



USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”
INŻ. BERNARD ADAMCZAK
67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA ELIANA 10
NIP: 693-001-59-09

Telefon	0-76 / 852-13-92
Tel./Faks	0-76 / 852-16-99
Telefon	602 277 361 – inż. Bernard Adamczak 600 936 660 – mgr inż. Michał Adamczak
Email	biuro@biproadam.pl , biproadam@wp.pl

Temat opracowania:

**BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W RAMACH ZADANIA "WYKONANIE PROJEKTU
TECHNICZNEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ PE fi 160mm
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W
MIEJSCOWOŚCI JĘDRZYCHÓW OD DZ. NR 575/30,
575/10 PRZY BUDYNKU NR 102 DO DZ. NR 554, 545/1
PRZY BUDYNKU NR 115A”**

NUMER
EGZEMPLARZA

KATEGORIA
OBIEKTU

XXVI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES:	021604_5.0005.481, 021604_5.0005.301/8, 021604_5.0005.575/29, 021604_5.0005.568/2, 021604_5.0005.574/1, 021604_5.0005.554, 021604_5.0005.548, 021604_5.0005.543, 021604_5.0005.666, 021604_5.0005.587/4, 021604_5.0005.588/20 OBREB 0005 JĘDRZYCHÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_5 POLKOWICE-OBSZAR WIEJSKI
BRANŻA :	SANITARNA
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2

OPRACOWALI

<u>KIEROWNIK BIURA PROJEKTANTA SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNA</u>	inż. BERNARD ADAMCZAK upr. proj. nr 97/79/Lw , 302/94/Lw, 339/94/Lw	
<u>ASYSTENT PROJEKTANTA</u>	mgr inż. MICHAŁ ADAMCZAK upr. proj. nr 95/DOŚ/13	
<u>ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA</u>	mgr inż. TERESA MAZURKIEWICZ	

Głogów, 11.12.2024r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.	Strona tytułowa	– str. 1
2.	Spis treści	– str. 2
3.	Oświadczenie	– str. 3
4.	Opis techniczny	– str. 4 – 12
5.	Część rysunkowa	– str. 13 - 14
	PZT. 1.0-Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz 1	– str. 13
	PZT. 2.0-Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz 2	– str. 14

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dn. 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2024r. poz. 725 i późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu nt.

**BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W RAMACH ZADANIA "WYKONANIE PROJEKTU
TECHNICZNEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ PE fi 160mm
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W
MIEJSCOWOŚCI JĘDRZYCHÓW OD DZ. NR 575/30, 575/10
PRZY BUDYNKU NR 102 DO DZ. NR 554, 545/1 PRZY
BUDYNKU NR 115A"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (Prawo Budowlane art.34.ust.3d, pkt. 3).

Jednocześnie oświadczamy, że przedmiotowa dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT WIODĄCY

inż. Bernard Adamczak

Uprawnienia projektowe:

Nr 97/79/Lw, 302/94/Lw, 339/94/Lw

Specjalność instalacyjno-inżynierska

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

specjalność konstrukcyjno-budowlana

OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Mapa sytuacyjno – wysokościowa omawianego terenu
- 1.3 Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.4 Obowiązujące normy i przepisy

2.0. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu budowy i przebudowy sieci wodociągowej, zlokalizowanej w obrębie 0005 Jędrzychów, gmina Polkowice-obszar wiejski, na odcinku od budynku nr 102a do budynku nr 115a.

Przebudowa niniejszego uzbrojenia będzie miała na celu poprawę jakościową i ilościową dostarczanej wody do użytkowników, a także ułatwienie prac eksploatacyjnych na sieci, dzięki wymianie m.in. istniejącej armatury oraz zlokalizowanie rurociągów poza terenami prywatnymi. Sieć po przebudowie będzie przebiegać głównie w terenach gminnych, i Polkowskiego Zarządu Dróg Powiatowych oraz częściowo w terenie prywatnym.

3.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Ukształtowanie terenu

Teren, na którym prowadzona będzie Inwestycja leży w powiecie polkowickim, gminie Polkowice - obszar wiejski, w sołectwie Jędrzychów. Teren nie jest zróżnicowany pod względem wysokościowym. Rzędne terenu, na którym realizowana zostanie Inwestycja, wahają się w granicach 143,0 – 143,60m n.p.m. Projektowana sieć przebiegać będzie w terenach publicznych oraz prywatnych. Na terenie zlokalizowane są rowy przydrożne.

3.2. Uzbrojenie terenu

Teren będący przedmiotem opracowania uzbrojony jest w sieci podziemne, tj. sieć: wodociągowa, gazowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieć teletechniczna oraz sieć elektroenergetyczną.

4.0. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANYCH SIECI

4.1. Sieć wodociągowa

4.1.1. Miejsce wpięcia.

Początek sieci, którą planuje się przebudować, stanowi włączenie do istniejącej sieci na działce nr 481 obręb 0005 Jędrzychów, oznaczone na planie jako W1. Koniec planowanej inwestycji stanowi włączenie do istniejącej sieci, oznaczone jako W7 na działce nr 543 obręb 0005 Jędrzychów. Na trasie sieci przewiduje się spięcia z istniejącymi rurociągami, tj. dz90, 110, 125. Spięcie dokonać za pomocą trójników lub doczołowo.

Trasę projektowanego uzbrojenia pokazano na rysunku nr PZT 1.0, PZT 2.0 (Projekt zagospodarowania terenu).

5.0. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROZWIĄZANIA

5.1. Roboty ziemne

5.1.1. Wykopy otwarte

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wszystkich właścicieli działek i uzbrojenia terenu powiadomić o rozpoczęciu prac w terminach określonych uzgodnieniami z w/w podmiotami.

Wykopy wykonywać mechanicznie koparkami jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem odeskowaniem pełnym.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej uwagi i ostrożności.

Szerokość wykopu powinna wynosić ok. 90-100cm (na dnie wykopu).

Wykopy o głębokości powyżej 1,0 m lub w innych warunkach geotechnicznych i hydrotechnicznych należy wzmocnić wg PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze p.2.3.4.

W razie napływu wód gruntowych, wykopy należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi, od poziomu wody gruntowej, dno wykopu odwadniać za pomocą drenażu lub wykonując zbiorczą studzienkę i z niej wypompowywać wodę.

