

## ZADANIE 1

### B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

## SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .	284
2. TEREN ZAPLECZA BUDOWY .....	284
3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONYWANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	284
3.1 Dokumenty odniesienia do Cz.01 .....	284
3.2 Dokumenty odniesienia do Cz.02 .....	286
3.3 Dokumenty odniesienia do Cz.03 .....	286
3.4 Dokumenty odniesienia do Cz.04 .....	287
3.5 Dokumenty odniesienia do Cz.05 .....	288
3.6 Dokumenty odniesienia do Cz.06 .....	289
3.7 Dokumenty odniesienia do Cz.07 .....	290
3.8 Dokumenty odniesienia do Cz.08 .....	291
3.9 Dokumenty odniesienia do Cz.09 .....	292
3.10 Dokumenty odniesienia do Cz.10 .....	292
3.11 Dokumenty odniesienia do Cz.11 .....	292
3.12 Dokumenty odniesienia do Cz.12 .....	293
4 ZAŁĄCZNIKI .....	294

## 1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 27.04.2015 r. l/dz. IGPI.6730.7.2015 nr 1/15
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr MRŚ.6220.18.2014 z dnia 10.12.2014 r.
- Pozwolenie wodno – prawne nr OŚ.6341.27.2011 z dnia 24.01.2012 r. wydane przez Starostę Żnińskiego
- Oświadczenie Zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

## 2. TEREN ZAPLECZA BUDOWY

Zaplecze budowy należy lokalizować na części działki, na której jest zlokalizowana oczyszczalnia ścieków.

Zasilanie w energię elektryczną zaplecza budowy z urządzeń Zamawiającego może odbywać się poprzez opomiarowane przyłącze, ze wskazanej przez Zamawiającego, na wniosek Wykonawcy, rozdzielni.

Zasilane w wodę zaplecze budowy może odbywać się z instalacji wodociągowej na terenie oczyszczalni.

Ścieki należy odprowadzić do istniejącej na terenie oczyszczalni sieci wewnętrznej.

## 3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONYWANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obowiązują normy, których stosowanie jest obowiązkowe na terenie Unii Europejskiej oraz inne istotne polskie przepisy, obowiązujące Wykonawcę na Placu Budowy tj.:

- Prawo Budowlane wraz ze szczegółowymi przepisami wykonawczymi.
- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne wraz ze szczegółowymi przepisami wykonawczymi.
- Prawo Ochrony Środowiska wraz ze szczegółowymi przepisami wykonawczymi.
- Prawo Wodne wraz ze szczegółowymi przepisami wykonawczymi.
- Prawo Energetyczne wraz ze szczegółowymi przepisami wykonawczymi.
- Ustawa o Odpadach.
- Prawo materialne w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków.
- Kodeks Pracy z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

### 3.1 Dokumenty odniesienia do Cz.01

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2017 poz. 1073, 1566).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. 2017 poz. 1332, 1529).
- Ustawa z dnia 12 września 2002 roku o normalizacji (Dz.U. 2015 poz. 1483).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1529).
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2017 poz. 328, 1566, 2180).
- Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2017 poz. 2056)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. 1993 nr 96, poz. 438).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 331).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124).
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2016 poz. 2147, 2260, z 2017 r. poz. 624, 820, 1509, 1529, 1566, 1595, 2375).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2016 poz. 1629).
- Ustawa z dnia 4 marca 2010 roku o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 2010 nr 76 poz. 489 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do

ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 roku zmieniające rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 ze zm. oraz z 2013 r. poz. 762).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 roku.
- Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) nr 821/2014 z dnia 28 lipca 2014 roku.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 16 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2015 poz. 1775).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126),
- Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U nr 163, poz. 981, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. z dnia 15.12.2016, poz. 2033),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 81, poz. 463),
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część I: Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część II: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

### **3.2 Dokumenty odniesienia do Cz.02**

- Rozporządzenie z dnia 6 lutego 2003 roku Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

### **3.3 Dokumenty odniesienia do Cz.03**

- Rozporządzenie z dnia 6 lutego 2003 roku Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).
- PN-B-12095 Urządzenia wodno-melioracyjne. Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN-EN 1997-1 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.

- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-EN 12063 Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne.
- PN-EN 12715 Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Iniekcja.
- PN-EN 12716 Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Iniekcja strumieniowa.
- PN-EN 12613 Oznakowanie wizualnie ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych.

### 3.4 Dokumenty odniesienia do Cz.04

- PN-EN 206+A1:2016-12 Beton –wymagania, właściwości, produkcja, zgodność
- PN-EN 480-1:2014-12 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu - Metody badań -- Część 1: Beton wzorcowy i zaprawa wzorcowa do badania.
- PN-EN 934-2+A1: 2012 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Część 2: Domieszki do betonu - Definicje, wymagania, zgodność, oznakowanie i etykietowanie.
- PN-EN-934-4 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Część 4: Domieszki do zaczynów iniekcyjnych do kanałów kablowych. Definicje, wymagania, zgodność, oznakowanie i etykietowanie.
- PN-EN 12504-1 Badania betonu w konstrukcjach. Część 1: Próbk rdzeniowe. Pobieranie, ocena i badanie wytrzymałości na ściskanie.
- PN-EN 12390-1:2001 Badania betonu. Część 1: Kształt, wymiary i inne wymagania dotyczące próbek do badań i form.
- PN-EN 12390-3 Badania betonu -Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania.
- PN-ISO 6935 Stal do zbrojenia betonu - Pręty żebrowane
- PN-EN 12620+A1 Kruszywa do betonu.
- PN-EN 206+A1:2016-12 Beton -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
- PN-EN 771-1+A1:2015-10 – Wymagania dotyczące elementów murowych – Część 1: Elementy murowe ceramiczne
- PN-EN 998-2:2016-12 Wymagania dotyczące murów – Część 2: Zaprawa murarska.
- PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.



- PN-EN 13670 Wykonywanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 196-2:2013-11 Metody badania cementu - Część 2: Analiza chemiczna cementu.
- PN-EN 196-1:2016-07 Metody badania cementu - Część 1: Oznaczanie wytrzymałości.
- PN-EN 196-3:2016-12 Metody badania cementu. Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości.
- PN-EN 196-6 Metody badania cementu. Część 6: Oznaczanie stopnia zmielenia.
- PN-EN 196-2:2013-11 Metody badania cementu – Część 2: Analiza chemiczna cementu.
- PN-EN 196-7 Metody badania cementu. Część 7: Metody pobierania i przygotowania próbek cementu.
- PN-H-93220:2006 - Spawalna stal B500A do zbrojenia betonu – Część 1: Pręty i walcówka żebrowana.
- PN-H-93247-1:2008 Spawalna stal B500A do zbrojenia betonu - Część 1: Drut żebrowany,
- PN-EN 771-1+A1:2015-10 Wymagania dotyczące elementów murowych - Część 1: Elementy murowe ceramiczne.
- PN-S-96012:1997 Drogi samochodowe - Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu,
- PN-EN 459-1:2015-06 Wapno budowlane - Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności.
- PN-S-96035:1997 Drogi samochodowe - Popioły lotne.
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe -- Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty brukowe - Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1992-1-1:2008 Projektowanie konstrukcji z betonu -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

### 3.5 Dokumenty odniesienia do Cz.05

- PN-EN 1011-1:2009 Spawanie – Zalecenia dotyczące spawania metali. Część 1: Ogólne wytyczne dotyczące spawania łukowego.
- PN-EN 1011-3 Spawanie. Wytyczne dotyczące spawania metali. Część 3: Spawanie łukowe stali nierdzewnych.
- PN-EN ISO 14175:2009 Materiały dodatkowe do spawania – Gazy i mieszaniny gazów do spawania i procesów pokrewnych.
- PN-EN ISO 17637:2017-02 Badania nieniszczące złączy spawanych - Badania wizualne złączy spawanych.

