

<b>Inwestor/Zamawiający</b>		<b>Gmina Karsin</b> <b>ul. Długa 222</b> <b>83-440 Karsin</b>
<b>Jednostka Projektowania</b>		<b>AMD Project Anna</b> <b>Dudzińska</b> <b>ul. Agrestowa21</b> <b>62-025 Siekierki Wielkie</b>

## PROJEKT WYKONAWCZY TOM III – Kanał technologiczny

Element projektu  
budowlanego:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Nazwa zamierzenia  
budowlanego:

**BUDOWA DROGI W BORSKU, dz. nr 116 i 131**

Adres i kategoria  
obiektu:

**droga gminna, Borsk**  
**Kategoria obiektu: XXV, XXVI, IV**

Branża:

**drogowa**

Identyfikatory działek:

**dz. nr ewid. 116; 131, 89, obręb: 0002 Borsk;**  
**gmina Karsin, powiat kościerski,**  
**województwo pomorskie**

<b>funkcja</b>	<b>imię i nazwisko</b>	<b>Specjalność i numer uprawnień</b>	<b>data</b>	<b>podpis</b>
PROJEKTANT	mgr inż. Dorian Piechowiak	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr WKP/0296/POOD/12	luty 2023r.	

Siekierki Wielkie, październik 2023r.

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

## Strona tytułowa

<b>PROJEKT WYKONAWCZY – KANAŁ TECHNOLOGICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>1. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.3. CEL OPRACOWANIA I ZAKRES PROJEKTU .....	3
1.4. RURY .....	3
1.5. STUDNIE KABLOWE .....	3
1.6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	4
1.7. ZNAKOWANIE .....	4
1.8. OCHRONA ŚRODOWISKA .....	4
1.9. OCHRONA ZABYTEKÓW .....	4
1.10. WYMAGANIA MATERIAŁOWE I WYKONAWCZE .....	4
1.11. UWAGI KOŃCOWE .....	4
<b>2. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU .....</b>	<b>5</b>
<b>3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>14</b>
3.1. Rys. 01 – PLAN ORIENTACYJNY .....	15
3.2. Rys. 02 – PLAN SYTUACYJNY – KANAŁ TECHNOLOGICZNY .....	16

## PROJEKT WYKONAWCZY – Kanał technologiczny

### 1. Część opisowa

#### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy kanału technologicznego w ramach inwestycji pn.: „Budowa drogi w Borsku”. W zakres niniejszego pracowania wchodzi budowa kanału technologicznego.

#### 1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Karsin zgodnie z umową nr ZP 272.15.1.2022.

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500,
- projekt budowlany branży drogowej,
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. z 2015 poz. 680),
- warunki techniczne wydane przez Wójta gminy Karsin,
- obowiązujące normy i przepisy

#### 1.3. Cel opracowania i zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje budowę kanału technologicznego, który służyć ma wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

Kanał technologiczny zaprojektowano na całej długości projektowanej drogi w Borsku. Kanał zaprojektowano po stronie wschodniej drogi, z przejściem na odcinku od km ok.0+072,00 do km 0+110,00 na stronę wschodnią w nawierzchni umocnionej i poboczu. Szczegółową lokalizację kanału pokazano na rys. T.02

#### 1.4. Rury

W ramach przedsięwzięcia zaprojektowano kanał technologiczny o łącznej długości ca 222,5m, w tym:

- KTu1 (1xRHDPE 125/7,1 + 2xHDPE40/3,7 + 2x Mikro 7x10) - 222,5m
- studnia SK - 1 - 10 kpl.

Głębokość przykrycia kanału technologicznego wynosi:

- min. 0,8 m do projektowanej nawierzchni chodników lub gruntu
- min. 1,0 m od projektowanej nawierzchni jezdni.

Rury układać w ścisłych wiązkach związanych opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m. Końce rur należy uszczelnić odpowiednimi zaślepkami. Przejście rur przez studnie należy uszczelniać od strony zewnętrznej poprzez obetonowanie, natomiast od wewnątrz należy uszczelnić pianką.

