

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE			
ADRES i KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		MARCINKOWICE 33-393 MARCINKOWICE Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [ 121002_2]			
INWESTOR		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w CHEŁMCU ul. PAPIESKA 2 33-395 CHEŁMIEC			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Katarzyna Majcher	upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	05.2022	
Sprawdzający branży sanitarnej	inż. Mirosław Olszowski	upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91 w specjalności instalacyjnej	Branża sanitarna	05.2022	
Opracował branża sanitarna	mgr inż. Paweł Majcher		Branża sanitarna	05.2022	

# SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## **Część opisowa:**

1.	Oświadczenie projektanta i weryfikatora o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	2
2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	3
3.	Zaświadczenie o przynależności do MOIIB	4
4.	Opis zagospodarowania terenu	5
4.1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	5
4.2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	5
4.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	5÷6
4.4.	Pozostałe informacje i dane	6
4.5.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	6
4.6.	Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	6÷7
4.7.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7÷8

## **Część rysunkowa:**

- |    |  |              |
|----|--|--------------|
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu – sieć wodociągowa rozdzielcza | skala 1:1000 |
|    |  | 9            |

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I WERYFIKATORA

Oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu pn.:

*BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE*

Został sporządzony zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Działka/-ki ewidencyjna/-e, obręb ewidencyjny, jednostka ewidencyjna:**

*OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [ 121002\_2]*

**Inwestor:**

*ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w CHEŁMCU  
ul. PAPIESKA 2  
33-395 CHEŁMIEC*

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Katarzyna Majcher	upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający branży sanitarnej	inż. Mirosław Olszowski	upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91 w specjalności instalacyjnej	

## 2. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH



Kraków, dnia 10 grudnia 2004 r.

MOIB.OKK.7131-65/04

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Malopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Katarzyna Majcher**  
urodzona dnia 15.12.1970 r. w Kielcach  
uzyskała

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAP/0261/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 38 z dnia 9 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pani Katarzyna Majcher posiada prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Jacek Sukowski
2. inż. Stanisław Chrobak
3. mgr inż. Krzysztof Dybaś

- Otrzymała:
1. Pani Katarzyna Majcher  
ul. Elektrodowa 19  
33-300 Nowy Sącz
  2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
  3. inż.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Malopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
dr inż. Zdzisław Ruciński



Uzasadnienie  
Nowy Sącz, dnia 10 lutego 1992  
Nr. UAN-7342-139/91

### DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie:

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a" i "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. M i r o s ł a w O l s z o w s k i  
inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 2 czerwca 1957 r. w Czerwiesku  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych

Ob. M i r o s ł a w O l s z o w s k i jest upoważniony do:

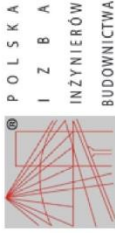
- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych,
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego — do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Krakowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

(pieczęć urzędowa)

zppw nr 2 N. Sącz 3036-3 — 5000

### 3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-FBZ-2DZ-BUU \*

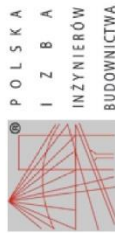
Pani Katarzyna Majcher o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0296/05  
adres zamieszkania ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-01 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-3CC-I72-LTS \*

Pan Mirosław Olszowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/2891/01  
adres zamieszkania ul. B. A. Konstanty 16/17, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## **4. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **4.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Projekt swym zakresem obejmuje budowę dwóch odcinków sieci wodociągowej rozdzielczej bez przyłączy:

- odcinek pierwszy włączenie w węźle ZB1 (zbiornik nad cmentarzem dz. nr 177/5), zakończenie zadania w węźle W23 na działce 527 oraz w węźle Zpk1 na działce drogowej nr 495 – długość odcinka 1666,4 m – rurociąg PE200
- odcinek drugi włączenie w węźle W24 na działce nr 527, zakończenie zaślepką Zpk2 na działce drogowej nr 495 – długość odcinka 69,1m – rurociąg PE160.

