.5253.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	WIM-GEO Mikołaj Pacak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 07.07.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Mikołaj Pacak geodeta uprawniony nr uprawnień 23066

Za zgodność z oryginałem kopia mapy
do celów projektowych

Plan sytuacyjno-wysokościowy
BRANŻA DROGOWA
skala 1:500

LEGENDA:

granicie działek

numery działek

krawężnik betonowy 15/22cm

opornik betonowy wtopiony 12/25cm (wzdłuż jezdni)

opornik betonowy wtopiony 12/25cm (na zjazdach)

obrzeże betonowe 8/30cm

jezdnia z kostki betonowej (szarej)

chodnik z kostki betonowej (szarej)

pobocza gruntowe szerokości 0,75m

pasy terenu wysypana żwirem

powierzchnia biologicznie czynna (trawniki)

Oświetlenie uliczne

lampy drogowe typu LED

kabel elektryczny zasilający oświetlenie

rury osłonowe na proj. kablach

zjazdy z kostki betonowej (kolorowej)

Zjazdy nie są objęte zakresem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Zgodnie z Prawem Budowlanym na wykonanie zjazdów nie ma obowiązku uzyskania dec. pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

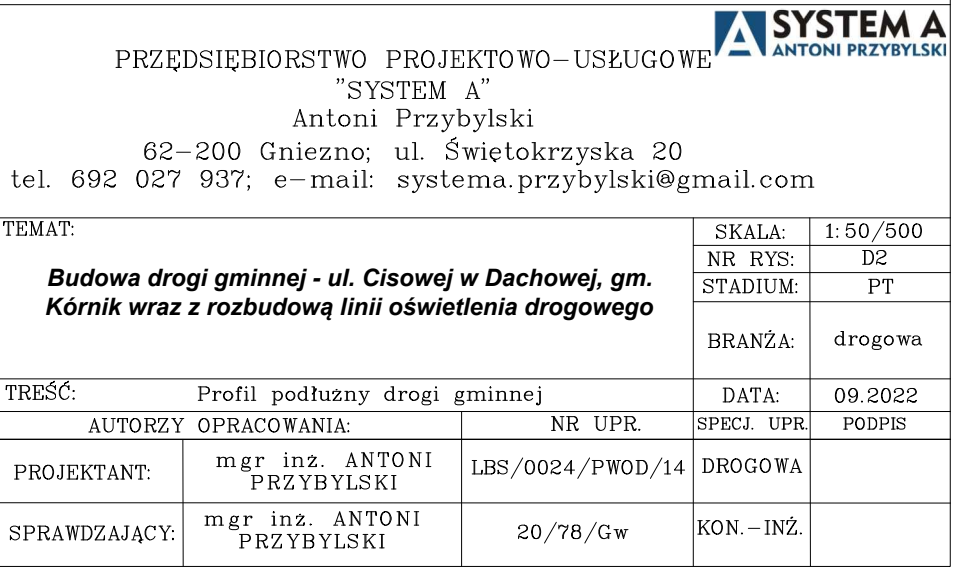
SYSTEM A

Antoni Przybylski

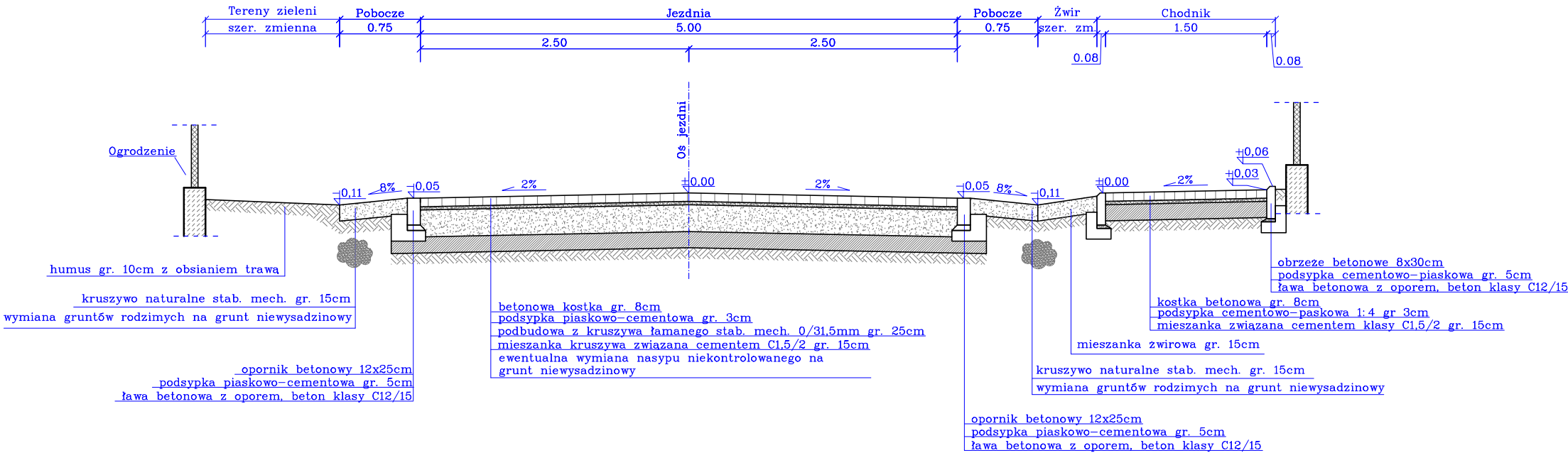
62-200 Gniezno; ul. Świętokrzyska 20


tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com

TEMAT:	SKALA:	1:500	
	NR RYS:	D1	
	STADIUM:	PT	
	BRANŻA:	drogowa	
TREŚĆ:	Plan sytuacyjno-wysokościowy	DATA:	09.2022
AUTORZY OPRACOWANIA:	NR UPR.	SPEC. UPR.	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	LBS/0024/PWOD/14	DROGOWA
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	20/78/Gw	KON.-INŻ.

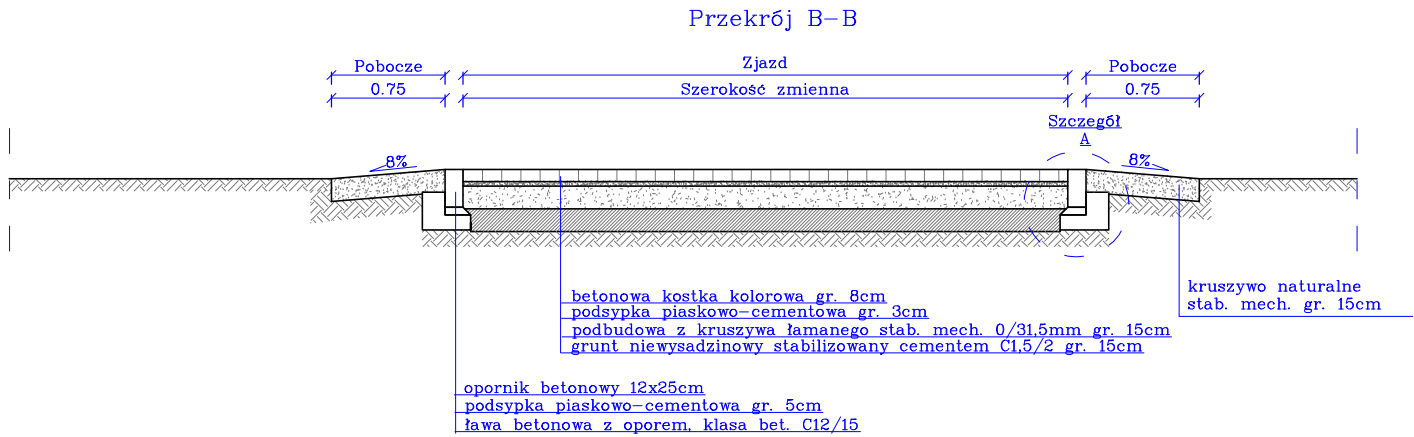
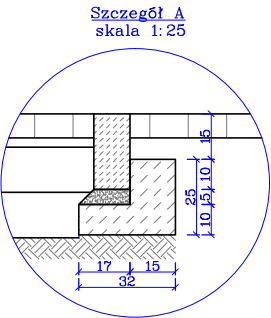
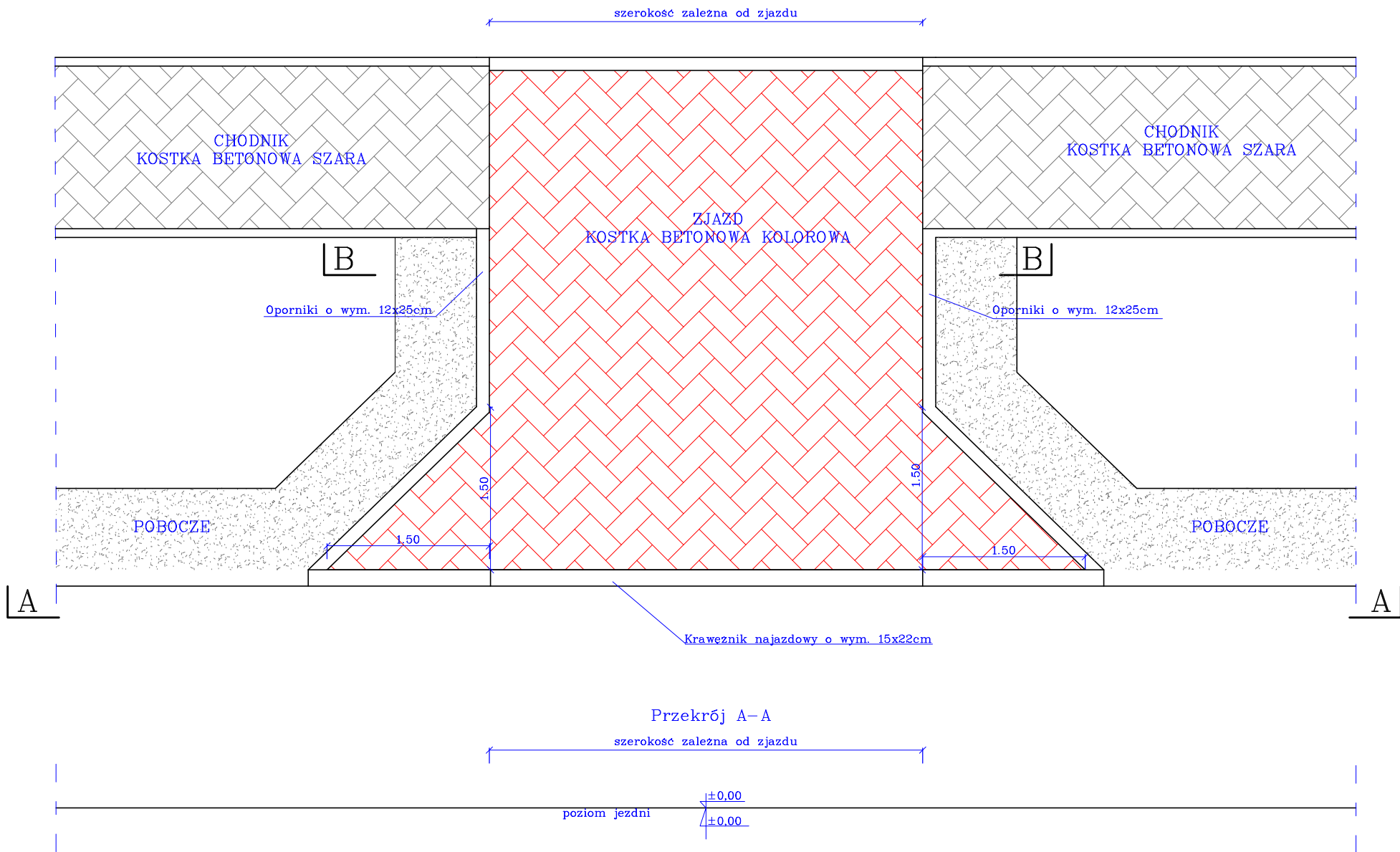


