

# STRONA TYTUŁOWA

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



mgr inż. Mariusz Szyrner  
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

## PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU\*

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**"BUDOWA DROGI GMINNEJ W PASIECZNEJ " w ramach zadania inwestycyjnego pn.:  
"PRZYGOTOWANIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W GMINIE JAWORZYNA ŚLĄSKIA -  
II ETAP"**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_4  
Obręb: 0007 Pasieczna  
Nr ewidencyjny działek: 397/7 AM1, 315/1 AM1, 397/8 AM1  
Nr ewidencyjny działek: 291/1 AM1 (291 AM1)  
Miejscowość: Pasieczna  
Gmina: Jaworzyna Śląska  
Powiat świdnicki  
Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazdy), XXVI (sieci)

Inwestor:

**BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ**

ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowanie terenu
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Wymagane przepisami dokumenty

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:		Data	Podpis
<b>Projektant Główny</b> Branża drogowa	<b>mgr inż. Mariusz Szyrner</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOS/0108/PBD/16	30.06.2022 r.	
<b>Projektant</b> Branża sanitarnej	<b>mgr inż. Rafał Janiec</b> uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. NBBP.V-7342/3/61/98	30.06.2022 r.	
<b>Projektant</b> Branża elektryczna	<b>mgr inż. Ryszard Wiatr</b> uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do projektowania bez ograniczeń , nr ewid. 10/98/JG	30.06.2022 r.	
<b>Projektant</b> Branża telekomunikacyjnej	<b>inż. Ireneusz Bartecki</b> uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej obejmujące sieci, linie, instalacje i urządzenia w telekomunikacyjnej przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą , nr ewid. 136/DOS/05	30.06.2022 r.	

Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.  
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880).

**P-247**

\* Zgodnie z art. 34 ust. 3B ustawy – Prawo budowlane nie ma obowiązku sporządzania PAB i PT w przypadku projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI .....	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA.....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	12
1 Przedmiot Zamierzenia budowlanego.....	12
1.1 Dane podstawowe .....	12
1.2 Przedmiot i zakres opracowania.....	12
1.3 Podstawa opracowania .....	13
1.4 Lokalizacja.....	13
2 Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	13
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu .....	13
2.2 Sieci uzbrojenia terenu .....	14
2.3 Zieleń.....	14
3 Projektowane zagospodarowanie terenu .....	14
3.1 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	14
3.2 Dane ogólne Inwestycji.....	15
4 Zestawienie powierzchni.....	15
5 Inne informacje i dane (§ 14 pkt 5 rozporządzenia) .....	15
6 Inne dane wynikające z specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	16
6.1 Rozwiązania branży drogowej.....	16
6.2 Rozwiązania branży sanitarnej.....	16
6.3 Rozwiązania branży teletechnicznej.....	20
7 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	20
8 Uwagi i zalecenia.....	21
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	23

Lp.	Numer	Tytuł rysunku	Skala
1	<b>Z-01</b>	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

# I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA

Strzegom, 30.06.2022 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane  
(Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)

**OŚWIADCZAM, że**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### "BUDOWA DROGI GMINNEJ W PASIECZNEJ " w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZYGOTOWANIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W GMINIE JAWORZYNA ŚLĄSKIA - II ETAP"

Jednostka ewidencyjna: 021904\_4

Obręb: 0007 Pasieczna

Nr ewidencyjny działek: 397/7 AM1, 315/1 AM1, 397/8 AM1

Nr ewidencyjny działek: 291/1 AM1 (291 AM1)

Miejscowość: Pasieczna, Gmina: Jaworzyna Śląska, Powiat świdnicki, Województwo: dolnośląskie

został sporządzony zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Autorzy opracowania / nr uprawnień	podpis:
Projektant Główny/ Branża drogowa	<b>mgr inż. Mariusz Szyrner</b> uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej do projektowania bez ograniczeń, Nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	
Projektant/ Branża sanitarna	<b>mgr inż. Rafał Janiec</b> uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. NBGP.V-7342/3/6 1/98	
Projektant/ Branża elektryczna	<b>mgr inż. Ryszard Wiatr</b> uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do projektowania bez ograniczeń , nr ewid. 10/98/JG	
Projektant/ Branża telekomunikacyjna	<b>inż. Ireneusz Bartecki</b> uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej obejmujące sieci, linie, instalacje i urządzenia w telekomunikacyjnej przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą , nr ewid. 136/DOŚ/05	

