

# 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:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 111232D, ULICY EKERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA ULICY EKERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_4,

Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska

Nr ewidencyjny działek: 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2

Miejscowość: Jaworzyna Śląska

Gmina: Jaworzyna Śląska

Powiat: świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

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

Inwestor:

**GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA**

58-140 Jaworzyna Śląska

Powstańców 3

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowanie terenu
2. 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	30.04.2023 r.	
<b>Projektant</b> Branża sanitarnej	<b>mgr inż. Paweł Pabisiak</b> uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. 307/DOS/10	30.04.2023 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	30.04.2023 r.	
<b>Projektant</b> Branża telekomunikacyjnej	<b>mgr inż. Robert Szczepanek</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń linowych oraz stacyjnych, nr ewid. DDT-TU/2122/01/U	30.04.2023 r.	

Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletnie 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).

\* 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.

**P-290.3**

## 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.....	14
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu .....	14
2.2 Sieci uzbrojenia terenu .....	14
2.3 Warunki wodno-gruntowe .....	14
2.4 Zieleń .....	15
3 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	16
3.1 Projektowane zagospodarowanie terenu .....	16
3.2 Dane ogólne Inwestycji .....	16
4 Zestawienie powierzchni .....	16
5 Inne informacje i dane (§ 14 pkt 5 rozporządzenia).....	16
6 Inne dane wynikające z specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	17
6.1 Rozwiązania branży drogowej .....	17
6.2 Rozwiązania branży sanitarnej .....	19
6.3 Rozwiązania branży elektrycznej.....	25
6.4 Rozwiązania branży teletechnicznej .....	27
7 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	28
8 Uwagi i zalecenia.....	29
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	30

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

# I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA

Strzegom, 30.04.2023 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  
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 111232D, ULICY EKERTA W JAWORZYNIE  
ŚLĄSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIECI  
OŚWIETLENIA DROGOWEGO, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ORAZ  
PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI  
WODOCIĄGOWEJ w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA ULICY  
EKERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"**

Województwo: dolnośląskie, Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska  
Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr ewidencyjny działek: 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3,  
489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2  
jednostka ewidencyjna: 021904\_4

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. Paweł Pabisiak</b> uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. 307/DOS/10	
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 teletechniczna	<b>mgr inż. Robert Szczepanek</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń linowych oraz stacyjnych, nr ewid. DDT-TU/2122/01/U	

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

---

### 1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

---

#### 1.1 DANE PODSTAWOWE

Inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA, 58-140 Jaworzyna Śląska, ul. Powstańców 3
Temat: Projekt pt.:	<b>"PRZEBUDOWA ULICY EKERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"</b>
Lokalizacja:	województwo: dolnośląskie, powiat: świdnicki, miejscowość: Jaworzyna Śląska
Nr ewidencyjny działek:	330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2
Obręb ewidencyjny:	0001 Jaworzyna Śląska,
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-290.3</b>

#### 1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, składający się z projektu zagospodarowania terenu na obszarze projektowanej inwestycji pn.: **"PRZEBUDOWA ULICY EKERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"**

w obszarze działki numer: 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska.

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

- ☐ Przebudowie drogi gminnej 111232D o łącznej długości (295.67m + 119.61m) 415,28 m. Droga posiadać jezdnię o szerokości 5,00 – 5,50 m nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 ograniczoną krawężnikiem betonowym. Robotami ponadto objęte będą: chodniki, zjazdy zwykłe oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych z kostki betonowej na działkach ewidencyjnych 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska.
- Roboty budowlane na działce ewidencyjnej 489/3, 489/5 obejmują przebudowę istniejącego chodnika z kostki betonowej.
- Budowie sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić studnie betonowe wstawowe Ø1200, kanały o średnicy Ø200- Ø315 z rur PCV SN8 (lite), oraz wpusty uliczne ściekowe tradycyjne ustawione na studzienkach ściekowych z kręgów betonowych o średnicy Ø500 mm i osadnikami o głębokości 0,7m na działkach ewidencyjnych 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska.



- Budowie i przebudowie sieci kanalizacji sanitarnej w skład której będą wchodzić studnie betonowe włączowe Ø1200, kanały o średnicy Ø160- Ø400z rur PCV SN8 (lite). W ramach prac przewidziano wymianę odcinków przyłączy do budynków na trasie przebudowy na działkach ewidencyjnych 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska.
  - Budowie i przebudowie sieci wodociągowej z przewodów średnicy Ø50 PE - Ø160 PE. W ramach prac przewidziano wymianę odcinków przyłączy do budynków na trasie przebudowy na działkach ewidencyjnych 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska.
  - Budowa linii kablowej niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0.4 kV oświetlenia drogowego włącznie z doświetleniem przejścia dla pieszych na działkach ewidencyjnych 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska.
  - 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, na działkach ewidencyjnych 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska.
- Projekt zagospodarowania terenu wraz z projektem architektoniczno-budowlanym oraz niezbędnymi uzgodnieniami stanowią załącznik do wniosku o zgłoszenie robót budowlanych.

## 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

### 1.3.1 Podstawa opracowania merytoryczna

Istniejące zagospodarowanie terenu;

Mapa do celów projektowych;

Wypis z rejestru gruntów wydany przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świdnicy;

Mapa ewidencji gruntów w skali 1:500 wydana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świdnicy;

Opinia geotechniczna przygotowana przez firmę „LABORATORIUM BUDOWLANE” w lutym 2022 r.

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

UCHWAŁA NR XLI/24/18 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 17 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Jaworzyna Śląska

### 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 INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych

Obowiązujące normy techniczne

## 1.4 LOKALIZACJA

Teren lokalizacji inwestycji (działki nr 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1,

490/1,799/7, 799/8, 487/5, 310/2, obręb 0001 Jaworzyna Śląska) znajduje się w śródmiejskiej części miasta Jaworzyna Śląska, otoczony jest zabudową wielorodzinną oraz jednorodzinną.

Obejmuje działkę będącą we władaniu Burmistrza Jaworzyny Śląskiej o następujących numerach:

330 - obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. - w części objętej opracowaniem - **11.KDD** - teren dróg publicznych dojazdowych

493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1,799/7 -- obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. - w części objętej opracowaniem - **13.KDD** - teren dróg publicznych dojazdowych

799/8, 487/5, 310/2 - obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. - w części objętej opracowaniem - **24.KDD** - teren dróg publicznych dojazdowych

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 zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. stanowią: **11.KDD, 13.KDD, 24.KDD** - teren dróg publicznych dojazdowych

W obszarze objęty przedmiotowym zamierzeniem budowlanym istnieją następujące sieci:

1. sieć elektroenergetyczna – zarządcą jest Tauron S.A.,
2. sieć wodociągowa - zarządcą jest ZUK w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o. o.
3. sieć kanalizacji deszczowej - zarządcą jest Gmina Jaworzyna Śląska,
4. sieć teletechniczna – zarządcą jest Orange Polska Sp. z o.o.,

W przedmiotowym zakresie działki w chwili obecnej stanowią układ komunikacyjny o szerokości ok. 3,0 – 5,0 m, nawierzchni ulepszonych z betonu asfaltowego i nawierzchni gruntowej. Droga jest wyposażona w chodnik o szerokości ok. 2,0 m z kostki betonowej. Droga gminna 111232D stanowi drogi publicznej w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.). Stan istniejący przedstawia mapa do celów projektowych.

### 2.2 SIECI UZBROJENIA TERENU

Wskazane na planie geodezyjnymi obiekty budowlane:

1. sieć elektroenergetyczna
2. sieć wodociągowa
3. 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 WARUNKI WODNO-GRUNTOWE

Na podstawie opinii wykonanej na potrzeby przedmiotowej zadania inwestycyjnego przez firmę LABORATORIUM BUDOWLANE z Zielonej Góry w lutym 2022, stwierdza się co następuje:

W ramach prac terenowych w dwóch punktach badawczych przeprowadzono rozpoznanie konstrukcji nawierzchni. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że:

- masy bitumiczne są z lepiszczem asfaltowym o grubości 3,0 – 3,5 cm,
- poniżej występuje kruszywo łamane 0/16, miejscami z lepiszczem smołowym oraz kruszywo i kamień granitowy o łącznej grubości 28,0 – 33,0 cm,
- łączna miąższość warstw konstrukcyjnych wynosi 31,5- 36,0 cm.

Warunki te ustalono na podstawie wyników badań terenowych i prac kameralnych, parametry geotechniczne warstw wydzielono zgodnie z normą PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe, w oparciu o doświadczenie

własne i zależności regionalne, a także normę PN-EN 1997- 2:2007 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.  
Część 2: Badania podłoża gruntowego. W charakterystyce geotechnicznej gruntów pominięto nasypy oraz glebę.