Rury układać w wykopie wąskoprzestrzennym. Grunt rodzimy na dnie wykopu należy prawidłowo wyprofilować i zagęścić. Podsypkę i obsypkę wierzchnią wykonać z piasku warstwą o grubości min. 15 cm. Obsypka boczna tj. odległość między boczną częścią rury osłonowej a ścianą wykopu powinna wynosić co najmniej 15 cm. Zасыпkę wykonać również z piasku co najmniej średnioziarnistego (różnoziarnistego) z dowozu i zagęszczać warstwami o grubości do 0,30 m, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $IS \geq 1,00$  SP.

Kanał technologiczny musi zapewnić ułożenie i montaż kabli telekomunikacyjnych światłowodowych oraz zasilających typu YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>

#### 1.5. Studnie kablowe

W projekcie zastosowano następujące rodzaje studni kablowych:

- studnia kablowa typu SK -1 ,

Grunt rodzimy na dnie wykopu pod studnie należy prawidłowo wyprofilować i zagęścić. Następnie wykonać warstwę podbetonu C12/15 o grubości min. 15 cm. Obrys podbetonu powinien być większy od obrysu studni o min 15 cm. Zarówno studnie jak i wykonana warstwa podbetonu winny posiadać otwór do odprowadzenia wody ze studni. Boczna zasypankę wykopu wykonać analogicznie jak zasypankę rur. Studnie kablowe należy przykryć je pokrywami klasy obciążenia B125. Stosować pokrywy z wypełnieniem betonowym. Pokrywy zamontować zgodnie z rzędną i spadkiem dostosowanym do nawierzchni chodnika lub rzędnej terenu.

Korpusy studni powinny posiadać klasy obciążenia odpowiadające pokrywom. Całkowita wysokość studni powinna umożliwić ułożenie kanału na wymaganej głębokości. Pokrywy studni dostosować do obciążeń. Korpusy studni powinny posiadać klasy obciążenia odpowiadające pokrywom.

Ciągi kanałów technologicznych powinny być budowane w sposób zapewniający zachowanie ich szczelności.

#### **1.6. Zestawienie materiałów**

- rura RHDPEp 125/7,1mm	- 223m,
- rura HDPE40/3,7mm	- 446m,
- Multirura HDPE 7*10/8	- 446m
- studnia kablowa typu SK - 1	- 10 kpl.

Zaprojektowane elementy winny spełniać obowiązujące normy branżowe ZN 96.

#### **1.7. Znakowanie**

Na trasie doziemnego przebiegu kanału technologicznego, w połowie głębokości wykopu, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: UWAGA: KABEL TELEKOMUNIKACYJNY, lub UWAGA! ŚWIATŁOWÓD.

#### **1.8. Ochrona środowiska**

Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskiwania decyzji środowiskowej oraz sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

#### **1.9. Ochrona zabytków**

Zgodnie z obecną wiedzą projektant oświadcza, iż nie posiada informacji potwierdzających fakt wpisu do ewidencji zabytków w stosunku do jakiegokolwiek obiektu znajdującego się w rejonie inwestycji, a na który przedmiotowa inwestycja mogłaby mieć niepożądany wpływ.

#### **1.10. Wymagania materiałowe i wykonawcze**

Do wbudowania należy użyć materiałów spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami. Informacje dotyczące sposobu wykonania robót oraz wymagań dla materiałów zawarte są Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonana i Obioru Robót (STWIOR). Przed wbudowaniem materiały winny zostać zaakceptowane przez wyznaczonego przez Zamawiającego Inspektora Nadzoru. Elementy kanałów technologicznych oraz instalacje z nimi związane należy budować z wykorzystaniem wyrobów zapewniających trwałość i funkcjonalność systemu kanałów technologicznych, dzięki zastosowaniu rozwiązań o standardzie nie niższym niż określony w Polskich Normach w zakresie:

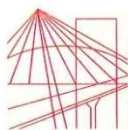
1) rur i mikrorur: PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych oraz PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne;

2) studni kablowych i zasobników: PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości oraz PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

#### **1.11. Uwagi końcowe**

W trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór autorski oraz nadzór ze strony Inwestora. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu winny być uzgodnione z Inwestorem oraz naniesione na odpowiednich rysunkach lub planach.