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

#### 1.1 DANE PODSTAWOWE

Inwestor:	<b>BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ</b> ul. Powstańców 3, 58-140 Jaworzyna Śląska
Temat:	Projekt pt.: <b>"BUDOWA DROGI GMINNEJ W PASIECZNEJ " w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZYGOTOWANIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W GMINIE JAWORZYNA ŚLĄSKIA - II ETAP"</b>
Lokalizacja:	województwo: dolnośląskie, powiat: świdnicki, miejscowość: Jaworzyna Śląska,
Nr ewidencyjny działek:	397/7 AM1, 315/1 AM1, 397/8 AM1, 291/1 AM1 (291 AM1)
Obręb ewidencyjny:	0007 Pasieczna
jednostka ewidencyjna:	021904_4
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS” mgr inż. Mariusz Szyrner 58-150 Strzegom, ul. Stawowa 7
Branża:	zagospodarowanie terenu
Nr projektu:	<b>P-247</b>

#### 1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, składający się z projektu zagospodarowania terenu na obszarze projektowanej inwestycji pn.: **"BUDOWA DROGI GMINNEJ W PASIECZNEJ " w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZYGOTOWANIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH W GMINIE JAWORZYNA ŚLĄSKIA - II ETAP"** w obszarze działki numer: Obręb: 0007 Pasieczna, Nr dz.: 397/7 AM1, 315/1 AM1, 397/8 AM1, 291/1 AM1 (291 AM1).

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- budowę odcinka drogi gminnej o długości 248,87 m w km 0+022,13– 0+271,00 polegającej na:
  - budowie jezdni jednojezdniowej dwupasowej o nawierzchni z betonu asfaltowego, szerokości pasa ruchu 3,0m,
  - budowie skrzyżowania typu „RONDO”
  - budowie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej o szerokości - 1,5 m (odsunięty od jezdni),
  - budowie ścieżki rowerowej o nawierzchni z betonu asfaltowego, o szerokości - 2,0m,
  - budowie zjazdów publicznych o nawierzchni z betonu asfaltowego, o szerokości - 6,0 – 7,0 m,
  - budowie pobocza gruntowego o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, o szerokości 0,75 m
- budowie sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić studnie betonowe wążowe Ø1200, kanały o średnicy Ø400- Ø500 z rur PCV SN8 (lite), przyłącza o średnicy Ø150- Ø200 z rur PCV SN8 (lite), oraz wpusty uliczne ściekowe krawężnikowe oraz tradycyjne ustawione na studzienkach ściekowych z kręgów betonowych o średnicy Ø500 mm i osadnikiem o głębokości 0,7m.

- budowa linii kablowej niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0.4 kV oświetlenia drogowego włącznie z doświetleniem projektowanych przejścia dla pieszych.
  - budowa kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami SKR-1 o profilu:
    - kanał technologiczny uliczny (KTu) - składający się z 1 rury o średnicy 110mm, 3 rur światłowodowych o średnicy 40mm oraz 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12,
    - kanał technologiczny przepustowy (KTP) - składający się z 1 rury o średnicy 110mm oraz 1 rury o średnicy 160mm, w której ułożone zostaną 3 rury światłowodowe o średnicy 40mm i 1 prefabrykowana wiązka mikrorur 7x12.
- Projekt zagospodarowania terenu wraz z projektem architektoniczno-budowlanym (branży drogowej) oraz wymaganymi prawem dokumentami stanowią załącznik do wniosku o wydanie decyzji na realizację inwestycji drogowej (w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych).

## 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

### 1.3.1 Podstawa opracowania merytoryczna

Istniejące zagospodarowanie terenu;

Mapa do celów projektowych;

Opinia geotechniczna przygotowana przez firmę „AGRO TRADE”

Inwentaryzacja dla potrzeb projektowych wykonana staraniem BPIRI PROGRESS w czerwcu 2022 r.

### 1.3.2 Podstawowe przepisy zastosowane w projekcie:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane. (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. ( Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.)

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. 2016 poz. 124 z późn. zm.)

Obowiązujące normy techniczne

## 1.4 LOKALIZACJA

Teren lokalizacji inwestycji znajduje się w północnej części miejscowości Pasieczna otoczony jest działkami o przeznaczeniu pod zabudowę przemysłową. Obejmuje działki o następujących numerach:

Obręb: 0007 Pasieczna,

Nr dz.: 397/7 AM1, 315/1 AM1, 397/8 AM1, 291/1 AM1 (291 AM1).

