

Egz. **1/4**

**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
DO BUDYNKU ŚWIETLICY SOŁECKIEJ
NA DZIAŁKACH NR 8/8, 55, 9/1, 9/11, 9/17 i 9/18
W MIEJSCOWOŚCI GIEZKOWO**

INWESTOR:

**GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO**

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

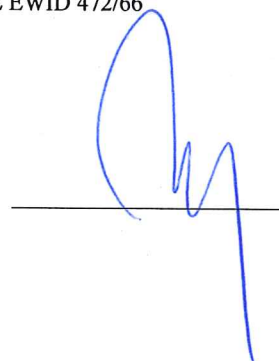
BRANŻA:

**SANITARNA
- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

AUTOR PROJEKTU:

**PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE**

**MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA
UPR. NE EWID 472/66**



SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Uprawnienia, oświadczenie i przynależność do POIIB
4. Warunki techniczne i uzgodnienia
5. Przyłącze wodociągowe
 - 5.1. Opis techniczny
 - 5.3. Plan BIOZ
 - 5.4. Rysunki
 - 5.4.1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
 - 5.4.2. Profil przyłącza wodociągowego 1:100/100

UPRAWNIENIA

I

PRZYNALEŻNOŚĆ DO POIIB

OŚWIADCZENIE

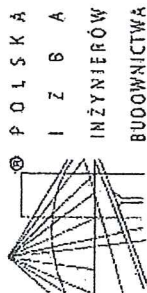
Zgodnie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013, poz. 1409 z 2013 r. późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dla inwestycji polegającej na: **budowie przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy sołeckiej na działkach nr 8/8, 55, 9/1, 9/11, 9/17 i 9/18 w miejscowości Giezkowo** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR PROJEKTU:

PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE

MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA
UPR. NE EWID 472/66

CHOJNICE, 28.04. 2016r.



Nr ewid. uprawn. 472/68

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urz. nr 53, poz. 266).

Ob. Mirosław P i l a r s k i
magister inżynier komunikacji

urodzony dnia 30 lipca 1937 r. w Jeśniewie-Cieletniki pow. Radomsko

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych
konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów
instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-
nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów
budowlanych architektonicznych:

- wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego
- obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 3)
- budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyj-
nym lub składowym.



Główny Architekt
Włodzisław
mgr inż. arch. Ryszard Kozłowski
Kierownik Wydziału

Pani Mirosława Pilarska o numerze ewidencyjnym POM/BO/3828/01

adres zamieszkania ul. Spółdzielcza 2/19, 89-600 Chojnice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**OŚWIADCZENIE O USTALENIU WARUNKÓW TECHNICZNYCH
PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO GMINNEJ
SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ
RGKM.7013.87.2016**

W dniu 05.05.....2016 r. w Świeszynie

Gmina Świeszyno – 76-024 Świeszyno, reprezentowana przez Ewę Korczak – Wójta Gminy Świeszyno, zwana w dalszej części niniejszej umowy „Gmina”,

Na podstawie art. 3, ust. 1 i art. 15 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.) oraz § 29 ust. 1 uchwały Nr XXXVI/184/05 z dnia 29 grudnia 2005 r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2006 r. Nr 27, poz. 477, z 2012 r. poz. 1748 i z 2013 r. poz. 2889) ustalono następujące warunki:

§ 1

1. Przedmiotem oświadczenia jest określenie warunków technicznych przyłączenia nieruchomości gruntowej, oznaczonej jako działka nr 9/18 w miejscowości Giezkowo do gminnej sieci wodociągowej zlokalizowanej w działce nr 8,22 i 8/24 oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w działce nr 9/18 stanowiącej własność Gminy, zwanej dalej właścicielem działki.

