

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

K E R A D ! ! !

DARIUSZ JERZY MODZELEWSKI – ARCHITEKT

16-050 MICHAŁOWO, ul. Białostocka 2

tel. 512233010

REGON 052136779

PROJEKT WYKONAWCZY

Zadanie	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU USŁUGOWEGO, PLACÓWKI WSPARCIA DZIENNEGO – ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I KOMUNIKACJĄ, PRZEWIDZIANEGO DO REALIZACJI W RAMACH ZABUDOWY ZAGRODOWEJ Z DOPUSZCZENIEM ZABUDOWY USŁUGOWEJ
Lokalizacja	Dz nr. 15/3; Obręb 201006_2.0016 Wałki gm. Milejczyce
Kategoria	IX
Inwestor	Gmina Milejczyce Ul. Szkolna 5; 17-332 Milejczyce
Branża	SANITARNA

Funkcja	Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Sławomir Majewski nr upr. PDL/0115/POOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	06.05.2019r.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Załączniki formalno prawne

- Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego
- Kopia uprawnień
- Zaświadczenie z izby
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej ZPIN 6853.3.2017

II. Opis techniczny do projektu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	10
3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	10
4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	10
5. OBLICZENIA.	12
6. UWAGI KOŃCOWE.....	13

III. Informacja dotycząca BIOZ

IV. Karty katalogowe

V. Część graficzna

- | | |
|--|------------------|
| 1. Plan sytuacyjno wysokościowy | Skala 1:500 |
| 2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego | Skala 1: 100/250 |
| 3. Schemat zestawu wodomierzowego | Skala 1: 50 |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, iż dokumentacja:

Projekt wykonawczy: Budowa przyłącza wodociągowego do
Budynku usługowego, placówki wsparcia dziennego – świetlicy
środowiskowej wraz z infrastrukturą techniczną i komunikacją,
przewidzianego do realizacji w ramach zabudowy zagrodowej z
dopuszczeniem zabudowy usługowej

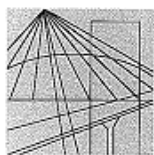
Adres inwestycji: Działka nr 15/3
Obręb: 201006_2.0016 Wałki gm. Milejczyce

Inwestor: Gmina Milejczyce
Ul. Szkolna 5
17-332 Milejczyce

sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Michałowó dnia 06.05.2019r.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 grudnia 2008 r.

POIIB.KK.7131/007/07

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów stwierdza, że

Pan SŁAWOMIR STANISŁAW MAJEWSKI

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzony dnia 12 kwietnia 1973 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0115/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

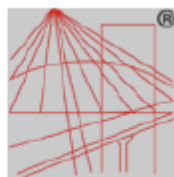
POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-F33-WH9-U5P *

Pan Sławomir Stanisław Majewski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/2229/02

adres zamieszkania ul. 3 Maja 39, 16-070 Choroszcz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-30 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZPIN 6853.3.2017

Milejczyce 16.08.2017

GMINA MILEJCZYCE

17-332 Milejczyce, ul. Szkolna 5
pow. siemiatycki
NIP 5441440707 REG. 050658976

Gmina Milejczyce
ul. Szkolna 5
17-332 Milejczyce

Dotyczy: warunków technicznych wykonania przyłącza wodociągowego do działki budowlanej nr. 15/3 zlokalizowanej w miejscowości Wałki Gmina Milejczyce.

1. Dostawa wody z wodociągu gminnego PVC DN 110mm.
2. Wciągnięcie do sieci za pomocą opaski wodociągowej lub nawiertki z zasuwą domową, obudową i skrzynką uliczną.
3. W budynku w pomieszczeniu za pierwszą ścianą zewnętrzną, w miejscu łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zamarzaniem i zalaniem lub studziencie wodomierzowej należy zamontować zestaw wodomierzowy: w zestawie stosować zawory grzybkowe przelotowe, a za zestawem zawór antyskażeniowy od strony instalacji własnej.
4. Przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE na ciśnienie 1 Mpa.
5. Przejście pod drogami wykonać w rurze osłonowej, na warunkach określonych przez zarządcę drogi.
6. Zabrania się łączenia przewodów wodociągowych z instalacją zasilaną z lokalnego źródła.
7. Wykonać dokumentację budowlano-wykonawczą przyłącza..
8. Roboty montażowe wykonać pod nadzorem konserwatora wodociągu w Milejczycach.
9. Przed zasypaniem przyłącza zgłosić do odbioru do konserwatora wodociągu w Milejczycach.
10. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
11. Zawrzeć umowę na dostawę wody z Urzędem Gminy w Milejczycach.
12. Do wykonania przyłącza można przystąpić po uzyskaniu zgody Wójta Gminy Milejczyce.
13. Warunki są ważne 2 lata od daty wydania i stanowią one integralną część dokumentacji budowlano-wykonawczej przyłącza.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Joanna Trzebińska
ul. Szkolna 5, 17-332 Milejczyce
tel. 10 614 44 0707
17-100 Białka Polska

WÓJT
Jerzy Ironowicz
Wójt Gminy Milejczyce

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora

2. Materiały wyjściowe

- Aktualny plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500;
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej – ZPIN 6853.3.2017 z dnia 16.08.2017r;
- Obowiązujące przepisy i normy;

3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy budowy przyłącza wodociągowego do budynku usługowego, placówki wsparcia dziennego – świetlicy środowiskowej na działce 15/3 w miejscowości Wałki gm. Milejczyce.