Granice działek objętych opracowaniem przedstawiono na rys. Z- 01 – Projekt zagospodarowania terenu

## 2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działki objęte opracowaniem w chwili obecnej stanowią, zgodnie z uchwałą nr XLII/39/18 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 25 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Pasieczna:

**3.P/U** - teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, zabudowy usługowej

**5.KDW** - teren drogi wewnętrznej.

Teren przeznaczony pod realizację przedmiotowego zamierzenia budowlanego w zakresie obejmujących działki i przyjęte granice podziału w chwili obecnej stanowią tereny zielone o nawierzchni trawiastej, pobocze gruntowe, nieużytki, pola uprawne, skarpe. Stan istniejący przedstawia mapa do celów projektowych.

## 2.2 SIECI UZBROJENIA TERENU

Wskazane na planie geodezyjnymi obiekty budowlane:

1. sieć elektroenergetyczna
2. sieć kanalizacji deszczowej
3. sieć kanalizacji sanitarnej
4. sieć wodociągowa
5. sieć teletechniczna

choć nie wyklucza się w terenie innych nie zidentyfikowanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

## 2.3 ZIELEŃ

Na terenach przeznaczonych pod planowaną inwestycję nie planuje się usunięcia obiektów przyrodniczych podlegających ochronie prawnej.

# 3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

---

---

## 3.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Opracowanie dotyczy budowy drogi gminnej, w miejscowości Pasieczna w km w km 0+022,13– 0+271,00 polegająca na budowie jezdni, chodnika, ścieżki rowerowej, skrzyżowania typu „RONDO” oraz budowie zjazdów publicznych. W oparciu o rozporządzenie MTiGM z dn. 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r., z późn. zm.), przyjęto następujące założenia projektowe:

- szerokość ulicy w liniach rozgraniczających - zgodnie § 6 ust. 1.

Stan projektowany zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni gruntowej oraz nieużytki.

Inwestycja obejmują:

1. budowę jezdni drogi gminnej
2. budowę chodnika
3. budowę ścieżki rowerowej
4. budowę skrzyżowania typu „RONDO”
5. budowę pobocza
6. budowę zjazdów publicznych
7. budowę kanalizacji deszczowej,
8. budowę oświetlenia drogowego,
9. budowę kanału technologicznego.

Przyjęte parametry projektowe

- |   |                 |
|---|-----------------|
| • Klasa techniczna drogi                  | D – drogowa     |
| • Prędkość projektowa na terenie zabudowy | $V_p = 30$ km/h |
| • Szerokość pasa ruchu                    | 3,0 m           |
| • Szerokość jezdni                        | 4,0 m           |
| • Szerokość chodników                     | 1,5 m           |
| • Szerokość ścieżki rowerowej             | 2,0 m           |

- Szerokość jezdni zjazdów publicznych 6,0 – 7,0 m
- Szerokość poboczy 0,75 m
- Kategoria ruchu KR 3

### 3.2 DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych dla robót objętych niniejszym projektem:

- projektowana budowa dróg gminnej:

- Kategoria ruchu wyłącznie ruch pieszy, KR3
- Długość drogi gminnej 248,87 m,

### 4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni	- 2174,40 m <sup>2</sup> ,
2. Powierzchnia nawierzchni chodników	- 473,80 m <sup>2</sup> ,
3. Powierzchnia nawierzchni ścieżki rowerowej	- 610,90 m <sup>2</sup> ,
4. Powierzchni pierścienia ronda	- 95,10 m <sup>2</sup> ,

### 5 INNE INFORMACJE I DANE (§ 14 pkt 5 Rozporządzenia)

Omawiany obszar, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego;

- Uchwała nr XLIII/39/18 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 25 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Pasieczna

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków, nie jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską. Nie jest zlokalizowany w granicach obszaru górniczego.

Nie przewiduje się żadnych zagrożeń i uciążliwości, oraz nie przewiduje się naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich. Zamierzenie budowlane nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację jak również sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 zm.) Planowana inwestycja nie narusza głównych elementów środowiska, nie będzie realizowana na obszarze cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ryb, płazów oraz na terenach pomników przyrody czy Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Skala i zasięg oddziaływania obejmuje najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót, a tym samym planowanej zamierzenie budowlane nie wymaga utworzenia obszaru ograniczenia użytkowania. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

Wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, jak również ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi, Wykonawca robót powinien minimalizować uciążliwości związane z budową tj. hałas, zanieczyszczenia. Prace budowlane należy prowadzić w godzinach dziennych, z użyciem sprzętu spełniającego dopuszczalne normy. Nie przewiduje się także ograniczenia ruchu pieszych, gdyż ruch pieszy będzie odbywał się jedną stroną drogi. Wykonawca winien zabezpieczyć i zagwarantować bezpieczne przejścia, jak również dojazd do nieruchomości w związku z realizacją inwestycji.