2. Sieć opisana w ust. 1 jest własnością Gminy, zwanej dalej właścicielem sieci.

§ 2

Ustala się następujące warunki przyłączenia do sieci:

1) dla sieci wodociągowej:

- a) przyłącze wodociągowe winno być wykonane z rur PEHD 0,10 Mpa. Ø 90 i ułożone na głębokości nie mniejszej niż 130 cm oraz włączone do istniejącej sieci wodociągowej w działce nr 8/22 lub 8/24,
- b) przyłącze wodociągowe winno być wyposażone w zestaw wodomierzowy pod wodomierz główny Ø 15, w skład którego wchodzi zawór kulowy odcinający, odpowietrznik, konsola montażowa, zawór zwrotny antyskażeniowy,
- c) zawór główny winien być zamontowany w pomieszczeniu gwarantującym właściwe funkcjonowanie instalacji lub w wybudowanej studzience wodomierzowej na granicy nieruchomości opisanych w § 1 z dostępem do wjazdu od strony drogi,
- d) studzienka wodomierzowa musi być wodoszczelna i zabezpieczona przed przemarzaniem i w sposób zapewniający utrzymanie temperatury nie niższej niż + 4° C,

2) dla kanalizacji sanitarnej:

- a) przyłącze kanalizacyjne winno być wykonane z rur PCV Ø 160 i ułożone na głębokości nie mniejszej niż 80 cm oraz włączone do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ks200 w działce nr 9/18 (studnia rewizyjna S14),
- b) pozostałe prace należy wykonać zgodnie z pismem z dnia 28.04.2016 r. znak RIG.7010.01.G.02.2016.ES
- c) do kanalizacji sanitarnej mogą być dostarczane tylko ścieki socjalno - bytowe,
- c) na wewnętrznej sieci kanalizacyjnej należy zamontować urządzenie zapobiegające przedostawaniu się ścieków do niższych partii

projektowanego budynku, w wypadku niedrożności sieci kanalizacyjnej odbiorczej,

§ 3

1. Roboty związane z budową przyłączy w tym dokumentację projektową wykonuje inwestor na własny koszt i ryzyko z własnych materiałów, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Koszty nabycia, zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego, nabycia, zainstalowania i utrzymania urządzenia pomiarowego na ścieki pokrywa Gmina.
3. Dla budowy przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego należy opracować dokumentację budowlaną zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego oraz uzyskać konieczne zgody i pozwolenia.
4. Przyłącza kanalizacyjne i wodociągowe należy wykonać zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz warunkami technicznymi i sztuką budowlaną.
5. Założenia projektowe oraz opracowaną dokumentację projektową należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej przy Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koszalinie (o ile odbycie narady jest konieczne w celu wyeliminowania ryzyka kolizji).

§ 4

1. Warunkiem odbioru przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej przez Gminę oraz zawarcia umowy na dostarczanie wody i odbiór ścieków jest: dostarczenie jednego egzemplarza inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
2. Uruchomienie przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej następuje po odbiorze przyłączy przez Gminę i po zawarciu umów na dostarczanie wody i odbiór ścieków. Od spełnienia tych warunków uzależnione jest wydanie Inwestorowi protokołu odbioru końcowego.
3. Gmina dokonuje odbioru technicznego wykonanych przyłączy w formie protokołu odbioru, celem stwierdzenia czy zostały spełnione warunki techniczne, który podpisują wszyscy uczestnicy odbioru.

§ 5

W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepis przywołanej uchwały Rady Gminy w Świeszynie.

GMINA

WOJT

EWA KORCZAK

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

OPIS TECHNICZNY

do przyłącza wodociągowego

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500;
- Projekt architektoniczno-konstrukcyjny;
- Obowiązujące normy i przepisy, katalogi, informacje techniczne.

2.0. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy sołeckiej na działkach nr 8/8, 55, 9/1, 9/11, 9/17 i 9/18 w miejscowości Giezkowo.