Gleba – stwierdzono jedynie w otworze nr 4, w warstwie o miąższości 0,3 m; technicznie opisana jako piasek drobny próchniczny

Nasypy budowlane – stanowią nawierzchnię fragmentu nowoprojektowanej drogi, wykonane z kruszywa granitowego 0/31,5 w warstwie o miąższości 0,5 m

Przeprowadzone badania miały charakter punktowy. Przedstawiony na załącznikach graficznych poziom zalegania nasypów należy traktować orientacyjnie. Skład i stan nasypów pomiędzy punktami może się różnić, a ich miąższość może być inna, również większa, szczególnie w miejscach zasypek infrastruktury podziemnej.

Wszystkie grunty rodzime stwierdzone w podłożu w obrębie wykonanych otworów badawczych ujęto w dwóch grupach genetycznych w obrębie których wydzielono warstwy o zbliżonych wartościach parametrów fizyczno-mechanicznych:

Grupa I – zaliczono do niej grunty mineralne, niespoiste, wilgotne, o genezie rzecznej, ze względu na rodzaj i stan gruntów wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa IA – to piasek drobny na pograniczu piasku średniego i piasek pylasty na pograniczu pyłu piaszczystego w stanie średniozagęszczonym o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $ID(n) = 0,50$ ;

warstwa IB – to pospółki i pospółki zaglinione w stanie zagęszczonym o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $ID(n) = 0,70$ ;

Grupa II – zaliczono do niej mało spoiste mułki, które wg p. 1.4.6 normy PN-81/B-03020 przyporządkowano do gruntów nieskonsolidowanych, oznaczonych symbolem „C” geologicznej konsolidacji; ze względu na stopień plastyczności wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa IIA1 – to pyły piaszczyste i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $IL(n) = 0,20$ ;

warstwa IIA2 – to pyły piaszczyste na pograniczu piasku pylastego i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $IL(n) = 0,10$ ;

Uwaga! Grunty rodzime grupy II występujące w podłożu są to grunty bardzo wrażliwe na wszelkie zmiany zawilgocenia, tj. na przesuszenie, przemarzanie, nawodnienie – przy zwiększonym zawilgoceniu – przede wszystkim przy odprężeniu w dnie wykopu, bardzo łatwo mogą ulegać uplastycznieniu, a pod wpływem drgań mogą też ujawniać właściwości tiksotropowe. Grunty te w trakcie robót ziemnych wymagać będą szczególnej ochrony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych i wody gruntowej zgodnie z zaleceniami podanymi m.in. w p. 2.4 normy PN-81/B-03020, co będzie miało szczególne znaczenie w przypadku wykonywania robót w okresie opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów pokrywy śnieżnej i rozmarzania spoistego podłoża. Ich charakter tiksotropowy uwzględnić trzeba będzie przy określaniu konstrukcji projektowanej drogi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, stwierdzono, że projektowaną inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych (przy założeniu posadowienia konstrukcji pod nasypami niekontrolowanymi).

## 2.4 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

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę drogi gminnej w miejscowości Jaworzyna Śląska. Zakres prac obejmuje przebudowę jezdni, chodnika oraz zjazdów. W zakresie przebudowy stan projektowany nie zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą gminną 111232D. Układ drogowy będzie realizowany poprzez:

1. jezdnie dwukierunkową o szerokości jezdni 5,0 – 5,5 m
  2. chodnik o zmiennej szerokości, min. 1,80 m
  3. zjazdy zwykłe - o szerokości jezdni 5,50 m, przecięcia nawierzchni jezdni i zjazdu  $R=3m$  lub skosem 2:2 na przecięciu krawędzi nawierzchni ulicy i zjazdu wyposażone w pobocze z kostki betonowej o szerokości min. 0,75 m każde,
  4. miejsca postojowe o szerokości 4,5 – 5,0 m dla samochodów osobowych i nawierzchni kostki betonowej.
  5. wyposażenie techniczne drogi:
- budowę kanalizacji deszczowej,
  - budowa oświetlenia drogowego,
  - budowa kanału technologicznego,

### 3.2 DANE OGÓLNE INWESTYCJI

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

- projektowana przebudowa drogi gminnej:
  - Kategoria ruchu KR0, KR1, KR2
  - Szerokość jezdni 5,00 -5,50 m
  - Długość drogi gminnej 415,28 m

## 4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

---

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni dróg gminnych z betonu asfaltowego – 2277.80 m<sup>2</sup>
2. Powierzchnia nawierzchni chodników z kostki betonowej – 985.30 m<sup>2</sup>
3. Powierzchnia nawierzchni zjazdów z kostki betonowej – 332.00 m<sup>2</sup>
4. Powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych z kostki betonowej – 541.10 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 XLI/24/18 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 17 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Jaworzyna Śląska

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków, nie jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską historycznego układu urbanistycznego miasta Jaworzyna Śląska. Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. 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. z 2016 r. poz. 71 z późn. 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 pieszcy 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, CHARKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

---

### 6.1 ROZWIĄZANIA BRANŻY DROGOWEJ

Dla projektowanej przebudowy przyjęto następujące założenia techniczno-projektowe:

W oparciu o ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych oraz uchwały nr uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r., przyjęto wytyczne odnośnie parametrów jak:

dla drogi klasy „D” przy założeniu:

- klasa drogi D1/2
- kategoria ruchu KR0, KR1, KR2
- $V_p = 30$  km/h,

Projektowane konstrukcje nawierzchni ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.1999.43.430 z późniejszymi zmianami),

- ☐ dane wyjściowe do ustalenia konstrukcji nawierzchni:
  - o kategoria ruchu – **KR0, KR1, KR2** (dla nawierzchni jezdni drogi gminnej),
  - o warunki wodne podłoża – dobre,
  - o rodzaj podłoża gruntowego – grunty bardzo wysadzinowe,
  - o grupa nośności podłoża – G4 – pod warstwami konstrukcyjnymi, G1
  - o głębokość przemarzania gruntu – 0,80m,

#### Konstrukcje drogowe:

- ☐ zakres przewidywanych robót:
  - o roboty ziemne,
  - o wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z wykopu na składowisko,
  - o wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
  - o wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem z dowozu,
  - o wykonywanie ław betonowych pod krawężniki,
  - o ułożenie krawężników,
  - o wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa,
  - o wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, kostki betonowej

#### Konstrukcja jezdni drogi gminnej

Kategoria ruchu: **KR2**

- **Warstwa ścieralna** – AC 11 S 50/70 - 4 cm,
  - **Związanie międzywarstwowe** – emulsja asfaltowa C60 B3 ZM  
(ilość pozostałego asfaltu = 0,3 kg/m<sup>2</sup>)
  - **Warstwa wiążąca** – AC 16 W 50/70 - 8 cm,
  - **Związanie międzywarstwowe** – emulsja asfaltowa C60 B5 ZM  
(ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m<sup>2</sup>)
  - **Podbudowa zasadnicza** – mieszanka kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5  
o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - 20 cm,
- Podłoże gruntowe G1 o  $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$  oraz  $I_s \geq 1,00$**
- **Warstwa mrozochronna** – mieszanka związana cementem  $C_{1,5/2}$  - 30 cm,

#### **Sprawdzenie warunku mrozoodporności**

dla KR2 i G4 minimalna grubość wszystkich warstw nawierzchni wynosi  $0,65h_z$

$$0,65 \times 0,80 = 0,48 \text{ m} = 52 \text{ cm}$$

$\leq$

SUMARYCZNA GRUBOŚĆ WARSTW **62 cm**

Gdzie:

$E_2$  – wtórny moduł odkształcenia,

$I_s$  – wskaźnik zagęszczenia,

$h_z$  – głębokość przemarzania wg PN.