## 6 INNE DANE WYNIKAJĄCE Z SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

---

---

### 6.1 ROZWIĄZANIA BRANŻY DROGOWEJ

wg. projektu architektoniczno-budowlanego

### 6.2 ROZWIĄZANIA BRANŻY SANITARNEJ

#### 6.2.1 STAN PROJEKTOWANY

Sieć należy włączyć do istniejącego kanału burzowego dn500 poprzez istniejącą studnię. Sieć wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC litych klasy SN8. Rury kielichowe będą układane kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków, na wyrównanym podłożu, na podsypce.

Całość należy zwieńczyć poprzez montaż włazów kanałowych do regulacji bezstopniowej z żeliwa szarego klasy D400, pokrywa z wypełnieniem betonowym, wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie w pokrywie na stałe (nie przyklejoną na pokrywie lub ramie). Zgodne z normą PN EN 124:2000 (bezkołnierzowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kołnierzowe w pozostałych wypadkach).

Do regulacji wysokości osadzenia włazów stosować betonowe pierścienie dystansowe. Stopnie złączowe stalowe powlekane PE – wykonane zgodnie z PN-EN 13101. Elementy studni zabezpieczyć przez posmarowanie na zewnątrz roztworem asfaltowym wg PN-81/062555. W przypadku gdy producent prefabrykatów gwarantuje wymaganą szczelność oraz nie wymaga stosowania dodatkowego uszczelnienia, dopuszcza się rezygnację z izolowania zewnętrznych powierzchni studni. Studzienki posadawiać na fundamencie z betonu C12/15 gr.10cm. Stopień zagęszczenia podłoża w strefie posadowienia studni w pasie drogowym winien być nie mniejszy niż  $IS = 0,98$ .

Zaprojektowano studzienki ściekowe o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 500$  z osadnikami o głębokości  $H = 500$ mm. Projektuje się tradycyjne wpusty z pierścieniem wyrównującym zwieńczone wpustem żeliwnym klasy D-400 o wymiarach 400x600mm. Kratę wpustu z kołnierzem  $\frac{3}{4}$  projektuje się jako nieklawiszującą grubości  $H=115$  mm.

W miejscach włączenia kanałów należy osadzić przejścia szczelne o parametrach identycznych jak zastosowany system rur. Komorę denną należy posadzić na 15cm warstwie podsypki.

Studzienki ściekowe należy wykonać z następujących elementów prefabrykowanych

- płyta fundamentowa gr. 15cm z betonu kl. B-20 W-4, F100 wg BN-62/6738-07
- rury betonowe o średnicy 500mm z betonu kl. C35/45 wg BN-83/8971-06.02
- pierścień odciążający żelbetowy

Studzienki muszą być wyposażone w wiadro stalowe ocynkowane do wyłapywania grubszych zanieczyszczeń.

#### 6.2.2 WYKONANIE ROBÓT

Roboty przygotowawcze

Wytyczenie w terenie osi przewodu oraz urządzeń przez odpowiednie służby geodezyjne Wykonawcy.

Usunięcie humusu spycharką i ułożenie w przyzmy, poza zasięgiem robót.

Ustalić stałe repery, a w przypadku niedostatecznej ich ilości wbudować repery tymczasowe z rzędnymi sprawdzanymi przez służby geodezyjne Wykonawcy.

W miejscach, gdzie może zachodzić niebezpieczeństwo wypadków, budowę należy ogrodzić od strony ruchu, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać odkrywki istniejących sieci pod nadzorem ich użytkowników celem uniknięcia ewentualnej kolizji.



Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien opracować Plan BiOZ.