4. Przyłącze wodociągowe

Zasilanie w wodę przewidziano zgodnie z warunkami technicznymi w oparciu o istniejący wodociąg z rur PVC PN10 DN110x4,2mm przebiegający w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 133. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy DN32x2,0mm typ 1. Połączenia wykonać za pomocą kształtek zaciskowych do rur PE. Wcięcia do wodociągu dokonać za pomocą nawiertki HAWEX nr 5270 firmy HAWLE 110/1¼” z gwintem wewnętrznym. Za wcięciem zamontować zasuwę odcinającą firmy HAWLE nr 2800 DN25 z obudową 9601 i skrzynką uliczną 1851K. Włączenia dokonać zgodnie ze schematem montażowym.

W budynku w pierwszym pomieszczeniu za ścianą zewnętrzną zlokalizować wodomierz do zliczania ilości wody zimnej. Instalacja winna być zabezpieczona przed zamarzaniem i zalaniem. Przyjęto wodomierz jednostrumieniowy DN20 JS4-02 klasy C R160 i przepływie ciągłym $Q=4,0\text{m}^3/\text{h}$. Wodomierz montować na konsoli wodomierzowej ze stali nierdzewnej o dł. 440mm. W obrębie wodomierza zaprojektowano zawory skośne grzybkowe DN25. W celu zabezpieczenia sieci wodociągowej przed wtórnym zanieczyszczeniem z instalacji wewnętrznej za drugim zaworem w zestawie wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA291NF DN25. Temperatura w pomieszczeniu wodomierza wynosi 12°C .

Przed zasypaniem wykopu przyłącze poddać próbie szczelności oraz zlecić Jednostce Geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji ułożonego odcinka rur. Po pozytywnym wyniku próby szczelności zasypać wykop ubijając ziemię warstwami do stopnia nie niższego niż $I_s=0,95$ w pasie drogowym $I_s=1$. W trakcie zasypywania ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą. Uzbrojenia na nowym przyłączy wodociągowym oznakować tabliczką informacyjną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wymaganiami.

4.1. Wytyczne realizacji

Trasę projektowanego rurociągu należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plan sytuacyjny). Projektowany wodociąg układać w wykopach otwartych. Wykopy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN-1610. Roboty ziemne wykonać sposobem mechanicznym koparkami jako wąsko-przestrzenne z umocnieniem. Szerokość wykopów powinna umożliwić układanie rur, łączenie oraz wykonanie oględzin podczas odbioru. Po wykonaniu wcinki wodociągowej należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego. Dopuszcza się możliwość alternatywnego zastosowania armatury innych firm np: AVK/FUSION/JAFAR itd.

4.2. Roboty ziemne

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać +3cm dla gruntów zwięzłych, +5cm dla gruntów wymagających wzmocnienia.

Oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu. Nie spuszczać mas ziemi z samochodów, przyczep itp. bezpośrednio na rurę.

Zwrócić uwagę na prawidłowe podbicie gruntu. Podbijanie należy wykonywać przy użyciu podbijaków drewnianych. Mechaniczne zagęszczanie ziemi nad rurą do stopnia nie niższego niż $I_s=95\%$ można rozpocząć dopiero wtedy, gdy na jej powierzchni została wykonana warstwa zasypki o grubości co najmniej 30cm.

W czasie zasypywania wykopów umieścić niebieską taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową wzdłuż całej długości rury na wysokości ok.30cm nad rurą.

Oznakowanie robót oraz sposób zabezpieczenia ich (zwłaszcza głębokich wykopów) należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami bhp oraz koniecznością określonych sytuacji.

4.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego nie występują skrzyżowania z innymi instalacjami.

4.4. Odbiór, próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Przewód wodociągowy powinien być poddany próbie szczelności według wymagań normy PN-EN 805. Przy próbie szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- przewód nie powinien być nasłoneczniony, w zimie temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1° ,
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli, od niższego punktu, temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20° ,
- ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10kg/cm^2 ,

Po próbach szczelności wykonać płukanie, używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Po przepłukaniu przeprowadzić dezynfekcję wodnym roztworem wapna chlorowanego lub roztworem podchlorynu sodu. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać.