Wszelkiego rodzaju istniejące kable należy podwiesić do belki przerzuconej przez wykop. Kable energetyczne i telefoniczne zabezpieczyć rurami dwudzielnymi z twardego AROT na długości min. po 1,0 m po obu stronach kolizji.

Przed ułożeniem rur dno wykopu wyrównać i wyprofilować, a następnie wykonać ewentualne podsypki (w gruntach spoistych). Ułożone w wykopie rurociągi unieruchomić przez obsypanie piaskiem i ubicie (zagęszczenie).

Połączenia przewodów pozostawić odkryte na czas próby szczelności i odbioru technicznego.

Zasypanie przewodów - ręczne do wys. 0,3 - 0,5 m ponad wierzch rury gruntem lub piaskiem nie zawierającą przedmiotów twardych (kamieni, gruzu, szkła i odpadów organicznych). Dalszą zasypkę wykonać mechanicznie spycharką. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min 85 % ZPPr (zmodyfikowana próba Proktora)

Ze względów bezpieczeństwa wykopy należy zabezpieczyć zastawkami ulicznymi oraz oznaczyć taśmą i znakami drogowymi.

W celu umożliwienia komunikacji pieszych nad wykopem ustawić kładki z poręczami.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić należy do stanu pierwotnego.

5.1.2. Opis sieci wodociągowej

W chwili obecnej mieszkańcy Jędrzychowa, korzystają z istniejącego wodociągu DN150, który jest w złym stanie technicznym oraz w większości przebiega przez tereny należące do osób prywatnych, co utrudnia prowadzenie prac eksploatacyjnych i usuwanie awarii. Jego dalsze użytkowanie prowadzić będzie do dalszych awarii, a co za tym idzie częstych braków w dostawie wody. W związku z tym, planuje się wykonanie przebudowy i budowy sieci wodociągowej. Sieć planuje się wykonać w pasie drogowym drogi powiatowej oraz drogi gminnej, od budynku nr 102a do budynku nr 115a.

Całkowita długość sieci przewidziana do budowy wynosi 213,4m natomiast długość do przebudowy 984,3m. Uzbrojenie istniejące będzie unieczynnione bez ingerencji w tereny przez które przebiega.

Nowe rurociągi projektuje się z rur PE100 SDR17 PN10 RC typu 2 w sztangach, łączonych doczołowo lub elektrooporowo.

Na planie zagospodarowania terenu oznaczono trasę prowadzenia przewodów. Początek sieci, którą planuje się przebudować, stanowi włączenie do istniejącej sieci DN150 na działce nr 481 (droga gminna, nieutwardzona) obręb Jędrzychów, oznaczone na planie jako W1. Koniec planowanej inwestycji stanowi włączenie do istniejącej sieci dz90 PE oraz zakończenie nowoprojektowanego wodociągu, na działce nr 543 (droga gminna, nieutwardzona). Na trasie sieci przewiduje się spięcia z istniejącymi rurociągami, tj. dz90, 110, 125. Spięcia z tymi sieciami dokonać za pomocą trójników lub doczołowo.

Sieć będzie wykonywana wykopami otwartymi (trójniki, załamania trasy) oraz w większości przeciskami lub przewiertami – odcinki proste. Dokładny sposób prowadzenia prac zostanie określony na placu budowy, zgodnie z ustaleniami kierownika budowy, wykonawcy oraz inspektora nadzoru.

Robocze ciśnienie wody w projektowanej sieci zapewnia wymagane ciśnienie w najmniej korzystnie położonym zaworze hydrantowym, wynoszące 0,2 Mpa.

Prędkość przepływu wody dla maksymalnego godzinowego przepływu wody na cele socjalno-bytowe nie przekracza 1m/s oraz na cele przeciwpożarowe 2,5m/s.

Sieć wodociągowa składa się z przewodu głównego (na niej zlokalizowane są hydranty przeciwpożarowe).

5.1.3. Materiały i średnice rurociągów

Sieć wodociągową należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 RC typ 2 o następujących średnicach:

- - **PE100 SDR17 RC typ 2 - dz160**
- - **PE100 SDR17 RC typ 2 - dz110**
- podłączenie projektowanych hydrantów: PE100 SDR17 Dy/Di 90/79,2 PN10 - **11 szt.**

Rury dobrano na ciśnienie nominalne równe 10 bar (1,0MPa). Ciśnienie robocze powinno wynosić w granicach 0,3-0,5 MPa

Wszystkie średnice i materiały pokazano na rysunku nr 1.0 i 2.0 (Projekt zagospodarowania terenu).

5.1.4. Lokalizacja i zagłębienie przewodów wodociągowych

Przewody układać należy zgodnie profilami podłużnymi sieci wodociągowej. Głębokość przykrycia przewodu licząc od jego góry nie powinna być mniejsza niż 140cm. W miejscu gdzie przykrycie jest mniejsze niż 140 zastosować ocieplenie rurociągu za pomocą keramzytu gr. warstwy 0,5m i papy. Przy układaniu przewodów wodociągowych równolegle do innych przewodów i urządzeń uzbrojenia podziemnego, należy zachować między nimi następujące odległości:

- od przewodów gazowych, kanalizacyjnych i sieci cieplnej - 0,5m;
- od kabli elektrycznych - 0,5m;
- od kabli telekomunikacyjnych –0,5m.

W przypadku skrzyżowania przewodów wodociągowych z kanalizacyjnymi, jeżeli odległość przewodów jest mniejsza niż 60cm, należy na przewodzie wodociągowym stosować rurę ochronną.

5.1.5. Układanie i montaż przewodów, oznaczenie trasy sieci, oznakowanie uzbrojenia.

Teren prowadzenia robót należy ogrodzić i oznakować. W gruntach niespoistych rury układać można bezpośrednio na dnie, natomiast w gruntach spoistych na dnie wykopów należy wykonać podsypkę bez zagęszczania o gr. min. 25cm (żwir, piasek o max pozostałości 15% na sicie 0,75mm).

Przewody z rur PE łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą muf złącznikowych metodą elektrooporową. Opisy metod znajdują się w specyfikacjach technicznych producentów rur.

Przewody po montażu i przeprowadzeniu próby szczelności obsypać zasypką piaskową grubości min. 30cm ponad wierzch rury. Wielkość ewentualnych kamieni w zasypce nie powinna przekroczyć 30mm. Zasypkę zagęszczać warstwowo do wartości 85-90% wg skali Proctora.