#### **Konstrukcja nawierzchni chodnika**

Kategoria ruchu: **KR0**

- **Warstwa ścieralna** – kostka betonowa szara - 8 cm,
  - **Podsypka** – podsypka cem. – piaskowa 1:4 - 3 cm,
  - **Podbudowa zasadnicza** – mieszanka kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5  
o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - 17 cm,
- Podłoże gruntowe G1 o  $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$  oraz  $I_s \geq 1,00$**
- **Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe** – mieszanka związana cementem  $C_{1,5/2}$  - 30 cm,

#### **Konstrukcja nawierzchni zjazdów/ miejsc postojowych**

Kategoria ruchu: **KR1**

- **Warstwa ścieralna** – kostka betonowa grafitowa - 8 cm,
  - **Podsypka** – podsypka cem. – piaskowa 1:4 - 3 cm,
  - **Podbudowa zasadnicza** – mieszanka kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5  
o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - 20 cm,
- Podłoże gruntowe G1 o  $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$  oraz  $I_s \geq 1,00$**
- **Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe** – mieszanka związana cementem  $C_{1,5/2}$  - 30 cm,

Jako obramowanie jezdni należy zastosować krawężniki betonowe 15x22 cm wyniesione odpowiednio:

- ☐ do ułożenia projektowanego krawężnika należy wykorzystać krawężnik betonowy 15x22. Styki krawężników wypełnić zaprawą mrozoodporną zachowując normowe przerwy dylatacyjne,
- ☐ do ułożenia zaprojektowanych łuków należy używać wyłącznie krawężników łukowych 15x22cm o odpowiednich promieniach łuków. Nie dopuszcza się wykonywania łuków o promieniu mniejszym niż 12 m z krawężników prostych.

Jako obramowanie chodników należy zastosować obrzeża betonowe 8/30 cm wyniesionych:

- w stosunku do powierzchni chodnika na 1 cm, ławę betonową pod obrzeża należy wykonać z betonu C12/15.

## 6.2 ROZWIĄZANIA BRANŻY SANITARNEJ

### 6.2.1. TRASA SIECI DESZCZOWEJ, SIECI SANITARNEJ, SIECI WODOCIAGOWEJ

Po rozdziale sieci ogólnospławnej trasę kolektora głównego zaprojektowano po trasie istniejącej sieci ogólnospławnej. Wpięcie nastąpi do planowanego kolektora w ulicy Jana Pawła II. Wpięcie należy wykonać poprzez zabudowę studni do sieci o średnicy Ø200 na rzędnej dna 230,33 m n.p.m. W przypadku wykonania kanału w ulicy Jana Pawła II wg innych rzędnych niż planowane należy wykonać przeliczenia zagłębienia kanału)

Budowę nowego kanału należy prowadzić w sposób umożliwiający ciągły odbiór ścieków z posesji.

Po rozdziale sieci ogólnospławnej trasę kolektora deszczowego zaprojektowano w jezdni. Wpięcie nastąpi do planowanego kolektora w ulicy Jana Pawła II. Wpięcie należy wykonać poprzez zabudowę studni do sieci o średnicy Ø315 na rzędnej dna 230,87 m n.p.m. W przypadku wykonania kanału w ulicy Jana Pawła II wg innych rzędnych niż planowane należy wykonać przeliczenia zagłębienia kanału)

Do kolektora należy włączyć projektowane wpusty deszczowe oraz odejścia pod odpływy z rynien.

Trasę rurociągu głównego o średnicy Ø160mm zaprojektowano wzdłuż projektowanych kolektorów grawitacyjnych. Sieć należy wykonać w systemie pierścieniowym włączając ją do istniejącego rurociągu Ø150 przy posesji 7B oraz do projektowanej Sieci w ulicy Jana Pawła II. Do sieci należy wykonać przełączenia przyłączy oraz istniejące rurociągi wodociągowe. Na odejściach należy zamontować zasuwy w każdym kierunku. Sieć prowadzić z zagłębieniem ok. 1,8m licząc od poziomu terenu do osi rur. Na długości sieci wykonanej metodą wykopową należy ułożyć białą – niebieską taśmę sygnalizacyjną, na wysokości około 30 cm nad wodociągiem.

### 6.2.2. KANAŁY

Do budowy kanałów grawitacyjnych należy zastosować rury kanalizacyjne o średnicy Ø 160, Ø 200, 315 PVC-U SN-12 lite .

Do budowy kanalizacji należy zastosować rury PVC-U lite, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP. Uszczelka wykonana jest z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym. Rury wytwarzane są z jednorodnego materiału produkowane zgodnie z normą PN-EN1401-1 i posiadające sztywność nominalną SN12 kN/m<sup>2</sup>.

Każda rura przeznaczona do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej powinna posiadać wewnętrzne cechowanie określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV.

Rury do kanalizacji sanitarnej muszą być odporne na uderzenie w metodzie schodkowej w temp. -100° C i posiadać znakowanie kryształem lodu ❄ co oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest prowadzona w temperaturach do - 10°C.

Dodatkowo rury PVC-U do kanalizacji sanitarnej powinny być cechowane znakiem „UD” potwierdzającym możliwość układania w obszarze zastosowania poza i pod konstrukcjami budowli wg normy PN-EN 1401-1.

Przy budowie kanalizacji wymagane jest stosowanie rur i kształtek wtryskowych z PVC-U zgodnie z PN-EN 1401-1, dostarczanych przez jednego Producenta .

Kształtki wtryskowe PVC-U SDR 34 muszą być wyposażone w uszczelki zamocowane w kielichu na stałe w procesie termoformowania. Kształtki wtryskowe PVC-U muszą być wyposażone w uszczelki wargowe olejoodporne z elastomeru termoplastycznego TPE-V z pierścieniem z polipropylenu (PP) zgodną z normą PN-EN 681-2 WH lub z uszczelką EPDM na stałe mocowaną w kielichu bez pierścienia zgodną z normą PN-EN 681-1.

W przypadku wykonania sieci metodą bezwykopową na odcinkach , gdzie przewidziano przewiertu sterowane należy zastosować wzmocnione rury SDR 11 PN 16 wzmocnione wykonane z polietylenu PE 100RC (RC – Crack Resistance), materiału o bardzo wysokiej odporności. Rury powinny mieć konstrukcję dwuwarstwową – Warstwa zewnętrzna brązowa o ściance min. 1,6 wykonana z polietylenu PE 100RC (RC – Crack Resistance) przylegać musi ściśle do warstwy wewnętrznej wykonanej również z polietylenu PE 100 RC o wysokich parametrach wytrzymałościowych. Konstrukcja rury uniemożliwia przeniesienie propagacji pęknięć z warstwy ochronnej i przewodu głównego.

### 6.2.3. WPUSTY

Zaprojektowano studzienki ściekowe o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 500$  z osadnikami o głębokości  $H = 500$  mm. Projektuje się wpusty z pierścieniem wyrównującym zwieńczone wpustem żeliwnym klasy D-400 o wymiarach  $400 \times 600$  mm. Kratę wpustu z pełnym kołnierzem 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 posadowić na 15 cm warstwie podsypki.

Studzienki ściekowe należy wykonać z następujących elementów prefabrykowanych

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

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

### 6.2.4. STUDNIE

Przewiduje się zastosowanie studni z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości

$< 5\%$  i mrozoodporności F-150 łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 1000$ .

Dno studni – prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości  $< 5\%$  i mrozoodporności F-150 z fabrycznie wykonaną kinetą.

Włączenie kanałów do studzienek powinno być wykonane poprzez przejścia szczelne – wykonane zgodnie z PN-EN 1917, zamontowane na kręgach na etapie prefabrykacji.

Elementy zakończenia studni:

- zwężki redukcyjne prefabrykowane, wykonane z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem wylazowym o średnicy 600 mm, z betonu C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości  $< 5\%$  i mrozoodporności F-150 łączonych na uszczelkę o średnicach  $\varnothing 1000$  mm,
- zwieńczenia studni - włazy kanałowe do regulacji bezstopniowej z żeliwa szarego klasy D400, pokrywa z wypełnieniem betonowym, zabezpieczeniem antyobrotowym, wkładką tłumiącą.

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 posadowiać na fundamencie z betonu C12/15 gr. 10 cm. Stopień zagęszczenia podłoża w strefie posadowienia studni w pasie drogowym winien być nie mniejszy niż  $IS = 0,98$ .

### 6.2.5. STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWE

Na odejściach projektuje się zastosowanie studzienek niewłazowych jako studnie PE z rury karbowanej  $\varnothing 0,425$  m.

Studzienka powinna składać się z następujących elementów:

- podstawa studzienki z polipropylenu (PP-B) o średnicy 425 mm
- rura trzonowa z PP-B o średnicy wewnętrznej min. 425 mm i sztywności obwodowej  $SN \geq 4$  kN/m<sup>2</sup>
- uszczelka zSBR lub EPDM (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową
- rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U  $SN 8$  kN/m<sup>2</sup> o średnicy 400 mm
- zwieńczenie teleskopowe z pokrywą lub kratką ściekową wykonaną z żeliwa w klasie A15 ( w przypadku lokalizacji w pasie jezdni D400) wg PN-EN 124
- stożek tworzywowy pod teleskop klasy D.
- średnia odporność na abrazję wg testu Darmstadt musi wynosić 0,2 mm w ciągu 50 lat.