Całkowita długość projektowanego wodociągu wynosi 1735,5 m.

Całość z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

### **4.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.**

Wodociąg będzie prowadzony przez dwie działki prywatne, w pozostałych przypadkach przez działki gminne głównie ustawy o drogach publicznych w pasie drogowym drogi klasy L (lokalizację wodociągu zgodnie z par. 140c ust.8 w związku z brakiem miejsca w pasie drogowym poza jedną Inwestor uzgodnił pozytywnie) na terenach zabudowy. Na wejście w teren Inwestor uzyskał zgody od właścicieli posesji. Przeznaczenie terenu wynikające z zapisów MPZP tj. D2.KGL, A.4.RP, A.4.RP/o, B1.MM/o.

Uzbrojenie podziemne w kolizji z projektowanym wodociągiem:

- istniejące odcinki wodociągu
- projektowana kanalizacja sanitarna
- przepusty pod drogą
- kable energetyczne

Dodatkowo napowietrzne linie energetyczne i teletechniczne.

### **4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu - projektuje się dwa odcinki wodociągu rozdzielczego, każdy pracujący w odrębnej strefie ciśnienia. Na trasie sieci występują kolizje opisane w p. 4.2.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy

Układ komunikacyjny – bez zmian, roboty w pasie drogi gminnej będą prowadzone przewiertem z częściowym odtworzeniem nawierzchni. Elementy uzbrojenia wyprowadzone na teren będą zlokalizowane poza jezdnią. Całość robót zostanie wykonana zgodnie z załączoną decyzją lokalizacyjną, znak: ZGKiM.7141.25.2022 z dnia 16.02.2022. Skrzyżowania z drogami prywatnymi będą wykonane rozkopem. Inwestor uzgodnił pozytywnie lokalizację pod jezdnią oraz w pasie drogowym drogi klasy L.

Sposób dostępu do drogi publicznej – nie dotyczy

Ukształtowanie terenu i układ zieleni – bez zmian.

#### **4.4. Pozostałe informacje i dane**

Inwestycja jest zgodna z zapisami MPZP. Przedmiotowa inwestycja nie stwarzała zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych i istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia.

#### **Ochrona zabytków**

Działki przez, które przebiegają projektowane sieci zewnętrzne nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

#### **Tereny górnicze**

Trasa projektowanych sieci nie przebiega przez tereny górnicze.

#### **Tereny osuwiskowe**

Trasa projektowanych sieci za węzłem W18 na odcinku 122,0m biegnie przez tereny osuwiskowe ujęte w SOPO – karta osuwiskowa 47377 – osuwisko nieaktywne.

#### **4.5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;**

Projektowana sieć nie będzie służyła ochronie p.poż., ochronę pożarową zabezpiecza istniejąca sieć wodociągowa biegnąca w dużej części obok projektowanego wodociągu.

#### **4.6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.**

Wodociąg zostanie wykonany z rur:

Opis	Długość
PE100 RC SDR11 160*14,6	69,1
PE100 RC SDR11 200*18,2	1666,4
Ogółem:	<b>1735,5m</b>

Rurociągi będą układane z przykryciem min. 1,6m na całej długości inwestycji. Wszystkie rurociągi przewodowe z typoszeregu PE100RC SDR11 (PN 16) lite w całości łączone przez zgrzewanie doczołowe zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12. Rury i kształtki winny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej.

Zasuwy:

Opis	Ilość
zasuwa liniowa dn150	1
zasuwa liniowa dn200	7



Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną. Zasuwy należy zamontować na bloku betonowym 20x20x40 cm z betonu B -10. Skrzynka do zasuw winna być zamontowana na płycie betonowej 50x50x10 cm z otworem  $\varnothing 12$  cm, płyta z betonu B-20. Wszystkie zasuw w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi;  $l=1,8$  m. skrzynkami i płytami pod skrzynki.

Oznaczenia lokalizacji zasuw i hydrantów słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 „Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne”.