Wzdłuż trasy sieci i przyłączy należy ułożyć taśmę oznacznikową z wkładem ze stali nierdzewnej lub taśmę polietylenową niebieską, obok której należy ułożyć drut Cu 1,5mm²

w izolacji. Taśmę lub drut należy połączyć z armaturą metalową (w celu umożliwienia późniejszej lokalizacji sieci).

5.1.6. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Armatura hydrauliczna sieci składa się z zasuw odcinających z miękkim uszczelnieniem DN150, DN100, DN80, zlokalizowanych na sieci. Zaleca się stosowanie zasuw kołnierzowych. Zastosować armaturę np. typu AVK, Hawle lub równoważną. Zasuwy montować w typowych skrzynkach ulicznych.

Dla potrzeb zewnętrznego gaszenia pożarów, zlokalizowano na terenie szereg hydrantów nadziemnych DN80 o nominalnej wydajności 10 dm³/h. Na każdym hydrancie zapewniono min. ciśnienie wypływu wody równe 0,2MPa. Na istniejącej sieci w chwili obecnej zabudowane są hydranty p.poż.

Hydranty zlokalizowano w rozstawie nie większej niż 150m. Taka lokalizacja hydrantów umożliwia odwodnienie (spust wody w przypadku awarii sieci wodociągowej) lub odpowietrzenie sieci.

Hydranty montuje się na odgałęzieniach od wodociągu, w terenach zielonych, a od sieci odcina się je - dla ewentualnej wymiany- zasuwami kołnierzowymi DN80.

Uzbrojenie na przewodach (zasuwy i hydranty) należy chronić przed wysadzeniem i przemieszczaniem za pomocą betonowych bloków oporowych.

Armatura zabudowana na przewodach wodociągowych (zasuwy, hydranty,) powinna posiadać stałe oznakowanie zgodne z PN-86/B-09700. Tabliczka z odpowiednim oznaczeniem powinna znajdować się na słupku o wys. ok. 1,2m lub ewentualnie na pobliskim ogrodzeniu lub budynku.

5.1.7. Warunki odbioru i próby szczelności rurociągów.

Wymagania przy odbiorze (w tym próby szczelności rurociągów) określone zostały w *PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.*

Próbę hydrauliczną (ciśnieniową) należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed przemieszczaniem się rurociągu. Wszystkie łącza powinny być odkryte.

Napełnianie próbne przewodu powinno odbywać się powoli, przy całkowicie otwartych zasuwach przelotowych. Hydranty należy otworzyć w celu uwolnienia pęcherzy powietrza, po uzyskaniu jednorodnego wypływu - zamknąć.

Wartość ciśnienia próbnego ustala się na 1,0Mpa.

Ciśnienie to w okresie 30min należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości co 10min.

Wyniki badania uznać należy za dodatnie, jeżeli po dalszych 30min spadek ciśnienia nie przekroczy 0,06Mpa, a w ciągu następnych 120min 0,02Mpa.

W razie stwierdzenia w czasie próby większego spadku ciśnienia, należy ustalić jego przyczynę i wycieki usunąć. Powtórzyć próbę szczelności.

Próbę szczelności przeprowadzić należy przy obecności przedstawiciela dostawcy wody.

5.1.8. Płukanie i dezynfekcja przewodów

Przed oddaniem rurociągu do eksploatacji należy dokonać płukania przewodu wodą wodociągową, aż do momentu gdy woda będzie czysta (ocena wzrokowa).

Po przepłukaniu przewodów wodę z rurociągu należy poddać ocenie bakteriologicznej, którą na zlecenie wykonuje terenowy oddział sanitarny.

W przypadku niezdatności wody, należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu przez wprowadzenie do rurociągu roztworu chlorku wapnia w ilości co najmniej 50mg Cl₂ /dm³ na okres min 24 godzin.

6.0. INFORMACJA GÓRNICZA

Obiekt znajduje się na terenie oddziaływania szkód górniczych.

6.1. Wpływy deformacji ciągłych od eksploatacji górniczej:

- a) aktualne wpływy eksploatacji górniczej:
 - osiadanie w wyniku eksploatacji dokonanej $W_d = 0,2[m]$
- b) prognozowane wpływy eksploatacji górniczej:
 - kategoria terenu górniczego – **kat. 0**
 - obniżenie w wyniku eksploatacji projektowanej – $W_p = 0,1[m]$
 - obniżenie całkowite $W_{max} = 0,3[m]$
 - odkształcenia poziome $E_{max} = 0,0 \text{ mm/m}$
 - nachylenie $T_{max} = 0,0[mm/m]$
 - promień krzywizny $R_{min} \geq 40[km]$

6.2. Wpływy dynamiczne

Planowana inwestycja znajdzie się w zasięgu wpływów dynamicznych II strefy sejsmicznej LGOM gdzie:

- a) Prognozowane wielkości parametrów drgań podłoża gruntowego wyniosą:
 - maksymalne wypadkowe przyspieszenie drgań poziomych w paśmie częstotliwości do 10 Hz, $PGA_{H10} = 500 \text{ mm/s}^2$
 - maksymalna wypadkowa amplituda prędkości drgań poziomych $PGV_{Hmax} = 20 \text{ mm/s}$Wielkości te opisują zjawiska parasejsmiczne wywołane wstrząsami górniczymi zgodnie z „Górnictwem skalą intensywności sejsmicznej GSI-2004/11 dla wstrząsów górniczych w LGOM”
- b) Wartość przyspieszenia do projektowania określa się na $a_p = 200 \text{ mm/s}^2$

Zastosowane materiały posiadają atesty na szkody górnicze i są dopuszczone do budowy na takich terenach. Zabezpieczają obiekt przed szkodami górniczymi.

6.3. Stosunki wodne

Poziom wód gruntowych zalega na głębokości od 0,4m do 3,0m pod poziomem terenu. Reżim wód gruntowych jest zmienny i zależy od opadów atmosferycznych oraz stanu urządzeń melioracyjnych.

7.0. INFORMACJA KONSERWATORSKA

Teren objęty opracowaniem jest wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków. Obszar zlokalizowany jest w granicach strefy:

- OW – ochrony archeologicznej;
- K – ochrony konserwatorskiej;
- U – ochrony konserwatorskiej; granica obszaru historycznego układu ruralistycznego wsi Jędrzychów.