Studzienki zbiorcze oprócz przełotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem  $45^\circ$  lub  $90^\circ$ . Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5 m.

Studzienki muszą posiadać wewnętrzny spadek 2% co w połączeniu z gładką powierzchnią gwarantuje bardzo dobrą charakterystykę hydrauliczną.



Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 .  
Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

#### 6.2.6. CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Sieć wykonać należy z rur PE przeznaczonych dla wody pitnej łączonych przez zgrzewania doczołowe (oznaczenie HDPE – PE100 PN 10 o średnicach zgodnie z PZT). Rury, kształtki i armatura powinny być sprawdzone przed montażem czy spełniają wymagania projektowe oraz czy są oznakowane i nie uszkodzone. Rury i kształtki powinny być składowane z zaleceniem producenta oraz zabezpieczone przed wewnętrznym zabrudzeniem. Szczegółowy opis metody zgrzewania oraz dane techniczne procesu zgrzewania ujęto w Instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z PE. Zasady podane w tej instrukcji winny być ściśle przestrzegane.

Na długości sieci wykonanej metodą wykopu otwartego na wysokości około 30 cm nad rurą należy ułożyć białą – niebieską taśmę sygnalizacyjną z wtopioną wkładką metalową. Wkład metalowy wyprowadzić do projektowanych skrzynek ulicznych zasuw. Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów p.poż przez tabliczki informacyjne, które należy zamontować na ścianie budynków wg PN-M51520/1965. Po wykonaniu montażu sieci należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa w obecności przedstawiciela dostawcy wody.

Przed przystąpieniem do próby odcinek sieci napełnić wodą i odpowietrzyć w najwyższym punkcie. Do czasu wykonania próby rurociągi w miejscach połączeń należy zostawić niezasypane.

W celu stabilizacji rurociągu należy go miejscami przysypać warstwą piasku. Po wykonaniu próby ciśnieniowej odcinek można zasypać, a teren przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu całego zadania należy wykonać próbę ciśnieniową wodociągu na ciśnienie 1,0 MPa. Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy go przepłukać czystą wodą w celu usunięcia zawiesin mechanicznych i razie potrzeby należy wykonać dezynfekcję (jeśli próba bakteriologiczna wody wykaże taką potrzebę) przy użyciu wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu.

Czas dezynfekcji 24 godziny. Po dezynfekcji i płukaniu należy przeprowadzić próbę bakteriologiczną wody pobranej z realizowanej sieci.

Armatura na sieci wodociągowej:

Zasuwy na przewodzie wodociągowym z obudową teleskopową i skrzynka uliczną powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego (korpus, pokrywa i klin) z przełotem prostym, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia. Długość zabudowy długa. Klin powinien być zawulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz powłoką dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną. Trzpień ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem wielooringowym. Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej.

Zasuwy owalne kołnierze klinowe emaliowane miękko uszczelniające na ciśnienie robocze min. PN10 typoszeregu F-5

- Ciśnienie nominalne: min. PN 10
- Gładki przełot korpusu zasuw, bez gniazda
- Miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną
- Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa min. GGG-40
- Śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową lub połączenia bezgwintowe
- Wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej.
- Uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu o-ring
- Wrzeciono powinno posiadać niskotarciowe podkładki ślizgowe lub łożysko
- Uszczelka zwrotna zabezpieczająca tuleję wrzeciona
- Owiercenie kołnierzy PN 10
- Zabezpieczenie antykorozyjne (zewnątrzne i wewnętrzne) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 um lub przez emaliowanie.

Drażek zasuw należy wyprowadzić do powierzchni terenu i osadzić w ulicznej skrzynce wodociągowej. Skrzynkę uliczną należy posadzić na betonowym fundamencie w postaci krążka o grubości 10 cm

Hydranty nadziemne łamane z podwójnym zamknięciem ze zrywalnymi śrubami z zasuwą odcinającą służący do odpowietrzenia, odwodnienia rurociągu oraz dla celów zabezpieczenia p-poż. Parametry techniczne hydrantów:

- Ciśnienie nominalne: min. PN 10
- Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego
- Pełne zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej lub emaliowane.
- Ogumowany grzybek lub tłok zamykający, drugie zamknięcie szczelne – kula lub inne rozwiązania
- Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej
- Uszczelnienie dławicy typu o-ring.

Hydranty podziemne

Parametry techniczne hydrantów:

- Ciśnienie nominalne: min. PN 10
- Sprawdzone i odporne na zanieczyszczenia zamknięcie przy pomocy płyty odcinającej z krańcowymi ogranicznikami ruchu
- Zabezpieczony antykorozyjnie (epoksydowany) wg wytycznych GSK i zastosowanie nierdzewnych materiałów
- Niewymagający konserwacji
- Samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody, czas odwodnienia < 10 min

Hydranty ustawić należy na kolanie ze stopką Dn80. Przed hydrantami zamontować należy armaturę: zasuwę Dn80 odcinającą (spełniającą powyższe wymagania), która powinna pozostawać stale otwarte. Hydranty montować w odległości min 1,0m od zasuwy odcinającej, po zamontowaniu hydrant należy obsypać żwirem o granulacji 0,5 – 2,0 mm w celu niezawodnego odwodnienia hydrantu.

Pod kolana hydrantowe przewidziano fundamenty o wymiarach 30x30x15 cm z betonu C12/15. Hydranty winne posiadać świadectwo wydane przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Otwocka.

#### 6.2.5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Sieć kanalizacji sanitarnej

rurociąg grawitacyjny Ø200 PVC	- 188,95m
--------------------------------	-----------

Sieć kanalizacji deszczowej

rurociąg grawitacyjny Ø160 PVC	- 30,45m
--------------------------------	----------

rurociąg grawitacyjny Ø200 PVC	- 126,15m
--------------------------------	-----------

rurociąg grawitacyjny Ø315PVC	- 368,26m
-------------------------------	-----------

Sieć wodociągowa

rurociąg Ø50PE	- 28,6m
----------------	---------

rurociąg Ø90PE	- 9,9m
----------------	--------

rurociąg Ø110PE	- 2,45m
-----------------	---------

rurociąg Ø160PE	- 170,45m
-----------------	-----------

## 6.2.6. WYKONYWANIE ROBÓT

### 6.2.6.1. Roboty przygotowawcze

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:

usunięcie ewentualnych krzewów oraz humusu w pasie budowy sieci,

wytyczenie w terenie osi rurociągu z zaznaczeniem usytuowania zasuw, hydrantów i zmian kierunku za pomocą wbitych w grunt kółkowsiowych z gwoździami,

wytyczenie w terenie trasy rurociągu przez odpowiednie służby geodezyjne Wykonawcy wraz z ustaleniem reperów roboczych,

wykonanie zgodnie 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.

### 6.2.6. Odwodnienie igłofiltrami

Ze względu na dużą głębokość posadowienia sieci deszczowej może wyniknąć konieczność odwodnienia wykopu. Odwodnienie należy wykonać za pomocą igłofiltrów.

Agregat igłofiltrowy; Q=15 l/s ; H=10-12 m ;

igłofiltr DN32 H=6,0m w rozstępie 1,0m

Rurociąg tłoczny Ø150 PEHD

Odprowadzenie do istniejącej kanalizacji deszczowej po uzyskaniu zgody zarządcy

Igłofiltr musi zostać zapuszczony wzdłuż wykopu po obu jego stronach. Konieczne jest obniżenie zwierciadła wody gruntowej do poziomu co najmniej 0,3 m poniżej dna wykopu celem poprawnego zagęszczenia podsypki piaskowej pod rurą kanalizacyjną. Zaleca się minimalny rozstaw igłofiltrów – 1m.

Odwadnianie wykonywać na długości budowanego kanału tzn. jednego przelotu. Zaleca się, aby obniżenie zwierciadła wody następowało bardzo powoli w granicach 2-3 dni. Analogicznie powinien trwać proces powrotu zwierciadła wody do stanu pierwotnego.

Dla uniknięcia nieuprawnionych roszczeń mieszkańców ulic, na których prowadzone będą roboty zaleca się wykonanie pełnej dokumentacji zdjęciowej przyległych ogrodzeń i budynków ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich nieprawidłowości i uszkodzeń

#### **6.2.6.2. Układanie rurociągów**

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, korzeni drzew, słupów elektrycznych i zabudowy prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem osoby uprawnionej z zastosowaniem szczególnej ostrożności, przy konsekwentnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów budowlanych oraz zasad i przepisów BHP.