## 2. Załączniki do projektu



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-230/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Dorian Marian Piechowiak**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 09 września 1983 r. w Poznaniu

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0296/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności drogowej**

#### **UZASADNIENIE**

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

#### **Pouczenie**

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dorian Marian Piechowiak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

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

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Otrzymują:

1. Pan Dorian Marian Piechowiak  
62-006 Janikowo, ul. Asfaltowa 29
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-T2A-5J1-UHN \***

**Pan Dorian Marian Piechowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0245/12**

**adres zamieszkania** [REDACTED]

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-06 roku przez:

**Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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 pisarnej.)

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



Karsin, dnia 5 grudnia 2023 r.

RGI.7021.113.2023.KP

**AMD Project Anna Dudzińska**  
**ul. Agrestowa 21**  
**62-025 Siekierki Wielkie**

Dotyczy: Warunki techniczne dla budowy kanału technologicznego dot. zadania: „Budowa drogi gminnej w Borsku zlokalizowanej na działkach nr ew. 116, 131, obręb Borsk”.

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 5 grudnia 2023 r. (data wpływu do organu: 5.12.2023 r.) Pana Mariusza Dudzińskiego, przedstawiciela firmy „AMD Project Anna Dudzińska” z siedzibą przy ul. Agrestowej 21, 62-025 Siekierki Wielkie o wydanie warunków technicznych dla budowy kanału technologicznego, Wójt Gminy Karsin informuje, że projektowany kanał technologiczny w ramach opracowania dokumentacji projektowej należy zaprojektować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023 r., poz. 1039 z późn. zm.).



**Wójt**  
wz. Tomasz Urbański  
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.



Kościerzyna, dn. 01.02.2024 r.

**STAROSTA KOŚCIERSKI**

Znak sprawy: GGN.6630.443.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 01.02.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Budowa odcinka kanalizacji deszczowej i kanału technologicznego.
Lokalizacja:	Karsin Obręb: Borsk, dz.: 89, 116, 131
Wnioskodawca:	AMD PROJECT ANNA DUDZIŃSKA ul. Agrestowa 21, 62-025 Siekierki Wielkie
Inwestor:	GMINA KARSIN ul. Długa 222, 83-440 Karsin
Projektant:	DORIAN PIECHOWIAK Inne upr.: budowlane: WKP/0296/POOD/12
Przewodniczący:	Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	29.11.2023 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Uzgodniono pozytywnie z uwagami**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 01-02-2024 12:32:54

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZACH elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> 1. Rozpoczęcie i zakończenie prac zgłosić pisemnie do RD w Kartuzach z 7-dniowym wyprzedzeniem. 2. W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako czynne i pod napięciem. 3. W miejscu skrzyżowania na odkryte kable zainstalować rury osłonowe dwudzielne. 4. Odkryte kable energetyczne zgłosić do odbioru w RD w Kartuzach. 5. Przy pracach w pobliżu czynnych kabli SN należy uzyskać wyłączenie w RD w Kartuzach. Czynność ta podlega stosownym opłatom. 6. Uzgodnienie dot. tylko budowy kanału technologicznego oraz odcinka kanalizacji deszczowej. 7. Projekt modernizacji nawierzchni drogi należy dodatkowo uzgodnić z ENERGA RD w Kartuzach ze względu na kolizję z istn. siecią ee.	Michał Falkowski
2	ENERGA-OŚWIECENIE Sopot SP. Z O.O. Rejonowy Dział Realizacji Usług Sierakowice Elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Mateusz Gaschta
3	GMINA KARSIN Elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgadnia się dokumentację projektową bez uwag.	Krzysztof Przytarski
4	HAWA TELEKOM	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPJUTEROWO- SIECIOWE elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Bez uwag	Grzegorz Kuberka
6	ORANGE POLSKA S.A. ZARZĄDZANIE ZASOBAMI SIECI I IT DZIAŁ ZARZĄDZANIA ZASOBAMI INFRASTRUKTURY I OBSŁUGI KLIENTA W ŁÓDZI	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KOŚCIERZYNIE Elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgodniono bez uwag przedstawioną dokumentację projektową	Mariusz Myszka
8	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŚCIERZYNIE	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Zynda, dn. 01-02-2024 12:32:54

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 621120.2.5000.