8.0. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja ze względu na swój lokalny charakter nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko a tym samym nie spowoduje pogorszenia jego stanu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 r. Nr 213 poz. 1397) projektowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

9.0. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Z uwagi na nieuciążliwość projektowanych obiektów budowlanych obszar oddziaływania obiektów zamyka się w granicach działek objętych inwestycją tj. dz. nr 021604_5.0005.481, 021604_5.0005.301/8, 021604_5.0005.575/29, 021604_5.0005.568/2,

021604_5.0005.574/1, 021604_5.0005.554, 021604_5.0005.548, 021604_5.0005.543, 021604_5.0005.666, 021604_5.0005.587/4, 021604_5.0005.588/20, obręb 0005 Jędrzychów (art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późn. zmianami). Dana inwestycja nie ograniczy możliwości dalszej rozbudowy terenów przyległych.

10.0. ZAPISY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

Projekt budowy i przebudowy sieci wodociągowej spełnia wytyczne zawarte w miejscowym planie zagospodarowania terenu:

- Uchwała Nr LX/654/23 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 13 czerwca 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego na obszarze wyznaczonym w obrębie Jędrzychów w gminie Polkowice.
- Uchwała Nr IX/90/19 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Jędrzychów
- Uchwała Nr XI/87/99 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 16 września 1999r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Jędrzychów

Na etapie sporządzania PZT, projektant przyjął rozwiązania zgodne z miejscowym planem. Brak w MPZP obostrzeń dotyczących budowy sieci wodociągowej.

11.0. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza. Warunki gruntowo-wodne proste.

12.0. PROWADZENIE PRAC W OBSZARZE ROWÓW

W związku z charakterystyką terenu oraz wielkością niniejszego zamierzenia, zachodzi konieczność prowadzenia prac w obszarach istniejących rowów. Przejścia poprzeczne pod rowami planuje się wykonać bezwykopowo, przewietem lub przeiskiem przez naruszania konstrukcji skarp i dna rowów. Minimalne przykrycie pod dnem rowu wynosić będzie 1,5m. Zabrania się składowania materiałów bezpośrednio w rowach. Teren po pracach należy uporządkować. Wszelkiego rodzaju inne przejścia wzdłuż rowów przydrożnych wykonać również metodami bezwykopowymi. Prace wykonywać w okresach suchych.

W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia rowu, należy niezwłocznie przywrócić go do stanu pierwotnego, zachowując jego spadek oraz nachylenie skarp.

13.0. PROWADZENIE PRAC W OBSZARZE DRZEW I KRZEWÓW

Prace w pobliżu drzew oraz innych nasadzeń należy wykonać ze szczególną ostrożnością (w technologii bezwykopiowej).

14.0. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

Po przeprowadzonych pracach związanych z budową sieci wodociągowej należy odtworzyć wszystkie uszkodzone nawierzchnie wraz z ich konstrukcjami oraz elementami konstrukcyjnymi takimi jak , krawężniki drogowe, obrzeża chodnikowe, ciekły oraz pozostałe elementy, które w trakcie prowadzenia prac zostały rozebrane oraz ewentualnie uszkodzone poprzez wykonawcę robót.

Podczas odważania nawierzchni wraz z konstrukcjami należy ściśle przestrzegać zapisów uzgodnień z zarządcą bądź właścicielem drogi

Wytyczne dla dróg gminnych:

Przedmiotowe tereny (gminne) spełniają funkcję drogi, nie są drogami publicznymi w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2024.320).

W przypadku uszkodzenia trawnika należy do odtworzyć, tj.: wyrównanie i zwałowanie terenu, wysianie mieszanki min. 5 gatunków traw (np. kostrzewa czerwona 40%, kostrzewa owcza 5%, kostrzewa trzcinowa 10%, życica trwała, wiechlina łąkowa lub mieszanki podobne, przy czym mieszanka musi zawierać min. 50% kostrzew), ponowne zwałowanie oraz podlewanie przez okres wiosny i lata bieżącego roku.

W przypadku uszkodzenia nawierzchni z masy bitumicznej należy odtworzyć istniejące przed rozpoczęciem robót:

- podbudowę należy odtworzyć warstwami o takiej grubości i z takich materiałów, jakie posiada istniejąca konstrukcja nawierzchni jezdni, z zachowaniem odpowiedniego zagęszczenia gruntu ($I_s \geq 0,98$);

- nawierzchnię drogi należy odtworzyć przy użyciu atestowanej masy asfaltowej, przy czym grubość odtwarzanej warstwy, musi być taka sama jak warstwy istniejącej.

W przypadku uszkodzenia nawierzchni z kostki betonowej należy odtworzyć (na całej szerokości) istniejące przed rozpoczęciem robót:

- warstwy podbudowy wraz z uzyskaniem wymaganego przepisami wskaźnika zagęszczenia dla poszczególnych warstw konstrukcyjnych podbudowy (min. 0,98 dla chodnika, min. 1,0 dla jezdni);

- wzór kostki betonowej (do odbudowy należy wykorzystać istniejącą kostkę zaś w przypadku ich uszkodzenia wymienić na kostkę o takich samych parametrach i wyglądzie),

- odpowiednio wyprofilować teren w sposób uniemożliwiający gromadzenie się na nim wód opadowych.

Po zakończonych pracach należy odtworzyć uszkodzone nawierzchnie pasa drogowego poprzez doprowadzenie ich do stanu sprzed rozpoczęcia prac wraz z zachowaniem kolejności odtwarzanych warstw, odpowiedniego zagęszczenia zasypki zrealizowanych wykopów ($I_s \geq 0,98$) oraz odpowiednio wyprofilować teren w sposób uniemożliwiający gromadzenie się w nim wód opadowych. Zajmujący pas drogowy po zakończeniu prac zobowiązany jest do uporządkowania miejsca robót.

W przypadku uszkodzenia skarp rowu należy je odtworzyć do stanu pierwotnego zachowując właściwe ich pochylenie. Zabrania się pozostawienia na dnie rowu urobku z wykopu lub innych elementów obcych, które utrudniłyby swobodny przepływ wody.

Do odbioru pasa drogowego należy załączyć laboratoryjne badania wskaźnika zagęszczenia oraz atesty lub deklaracje zastosowanych kostki betonowej/krawężników betonowych/obrzeży (w przypadku wymiany na nowe).