## Roboty ziemne

Zakres robót przygotowawczych obejmuje:

- wytyczenie w terenie osi rurociągu z zaznaczeniem usytuowania zasuw, hydrantów i zmian kierunku za pomocą wbitych w grunt kółków osiowych z gwoździami,
- wytyczenie w terenie trasy rurociągu przez odpowiednie służby geodezyjne Wykonawcy wraz z ustaleniem reperów roboczych,
- wykonanie zgodnego z BHP ogrodzenia od strony ruchu, a na noc dodatkowe oznaczenie światłami.
- przed zasadniczymi robotami należy wykonać odwodnienie w obrębie robót, w uzasadnionych przypadkach rejon wykopów odwadniać w sposób ciągły.
- Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową i lokalizację punktów załomu. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu oraz ręcznie pod nadzorem operatora sieci zgodnie z PN-B-10736:1999 i PN-B-06050:1999. Wykop głębszy od 1m wykonać jako umocniony o ścianach pionowych. Obudowa powinna wystawać 10 cm ponad powierzchnię terenu.
- Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi umocnionego wykopu w odległości nie mniej niż 1,0m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.
- Przygotowanie wykopu do ułożenia rurociągu wiąże się z wyprofilowaniem dna wykopu do rzędnych określonych na profilu podłużnym.

Studnie (ściekowe, kanalizacyjne) należy montować w przygotowanym, odwodnionym wykopie, na podsypce żwirowej grubości 20 cm w gruntach nienawodnionych spoistych, lub podłożu z betonu C12/15 (B15) grubości 10 cm i podsypce filtracyjnej grubości 20 cm w gruntach nawodnionych. Prefabrykowane elementy studni betonowych łączone są za pomocą uszczeltek. Do jej montażu używać smarów poślizgowych. Pierścienie dystansowe łączone przy użyciu zaprawy betonowej, o grubości warstwy połączeniowej do 10 mm. Przejścia kanałów przez ściany studni wykonuje się jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

### 6.2.3 UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace związane z budową i przebudową kanalizacji deszczowej należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela operatora sieci oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Termin rozpoczęcia robót montażowych należy zgłosić do operatorów sieci min. 2 tygodnie wcześniej.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca powinien powiadomić operatorów pozostałego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego.
- Prace ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem wykonywać ręcznie, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych ręcznych wykonywanych pod nadzorem użytkowników sieci.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót niezidentyfikowanego uzbrojenia należy je zabezpieczyć i powiadomić o tym fakcie operatora tego uzbrojenia.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Wykopy o głębokości powyżej 1,0 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3,0 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Po wykonaniu montażu kanału w wykopie należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Do wykonania sieci kanalizacyjnej zastosować rury PP SN8,
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## 6.3 ROZWIĄZANIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Na terenach objętych planowaną inwestycją przewiduje się budowę sieci kablowej niskiego napięcia oświetlenia drogowego. Projektowana sieć kablowa niskiego napięcia znajdować się będzie w poboczu drogi na głębokości 0,8m. Projektuje się słupy stalowe ocynkowane wysokości 6,0m, 7,0m i 8,0m posadowione na prefabrykowanym fundamencie betonowym.

### 6.3.1. UKŁAD ZASILANIA

Do zasilania projektowanego obwodów oświetleniowego należy częściowo wykorzystać istniejącą sieć kablową oświetlenia drogowego zasilaną z szafki SO zlokalizowanej na dz. nr 315 w Pasiecznej.

W tym celu należy:

Istniejący kabel oświetleniowy od słupa PO6 w kierunku szafki SO oznaczony jako [k1] na p.z.t rozkopać przecięć i wprowadzić do słupa PO7.

W celu zapewnienia ciągłości zasilania należy istniejący kabel trasowy od szafki SO oznaczony na p.z.t jako [k2] w kierunku słupa PO6 rozkopać przecięć i wprowadzić do projektowanego słupa PO23.

Połączenie złącza oświetleniowego z oprawą wykonać za pomocą przewodu kabelkowego typ YDYżo 3 x 2,5mm<sup>2</sup>.

### 6.3.2. PROJEKTOWANA SIEĆ KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Projektowane obwody oświetleniowe pomiędzy słupem PO7, a PO23 wykonać kablem typu YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> i ułożyć w rowie kablowym na głębokości 0,8m w rurze osłonowej DVK 75 na całej długości trasy kabla. Przy przejściu przez drogę i wjazd na głębokości 100cm w rurze osłonowej SRS110. Przy słupach pozostawić zapas eksploatacyjny o długości 1,5m. Na kablu nałożyć opaski adresowe w odstępach co 10m zawierające następujące informacje ( typ kabla, rok ułożenia i symbol wykonawcy, a w słupach i szafce oświetleniowej kierunkowe tabliczki informacyjne). Równoległe z kablem zasilającym należy ułożyć bednarkę ocynkowaną 4x25mm, która stanowić będzie uziom dla przewodu ochronnego w projektowanych słupach. Połączenie pomiędzy bednarką, a zaciskiem uziomowym słupa wykonać drutem ocynkowanym  $\Phi$  6mm lub bednarką Fe/Zn 4x25mm. Połączenie zakonserwować masą bitumiczną. Kabel w słupach zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci za pomocą głowiczek termokurczliwych. Dla rur osłonowych przechodzących przez drogę o długości większej niż 6m wykonać podsypkę z tzn. suchego betonu. Przed zasypaniem kabla zasilającego należy wykonać niezbędne pomiary zgodnie z normą N-SEP-E-004. Rury osłonowe przy przejściach przez drogę i wjazdy zabezpieczyć i uszczelnić. Całą trasę linii kablowej pokazano na P.Z.T rysunek Z-01.