Roboty wykonać zgodnie z uwagami określonymi w odpisie z protokołu z narady koordynacyjnej, znak: 6630/190/2022 z dnia 23.02.2022 oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w załącznikach. W miejscu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonać sondowanie celem dokładnego określenia uzbrojenia podziemnego. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty na terenie osuwiskowym wykonać zgodnie z wymaganiami zatwierdzonymi w dokumentacji geologiczno – inżynierskiej. Roboty zostaną wykonane rozkopem oraz przewiertem. Z uwagi na rodzaj gruntu rurociągi na całej długości rozkopu montowane będą na 10cm podsypce piaskowej oraz zasypane gruntem sybkim np. piaskiem do wysokości 10 cm ponad rurę. Nad rurą około 30cm układać taśmę niebieską z wkładką metalową. Rurociąg należy układać na głębokości min. 1,6m ponad wierzch rury.

Po zmontowaniu rurociągów należy wykonać próbę ciśnienia. Próbę ciśnienia i odbiór wykonać wg PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”. Ciśnienie próbne 1,6 MPa. Woda do prób będzie podawana z sieci. Po zmontowaniu całej sieci należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów z powtórным płukaniem. Zrzut wody płucznej do kanalizacji sanitarnej. Wodę po dezynfekcji należy odwieźć na oczyszczalnię ścieków po neutralizacji wapnem w beczkowiezie.

Po zmontowaniu rurociągu, przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Na terenach zielonych zasypkę zagęszczać do  $Is=0,95$ , pod drogami  $Is=1,0$  – przewiduje się odbudowę 600,0 m<sup>2</sup> drogi asfaltowej. Po wykonaniu zasypki pas robót przez trawniki należy obsiać trawą.

#### **4.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Na podstawie § 18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Dz. U. Poz. 1609 z 18.09.2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – całość problematyki i obszar oddziaływania inwestycji zamyka się na działkach określonych we wniosku tj. 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527 obręb Marcinkowice [0014] jednostka ewidencyjna Chełmiec [121010\_2].

Wyznacza się obszar oddziaływania projektowanego wodociągu o szerokości 1,0 m od osi przewodów. Dopuszcza się zbliżenia pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń sieci i obiektów wykonywanych w odległości mniejszej od założonej. Nie ma możliwości realizacji inwestycji bez utrudnień i zniszczeń. Zniszczone trawniki zostaną w ramach budowy obsiane trawą. Nie przewiduje się odszkodowań.

Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Nie przewiduje się wycinania drzew.

*Opracował:  
mgr inż. Katarzyna Majcher*



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	MARCINKOWICE 33-393 MARCINKOWICE Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [ 121002_2]				
INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w CHEŁMCU ul. PAPIESKA 2 33-395 CHEŁMIEC				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Katarzyna Majcher	upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	01.2022	
Sprawdzający branży sanitarnej	inż. Mirosław Olszowski	upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91 w specjalności instalacyjnej	Branża sanitarna	01.2022	
Opracował branża sanitarna	mgr inż. Paweł Majcher		Branża sanitarna	01.2022	

# SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

## Część opisowa:

1. Oświadczenie Projektanta i Weryfikatora	2
2. Opis techniczny	3
2.1. <i>Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego</i>	3
2.2. <i>Opinia geotechniczna</i>	3
2.3. <i>Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty.</i>	3÷4

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I WERYFIKATORA

Oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany pn.:

*BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE*

Został sporządzony zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Działka/-ki ewidencyjna/-e, obręb ewidencyjny, jednostka ewidencyjna:**

*OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [ 121002\_2]*

**Inwestor:**

*ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w CHEŁMCU  
ul. PAPIESKA 2  
33-395 CHEŁMIEC*

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Katarzyna Majcher	upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający branży sanitarnej	inż. Mirosław Olszowski	upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91 w specjalności instalacyjnej	

## **2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

Inwestycja swym zakresem obejmuje budowę dwóch odcinków sieci wodociągowej rozdzielczej bez przyłączy prowadzącej wodę z sieci do odbiorców końcowych.