Na dzień opracowania dokumentacji projektowej, równolegle trwają prace projektowe budowy drogi w obrębie działek 575/29, 568/2. W przypadku realizacji robót po wybudowaniu projektowanej drogi Inwestor zostanie zobowiązany do:

- podpisania umowy o przejęciu praw i obowiązków wynikających z gwarancji udzielonej w ramach zrealizowanej inwestycji pomiędzy Przejmującym Gwarancję, Gwarantem oraz Inwestorem – przed wejściem w teren;

- odtworzenia nawierzchni zgodnie z jej stanem na dzień wejścia w teren.

Wytoczne dla drogi powiatowej:

Należy odtworzyć nawierzchnię bitumiczną jezdni na szerokości – do osi jezdni. Należy bezwzględnie przestrzegać odbudowy warstwy o takiej grubości z takich materiałów, jakie posiada istniejąca konstrukcja nawierzchni.

Przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych konstrukcji należy wykonać badanie zagęszczenia gruntu. Brak pozytywnych badań wyklucza możliwość przystąpienia do obudowy. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu: $I_s=1,0$.

Przejście poprzeczne pod nawierzchnią jezdni i chodnika wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni, metodą wiercenia poziomego lub przeciskania rury ochronnej. Rurę umieścić na głębokości min. 1,2m licząc od poziomu nawierzchni do góry krawędzi rury.

Należy odtworzyć uszkodzone pobocze po wykonaniu sieci. Przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych konstrukcji należy wykonać badanie gruntu. Brak pozytywnych badań wyklucza możliwość przystąpienia do odbudowy. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu (norma PN-S-02205:1998) $I_s=0,95$.

Przy odtwarzaniu rozebranych nawierzchni należy zastosować następujące nawierzchnie i konstrukcje:

1) Jezdnia

- Beton asfaltowy AC11S 50/70 do warstwy ścieralnej gr. 4 cm
- Beton asfaltowy AC16W 50/70 do warstwy wiążącej gr. 8 cm
- Podbudowa : kruszywo łamane 0/31,5 mm gr. 20 cm
- Warstwa stabilizacji betonowej z wytwórni $R_m = 5,0$ MPa gr. 10 cm
- Warstwa odsączająca pospółka gr. 10 cm

2) Chodniki i dojeżdża do posesji

- Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm
- Podsypka z miazgu kamiennego 0-4mm gr. 3 cm
- Podbudowa: kruszywo łamane 0/31,5 mm gr. 10 cm
- Warstwa odsączająca : pospółka gr. 10 cm

3) Zjazdy publiczne z betonowej kostki brukowej

- Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm
- Podsypka z miazgu kamiennego 0-4mm gr. 3 cm
- Podbudowa: kruszywo łamane 0/31,5 mm gr. 20 cm
- Warstwa stabilizacji betonowej z wytwórni $R_m = 5,0$ MPa gr. 10 cm
- Warstwa odsączająca : pospółka gr. 10 cm

4) Zjazdy indywidualne z betonowej kostki brukowej

- Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm
- Podsypka z miazgu kamiennego 0-4mm gr. 3 cm
- Podbudowa: kruszywo łamane 0/31,5 mm gr. 20 cm
- Warstwa odsączająca : pospółka gr. 10 cm

Przy odtwarzaniu wszystkich nawierzchni należy zachować układy spadków podłużnych i poprzecznych. Na nawierzchniach z betonowej kostki brukowej należy zachować układy kolorystyczne oraz wzory ułożeń.

Wszystkie odtwarzane betonowe krawężniki drogowe i betonowe obrzeża chodnikowe należy ustawiać na ławach betonowych z oporem z betonu klasy B15.

Poza odtwarzanymi nawierzchniami i konstrukcjami wymienionymi powyżej wykonawca odtworzy również wszystkie tereny zielone poprzez uzupełnienie ziemią urodzajną humusem min. gr. 15 cm i obsieje mieszaną traw.

Przy odtwarzaniu wszystkich nawierzchni należy zachować następujące parametry:

Parametry zagęszczenia gruntu podłoża dla konstrukcji jezdni i zjazdów

- wskaźnik zagęszczenia $I_s=0,98$
- wtórny moduł odkształcenia minimum $E_2=100$ MPa

Podłoże gruntowe powinno być wyrównane oraz odpowiednio zagęszczone i odpowiadać wymogom normy: PN-S- 02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

Parametry zagęszczenia podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie dla nawierzchni jezdni i zjazdów:

- wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$
- wtórny moduł odkształcenia minimum $E_2=120$ MPa

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie powinna być wyrównana oraz odpowiednio zagęszczona i odpowiadać wymogom normy: PN-S- 06102:1997 „Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie”.

W przypadku nie uzyskania w/w parametrów dla istniejącego podłoża lub podbudowy z kruszywa, należy je odpowiednio dogęścić lub wzmocnić (warstwa technologiczna) uzyskując odpowiednią nośność.

15.0 UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi Odbioru i Wykonawstwa Robót Budowlanych część 2- Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.
2. Prace wykonywane w obrębie drzew: zakaz manewrowania w obrębie drzew; wykopy przy drzewach zasypać w jak najkrótszym czasie; w obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych; w obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie ograniczyć do minimum); kopanie w obrębie korzeni wykonać ręcznie; w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów obficie podlać.

Zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa Budowlanego, całość problematyki związana z budową i przebudową sieci wodociągowej została przedstawiona w niniejszym projekcie zagospodarowania terenu. W związku z tym, niniejsza część opracowania nie wymaga sporządzenia projektu architektoniczno budowlanego i technicznego.