### 6.3.3 SŁUPY

W celu zapewnienia i utrzymania luminancji, równomierności natężenia oświetlenia oraz wymaganych parametrów świetlnych wynikających z wyliczeń fotometrycznych zaprojektowano:

- dla drogi słupy stalowe ocynkowane wysięgnikowe okrągłe zbieżne o wysokości 7,0m z wysięgnikiem łukowym o długości 1,0m, zabudowane na fundamencie F150/200

- dla przejścia dla pieszych słupy stalowe ocynkowane proste okrągłe zbieżne o wysokości 6,0m zabudowane na fundamencie F100/200

- dla ronda słupy stalowe ocynkowane wysięgnikowe okrągłe zbieżne o wysokości 8,0m z wysięgnikiem łukowym o długości 1,0m zabudowane na fundamencie F150/200.

Słupy powinny być zabezpieczone przed degradacją do wysokości 0,4m od powierzchni gruntu elastomerem oraz pokryte do wysokości 2,5m od powierzchni gruntu powłoką ochronną anti-plakat. Słupy oznaczyć numerem eksploatacyjnym poprzez trwałe i czytelne oznakowanie ( POxx ) i uzgodnione z zamawiającym.

We wnękach słupowych zastosować złącza słupowo-bezpiecznikowe typu IZK 01-04. Z uwagi na prąd rozruchu oprawy zabezpieczyć wkładkami topikowymi Bi/gG – 4A o charakterystyce gG. Połączenie złącza z oprawą wykonać za pomocą przewodu kabelkowego typ YDYżo 3 x 2,5mm<sup>2</sup>. Drzwiczki słupowe znakować znakiem energetycznym ostrzegawczym typu „A” – (Nie dotykać! Urządzenie elektryczne) zgodnie z normą.

Projektowane słupy powinny przenieść obciążenia wynikające z zawieszenia opraw oraz parcia wiatru dla III strefy wiatrowej. Słupy zabudować w miejscu pokazanym na planszy zagospodarowania terenu rysunek Z-01. Słupy ustawić wnękę złącza słupowego skierowaną przeciwnie do ruchu pojazdów. Odległość słupów do oświetlenia przejść nie może być mniejsza niż 0,5m od ścieżki rowerowej licząc od lica słupa.

#### 6.3.4. OPRAWY

Do oświetlenia ulicy, chodnika, ścieżki rowerowej i przejścia dla pieszych zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi projektuje się oprawy typu LED.

Oprawy montować bezpośrednio na wierzchołku słupa lub wysięgniku..

Dla określenia klasy oświetleniowej, przy uwzględnieniu różnych parametrów wagowych oraz kryteriach związanych z poziomem i równomiernością luminancji drogi oraz natężenia oświetlenia dla ścieżki rowerowej i przejścia dla pieszych przyjęto:

- ulica klasa oświetlenia M5
- chodnik i ścieżka rowerowa klasę oświetleniową P4
- przejścia dla pieszych PC4

#### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)

materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo

oprawa wyposażona w gniazdo NEMA na sterownik zdalnego sterowania i monitorowania oprawy.

materiał klosza – szkło hartowane płaskie

montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm

oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni)

budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08

szczelność komory optycznej – IP66

szczelność komory elektrycznej – IP66

system ograniczenia emisji strumienia świetlnego do tyłu oprawy Back Light

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – **według wyliczeń fotometrycznych**

znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz

układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI

ochrona przed przepięciami – 10kV

klasa ochronności elektrycznej: I lub II

oprawa posiadająca system ograniczania emisji strumienia świetlnego za oprawę

#### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE

rodzaj źródła światła – LED

minimalny strumień świetlny źródeł światła i oprawy - **według wyliczeń fotometrycznych.**

zakres temperatury barwowej źródeł światła - 2700 ÷ 5700K

utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)

wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009

dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.