Wodociąg zapewnia zapotrzebowanie wody na cele socjalno – bytowe. Inwestycja jest zgodna z zapisami MPZP gminy Chelmiec.

### **2.1. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego**

Projekt swym zakresem obejmuje budowę dwóch odcinków sieci wodociągowej rozdzielczej bez przyłączy:

- odcinek pierwszy włączenie w węźle ZB1 (zbiornik nad cmentarzem dz. nr 177/5), zakończenie zadania w węźle W23 na działce 527 oraz w węźle Zpk1 na działce drogowej nr 495 – długość odcinka 1666,4 m – rurociąg PE100RC SDR11 200\*18,2.
- odcinek drugi włączenie w węźle W24 na działce nr 527, zakończenie zaślepką Zpk2 na działce drogowej nr 495 – długość odcinka 69,1m – rurociąg PE100RC SDR11 160\*14,6.

Całkowita długość projektowanego wodociągu wynosi 1735,5 m, rurociągi zostaną wykonane PE100RC SDR11 (PN 16) lite w całości łączone przez zgrzewanie doczołowe zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12. Część robót zostanie wykonana rozkopem a część przewiertem. Na sieci zostaną zamontowane zasuwy odcinające. Wodociąg będzie pokrywał zapotrzebowanie na cele socjalno – bytowe.

### **2.2. Opinia geotechniczna**

Zakres zadania za wyjątkiem odcinka W18 – W21:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) oraz wykonaną „Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym” ustalono:

- warunki gruntowe proste
- brak niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Podłoże gruntowe terenu budują grunty określone w dokumentacji badań podłoża gruntowego zróżnicowane pod względem właściwości geotechnicznych. Typ inwestycji i panujące proste warunki gruntowe zaliczają obiekt do drugiej kategorii geotechnicznej. Na inwestycji występuje woda gruntowa na części zadania na głębokości 1,0m ppt.

Roboty wykonać ściśle z uwagami załączonymi w opinii geotechnicznej.

Odcinek W18 – W21, skomplikowane warunki gruntowe

Roboty wykonać ściśle z uwagami załączonymi w dokumentacji geologiczno – inżynierskiej. Sposób wykonania robót, technologia i użyte materiały nie zagrażają erozji terenu oraz spełniają warunki określone w decyzji i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanego wodociągu nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

### **2.3. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty.**

- a. Inwestycja jest obiektem liniowym – wodociągiem rozdzielczym Inwestora służącym do przesyłu wody z sieci do odbiorców końcowych.  
Ochronę pożarową zabezpiecza istniejąca sieć wodociągowa biegnąca w dużej części obok projektowanego wodociągu i uzbrojona w hydranty pożarowe.

Zapotrzebowanie wody dla celów socjalno – bytowych:

Aktualnie na rozpatrywanym odcinku rozbudowy wodociągu nie przewiduje się wykonywania przyłączy.

Jakość wody zgodna z „Dyrektywą 98/83/WE – jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

- b. Na zadaniu nie występuje emisja zanieczyszczeń  
c. Przedmiotowe obiekty liniowe nie wytwarzają odpadów w okresie eksploatacji.  
Jedynie odpady mogą występować w trakcie budowy, które zostaną zutylizowane  
d. Nie występuje emisja drgań, hałasu oraz promieniowania  
e. Na trasie inwestycji nie występuje drzewostan, roboty na terenach rolniczych zostaną wykonane poza okresem wegetacji roślin trawniki zostaną obsiane trawą. Inwestycja nie ma negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz nie ma niekorzystnego wpływu na otoczenie i środowisko.

