

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.

ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Niniejszy Program Funkcjonalno – Użytkowy (PFU) składa z następujących Tomów:

Oznaczenie Tomu	Nazwa Tomu
<i>Tom I</i>	<i>Część opisowa</i>
<i>Tom II</i>	<i>Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych</i>
<i>Tom III</i>	<i>Część Informacyjna</i>

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODREBNYCH PRZEPISÓW.....	4
2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE	4
3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
3.1. STOSOWANIE PRZEPISÓW PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW	4
3.2. RÓWNOWAŻNOŚĆ NORM I ZBIORÓW PRZEPISÓW PRAWNYCH	4
3.3. LISTA STOSOWANYCH NORM, NORMATYWÓW I PRZEPISÓW	5
4. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	5
4.1. KOPIA MAPY ZASADNICZEJ.....	5
4.2. WYNIKI BADAŃ GRUNTOWO–WODNE NA TERENIE BUDOWY DLA POTRZEB POSADOWIENIA OBIEKTÓW.....	5
4.3. INWENTARYZACJA ZIELENI	5
4.4. ZALECENIA KONSERWATORA ZABYTKÓW	5
4.5. DANE DOTYCZĄCE ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY DO ANALIZY OCHRONY POWIETRZA ORAZ POSIADANE RAPORTY, OPINIE LUB EKSPERTYZY Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA	5
4.6. POMIARY RUCHU DROGOWEGO, HAŁASU I INNYCH UCIAŹLIWOŚCI	6
4.7. INWENTARYZACJA LUB DOKUMENTACJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	6
4.8. POROZUMIENIA, ZGODY LUB POZWOLENIA ORAZ WARUNKI TECHNICZNE I REALIZACYJNE ZWIĄZANE Z PRZYŁĄCZENIEM OBIEKTU DO ISTNIEJĄCYCH SIECI	6
4.9. DODATKOWE WYTYCZNE INWESTORSKIE I UWARUNKOWANIA ZWIĄZANE Z BUDOWĄ I JEJ PRZEPROWADZENIEM.....	6
4.10. WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA INSTALACJI ZESPOŁU KOGENERACYJNEGO, INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH ORAZ ZWIĄZANA Z TYM MODERNIZACJA ZASILANIA OCZYSZCZALNI	6
5. PODSTAWOWE USTAWY DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	7
6. PODSTAWOWE ROZPORZĄDZENIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	8
7. PODSTAWOWE NORMY DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	9
8. ZAŁĄCZNIKI.....	22

1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

Obszar zajmowany oczyszczalnię nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (MPZP). Planowana inwestycja w całości będzie zlokalizowana w granicach istniejącego terenu Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju.

Oczyszczalnia posiada pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni mechaniczno–biologicznej w miejscowości Biłgoraj znak ZWK/1136/14 z dnia 14 maja 2014r. wydane przez Marszałka Województwa Lubelskiego (Załącznik 4).

Zamawiający jest w trakcie pozyskiwania Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Wniosek o wydanie decyzji wraz z Kartą Informacyjną Przedsięwzięcia oraz innymi załącznikami został złożony w Urzędzie Miasta Biłgoraj **został złożony w dniu ...**

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia stanowi Załącznik 3 do niniejszego PFU.

Po uzyskaniu Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Zamawiający uzyska Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia będącego przedmiotem zamówienia.

Termin uzyskania ostatecznej Decyzji ULICP będzie determinował możliwość złożenia wniosku (wraz z Projektem Budowlanym) o wydanie Decyzji o pozwoleniu na budowę.

2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający wyda stosowne oświadczenie po podpisaniu Umowy z Wykonawcą.

3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

3.1. Stosowanie przepisów prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych zasad, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod

i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

3.2. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w kontrakcie powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały i urządzenia, oraz wykonane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, o ile umowa nie stanowi

inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania, niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu, co najmniej na 28 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia. W przypadku, kiedy Zamawiający stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania, Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach. Powyższe należy przyjąć z zastrzeżeniem, iż tam gdzie wymagany jest okres gwarancji należy zapewnić rozwiązania które pozwolą na dotrzymanie warunków i czasu gwarancji.