Wykopy wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne z ubezpieczeniem wypraskami (wykop typ II i III). Przewidziano dwa rodzaje szalunków: pełny i ażurowy wypraskami KS 3 lub grodzicami GZ 3.5 zakładanymi poziomo. Rozpory opierać na podłużnicach stalowych ustawionych pionowo. Urobek gromadzić w odległości min. 0.5 m od krawędzi wykopu. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia, rozmoczenia lub zamrożenia podłoża rodzimego w wykopie. Przewód po ułożeniu powinien na całej długości ściśle przylegać do podłoża na co najmniej 1/4 obwodu.

Dno wykopu "dogłębić" ręcznie wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głazy i gruz.

Podsypka.

Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,

Podsypkę należy wykonać z piasku grubości min. 15 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skaliste, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 5 cm. Podsypka musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

Obsypka rurociągu:

- gwarantuje rurowi dostateczne podparcie ze wszystkich stron,
- przekazuje obciążenia,
- eliminuje szkodliwe miejscowe obciążenia.

Grubość obsypki min. 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury.

Teren pasa drogowego i rezerwy pasa drogowego odtworzyć do stanu pierwotnego z uwzględnieniem warstwowego zagęszczania gruntu w wykopach, uzyskując wskaźnik zagęszczenia gruntu w wysokości min 1,0.

Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał podsypki.

Obsypkę rurociągu wykonać tak, aby przewód nie został zniszczony ani nie uległ przemieszczeniu.

Zasyпка wykopu.

Nadmiar gruntu rodzimego z wykopów, powstały na skutek konieczności wykonania warstwy ochronnej wokół rurociągu z piasku drobnego oraz wymiany gruntów wysadzinowych na sypkie, może być wykorzystany do niwelacji terenu za zgodą właściciela lub wywieziony na składowisko.

Wszelkie odpady powstałe w czasie realizacji inwestycji należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach. Zасыpywanie ułożonych w wykopie przewodów powinno odbywać się w możliwie najniższych, dodatnich temperaturach otoczenia, warstwami grubości 30 cm odpowiednio je zagęszczając.

W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych należy wykonać odwodnienie przy pomocy studni odwadniających pogłębiając dno wykopu i zakładając krąg betonowy lub stosując drenaż odwadniający z odpompowywaniem wody z wykopu. Odpompowywanie wody pompą spalinową poprzez rurociąg tłoczny Dn 80 mm.

### 6.2.6.3. Montaż studni

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.

## 6.3 ROZWIĄZANIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Do wyliczeń natężenia i równomierności oświetlenia powierzchni projektowanego przejścia dla pieszych przyjęto pionowe natężenie oświetlenia nie mniejsze niż 35lx przy równomierności 0,35 dla jezdni w klasie M4.

### 6.3.1. UKŁAD ZASILANIA

Projektowany odcinek linii kablowej oświetlenia drogowego zasilić z istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia i oświetlenia drogowego słup X3/8 – PO159. Miejsce podłączenia pokazano na PZT.

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

Projektowane kable w rowie kablowym układać linią falistą z zapasem 1-4% wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Kabel układać na głębokości 70cm w rurze osłonowej DVK 50. Przy słupach wykonać zapas o długości 1,0m. Na kablu nałożyć opaski adresowe w odstępach co 10m zawierające następujące informacje (typ kabla, rok ułożenia i symbol wykonawcy, a w projektowanych słupach oświetleniowych i na słupie istniejącym 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 uziomowy słupa wykonać drutem ocynkowanym  $\Phi$  6mm przez złącze krzyżowe. Połączenie zakonserwować masą bitumiczną. Kabel w miejscu przyłączenia i w słupach zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci za pomocą głowiczek termokurczliwych. Projektowany kabel na istniejącym słupie ułożyć do wysokości 2,5m w rurze osłonowej BE50. Pozostały odcinek bezpośrednio na słupie na uchwytych odległościowych przymocowane taśmą stalową typu COT37. Przed przenikaniem opadów atmosferycznych do wnętrza rury zastosować głoweczkę termokurczliwą AK4 6-50. Przed zasypaniem kabla zasilającego należy wykonać niezbędne pomiary zgodnie z normą N-SEP-E-004. Całą trasę linii kablowej pokazano na PZT.

### 6.3.3 SŁUPY

W celu zapewnienia i utrzymania równomierności natężenia oświetlenia i wymaganych parametrów świetlnych dla istniejących elementów infrastruktury drogowej i budowlanej zaprojektowano słupy aluminiowe anodowane wkopywane w grunt o wysokości 7,0m z wysięgnikiem łukowym o wysokości 1,0m i długości ramienia 1,5m. Całkowita wysokość słupa wraz z wysięgnikiem 8,0m. Słupy powinny przenieść obciążenia wynikające z zawieszenia opraw oraz parcia wiatru dla III strefy wiatrowej. Słupy zabudować w miejscu pokazanym na planszy zagospodarowania terenu.

Słupy powinny być zabezpieczone przed degradacją do wysokości 0,35m od powierzchni gruntu elastomerem oraz pokryte do wysokości 2,5m od powierzchni gruntu powłoką ochronną anty-plakat. Słupy oznaczyć numerem eksploatacyjnym poprzez trwałe i czytelne oznakowanie (POxx) i uzgodnione z zamawiającym.

We wnętkach słupowych zastosować typowe tabliczki słupowo-bezpiecznikowe z gniazdem bezpiecznikowym Bi-Gts E-27/25A i podłączeniem śrubowym z możliwością podłączenia trzech kabli czterożyłowych o przekroju 35mm<sup>2</sup> z zaprasowanymi końcówkami kablami lub złącza instalacyjne bezpiecznikowe do słupów oświetleniowych. Z uwagi na prąd rozruchu oprawy zabezpieczyć wkładkami topikowymi Bi/gG – 4A o charakterystyce gG. Połączenie tabliczki bezpiecznikowej z oprawą wykonać za pomocą przewodu kabelkowego typ YDYżo 3 x 2,5mm<sup>2</sup>

### 6.3.4. OPRAWY

Do oświetlenia ulicy Słowackiego zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi projektuje się oprawy typu LED o mocy 70W do przejścia dla pieszych 75W

#### PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY W TECHNOLOGII LED

Droga główna i przejście dla pieszych.

##### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

---

- ☐ budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- ☐ materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- ☐ 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) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- ☐ 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

##### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

---

- ☐ moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty –70W i 75W
- ☐ 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 posiada system ograniczania emisji strumienia świetlnego za oprawę

##### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE

---

Ulica Ceglana

- ☐ rodzaj źródła światła – LED
- ☐ minimalny strumień świetlny źródeł światła –10558lm
- ☐ minimalny strumień świetlny oprawy – 8868lm
- ☐ zakres temperatury barwowej źródeł światła - 4000 ÷ 5000K
- ☐ 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.

Przejście dla pieszych

- ☐ rodzaj źródła światła – oprawa asymetryczna o mocy LED 75W
- ☐ oprawy dedykowane do przejścia dla pieszych
- ☐ minimalny strumień świetlny źródeł światła – 9281lm
- ☐ zakres temperatury barwowej źródeł światła – 5000 - 6000K
- ☐ kolorymetria 24LEDS 900mA CW
- ☐ dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.

**Dopuszcza się oprawy o innych parametrach technicznych, ale zapewniające wymagania fotometryczne.**

### 6.3.5. UKŁADANIE KABLA

Projektowane kabel typu YAKXs 4x35mm<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. Równoległe 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 zaleceniem podanymi w Rozporządzeniu Ministra Przemysłu z dnia 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 ochronne i robocze stanowić będzie bednarka Fe/Zn 4x25mm ułożona w rowie kablowym (uziom poziomy) oraz uziom pionowy (3szt) wykonany z pręta stalowego pomiedziowanego o długości 1,5m i średnicy 17,2mm pograżony w grunt od głębokości 0,8m licząc od powierzchni jezdni.

### 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 oraz na sieci oświetleniowej będącej własnością i w eksploatacji Tauron Nowe Technologie należy prowadzić za wcześniejszą zgodą i pod nadzorem pracowników tych podmiotów..

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

Budowa 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.