Opracował
Inż. Bernard Adamczak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
ARKUSZ 1 z 3	
Skala 1:500	
Polozenie obszaru opracowania	działka nr 554, 574/1, 666 ...
Nazwa gminy	Polkowice
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	021604.5.0005 Jedrchów
Nazwa wykonawcy	EMC GEO
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	DG.GIK.6640.1.1677.2024
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA inż. Maciej Cwiertnia nr upr. 15780 z 15-09-1997
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	PL - 2000 południk 15
Układ wysokościowy	PL-EVRF2007-NH
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	2024-11-16 Patrycja Brambor
Granice w obszarze aktualizacji oznaczone kolorem żółtym pochodzą z digitalizacji mapy lub wektoryzacji automatycznej (rastra mapy, pozostałe są granicami prawnymi)	
Nie wyklucza się występowania na zakreślonym obszarze innych elementów poziomu użytkownika terenu, niż te, które są widoczne na danej mapie w zakresie opracowania	
W zakresie opracowania projektowana skoordynowana sieć uzbrojenia podziemnego	proj.w
LEGENDA:	
Treść wymogów rozporządzenia MR z dn. 18.08.2020 r. została wklejona orientacyjnie z przekształconego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu	
Nieprzekraczalna linia zabudowy	
Obowiązuje linia zabudowy	
Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu	
Napowietrzne elektroenergetyczne linie dystrybucyjne średniego napięcia wraz z pasem technologicznym	
Granica strefy "OW" ochrony archeologicznej	
Granica strefy ochrony konserwatorskiej "U"	
Granica obszaru historycznego układu urbanistycznego wsi Jedrchów	
Granica udokumentowanego złoża rud miedzi "Polkowice" RM 23	
Punkty osnowy podlegające ochronie	
Wkleione elementy z MPZP nie zwalniają projektanta od uwzględnienia treści opisowej i graficznej MPZP	

Oświadczam, że oparłem techniczny zawartość projektu geodezyjnego, w wyniku którego powstał niniejszy dokument, na uzyskanych danych i wynikach pomiarów.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	DG.GIK.6640.1.1677.2024
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Polkowicki
Wykonawca prac geodezyjnych	EMC GEO Zakład Usługowy Maciej Cwiertnia ul. Powstańców 7A, 67-200 Głogów
Jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA inż. Maciej Cwiertnia nr upr. 15780 z dn. 15-09-1997 zakres 1,2,4 tel. kom. 865 865 706
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	DG.GIK.6640.1.1677.2024.22185 z dnia 2024-11-15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
ARKUSZ 2 z 3	
Skala 1:500	
Polozenie obszaru opracowania	działka nr 554, 574/1, 666 ...
Nazwa gminy	Polkowice
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	021604.5.0005 Jedrchów
Nazwa wykonawcy	EMC GEO
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	DG.GIK.6640.1.1677.2024
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA inż. Maciej Cwiertnia nr upr. 15780 z 15-09-1997
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	PL - 2000 południk 15
Układ wysokościowy	PL-EVRF2007-NH
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	2024-11-16 Patrycja Brambor
Granice w obszarze aktualizacji oznaczone kolorem żółtym pochodzą z digitalizacji mapy lub wektoryzacji automatycznej (rastra mapy, pozostałe są granicami prawnymi)	
Nie wyklucza się występowania na zakreślonym obszarze innych elementów poziomu użytkownika terenu, niż te, które są widoczne na danej mapie w zakresie opracowania	
W zakresie opracowania projektowana skoordynowana sieć uzbrojenia podziemnego	proj.w
LEGENDA:	
Treść wymogów rozporządzenia MR z dn. 18.08.2020 r. została wklejona orientacyjnie z przekształconego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu	
Nieprzekraczalna linia zabudowy	
Obowiązuje linia zabudowy	
Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu	
Napowietrzne elektroenergetyczne linie dystrybucyjne średniego napięcia wraz z pasem technologicznym	
Granica strefy "OW" ochrony archeologicznej	
Granica strefy ochrony konserwatorskiej "U"	
Granica obszaru historycznego układu urbanistycznego wsi Jedrchów	
Granica udokumentowanego złoża rud miedzi "Polkowice" RM 23	
Punkty osnowy podlegające ochronie	
Wkleione elementy z MPZP nie zwalniają projektanta od uwzględnienia treści opisowej i graficznej MPZP	

RZECZYPOSPOLITA D.S. ZASPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Andrzej Wysocki
nr upr. 38006
11.12.2024
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam
bez uwag!

UWAGA:
UZBROJENIE ISTNIĄCE BĘDZIE
UNECEJNIONE BEZ INGERENCJI
W TERENY PRZEZ KÓRE PRZECHGA

LEGENDA:	
---	Proj. budowa sieci wodociągowej dz110 PEHD
---	Proj. przebudowa sieci wodociągowej dz160 PEHD
---	Proj. budowa i przebudowa odcinków przyłączy wodociągowych PEHD - nieobjęte niniejszym wnioskiem
---	Proj. hydrant p.poz. DN80
---	Istn. uzbrojenie przeznaczone do uniecznienienia
---	Istn. sieć i przyłącza wodociągowe
---	Granice działek
---	Istn. ogrodzenie
---	Zarys istn. jezdni, chodników, zjazdów
---	Zarys proj. jezdni, chodników
---	Odcinek WI - W7 podlega przebudowie.
---	Pozostałe odcinki stanowią budowę sieci.