3.3. Lista stosowanych norm, normatywów i przepisów

Przepisy prawne i normy związane zostały wymienione w punktach 5, 6 i 7 niniejszego PFU.

4. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1. Kopia mapy zasadniczej

Kopia mapy zasadniczej terenu na którym planowana jest realizacja inwestycji została załączona do PFU (Załącznik 1).

4.2. Wyniki badań gruntowo-wodne na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów

Wykonawca trakcie realizacji robót na swój koszt wykona dodatkowe badania i opracuje pełną dokumentację geologiczno – inżynierską i hydrogeologiczną niezbędną do ustalenia geotechnicznych warunków posadowiania Robót zgodnie z wymaganiami Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463).

4.3. Inwentaryzacja zieleni

Na terenie oczyszczalni ścieków znajduje się roślinność wysoka, z którą planowana inwestycja może kolidować.

Wykonawca na etapie prac projektowych sporządzi inwentaryzację drzew i krzewów kolidujących z projektowanymi Robotami. W przypadku gdy konieczne będzie usunięcia istniejącej zieleni Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego stosowną decyzję administracyjną – zezwolenie na usunięcie drzew i/lub krzewów. Koszty realizacji postanowień wynikających z w/w decyzji pokryje Zamawiający.

4.4. Zalecenia konserwatora zabytków

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków, nie znajdują się na nim obiekty wpisane do rejestru zabytków.

4.5. Dane dotyczące zanieczyszczenia atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

Nie dotyczy.

4.6. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Nie dotyczy.

4.7. Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych

Dokumentacja projektowa istniejących obiektów podlegających modernizacji została załączona do niniejszego PFU (Załącznik 8).

4.8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci

Projektowane obiekty przyłączane będą do sieci funkcjonujących na terenie oczyszczalni ścieków, będących w gestii Zamawiającego. Szczegółowe warunki techniczne włączenia Wykonawca uzgodni z Użytkownikiem obiektu na etapie projektowania Robót.

4.9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający jako materiały pomocnicze do zaprojektowania Robót załącza Koncepcję pn. „Modernizacja i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju”, oprac. BIPROWOD – Warszawa Sp. z o.o., luty 2022 r.

4.10. Warunki techniczne przyłączenia instalacji zespołu kogeneracyjnego, instalacji fotowoltaicznych oraz związanych z tym modernizacja zasilania oczyszczalni

Na etapie opracowania dokumentacji projektowej, Wykonawca Robót uzgodni z Użytkownikiem obiektu szczegóły Robót oraz uzyska, w imieniu Zamawiającego, aktualizację warunków zasilania oczyszczalni i warunków przyłączenia dla ww. instalacji. Dla powyższego zakresu robót należy wykonać odrębną dokumentację projektową uzgodnioną przez Zakład Energetyczny.

5. PODSTAWOWE USTAWY DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U. 2021 r. poz. 2351).
- 2) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz.U. 2021 poz. 741).
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973).
- 4) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz.U. 2021 poz. 2233).
- 5) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021 poz. 779).
- 6) Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne(t. j. Dz.U. 2021 poz. 1990).
- 7) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz.U. 2021 poz. 1213).
- 8) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t. j. Dz.U. 2021 poz. 1344).
- 9) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. 2021 poz. 888).
- 10) Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U. 2021 poz. 1129, wraz z późniejszą zmianą).

6. PODSTAWOWE ROZPORZĄDZENIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019 poz.1311).
- 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 poz.1609).
- 3) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120, poz. 1126).
- 5) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.poz.1429 wraz z póź. zmian.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463).
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie krajowych ocen technicznych z dnia 17 listopada 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 1968).
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966).
- 9) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2013 poz. 898).
- 10) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. 1993 nr 96 poz. 438).
- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. 1993 nr 96 poz. 437).
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47, poz. 401).
- 13) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. 2001 nr 118, poz. 263 (tekst jednolity Dz. U 2018 poz. 583).