*Opracował:*

*mgr inż. Katarzyna Majcher  
upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04*

PHU PASANDER  
mgr inż. Paweł Majcher  
ul. Gajowa 40; 33-300 Nowy Sącz

NIP: 734-100-67-63  
tel. 18 441 16 89, 606670578  
majcher@wp.pl

## ZAŁĄCZNIKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE</b>
ADRES i KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>MARCINKOWICE 33-393 MARCINKOWICE</b> Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [ 121002_2]</b>

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia                           | 2 ÷ 6 |
| 2. Decyzja lokalizacyjna znak: ZGKiM.7141.25.2022 z dnia 16.02.2022                | 7     |
| 3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej, znak: 6630/190/2022 z dnia 23.02.2022. | 8÷11  |
| 4. Opinia PPIS w Nowym Sączu   | 12÷13 |



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## Nazwa zamierzenia budowlanego:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MARCINKOWICE

## Adres obiektu budowlanego:

MARCINKOWICE  
33-393 MARCINKOWICE

## Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

## Działka/-ki ewidencyjna/-e, obręb ewidencyjny, jednostka ewidencyjna:

OBRĘB MARCINKOWICE [0014] DZ. NR 176/1, 177/2, 177/3, 495, 515, 526/7, 527  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CHEŁMIEC [ 121002\_2]

## Inwestor:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w CHEŁMCU  
ul. PAPIESKA 2  
33-395 CHEŁMIEC

## Projektant:

mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04	
---	--

05-2022

## **1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:**

W zakres całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- wykonanie wodociągu rozdzielczego

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- Istniejące obiekty nadziemne
- Ubrojenie podziemne
- Drogi

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Teren prowadzenia prac związanych z wykopami
- Teren prowadzenia prac związanych z przekroczeniami przeszkód: nasypy, rowy, droga
- Strefa gromadzenia materiałów budowlanych.
- Strefy rozmieszczenia maszyn i urządzeń technicznych w trakcie prac budowlanych
- sieć elektroenergetyczna: możliwość porażenia przy prowadzeniu robót w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- Prace związane z wykopami: nieodpowiednie zabezpieczenie wykopów, przed osuwaniem się gruntu, jak również nieodpowiednie zabezpieczenie terenu wykopów przed wpadnięciem osób, może spowodować zagrożenia w trakcie realizacji robót.
- Zagrożenia wynikające z pracy mechanicznych urządzeń budowlanych
- porażenie prądem elektrycznym prace wykonywane w pobliżu linii napowietrznej nn będącej pod napięciem oraz instalacji wewnętrznej budynku

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, oraz powinien zapewnić odpowiedni instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- Instruktaż w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinien zapewniać uczestnikom: zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą, poznawanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.
- Instruktaż ogólny prowadzą pracownicy służby bezpieczeństwa i higieny pracy albo pracodawcy lub pracownicy wyznaczeni przez pracodawcę, posiadający ukończone aktualne szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.
- Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.  
Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się, przed dopuszczeniem do wykonywania pracy na określonym stanowisku.
- Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk.
- Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.
- Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY:**

- Zagospodarowanie terenu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, urządzenia składowisk materiałów wyrobów.
- Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami.
- Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.
  - Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
  - Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
  - Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
  - Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu.
  - Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów..
  - Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.
  - Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
  - Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
  - Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
  - Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia, należy odpowiednio zabezpieczyć.
  - Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami
  - Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
  - Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatruje się, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia, zgodnie z Polską Normą.
  - Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane
  - Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
  - Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
  - Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami.
  - Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć: trwałe i ustabilizowane podłoże, trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.
  - dobór pracowników o odpowiednich kwalifikacjach (ważne zaświadczenia kwalifikacyjne gr. E) i umiejętnościach ( w zakresie prac elektroenergetycznych)
  - praca w pobliżu urządzeń znajdujących się pod napięciem po ich wyłączeniu i uziemieniu lub z zastosowaniem technologii dla prac wykonywanych pod napięciem
  - możliwość telefonicznej łączności ze służbami ratunkowymi
- PRACE ZWIĄZANE Z WYKOPAMI**
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

- rozebranie elementów infrastruktury telekomunikacyjnej (kanalizacja kablowa)
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Opracował:

mgr inż. Katarzyna Majcher  
upr. proj. i wyk MAP/0261/PWOS/04