3.0. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Zgodnie z warunkami technicznymi nr RGKM.7013.87.2016 z dnia 05.05.2016r. oraz pismem nr RIG.01.G.02.2016.ES z dnia 27.04.2016r. wydanymi przez Urząd Gminy Świeszyno zasilanie w wodę przedmiotowego budynku świetlicy odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej wB (przebiegającej przez dz. nr 8/8), poprzez projektowane przyłącze wodociągowe z rur PEHD $\varnothing 90 \times 5,4$ i zewnętrzną instalację z rur PE $\varnothing 90 \times 5,4$ i $\varnothing 40 \times 2,4$ SDR17 PN10 PE100 (wg odrębnego opracowania – na pozwolenie na budowę), łączonych za pomocą zgrzewania. Włączenia do istniejącej sieci dokonać za pomocą złączek systemowych z nawiertką. Armaturę zakończyć skrzynką żeliwną z kluczem. W terenie nieutwardzonym skrzynkę obrukować lub zabezpieczyć płytami betonowymi w promieniu 1,0 m.

Na czas budowy budynku na terenie działki inwestora w odległości ok. 1m od granicy działki należy zabudować szczelną studnię wodomierzową z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ izolowanych dwukrotnie izolacją przeciwwodną. Studnie należy wyposażyć w wywietrznik wentylacyjny. Pokrywa wjazdu studni $\varnothing 600$ żeliwna, klasy A15. W studni zamontować wodomierz o średnicy nominalnej Dn32 z zaworami odcinającymi Dn40 przez i za wodomierzem oraz zaworem antyskażeniowym typu BA Dn20. Urządzenia muszą być łatwo dostępne i zabezpieczone przed wpływem niskiej i wysokiej temperatury. Po wybudowaniu budynku zestaw wodomierzowy zostanie przeniesiony do pomieszczenia kotłowni, gdzie należy go zabezpieczyć przez zamarzaniem i uszkodzeniami.

Przewody układać na podsypce piaskowej na głębokości ok. 1,6m pod poziomem terenu. Nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową z przymocowaniem jej trwale do zasuwy. Taśmę prowadzić na wysokości 30-40cm nad grzbietem rury. Trasa rurociągu i profil zostały pokazane w części rysunkowej projektu. Przed zasypaniem trasę rurociągu zgłosić do odbioru przez Gminę Świeszyno oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.1. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy nie zaszły zmiany w uzbrojeniu podziemnym. Na kablach energetycznych (po odłączeniu spod napięcia i dopuszczeniu do wykonywania prac) i telekomunikacyjnych zamontować rury osłonowe (np. Arot 110). Wejście w pas drogowy - na warunkach i w uzgodnieniu właściciela/zarządcy drogi.

3.2. Wykonawstwo robót.

Wykopy do wymaganej głębokości należy wykonywać mechanicznie, a przy budynku i w miejscu nasycenia uzbrojeniem podziemnym – ręcznie. Przewiduje się prowadzenie robót ziemnych w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach umocnionych odeskowaniem poziomym. Należy przewidzieć szerokość wykopów równą 1,1m. Obudowa wykopu powinna wystawać przynajmniej 15cm ponad teren. Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą gruntową i z opadów atmosferycznych. Ewentualne istniejące podziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność

w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi – na kablu należy zamontować rurę ochronną dwudzielną typu AROT. Na czas budowy wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi. W przypadku wykonania wykopu o głębokości większej od projektowanej należy wyrównać podłoże warstwą suchego, ubitego piasku, nigdy gruntem rodzimym z wykopu. Przewód układać w wykopie na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku nie zawierającego cząstek o wymiarach powyżej 20mm. Wysokość podsypki min. 10cm. Przewód układać przy temperaturze dodatniej. Przed zasypaniem wykopu przyłączyć zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej. Po stwierdzeniu prawidłowości wykonania przyłączy i po wykonaniu próby szczelności zgodnie z normą PN-92/B-10735, PN-B-10725:1997 można przystąpić do zasypywania wykopu. Obsypkę o wysokości min. 20cm wykonać z piasku zagęszczonego warstwami co 10 cm do 95% zmodyfikowanej wartości Proktora. Następnie dokończyć obsypkę do wysokości co najmniej 0,2 m ponad wierzch rury zagęszczając ręcznie ubijakiem po obu stronach przewodu. Warstwy zasypu powyżej warstwy ochronnej zasypać gruntem rodzimym i zagęszczać mechanicznie na całej szerokości wykopu. Jednocześnie z zasypywaniem wykopu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu. Po ułożeniu przyłączy i zasypaniu wykopów nawierzchnia musi być doprowadzona do stanu pierwotnego.