7. PODSTAWOWE NORMY DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Normy dotyczące sieci kanalizacyjnej:

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
1.	PN-EN 752:2017-06	Zewnętrzne systemy odwadniające i kanalizacyjne - Zarządzanie systemem kanalizacyjnym
2.	PN-EN 1401-1:2019-07	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
3.	PN-EN 13598-1:2020-11	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 1: Specyfikacje techniczne kształtek pomocniczych wraz z płytkami studzienkami niewłazowymi
4.	PN-EN 1610:2015-10	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
5.	PN-EN 16932-3:2018-05	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Systemy pompowe - Część 3: Systemy podciśnieniowe
6.	PN-EN 1329-1:2021-05	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków - Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu
7.	PN-B-10729:1999 (Archiwalna)	Kanalizacja – studzienki kanalizacyjne
8.	PN-EN 1917:2004	Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe
9.	PN-EN 13101:2005	Stopnie do studzienek włazowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności
10.	PN-EN 124-1:2015-07	Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 1: Klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, wymagania funkcjonalne i badawcze, metody badań i ocena zgodności
11.	PN-EN 124-2:2015-07	Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 2: Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych wykonane z żeliwa

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
12.	PN-EN 12050-1:2015-05	Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu - Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia
13.	PN-EN 12050-4:2015-05	Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu - Część 4: Zawory zwrotne do przepompowni ścieków bez fekalii i z fekaliami
14.	PN-C-89221:1998 /Az1:2004	Rury z tworzyw sztucznych. Rury drenarskie karbowane z niezmiękczonego poli(chloroku winylu) (PVC-U)
15.	BN-84/6366-10	Kształtki drenarskie typ 50 z polietylenu wysokociśnieniowego.
16.	PN-B-10725:1997 (Archiwalna)	Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze
17.	PN-ENV 1046:2007 (Archiwalna)	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych.- Systemy do przesyłania wody i ścieków na zewnątrz konstrukcji budowli. Praktyczne zalecenia układania przewodów pod ziemią i nad ziemią
18.	PN-EN ISO 1452-2:2010	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią. Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część 2: Rury.
19.	PN-EN 12201-1:2012	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 1: Postanowienia ogólne
20.	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
21.	PN-EN 12201-3+A1:2013-05	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki
22.	PN-EN 12201-4:2012	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 4: Armatura
23.	PN-EN 12201-5:2012	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 5: Przydatność systemu do stosowania
24.	PN-C-89280:1986 (Archiwalna)	Polietylen. Oznaczenie

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
25.	PN-EN 1514-1:2001	Kołnierze i ich połączenia - Wymiary uszczelki do kołnierzy z oznaczeniem PN Część 1: Uszczelki niemetalowe płaskie z wkładkami lub bez wkładek
26.	PN-EN 1171:2015-12	Armatura przemysłowa - Zasuwy żeliwne
27.	PN-EN 1984:2010	Armatura przemysłowa – Zasuwy stalowe i stalowe
28.	PN-M-74081:1998	Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych
29.	PN-EN 14384:2009	Hydranty przeciwpożarowe nadziemne
30.	PN-EN 14339:2009	Hydranty przeciwpożarowe podziemne
31.	PN-EN 1074-1:2002 cz. 1 PN-EN 1074-2:2002 cz.2 PN-EN 1074-2:2002/A1:2005 PN-EN 1074-3:2002 cz. 3 PN-EN 1074-4:2002 cz. 4 PN-EN 1074-5:2002 cz. 5 PN-EN 1074-6:2009 cz. 6	Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające
32.	PN-86/B-09700 (Archiwalna)	Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych
33.	PN-B-10728:1991 (Archiwalna.)	Studzienki wodociągowe
34.	PN-EN ISO 9906:2012	Pompy wirowe. Badania odbiorcze parametrów hydraulicznych. Klasy dokładności 1 i 2.
35.	PN-H-74242:1985 (Archiwalna)	Rury stalowe bez szwu ze stali odpornej na korozję i żaroodpornej
36.	PN-EN ISO 23856:2021-12	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowego i bezciśnieniowego przesyłania wody, odwadniania i kanalizacji - Systemy z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP), na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej (UP)
37.	PN-EN ISO 9080:2013-04	Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych - Oznaczenie przez ekstrapolację długotrwałej wytrzymałości hydrostatycznej materiałów termoplastycznych w postaci rur
38.	PN-EN 295-1:2013-06	Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej - Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i połączeń
39.	PN-EN 10219-1:2007	Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych - Część 1: Warunki techniczne dostawy