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres rzeczowy :

- budowa kanału technologicznego
- budowa studni kablowych

Projektowane ciągi kanału technologicznego o profilu KTu wykonać z:

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

- wiązki mikrorur  $\varnothing 14$  np. hdpe 14/10,

Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi. Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układać się bez złączy pomiędzy studniami. Wiazki 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 ciągu kanału technologicznego o profilu KTp wykonać z:

- 2 rur osłonowych grubościennych o średnicy  $\varnothing 125$  np. hdpe125/6,3 mm, w jedną z rur zainstalować 3 rury światłowodowych  $\varnothing 40$  np. hdpe 40/3,7 mm, oraz 1 wiązkę mikrorur  $\varnothing 14$  np. hdpe 14/10. Wiazki 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 200, 700, 201, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska.

Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów:

- UCHWAŁA NR XLI/24/18 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 17 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Jaworzyna Śląska
- 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 INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
- 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 2022 r. poz. 1029 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 jezdni przyjmuje się za nieistotne odstępianie 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**

---









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

# PROJEKT BUDOWLANY

## WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 111232D, ULICY EKERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIECI OŚWIECENIA DROGOWEGO, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA ULICY EKERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_4,

Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska

Nr ewidencyjny działek: 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2

Miejscowość: Jaworzyna Śląska

Gmina: Jaworzyna Śląska

Powiat: świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

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

Inwestor:

**GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA**

58-140 Jaworzyna Śląska

Powstańców 3

Spis zawartości

1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	2
2 Uzgodnienie WUOZ – W/N.5183.2206.2023.KP .....	6
3 Protokół z narady koordynacyjnej – GKII.4040.105.2023 .....	8
4 Decyzja lokalizacji infrastruktury – IGK.720.46.2023 .....	11

**Projektant Główny**  
Branża drogowa

**mgr inż. Mariusz Szyrner**  
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności  
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń,  
nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

30.04.2023 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-290.3**

# 1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA PRZY PROWADZENIU ROBÓT

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126)

Nazwa, adres obiektu budowlanego:

**"PRZEBUDOWA ULICY EKIERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_4,

Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska

Nr ewidencyjny działek: 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2

Miejscowość: Jaworzyna Śląska

Gmina: Jaworzyna Śląska

Powiat: świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA**

58-140 Jaworzyna Śląska

Powstańców 3

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**Mariusz Szyrner, zam. ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z robotami drogowymi w związku z realizacją projektu **"PRZEBUDOWA ULICY EKIERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"**

## **1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW** (§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia)

W ramach projektu zakłada się przebudowę drogi gminnej.

Dla wykonania robót przewiduje się między innymi wykonanie następujących prac:

- budowa sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej, elektrycznej, teletechnicznej oraz wodociągowej,
- roboty ziemne związane z korytowaniem, załadunkiem urobku, wywozem, profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjnej,
- ułożenie warstw konstrukcyjnych nowych nawierzchni oraz ułożenie projektowanych nawierzchni,
- uprzątnięcie terenu po robotach budowlanych.

Prace prowadzić zgodnie z projektem organizacji robót oraz ze wskazaniami specyfikacji technicznej i projektu budowlanego.

Prace prowadzić zgodnie z projektem oraz ze wskazaniami specyfikacji technicznej i projektu budowlanego.

## **1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH** (§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia).

Teren objęty inwestycją, która w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni ulepszonej.

## **1.3 WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI.** (§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia).

W czasie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, dróg dojazdowych.
- stosowanie środków ostrożności i zabezpieczeń przed:
- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.
- ewentualne kolizje z sieciami obcymi,
- materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

## **1.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA** (§ 2 pkt. 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia).

W czasie wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu zgodnie z dokumentacją oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów)
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- wszystkie roboty wykonywane w odległości mniejszej niż 3,5 m od pasa ruchu samochodowego.

- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
- wykonywanie robót ziemnych związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu.

**W/w roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością przy zachowaniu przepisów BHP określonych w:**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401.);
- Rozporządzenie MG z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie MG z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr80, poz.912)
- Rozporządzenie MG PMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93)

Dodatkowo pracownicy wykonujący roboty są narażeni na hałas powstający ze sprzętu budowlanego używanego do wykonywania robót.

## **1.5 WSKAZANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH (§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia).**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności:

- Pracownicy, kierownicy, operatorzy, nadzór techniczny odbędą szkolenie ogólne,
- Pracownicy, kierownicy, operatorzy, nadzór techniczny odbędą szkolenie w zakresie zagrożeń występujących w strefach niebezpiecznych,
- Pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne zostaną przeszkoleni na konkretnym stanowisku pracy przed jej rozpoczęciem, co powinno zostać odnotowane w zeszycie szkoleń,
- Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.
- Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
- Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na Terenie Budowy.

## **1.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

(§ 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia).

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla użytkowników drogi i pracowników wykonujących roboty należy zapewnić:

- Oznakowanie miejsca odcinka robót przez ustawienia i właściwe utrzymanie oznakowania pionowego wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu zastępczego do wykonania robót;
- stosowanie odzieży roboczej przez pracowników;
- stosowanie odzieży ostrzegawczej;
- stosowanie środków ochrony osobistej przez pracowników w trakcie wykonywania robót wymagających ich używania;

**Kierownik Budowy zgodnie z art. 21a ust 1 i 2 Prawo Budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

## **1.7 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT**

Organizację ruchu na podstawie projektu organizacji ruchu zastępczego na czas trwania prac zatwierdzonego w trybie określonym w § 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonanie nadzoru nad tym zarządzeniem Dz.U. nr 177 poz.

1729. wprowadza inwestor lub osoby przez niego upoważnione. Oznakowanie i zabezpieczenie robót należy utrzymać w czystości i czytelności przez całą dobę.

## 1.8 UWAGI KOŃCOWE

- ☐ Ewentualne kolizje z urządzeniami obcymi Wykonawca rozwiąże we własnym zakresie w uzgodnieniu i pod nadzorem ich administracji i zarządów.
- ☐ Po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany do wykonania pomiarów geodezyjnych powykonawczych i przedłożenia ich Inwestorowi w dniu odbioru robót. Obsługę geodezyjną zlecić uprawnionemu geodecie.
- ☐ Do realizacji używać materiałów posiadających świadectwa jakości.
- ☐ Roboty prowadzić przy zachowaniu przepisów B.H.P.
- ☐ Do wykonania robót można przystąpić po wykonaniu organizacji ruchu na czas budowy oraz wytyczenia prowadzenia robót.
- ☐ Odpowiedzialność za bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego w obrębie prowadzonych robót ponosi Wykonawca.

Imię i nazwisko oraz adres projektanta,  
sporządzającego informację:

**mgr inż. Mariusz Szyrner**

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

**zam. ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom**



# DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Delegatura w Wałbrzychu  
ul. Zamkowa 3, 58-300 Wałbrzych  
tel. (74) 842 64 18, (74) 842 66 60

[dwkz-wb@dwkz.pl](mailto:dwkz-wb@dwkz.pl)  
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



Wałbrzych, 17.07.2023 r.

W/N.5183.2206.2023.KP

**Pan**  
**Marcin Szyrner**  
**Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji**  
**„PROGRESS”**  
**ul. Stawowa 7**  
**58-150 Strzegom**

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.07.2023 r. (data wpływu: 12.07.2023 r.), w sprawie przebudowy ulicy Ekerta w Jaworzynie Śląskiej, w obszarze działek nr 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 490/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2, obręb Jaworzyna Śląska, informuję jak poniżej.

Przedmiotowa inwestycja przewidziana jest do realizacji na terenie **historycznego układu urbanistycznego miasta Jaworzyna Śląska**, ujętego w wykazie zabytków, o którym mowa w art. 7 ustawy o zmianie ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2010, poz. 474), przewidzianego do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków. W związku z tym, obszar ten podlega ochronie konserwatorskiej.

Po zapoznaniu się z przedłożoną w tutejszym Urzędzie dokumentacją projektową pn.: „Przebudowa ulicy Ekerta w Jaworzynie Śląskiej”, sporządzoną przez mgr inż. Mariusza Szyrnera, mgr inż. Pawła Pabisiaka, mgr inż. Ryszarda Wiatr oraz mgr inż. Roberta Szczepanka w kwietniu 2022 r., **organ konserwatorski opiniuje pozytywnie** przedmiotowe zamierzenie, które będzie polegać na:

- przebudowie drogi gminnej z wykonaniem nawierzchni asfaltowej, ograniczonej krawężnikiem betonowym;
  - wykonaniu nawierzchni chodników, zjazdów zatok postojowych oraz terenów zielonych;
  - budowie sieci kanalizacji deszczowej;
  - budowie i przebudowie sieci kanalizacji wodociągowej;
  - budowie linii kablowej niskiego napięcia
  - budowie kanalizacji teletechnicznej,
- zgodnie z ww. dokumentacją projektową, której egzemplarz stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Jednocześnie pouczam, że:

- wszelkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkiem, a które pozyskane zostaną w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych;

- niniejszego pisma nie należy traktować jako opinii Organu ochrony zabytków w rozumieniu art. 11d ust. 1, pkt. 8 lit. f Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1846 ze zm.). W przypadku konieczności uzyskania opinii wskazanej w ww. ustawie należy przedłożyć docelową dokumentację projektową w celu jej zaopiniowania przez Organ ochrony zabytków.