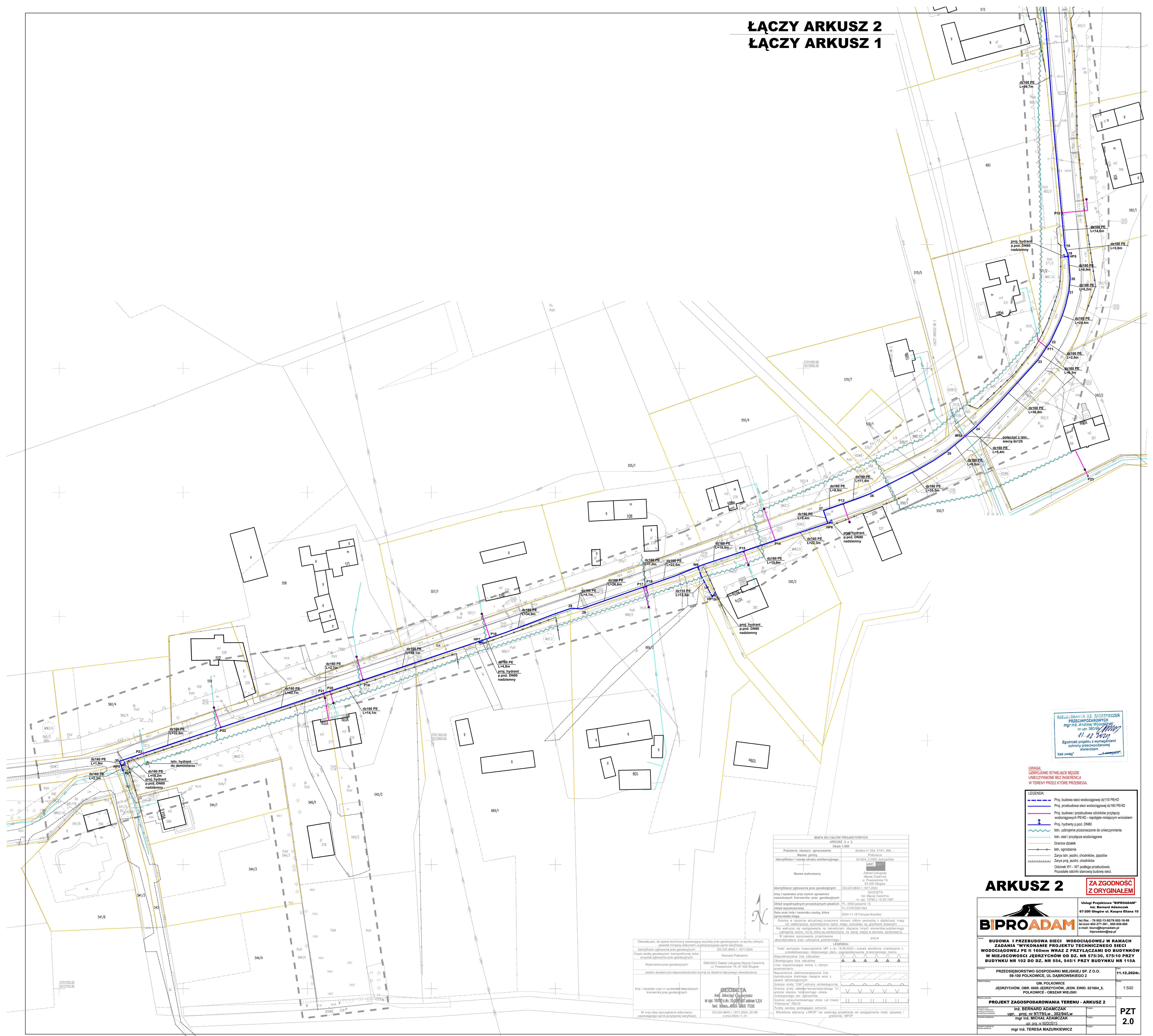
ARKUSZ 1

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Usługi Projektowe "BIPROADAM" inż. Bernard Adamczak 67-200 Głogów ul. Kaspra Filiana 10	
tel./fax - 76 852-13-92/76 852-16-99 tel./kom 602-277-381, 600-848-660 e-mail: biuro@biproadam.pl biproadam@wp.pl	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ 1	
BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W RAMACH ZADANIA "WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO SIECI WODOCIAGOWEJ PE II - 160mm WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI JEDRZYCHÓW OD DZ. NR 575/30, 575/10 PRZY BUDYNKU NR 102 DO DZ. NR 554, 545/1 PRZY BUDYNKU NR 115A	
PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBOWSKIEGO 2	11.12.2024r.
Właściciel: GM. POLKOWICE JEDRZYCHÓW, OBR. 0005 JEDRZYCHÓW, JEDN. EWID. 021604.5, POLKOWICE - OBSZAR WIEJSKI	1:500
PZT 1.0	

ŁĄCZY ARKUSZ 2
ŁĄCZY ARKUSZ 1

ŁĄCZY ARKUSZ 2
ŁĄCZY ARKUSZ 1



RZECZPODZIAŁOWA D.S. ZAGRODZENIE
mgr inż. Andrzej Wysocki
nr upr. 2550/14/11
Zgodnie z projektem z wyłączeniem
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag

UWAGA:
UZBROJENIE ISTNIEJĄCE BĘDĄCE
UNEZGODNIWE BEZ INDORENCJI
WTERENY PRZEZ KTÓRE PRZEBIEGA.

- LEGENDA:
- Proj. budowa sieci wodociągowej dz160 PEHD
 - Proj. budowa sieci wodociągowej dz160 PEHD
 - Proj. budowa i przebudowa odcinków przebiegu wodociągowej PEHD - nieobjęte niniejszym wnioskiem
 - Proj. hydranty p. pod. DN80
 - Istn. uzbrojenie przeznaczone do unieczynnienia
 - Istn. sieć i przyłącza wodociągowe
 - Granice działek
 - Młn, ogrodzenie
 - Zarys istn. jezdni, chodników, zjazdów
 - Zarys proj. jezdni, chodników
 - Odcinek W1 - WT podlega przebudowie.
 - Pozostałe odcinki stanowią budowę sieci.

ARKUSZ 2

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYNAŁEM

		Usługi Projektowe "BIPROADAM" inż. Bernard Adamczak 67-200 Gliwice ul. Kaspry Kiłana 10	
tel. fax. : 76 852-13 82/76 852-16 99 tel. kom. 602-277 341, 600-754-600 e-mail: biuro@biproadam.pl biuro@biproadam.pl		11.12.2024r.	
BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH ZADANIA "WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ PE FI 160mm WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI JEDRZYCHÓW OD DZ. NR 575/30, 575/10 PRZY BUDYNKU NR 102 DO DZ. NR 554, 545/1 PRZY BUDYNKU NR 115A			
PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 58-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2		11.12.2024r.	
GM POLKOWICE JEDRZYCHÓW, OBR. 0005 JEDRZYCHÓW, JEDN. EWID. 021604_5, POLKOWICE - OBSZAR WIERUSI		1:500	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ 2			
inż. BERNARD ADAMCZAK upr. proj. nr 9779/Lw. 302/94/Lw mgr inż. MICHAŁ ADAMCZAK upr. proj. nr 9500/S13		PZT 2.0	
mgr inż. TERESA MAZURKIEWICZ			

Oświadczam, że opierałem się na danych technicznych zawartych w projekcie, w wyniku których
posiadam niezbędny dokument archiwalny projektu, który
Ogółem wskazywać na dane techniczne, który
otrzymałem zgłoszenie prac geodezyjnych:
Wynikowa prac geodezyjnych:
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

inż. i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych
Kierownika prac geodezyjnych

GEODETA
inż. Maciej Gwóźdź
nr upr. 16782 z dn. 15.04.2014 nr zał. 1,2,4
tel. kom. 605 665 705