PRZEKRÓJ A-A
DROGA GMINNA – UL. CISOWA



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "SYSTEM A" Antoni Przybylski 62-200 Gniezno; ul. Świętokrzyska 20 tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com					
TEMAT:		SKALA:	1: 50		
Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej w Dachowej, gm. Kórnik wraz z rozbudową linii oświetlenia drogowego		NR RYS:	D3		
		STADIUM:	PT		
		BRANŻA:	drogowa		
TREŚĆ:		DATA:	09.2022		
AUTORZY OPRACOWANIA:		NR UPR.	SPECJ. UPR.	PODPIS	
PROJEKTANT:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	LBS/0024/PWOD/14	DROGOWA		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	20/78/Gw	KON.-INŻ.		

Przekrój i rzut zjazdu
skala 1:50



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "SYSTEM A" Antoni Przybylski 62-200 Gniezno; ul. Świętokrzyska 20 tel. 692 027 937; e-mail: systema.przybylski@gmail.com			
TEMAT:		SKALA:	1: 50
Budowa drogi gminnej - ul. Cisowej w Dachowej, gm. Kórnik wraz z rozbudową linii oświetlenia drogowego		NR RYS:	D4
		STADIUM:	PT
		BRANŻA:	drogowa
TREŚĆ: Przekrój i rzut zjazdu		DATA:	09.2022
AUTORZY OPRACOWANIA:		NR UPR.	SPECJ. UPR. PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	LBS/0024/PWOD/14	DROGOWA
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANTONI PRZYBYLSKI	20/78/Gw	KON.-INŻ.