#### Otrzymują:

1. Adresat (B4019+2-R) + 1 załącznik.

2.a/a, Jaworzyna Śląska, ul. Ekerta, historyczny układ urbanistyczny, B.

Załącznik nr 14  
do Polityki Bezpieczeństwa Informacji  
w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu

mgr Anna Nowakowska  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

#### **Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
    - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
    - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
    - C. mailowo: dwkz@dwkz.pl
    - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
  2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:  
Inspektor: Mateusz Adamczyk  
Adres e-mail: iod@dwkz.pl  
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
  3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
    - A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
    - B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
  4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
  5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
  6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązek archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
  7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
    - A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
    - B. sprostowania danych;
    - D. ograniczenia przetwarzania danych;
    - E. przenoszenia danych;
    - F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
  8. Zgromadzone dane osobowe nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
  9. Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych
- ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa  
Tel. 606-950-000







STAROSTA ŚWIDNICKI  
ul. M.Skłodowskiej-Curie 7  
58-100 Świdnica

Świdnica, dn. 20.07.2023 r.

Znak sprawy: GKII.4040.105.2023

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 20.07.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIOWA, SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ, SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ TECHNOLOGICZNA
Lokalizacja:	ul. Ekerta, Jaworzyna Śląska, dz.: 310/2, 330, 487/5, 489/1, 489/3, 489/5, 490/1, 491/8, 491/11, 491/12, 493/15, 494, 707, 799/7, 799/8
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI „PROGRESS” MGR INŻ. MARIUSZ SZYRNER ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom
Inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA ul. Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska
Projektant:	MARIUSZ SZYRNER Inne upr.: budowlane: DOŚ/0108/PBD/16
Przewodniczący/protokolant:	Justyna Łukaszewicz, geodeta, Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy
Miejsce narady:	Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, ul. Parkowa 2, 58-100 Świdnica
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	12.07.2023 r.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Dot. stanowiska/uwagi Tauron Dystrybucja S.A:

Zostały wydane warunki usunięcia kolizji. Brak podpisanego porozumienia.

Stwierdzam zgodność z oryginałem  
20-07-2023  
data  
z up. STAROSTY  
GEODETA  
podpis  
Justyna Łukaszewicz

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie na podstawie art. 15, pkt 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1990 ze zm.). Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz punktami osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Gmina Jaworzyna Śląska elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Elżbieta Madetko

Dokument wygenerował(a): Justyna Łukaszewicz, dn. 20-07-2023 11:50:28

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

2	Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Dolnośląska Sieć Szerokopasmowa Operator S.A. ul. Redycka 71, 51-169 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Lilla Chabin
4	Netia S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Paweł Lewkowicz
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Katarzyna Skatłania
6	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Rafał Żmija
8	PKP CARGO S.A. ul. Pułaskiego 56, 50-443 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Skoordynowano pozytywnie, bez uwag.	Krzysztof Olszewski
10	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. w Wałbrzychu elektroniczny	Stanowisko negatywne Kolizja słupa oświetleniowego PO-23 z linią napowietrzną SN.	Andrzej Romański
11	TAURON OBSŁUGA KLIENTA Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagami: na dz. 330 w sąsiedztwie planowanych prac przebiega światłowód Tauron Obsługa Klienta sp. z o. o. w kanalizacji Orange. W przypadku przebudowy kanalizacji OPL należy zgłosić projekt przebudowy do TOK celem uzgodnienia. W innym przypadku proszę o zachowanie szczególnej uwagi podczas prowadzonych robót ziemnych w pobliżu infrastruktury OPL. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór branżowy 14 dniowym wyprzedzeniem na adres CUB.Utrzymanie@tauron.pl.	Paweł Piotrowski
12	TK Telekom spółka z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Wnioskodawca	Uczestnik nieobecny na naradzie	

**UWAGA:** Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.  
Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

20-07-2023

data

Z up. STAROSTY  
GRODZKA

Dokument wygenerował(a): Justyna Łukasiewicz, dn. 20-07-2023 11:50:28

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



Z upoważnienia Starosty Świdnickiego  
Justyna Łukaszewicz, geodeta, Powiatowe Biuro  
Geodezji i Katastru w Świdnicy

.....  
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym do wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (art. 28ba ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).  
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej (art.28b ust.10 Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Stwierdzam zgodność z oryginałem

20-07-2023

data

Z up. STAROSTY  
GEODETA  
podpis  
mgr inż. Justyna Łukaszewicz

Dokument wygenerował(a): Justyna Łukaszewicz, dn. 20-07-2023 11:50:28

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





Trzęśnię, mąpy do całów projektowych w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych zgodną z treścią mapy ewidencyjnej

Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń, bądź sieci urobionego posiedzenia, których brak na mapie zasiedzenia, bądź informacji na ich temat w insyrujących bratnich

Na zaznaczonym obszarze brak służebności gruntowych

Oznaczenie obszaru aktualizacji:

Data sporządzenia: 22/03/2023

zgłoszenie		
Wykonawca prac geodazyjnych	Lukasz Bobela	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozyltynnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr DNV 4200.1591.2023_2530 z dnia 22/03/2023	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych biurownika prac	Lukasz Bobela Nr uprawnień 2152	

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łukasz Bobela
--	---------------

[illegible][illegible]



## BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej  
ul. Powstańców 3  
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230  
e-mail: [urząd@jaworzyna.net](mailto:urząd@jaworzyna.net)  
[www.jaworzyna.net](http://www.jaworzyna.net)

IGK.720.46.2023

Jaworzyna Śląska, dnia 25 lipca 2023 r.

### DECYZJA

#### Uzgodnienie lokalizacji infrastruktury

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2022.0.1693 t.j.) oraz art. 104 z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2022.0.2000 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Szyrnera, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS”, ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom, działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Gminę Jaworzyna Śląska, o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej publicznej **nr 111232D, ul. L. Ekerta, dz. nr 494, 491/8, 491/8, obr. 0001 Jaworzyna Śląska** będącej w zarządzie Burmistrza Jaworzyny Śląskiej, projektowanej sieci wodociągowej i projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej **200PVC** w celu zapewnienia obowiązków statusowych gminy zgodnie z **załącznikiem graficznym**

#### zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej publicznej **nr 111232D, ul. L. Ekerta, dz. nr 494, 491/8, 491/8, obr. 0001 Jaworzyna Śląska** będącej w zarządzie Burmistrza Jaworzyny Śląskiej, projektowanej sieci wodociągowej i projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej **200PVC** w celu zapewnienia obowiązków statusowych gminy zgodnie z **załącznikiem graficznym** oraz określonymi we wniosku założeniami przy zachowaniu poniższych warunków:

1. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
2. Budowla liniowa przecinająca drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.
3. Inwestor ponosi wszelkie koszty związane z budową oraz koszty ewentualnej modernizacji.
4. Gmina nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się na omawianym terenie. W przypadku zaistnienia konieczności przełożenia urządzeń, właściciel przełoży je na swój koszt.
5. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody osób trzecich powstałe podczas prac. Inwestor zadania ponosi całkowitą odpowiedzialność odszkodowawczą.
6. Wszelkie odkształcenia pasa drogowego w miejscu robót w ciągu 2-ch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt inwestora.
7. Decyzja obowiązuje przez okres 3 lat i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków.

## BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej  
ul. Powstańców 3  
58-140 Jaworzyna Śląska



tel. centrala: 74 85 88 230  
e-mail: [urząd@jaworzyna.net](mailto:urząd@jaworzyna.net)  
[www.jaworzyna.net](http://www.jaworzyna.net)

### UZASADNIENIE

Wnioskodawca zwrócił się w dniu 18.07.2023 r. z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej i projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej 200PVC w pasie drogowym drogi gminnej publicznej nr 111232D, ul. L. Ekerta, dz. nr 494, 491/8, 491/8, obr. 0001 Jaworzyna Śląska w celu zapewnienia obowiązków statusowych gminy.

Decyzja w całości uwzględnia żądanie strony.

Powyższa decyzja nie jest równoznaczna ze zgłoszeniem budowy stosownie do przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.0.2351 t.j.).