- PN-EN 12201-2+A1:2013-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE).
- PN-EN 1401-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.
- PN-ISO 5667-10 Jakość wody -- Pobieranie próbek -- Wytyczne pobierania próbek ścieków.
- PN-EN ISO 5667-13 Jakość wody -- Pobieranie próbek -- Część 13: Wytyczne dotyczące pobierania próbek osadów.
- PN-EN 16479:2014-12 Jakość wody -- Wymagania dotyczące działania i procedury badania zgodności dla sprzętu do monitorowania wody - Automatyczne urządzenia do pobierania próbek (próbniaki) wody i ścieków
- PN EN 558:2017-04 Armatura przemysłowa -- Długości zabudowy armatury metalowej prostej i kątowej do rurociągów kołnierzowych -- Armatura z oznaczeniem PN i klasy.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewczych (Dz.U. 2002 nr 188 poz. 1576).
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2016 poz. 922).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623 ze zm.).

### 3.6 Dokumenty odniesienia do Cz.06

- PN-B-01700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
- PN-EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej
- PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe
- PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN 752:2017-06 Zewnętrzne systemy odwadniające i kanalizacyjne - Zarządzanie systemem kanalizacyjnym.
- PN-EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej.



- PN-EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej.
- PN-EN 1295-1 Obliczenia statyczne rurociągów ułożonych w ziemi w różnych warunkach obciążenia. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań
- PN-EN 1401-1 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- PN-EN 1453-1:2017-02 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych o ściankach strukturalnych, do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz budynków. Nieplastifikowany polichlorek winylu (PVC-U). Część 1: Wymagania dotyczące rur i systemu.
- PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę -- Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 13101:2005 Stopnie do studzienek włączowych -- Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności.
- PN-EN 12201-2+A1:2013-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury.
- PN-EN 1092-2:1999 Kołnierze i ich połączenia -- Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN -- Kołnierze żeliwne.
- PN-EN 253+A2:2015-12 Sieci ciepłownicze -- System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie -- Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu.
- PN-EN-1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN-1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej.
- PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę -- Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.

### 3.7 Dokumenty odniesienia do Cz.07

- PN-EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej.
- PN-EN ISO 13255:2017-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do odprowadzania nieczystości i ścieków wewnątrz budynków -- Metoda badania szczelności połączeń powietrzem
- PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-B-02421:2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-EN ISO 12241 Izolacja cieplna wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych. Zasady obliczania.
- PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN ISO 3834-4:2007 Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych - Część 4: Podstawowe wymagania jakości

### 3.8 Dokumenty odniesienia do Cz.08

- N SEP – E - 0004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- PN-HD 60364-4-43 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne.
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-5-54 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne.
- PN-EN 61140:2016-07 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- PN-IEC 60364-4-443 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-HD 603 S1 Kable elektroenergetyczne w izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na nap. znamionowe 0,6/1kV
- PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa -- Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 62305-4 Ochrona odgromowa. Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
- PN-HD 60364-4-442:2002 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia
- PN-EN 50102 Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych.
- PN-EN 60529 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013 poz. 492).
-

### 3.9 Dokumenty odniesienia do Cz.09

- PN-EN 998-1:2016-12 Wymagania dotyczące zaprawy do murów -- Część 1: Zaprawa do tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego.
- PN-EN 13279-1 Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe.
- PN-EN 14351-1+A2:2016-10 Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne.

### 3.10 Dokumenty odniesienia do Cz.10

- PN-S-02205 Drogi samochodowe – Roboty ziemne - Wymagania i badania
- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
- PN-EN 1097-5:2008 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw -- Część 5: Oznaczanie zawartości wody przez suszenie w suszarce z wentylacją.
- PN-EN 13043 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
- PN-EN 206+A1:2016-12 Beton - Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności -- Deklaracja zgodności składana przez dostawcę -- Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 14157:2017-11 Metody badań kamienia naturalnego -- Oznaczanie odporności na ścieranie
- PN-EN ISO 14688-1 Badania geotechniczne -- Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów -- Część 1: Oznaczanie i opis
- BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

### 3.11 Dokumenty odniesienia do Cz.11

- PN-EN 60445 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja -- Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów
- PN-EN 60073 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja -- Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych
- PN-HD 60364-5-56 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Instalacje bezpieczeństwa
- N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-HD 621 S1 Kable elektroenergetyczne średniego napięcia o izolacji papierowej przesyczonej