DG.GK.4640.1.1677.2024.22185
z dnia 2024.11.15

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH ARKUSZ 2 z 3 Skala 1:500	
Pokozenie obszaru opracowania	data nr 554, 574/1, 666
Nazwa gminy	Polkowice
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego	021604_5_0005 Jedrzychów
Nazwa wykonawcy	Zakład Usługowy Maciej Gwóźdź ul. Powstańców 7A 67-200 Gliwice
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	DG.GK.4640.1.1677.2024
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA inż. Maciej Gwóźdź nr upr. 15760 z 15-03-1997
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	PL 2000 polska 15
Układ wysokościowy	PL-ELW 2007-NH
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	2024-11-18 Patrycja Branior
Granice w obszarze aktualizacji oznaczone kolorem żółtym pochodzą z digitalizacji mapy z wykorzystaniem: autometrycznej, satelitarnej, fotogrametrycznej, planimetrii Nie wykazała się występowaniem na zarejestrowanym obszarze innych elementów podziemnego urządzenia, które, jeśli istnieją, nie zostały uwzględnione w projekcie, mapie w zakresie opracowania W zakresie opracowania projektowania dokonywania: sieć, uzbrojenie podziemnego	proj. w
LEGENDA:	
Tętno wymiagów rozporządzenia MRL z dn. 18.08.2023 r. zostało uwzględnione z przedstawionego, niniejszego, planu, zagospodarowania, przestrzennego, terenu, Nierozdzielająca linia zabudowy	
Oznaczenia linii zabudowy	
Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu	
Napowietrze elektryczne i inne linie przewodzące elektrycznego napięcia wraz z przebiegiem technologicznym	
Granica strefy "OW" ochrony archeologicznej	
Granica strefy ochrony konserwatorskiej "V"	
Granica obszaru historycznego układu urbanistycznego i kulturowego	
Granica udokumentowanego złoza rudy miedzi "Polskość" 100/23	
Punkty strefy podlegające ochronie	
Wskazano elementy z MPZP nie zawierają projektanta od uwzględnienia treści opisów i opisów	



USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM” INŻ. BERNARD ADAMCZAK 67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA ELIANA 10 NIP: 693-001-59-09	Telefon	0-76 / 852-13-92
	Tel./Faks	0-76 / 852-16-99
	Telefon	602 277 361 – inż. Bernard Adamczak 600 936 660 – mgr inż. Michał Adamczak
	Email	biuro@biproadam.pl , biproadam@wp.pl

Temat opracowania:

**BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W RAMACH ZADANIA "WYKONANIE PROJEKTU
TECHNICZNEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ PE fi 160mm
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W
MIEJSCOWOŚCI JĘDRZYCHÓW OD DZ. NR 575/30,
575/10 PRZY BUDYNKU NR 102 DO DZ. NR 554, 545/1
PRZY BUDYNKU NR 115A”**

NUMER
EGZEMPLARZA

KATEGORIA
OBIEKTU

XXVI

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

ADRES:	021604_5.0005.481, 021604_5.0005.301/8, 021604_5.0005.575/29, 021604_5.0005.568/2, 021604_5.0005.574/1, 021604_5.0005.554, 021604_5.0005.548, 021604_5.0005.543, 021604_5.0005.666, 021604_5.0005.587/4, 021604_5.0005.588/20 OBREB 0005 JĘDRZYCHÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_5 POLKOWICE-OBSZAR WIEJSKI
BRANŻA :	SANITARNA
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2

WYKAZ

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – str. 16 - 18
2. Część formalno – prawna – str. 19 - 49

Głogów, 11.12.2024r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : Sieć wodociągowa

Temat : Budowa i przebudowa sieci wodociągowej w m. Jędrzychów

Branża : Sanitarna

Adres Budowy : 021604_5.0005.481, 021604_5.0005.301/8, 021604_5.0005.575/29,
021604_5.0005.568/2, 021604_5.0005.574/1, 021604_5.0005.554,
021604_5.0005.548, 021604_5.0005.543, 021604_5.0005.666,
021604_5.0005.587/4, 021604_5.0005.588/20
obręb Jędrzychów

Jednostka ewidencyjna 021604_5 Polkowice-obszar wiejski

Inwestor : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O.
59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Usługi Projektowe BIPROADAM
67-200 Głogów, ul. Kaspra Eliana 10

SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJE: inż. BERNARD ADAMCZAK.

Przedmiot opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt budowy i przebudowy sieci wodociągowej w m. Jędrzychów, gmina Polkowice – obszar wiejski, na odcinku od budynku nr 102a do budynku nr 115a.

Dane ogólne – stan istniejący.

Teren objęty projektowaniem jest w obecnej chwili w większej części utwardzony. Sieć przebiega w terenie gminnym, prywatnym, oraz drodze powiatowej.

Zakres robót w kolejności i realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty sanitarne polegające na:

- wykonaniu robót ziemnych - wykopy.
- zabezpieczenie wykopów przed zasypaniem,
- montaż rurociągów,
- wykonanie przecisków,
- montaż zasuw, hydrantów
- zasypanie wykopów.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynki mieszkalne;
- drogi.

Wskazanie zagrożeń:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zagrożenie może stwarzać:

- największym niebezpieczeństwem z uwagi na głębokość będą roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów – bezwzględnie nie można pozostawiać otwartych wykopów po zakończeniu prac w danym dniu.
- z uwagi na ograniczenia powierzchniowe praca sprzętu w rejonie istniejących obiektów mieszkalnych.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- pracownicy, kierowcy, operatorzy, nadzór techniczny każdego szczebla odbędą szkolenie podstawowe (ogólne),
- pracownicy, kierowcy, operatorzy, nadzór techniczny każdego szczebla odbędą szkolenie w zakresie zagrożeń występujących w strefach niebezpiecznych,
- pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne zostaną przeszkoleni na konkretnym stanowisku pracy przed jej rozpoczęciem,

- szkolnie stanowiskowe powinno zostać odnotowane w zeszycie szkoleń,
- każdy pracownik powinien zostać wyposażony w środki ochrony osobistej odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy,
- teren prowadzenia robót powinien zostać ogrodzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej,
- stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Roboty związane z niniejszą inwestycją wykonywać zgodnie z ogólnymi przepisami BHP a w szczególności przestrzegając zasad podanych w:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.77.7.30)
- Dz.Urz. nr 22/53 poz. 89 BHP Transport ręczny,
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.1972 r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i montażowych (Dz.U. nr 13/72 poz. 93),
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 01.10.1993 r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. nr 96 poz. 437).

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Opracował
Inż. Bernard Adamczak