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu, Aleja Wyzwolenia nr 24 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Zgodnie z art. 127a §1 Kpa (Dz.U.2022.0.2000 t.j.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
*Justyna Chrebela*

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

Sprawę prowadzi: E. Madetko  
tel. 74 84-89-237, [e.madetko@jaworzyna.net](mailto:e.madetko@jaworzyna.net)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo: dolnośląskie

powiat: świdnicki

jedn. ewid.: 021904\_4 Jaworzyna Śląska

obręb: 0001 Jaworzyna Śląska

działka: 494

GKIV.4020.1.587.2023

Treść mapy do celów projektowych w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych zgodna z treścią mapy ewidencyjnej

Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń, bądź sieci uzbrojenia podziemnego, których brak na mapie zasądzi, bądź informacji na ich temat w insyngacjach branżowych

Na zaznaczonym obszarze brak służebności gruntowych

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

**Geodeta Uprawniony**  
**Łukasz Bobela**  
wp. zas. 15152  
nr. 4000797

**Bobela Łukasz**  
58-124 Mielnik, Mielników 66  
nr. 884-229-5595 REGON 02740311  
t. 503 57 50 56

Oznaczenie obszaru aktualizacji:

**Data sporządzenia: 22/03/2023**

skala 1:500

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH:  
układ - 2000/5, poziom odniesienia EVRF2007

Arkusz mapy zas: 5.144.33.13.2.2,  
5.144.33.13.2.4, 5.144.33.13.4.2

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GKIV.4020.1.587.2023

Organ studyjny geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Świdnicki

Wykonawca prac geodezyjnych

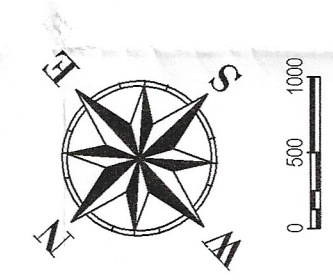
Łukasz Bobela

Nr oraz data sporządzenia dokumentu, zawierającego wynik pozytywną weryfikacji

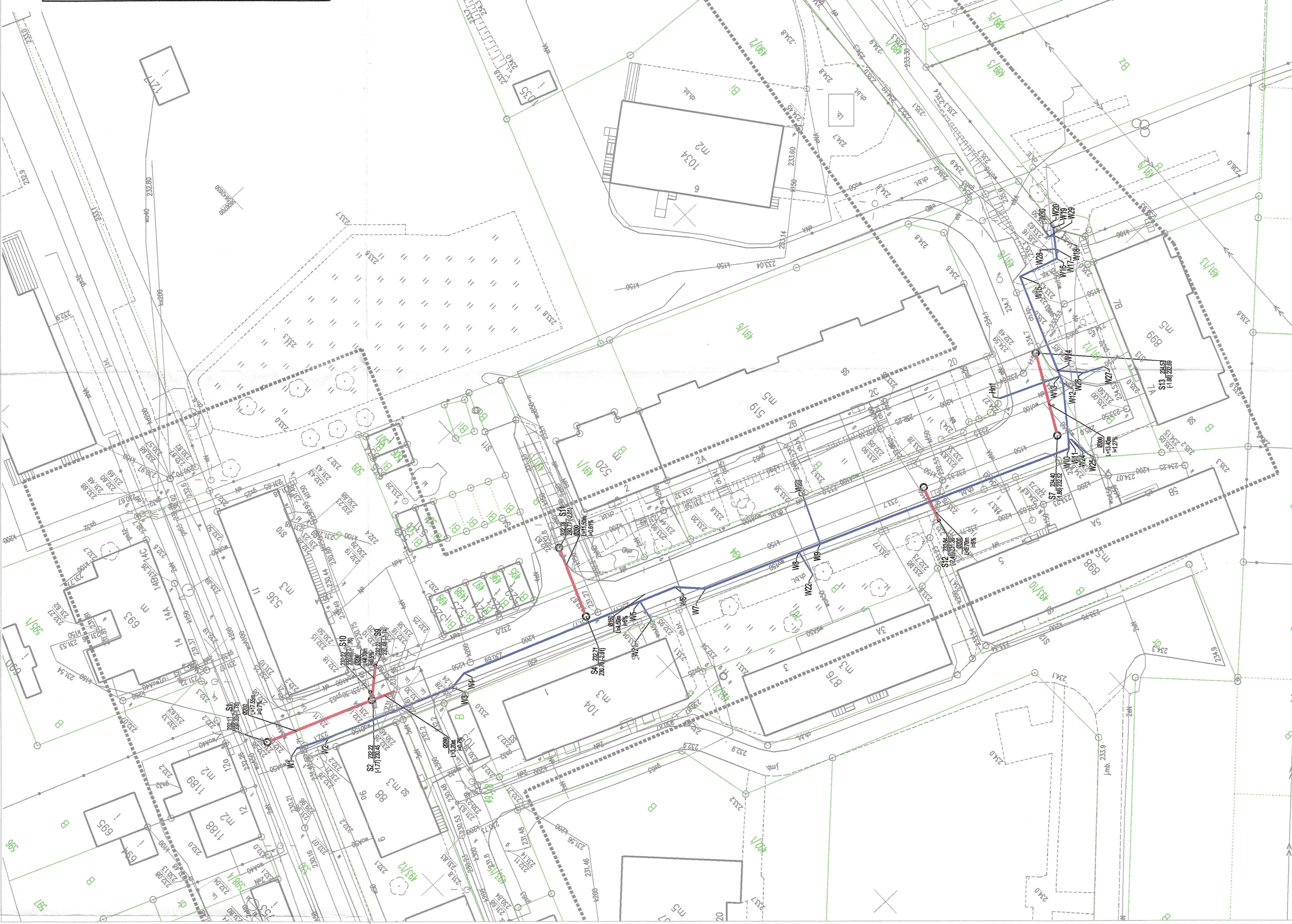
Prof. M. Weryfikacji  
Nr. GKIV.4020.1.587.2023\_2980  
z dnia 22/03/2023

linię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Łukasz Bobela  
Nr uprawnień 2152



- LEGENDA:**
- OZNACZENIA BRANŻY SANITARNEJ**
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA  
*(linia z niebieskim symbolem SMC - łącznik z instalacją i odprowadzeniem)*
  - PROJEKTOWANE STUPE KANALIZACJI SANITARNEJ  
*(linia z niebieskim symbolem SMC - łącznik z instalacją i odprowadzeniem)*
  - PROJEKTOWANA SECI WODOCIĄGOWA  
*(linia z niebieskim symbolem SMC - łącznik z instalacją i odprowadzeniem)*
  - HYDRAULICZNY PRZŁĄCZNIK  
*(symbol SMC)*
  - ZASILANIE NA SECI WODOCIĄGOWEJ  
*(symbol SMC)*



Wzrost: 180 cm  
Waga: 75 kg  
Data: 25.04.2023

**URZĄD MIEJSKI**  
58-140 Jaworzyna Śląska  
tel. 74 85 89 230, 74 85 89 133  
Nr. 021904\_4 Jaworzyna Śląska  
e-mail: [urzad@jawszyna.pl](mailto:urzad@jawszyna.pl)

nazwa inwestycji	"PRZEBUDOWA ULICY EKERTA W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"		
adres inwestycji	Województwo: dolnośląskie; Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska droga gminna 111232D Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 330, 493/15, 494, 491/11, 707, 491/12, 491/8, 489/3, 489/5, 489/1, 489/1, 799/7, 799/8, 487/5, 310/2 jednostka ewidencyjna 021904_4, Jaworzyna Śląska		
jednostka projektowa	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Szwajcarska 7, 58-503 Strzegom mszyme@wp.pl, NIP: 6601547603		
inwestor	GMINA JAWORZYNIA ŚLĄSKA Powiatów 3, 58-140 Jaworzyna Śląska		
projektant	mgr inż. Mariusz Szyniar ul. Szwajcarska 7, 58-503 Strzegom mszyme@wp.pl, NIP: 6601547603		
projektant	mgr inż. Paweł Pałasiak ul. Szwajcarska 7, 58-503 Strzegom mszyme@wp.pl, NIP: 6601547603		
projektant	mgr inż. Ryszard Wiater ul. Szwajcarska 7, 58-503 Strzegom mszyme@wp.pl, NIP: 6601547603		
projektant	mgr inż. Robert Szczepaniak ul. Szwajcarska 7, 58-503 Strzegom mszyme@wp.pl, NIP: 6601547603		
branża	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	stadium	P-290.3
tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
data	Kwiecień 2023	skala	1:500
nr rysunku			Z-01