- PN-EN 60079-0 Atmosfery wybuchowe -- Część 0: Urządzenia -- Podstawowe wymagania;
- PN-EN 60079-11 Atmosfery wybuchowe -- Część 11: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą iskrobezpieczeństwa "i"
- PN-EN 60654-1 Urządzenia do pomiarów i sterowania procesami przemysłowymi -- Warunki pracy -- Warunki klimatyczne; PN-EN 60654-2 Warunki pracy urządzeń do pomiarów i sterowania procesami przemysłowymi – Zasilanie; PN-EN 60654-3 Warunki pracy urządzeń do pomiarów i sterowania procesami przemysłowymi -- Czynniki mechaniczne
- PN-EN 60654-1 1996 Urządzenia do pomiarów i sterowania procesami przemysłowymi. Warunki pracy. Warunki klimatyczne.
- PN-EN 60654-2 1996 Urządzenia do pomiarów i sterowania procesami przemysłowymi. Zasilanie.
- PN-EN 60654-3 2000 Urządzenia do pomiarów i sterowania procesami przemysłowymi. Czynniki mechaniczne.
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-EN – ISO 13849 Bezpieczeństwo maszyn -- Elementy systemów sterowania związane z bezpieczeństwem -- Część 1: Ogólne zasady projektowania
- PN-HD 603 S1 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV
- PN-EN 61131-1 Sterowniki programowalne -- Część 1: Postanowienia ogólne
- PN-EN 61131-2 Sterowniki programowalne -- Część 2: Wymagania i badania dotyczące sprzętu.
- PN-EN 61158-2 Przemysłowe sieci komunikacyjne -- Specyfikacje magistrali miejscowej -- Część 2: Specyfikacja i definicja usług warstwy fizycznej.

### 3.12 Dokumenty odniesienia do Cz.12

- PN-EN ISO 4413 Napędy i sterowania hydrauliczne -- Ogólne zasady i wymagania bezpieczeństwa dotyczące układów i ich elementów.
- PN-N-18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy – Wymagania.
- PN-EN 50271:2011 Elektryczne przyrządy do wykrywania i pomiaru gazów palnych, gazów toksycznych lub tlenu -- Wymagania i badania dotyczące przyrządów wykorzystujących oprogramowanie i/lub techniki cyfrowe.
- PN-EN ISO 4007:2012 Środki ochrony indywidualnej -- Ochrona oczu i twarzy – Terminologia
- PN-EN ISO 13857:2010 Bezpieczeństwo maszyn -- Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych

- PN-HD 60364-4-41:2019-09 instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-EN 19:2016-07 Armatura przemysłowa - Znakowanie armatury metalowej.
- PN-70-N-01270.02 Wytyczne znakowania rurociągów. Podstawowe nazwy i określenia.
- PN-70-N-01270.03 Zmiany 1 BI 8/74 poz. 71. Wytyczne znakowania rurociągów. Kod barw rozpoznawczych dla przesyłanych czynników.
- PN-70-N-01270.04 Wytyczne znakowania rurociągów -- Barwy ostrzegawcze i uzupełniające.
- PN-70/N-01270.07 Wytyczne znakowania rurociągów. Opaski identyfikacyjne.
- PN-70/N-01270.08 Wytyczne znakowania rurociągów. Tabliczki.
- PN-70/N-01270.09 Wytyczne znakowania rurociągów. Znaki ostrzegawcze.
- PN-70/N-01270.12 Wytyczne znakowania rurociągów. Napisy.
- PN-70/N-01270.14 Wytyczne znakowania rurociągów. Podstawowe wymagania.

#### 4 ZAŁĄCZNIKI

- Zał. nr 1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 27.04.2015 r. l/dz. IGPI.6730.7.2015 nr 1/15
- Zał. nr 2. Oświadczenie Zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Zał. nr 3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr MRŚ.6220.18.2014 z dnia 10.12.2014 r.
- Zał. nr 4. Pozwolenie wodno – prawne nr OŚ.6341.27.2011 z dnia 24.01.2012 r. wydane przez Starostę Żnińskiego
- Zał. nr 5. Dokumentacja hydrogeologiczna
- Zał. nr 6. Plan orientacyjny
- Zał. nr 7. Mapy zasadnicze w skali 1:500 istniejącej oczyszczalni ścieków w Jaroszewie
- Zał. nr 8. Inwentaryzacje obiektów oczyszczalni ścieków w Jaroszewie