#### 6.3.5. UKŁADANIE KABLA

Projektowane kabel typu YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> w rowie kablowym o szerokości 0,4m układać na całej długości w rurze osłonowej DVK75 . Przy przejściu przez wjazdy i jezdnie w SRS110 przy czym długość rury osłonowej

powinna być dłuższa co najmniej 50cm w obie strony od szerokości wjazdu lub ulicy. Głębokości zalegania kabla: 0,5m w rowie kablowym (pod chodnikiem), 1,2m przy przejściu przez drogę i wjazdy. Ułożone kable i wykop w całości należy zasypać piaskiem. Powyższe głębokości kabla odnoszą się do projektowanej niwelety drogi wraz z poboczem. Równolegle z kablem ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm. Kabel w słupach zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci za pomocą głowiczek termokurczliwych. Odległość kabla od krawężnika jezdni uzależniona jest od uzbrojenia podziemnego infrastruktury drogowej i pokazana jest na planszach projektu zagospodarowania terenu. Na kablu co 10m założyć opaski informacyjne zawierające numer ruchowy, typ kabla, właściciela i rok ułożenia oraz na słupie tabliczkę informacyjną. Po ułożeniu kabla w wykopie sporządzić protokół odbioru kabla przed zasypaniem przez inspektora nadzoru Inwestora.

### **6.3.6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

System ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano zgodnie z zaleceniami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990 r. Dz. Ust. Nr 81 poz. 473 oraz normą PN-ICE 60364. Istniejący układ linii zasilającej pracuje w układzie TN-C. Zapewnienie dostatecznej szybkiej ochrony przeciwporażeniowej realizowane jest przez zastosowanie szybkiego wyłączenia w obwodach odpływowych z zastosowaniem wkładek topikowych o działaniu zwłocznym. Wewnątrz słupa na tabliczce bezpiecznikowej dokonać rozdziału układu TN-C na TN-S. Przewód ochronno-neutralny należy połączyć z zaciskiem ochronnym słupa.

### **6.3.7. UZIEMIENIA**

Uziemienie stanowić będzie uziom poziomy (bednarka ocynkowana 4x25mm) ułożony równolegle w rowie kablowym z kablem zasilającym. Od projektowanego uziomu wprowadzić do wnętrza i podpiąć pod zacisk ochronny słupa oświetleniowego uziom wyrównawczy wykonany drutem ocynkowanym  $\Phi 6$  lub bednarką ocynkowaną 4x25mm. Rezystancja dla uziomu projektowanej linii kablowej  $\leq 30\Omega$ . Istniejące uziemienie (bednarka) połączyć z uziemieniem projektowanym.

### **6.3.8. UWAGI I ZALECENIA**

Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami PBUE, i normami PN/E w tym zakresie.

Wszystkie prace winna wykonywać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót w zakresie elektroenergetycznym.

Wszystkie prace na sieciach elektroenergetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A należy uzyskać zgodę oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

Wszystkie stosowane urządzenia i materiały elektryczne powinny posiadać świadectwo dopuszczające do stosowania (atesty).

Należy sporządzić niezbędne protokoły badań odbiorczych w zakresie odbieranych urządzeń

Po zakończeniu robót należy sporządzić dokumentację powykonawczą oraz sporządzić mapę geodezyjną w skali 1:500 wraz ze szkicami inwentaryzacyjnymi.

## **6.4 ROZWIĄZANIA BRANŻY TELETECHNICZNEJ**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kanału technologicznego w związku z projektowaną z budową drogi gminnej w m. Pasieczna gm. Jaworzyna Śląska.

Proponowane rozwiązanie budowy kanału technologicznego posłuży do umieszczenia kabli telekomunikacyjnych (zapewniających między innymi szerokopasmowy dostęp do Internetu) oraz kabli zasilających i sygnalizacyjnych, urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (np. kabli dynamicznej informacji przystankowej), urządzeń systemów sygnalizacji włamania..