3.3. Próby i odbiory robót.

Przed rozpoczęciem robót termin włączenia się do poszczególnych sieci należy uzgodnić z administratorami sieci. Wejście z robotami na teren obcy w uzgodnieniu i z zgodą właściciela terenu.

Na 14 dni wcześniej, powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac i uzgodnić tok prowadzenia robót. Przyłącza zgłosić do odbioru (przed zasypaniem) oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Całość poddać próbie na szczelność. Przyłącza poddać płukaniu oraz próbie szczelności. Na wejście z robotami na teren obcy uzyskać zgody właścicieli. Całość podać próbom na drożność i szczelność elektryczną zasilającą.

4.0. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z:

- przepisami bhp,
- obowiązującymi normami,
- instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów,
- „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych; tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „warunkami wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
- „warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe.”

Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem.

UWAGA: Przed rozpoczęciem prac montażowych danej instalacji należy zapoznać się z projektami poszczególnych branż (dot. projektów instalacji elektrycznych oraz projektów budowlanych, konstrukcji itp.) ze szczególnym uwzględnieniem miejsc kolizji. W przypadku ewentualnych kolizji należy każdorazowo przed wykonaniem instalacji uzgodnić tok postępowania z pozostałymi wykonawcami.

Projektant:

mgr inż. Mirosława Pilarska

upr. nr 472/68



BEZPIECZEŃSTWO **I OCHRONA ZDROWIA**

**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
DO BUDYNKU ŚWIETLICY SOŁECKIEJ
NA DZIAŁKACH NR 8/8, 55, 9/1, 9/11, 9/17 i 9/18
W MIEJSCOWOŚCI GIEZKOWO**

INWESTOR:

**GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO**

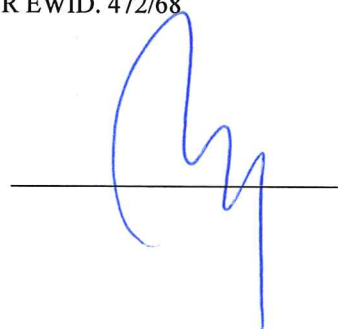
BRANŻA:

**BEZPIECZEŃSTWO
I OCHRONA ZDROWIA**

AUTOR PROJEKTU:

**PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE**

**MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA
UPR. NR EWID. 472/68**



CHOJNICE, 28.04.2016r.

Informacja do uwzględnienia w planie BIOZ

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy sołeckiej na działkach nr 8/8, 55, 9/1, 9/11, 9/17 i 9/18 w miejscowości Giezkowo.

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje budowę przyłącza wodociągowego.

Kolejność realizacji robót:

- prace przygotowawcze;
- montaż rurociągów;
- montaż urządzeń;
- wykonanie prób szczelności.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w całości na działce Inwestora. Przedmiotowa działka jest zabudowana i zagospodarowana.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce nie przewiduje się zagrożeń związanych z elementami zagospodarowania działki.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- przemieszczające się maszyny (całość prac)
- ostre wystające elementy (całość prac)
- wysiłek fizyczny (całość prac)
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze)
- oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne)
- przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy;
- należy przeprowadzić szkolenia ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i ppoż.;
- kierownik budowy ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót;
- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami
- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,
- prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i ppoż. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,

- wyposażać pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażać pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie,
- przy wykonaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym (minikoparka) należy wyznaczyć teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować.

Przed przystąpieniem do robót, Kierownik Budowy musi bezwzględnie opracować PLAN BIOZ. Wymagania BHP podczas eksploatacji i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r – (Dz. U. Nr 118 poz. nr 1263).

8. Uwagi końcowe:

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazów (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych. (Dz. U. z 1993r. Nr83, poz. 392 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. z 1972r. Nr 13, poz. 91)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ.U.01.118.1263
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe.

Projektant:

mgr inż. Mirosława Pilarska
upr. nr 472/68