5. Obliczenia.

5.1. Ilość wody

Obliczenia zapotrzebowania na wodę:

Ilość użytkowników $U=20[M]$

Jednostkowe zużycie wody $q=15 [l/Md]$

Współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1,4$

Współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h=4,5$

$$Q_d^{sr} = \frac{15 \cdot 20}{1000} = 0,3 [m^3 / d]$$

$$Q_d^{max} = Q_d^{sr} \cdot N_d = 0,3 \cdot 1,4 = 0,42 [m^3 / d]$$

$$Q_h^{max} = \frac{Q_d^{max}}{15} \cdot N_h = \frac{0,42}{15} \cdot 4,5 = 0,126 [m^3 / h]$$

Obliczenie instalacji wewnętrznej wodociągowej

Miarodajne zapotrzebowanie wody wg PN-92/B-01706 zimnej:

Lp.	Przybór sanitarny	N [szt.]	q _n [l/s]	N x q _n [l/s]
1	Umywalka	2	0,14	0,28
2	WC	2	0,13	0,26
3	Zlewozmywak	3	0,14	0,42
4	Pisuar	1	0,30	0,30
5	Zawór czerpalny	3	0,15	0,30
				1,56

$$q = 0,698 \cdot (\sum q_n)^{0,5} - 0,12 = 0,75 l/s = 2,7 m^3/h$$

Dobór wodomierza

$$q=0,75 l/s = 2,7 m^3/h$$

Do pomiaru zużycia wody zgodnie z wytycznymi technicznymi do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń dobrano wodomierz jednostrumieniowy Apator DN20 JS4-02 w klasie C R160 i przepływie:

$$Q_n=4 m^3/h; Q_{max}=5 m^3/h$$

Dobór średnicy przyłącza:

$$Q=0,75 l/s = 0,00075 m^3/s$$

$$v= 1,0 m/s$$

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot Q}{\pi \cdot v}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 0,00075}{3,14 \cdot 1}} = 0,031 m$$

Dobrano rurociąg PE100 SDR17 DN32x2,0mm

Rzeczywista prędkość w przyłączy:

$$Q=0,75 l/s = 0,00075 m^3/s$$

$$d=0,028 m$$

$$v = \frac{Q \cdot 4}{\pi \cdot d^2} = \frac{0,00075 \cdot 4}{3,14 \cdot 0,028^2} = 1,22 m/s < 1,5 m/s$$

6. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II, obowiązującymi normami, Prawem Budowlanym, przepisami BHP i dokonanymi uzgodnieniami.

Po zasypaniu wykopu należy przywrócić do stanu pierwotnego zarówno teren działań związanych z prowadzonymi pracami jak i nawierzchnie dróg i chodników. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy uwzględnić wymogi normy PN- EN 805 z grudnia 2002r. dotyczącej zaopatrzenia w wodę – wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych oraz stosować materiały zgodnie z art. 10 i 10a Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane.

Współczynnik zagęszczenia gruntu w pasie drogowym nie mniejszy niż $I_s=1$.

Uwaga:

Projektant nie odpowiada za szkody wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na podkładzie geodezyjnym, a stanem faktycznym oraz za szkody powstałe w wyniku nie stosowania się wykonawcy robót budowlano - montażowych do treści i ustaleń zawartych w niniejszym projekcie technicznym.

Informacje do planu BIOZ

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (zastępujące Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia), stwierdza się, iż zachodzi przypadek uzasadniający opracowanie „planu BIOZ”. Plan BIOZ dotyczyć powinien prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko uszczerbku zdrowia lub zagrożenia życia z powodu, w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości, a pośrednio z powodu:

- prac na wysokości ponad 5,0m,
- wykonywania wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopy o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m.
- rozbiórki obiektów o wysokości powyżej 8m,
- robót wykonywanych na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
- montażu i demontażu rusztowań przy budynkach wysokich,
- robót wykonywanych przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
- niektórych robót przy obiektach mostowych,
- prac wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- roboty prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
- roboty przy budowlach piętrzących wodę powyżej 1m słupa wody,
- robót prowadzonych w temperaturze poniżej -10 °C,
- roboty przy elementach zawierających azbest i inne szkodliwe substancje chemiczne, także w przypadku promieniowania jonizującego,
- robót na czynnym obszarze kolejowym,
- prac stwarzających niebezpieczeństwo utonięcia lub zasypania (studnie, tunele),
- robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- robót prowadzonych przy ciężkich elementach prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t

Szczegółowy plan BIOZ wykona kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy. Część graficzna sporządzona zostanie na kopii planu zagospodarowania terenu.

Instruktaż dla pracowników prowadzony będzie przed przystąpieniem do robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przez osoby posiadające wymagane uprawnienia energetyczne oraz zaświadczenia o ukończeniu kursu BHP i Ergonomii Pracy. Potwierdzenie odbytych instruktaży w dzienniku budowy i zeszycie szkoleń BHP.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- wydzielenie miejsc pracy w strefach szczególnego zagrożenia dla uniemożliwienia dostępu osób postronnych,
- stosowanie urządzeń i sprzętu o wymaganych parametrach technicznych, posiadającego wymagane atesty oraz w niezbędnej ilości, gwarantującej bezpieczne wykonanie prac,
- oznakowanie przejazdów i przejść ewakuacyjnych i utrzymywanie ich we właściwym stanie,
- zlokalizowanie w pobliżu miejsca prac niebezpiecznych stanowisk ze sprzętem ppoż. i pierwszej pomocy.

Środki organizacyjne:

- wykonywanie wszystkich prac przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
- oznakowanie i zabezpieczenie zgodnie z przepisami miejsc prowadzonych robót,
- stosowanie przez pracowników wymaganego sprzętu ochrony osobistej i środków bezpieczeństwa,