**Z upoważnienia STAROSTY KOŚCIERSKIEGO**  
**Katarzyna Żynda Przewodniczący Narady**  
**Koordynacyjnej**

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Żynda, dn. 01-02-2024 12:32:54

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

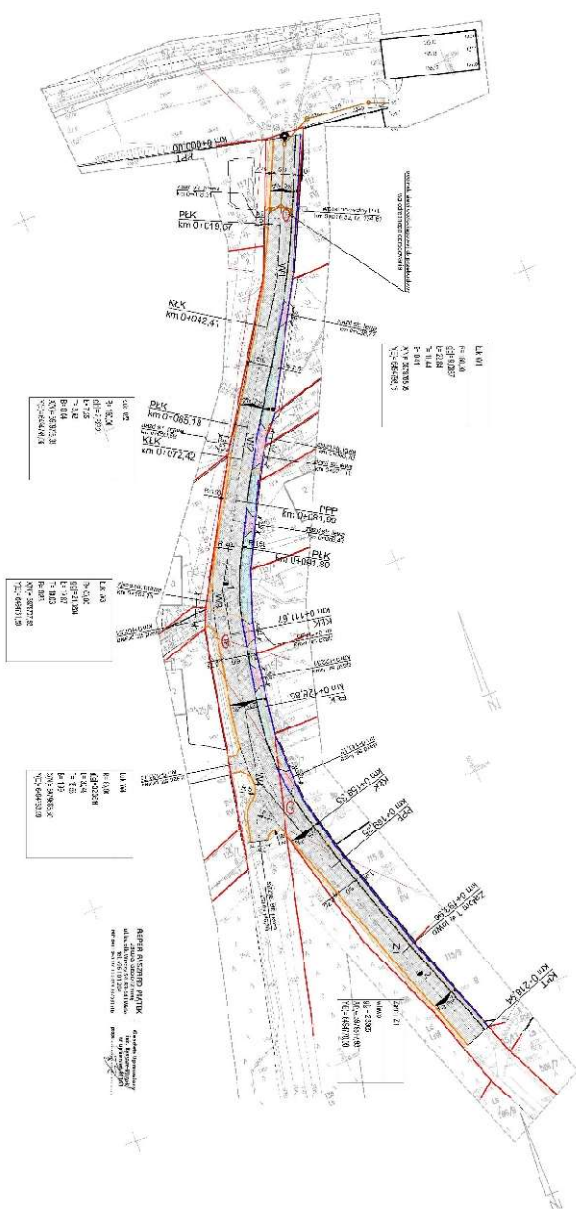
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3



### Mapa de celów projektowych

Kód výzkumu	Název výzkumu	Forma výzkumu	Místo výzkumu	Datum výzkumu	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
1	Výzkum v oblasti fyziky	Laboratorní	Fyzikální ústav	15. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
2	Výzkum v oblasti chemie	Laboratorní	Chemický ústav	16. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
3	Výzkum v oblasti biologie	Laboratorní	Biologický ústav	17. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
4	Výzkum v oblasti zeměpisu	Laboratorní	Zeměpisný ústav	18. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
5	Výzkum v oblasti historie	Laboratorní	Historický ústav	19. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
6	Výzkum v oblasti literatury	Laboratorní	Literární ústav	20. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
7	Výzkum v oblasti umění	Laboratorní	Umělecký ústav	21. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
8	Výzkum v oblasti práva	Laboratorní	Právní ústav	22. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
9	Výzkum v oblasti ekonomiky	Laboratorní	Ekonomický ústav	23. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
10	Výzkum v oblasti sociologie	Laboratorní	Sociologický ústav	24. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
11	Výzkum v oblasti psychologie	Laboratorní	Psychologický ústav	25. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
12	Výzkum v oblasti pedagogiky	Laboratorní	Pedagogický ústav	26. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
13	Výzkum v oblasti zdravotnictví	Laboratorní	Zdravotnický ústav	27. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
14	Výzkum v oblasti sportovního vědeckého výzkumu	Laboratorní	Sportovní vědecký ústav	28. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
15	Výzkum v oblasti vojenského výzkumu	Laboratorní	Vojenský výzkumný ústav	29. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	Poznámky
16	Výzkum v oblasti bezpečnostního výzkumu	Laboratorní	Bezpečnostní výzkumný ústav	30. 10. 2018	Výsledky výzkumu	Závěry výzkumu	



- [illegible]

[illegible]



### **3. Część rysunkowa**

### **3.1. Rys. 01 – Plan orientacyjny**

### **3.2. Rys. 02 – Plan sytuacyjny – kanał technologiczny**