Projektowane ciągi kanału technologicznego o profilu KTU wykonać z:

- 1 rury osłonowej o średnicy  $\varphi 110$  np. hdpe110/5,0 mm lub karbowanych,
- 3 rur światłowodowych  $\varphi 40$  np. hdpe 40/3,7 mm,
- 1 wiązek mikrorur  $\varphi 14$  np. hdpe 14/10,

Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ścisłe wiązki związane opaskami samozaciskowymi. Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układać się bez złączy pomiędzy studniami. Wiązki rur profilu KTu, wybudować na głębokości min 0,8 m, licząc od poziomu nawierzchni do górnej krawędzi rury, na posypce piaskowej gr. 10 cm, i przysypać warstwą przesianej ziemi o gr. min. 10 mm. Rury osłonowe układać nad profilami rur światłowodowych i mikrorur, oddzielając od siebie warstwą piasku o gr. 5 cm. W połowie głębokości ułożenia ciągów kanałów technologicznych, umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Pod jezdniami ciągi kanału technologicznego o profilu KTp wykonać z:

- 2 rur osłonowych grubościennych o średnicy  $\varphi 125$  np. hdpe125/7,1 mm, w jedną z rur zainstalować 3 rury światłowodowe  $\varphi 40$  np. hdpe 40/3,7 mm, oraz wiązkę mikrorur  $\varphi 14$  np. hdpe 14/10. Wiązki rur profilu KTp w miejscach przejść pod jezdniami wybudować na głębokości 1,0 m, licząc od poziomu nawierzchni do górnej krawędzi rury, na posypce piaskowej gr. 10 cm, i przysypać warstwą przesianej ziemi o gr. min. 10 mm. Rury osłonowe układać nad profilami rur światłowodowych i mikrorur, oddzielając od siebie warstwą piasku o gr. 5 cm.

Projektowane studnie kanału technologicznego wykonać z elementów prefabrykowanych typu SKR-1 z ramą i pokrywą typu ciężkiego lub lekkiego, z wietrznikiem. Zastosowane wyposażenie studni zgodnie z projektem wykonawczym. Wszystkie otwory kanału technologicznego powinny być uszczelnione uszczelkami w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się gazu. Poziom posadowienia studni dostosować do poziomu terenu.

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń projektowanej kanalizacji z obcą infrastrukturą podziemną należy stosować się do zaleceń w uzgodnieniach wydanych przez użytkowników tych urządzeń.

Trasy budowy kanału technologicznego oraz lokalizacje studni kablowych przedstawiono na rys. PZT.

## 7 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

---

Obszar oddziaływania (art. 20 ust. 1 pkt 1c PB) projektowanego obiektu budowlanego nie powoduje utrudnień w sposobie zagospodarowania sąsiednich nieruchomości oraz nie wykracza poza granice działki 397/7 AM1, 315/1 AM1, 397/8 AM1, 291/1 AM1 (291 AM1), obręb: 0007 Pasieczna.

Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów:

- Uchwała nr XLII/39/18 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 25 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Pasieczna,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane. (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.)
- 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. 2016 poz. 124 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2021. poz. 741 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.)

## 8 UWAGI I ZALECENIA

---

Wszelkie zmiany w projekcie dotyczące parametrów technicznych konstrukcji, rozwiązań materiałowych i technologicznych nie pogarszające parametrów użytkowych jak również parametrów technicznych przedmiotowej konstrukcji jezdnii przyjmuje się za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego.

Wszelkie materiały wbudowywane i instalowane winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania, znaki bezpieczeństwa (przy materiałach wymaganych) – zgodnie z wymogami przepisów polskich.

Grunt z urobku związany z korytowaniem pod nawierzchnie ulepszone oraz pozostałe elementy z rozbiórki istniejących nawierzchni należy w całości zutylizować na składowiskach do tego celu przeznaczonych.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym. Wszelkie odstępstwa winny być konsultowane z autorami projektu.

Po wykonaniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami - zgodnie ze sztuką budowlaną.

Należy przestrzegać „Warunków wykonania robót budowlanych.”

W obrębie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego wszelkie roboty, a w szczególności roboty ziemne, będą prowadzone ręcznie z zachowaniem największej ostrożności,

Projektowane sieci uzbrojenia terenu zlecić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego (przed ich zasypaniem) uprawnionej jednostce geodezyjnej,

Znajdujące się na obszarze inwestycji znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem – zgodnie z prawem geodezyjnym i kartograficznym z dnia 17.05.1989r.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. – „o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”, (t.j z 2003 Dz.U. nr 162, poz. 1568 ze zm.): kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta).

Zespół projektowy dołożył wszelkich starań, aby sporządzona dokumentacja była jednolita i spójna oraz była wolna od wad i błędów. Występowanie takowych, nie upoważnia żadnej ze stron procesu budowlanego do wykorzystywania tego faktu na swoją korzyść, a jedynie nakłada obowiązek poinformowania o nich Projektanta celem ich usunięcia.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy sporządzi plan BIOZ, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant Główny:

**mgr inż. Mariusz Szyrner**

uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń  
nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---

---