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
40.	PN-EN 10219-2:2019-07	Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali konstrukcyjnych Część 2: Tolerancje, wymiary i wielkości statyczne
41.	PN-EN 10224:2006	Rury i złączki ze stali niestopowej do transportu wody i innych płynów wodnych - Warunki techniczne dostawy
42.	PN-EN ISO 8497:1999	Izolacja cieplna - Określanie właściwości w zakresie przepływu ciepła w stanie ustalonym przez izolacje cieplne przewodów rurowych
43.	PN-EN 253:2020-01	Sieci ciepłownicze - System pojedynczych rur zespolonych do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Fabrycznie wykonany zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i osłony z polietylenu
44.	PN-EN 13828:2005	Armatura w budynkach - Ręcznie otwierane i zamykane kurki kulowe ze stopów miedzi i stali nierdzewnej do instalacji wodociągowych w budynkach - Badania i wymagania
45.	PN-EN 1092-1:2018-08	Kołnierze i ich połączenia - Kołnierze okrągłe do rur, armatury, kształtek, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN - Część 1: Kołnierze stalowe

Normy dotyczące robót ziemnych i budowlanych:

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
1.	PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
2.	PN-EN 12063:2001	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne
3.	PN-B-02481:1998 (Archiwalna)	Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
4.	PN-B-06050:1999 (Archiwalna)	Geotechnika - Roboty ziemne – Wymagania ogólne
5.	PN-B-04481:1988 (Archiwalna)	Grunty budowlane -- Badania próbek gruntu
6.	PN-EN 1997-1:2008	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
7.	PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy
8.	PN-EN 13055:2016-07	Kruszywa lekkie
9.	PN-EN 12620+A1:2010	Kruszywa do betonu
10.	BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
11.	PN-EN 197-1:2012	Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
12.	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
13.	PN-EN 206+A2:2021-08	Beton - Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
14.	BN-62/6738-03,04,07	Beton hydrotechniczny
15.	BN-80/6775-03/04	Prefabrykaty budowlane z betonu
16.	PN-B-10104:2014-03	Wymagania dotyczące zapraw murarskich ogólnego przeznaczenia - Zaprawy murarskie według przepisu, wytwarzane na miejscu budowy
17.	PN-B-04500:1985 (Archiwalna)	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
18.	PN-ISO 6935 :1998	Stal do zbrojenia betonu
19.	PN-H-93215:1982 (Archiwalna)	Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu
20.	PN-B-01802:1986 (Archiwalna)	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Nazwy i określenia
21.	PN-B-24620:1998 /Az1:2004	Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
22.	PN-ISO 7737:1994	Tolerancje w budownictwie. Przedstawianie danych dotyczących dokładności wymiarów
23.	PN-ISO 3443-5:1994	Konstrukcje budowlane. Tolerancje w budownictwie Szeregi wartości stosowane do wyznaczania tolerancji
24.	PN-ISO 3443-7:1994	Tolerancje w budownictwie - Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna - Metoda 2 (Metoda kontroli statystycznej)
25.	PN-ISO 3443-8:1994	Tolerancje w budownictwie - Kontrola wymiarowa robót budowlanych
26.	PN-ISO 7976-1:1994	Tolerancje w budownictwie. Metody pomiaru budynków i elementów budowlanych. Metody i przyrządy
27.	PN-ISO 7976-2:1994	Tolerancje w budownictwie. Metody pomiaru budynków i elementów budowlanych. Usytuowanie punktów pomiarowych
28.	PN-EN 1990:2004	Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji
29.	PN-EN 13162+A1:2015-04	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
30.	PN-EN 13163+A2:2016-12	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie – Specyfikacja
31.	PN-EN 13914-1:2016-06	Projektowanie, przygotowywanie i wykonywanie tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego - Część 1: Tynkowanie zewnętrzne
32.	PN-EN 13914-2:2016-06	Projektowanie, przygotowywanie i wykonywanie tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego - Część 2: Tynkowanie wewnętrzne
33.	PN-68/B-10156 (Archiwalna)	Posadzki chemoodporne z płytek i cegieł ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze
34.	PN-EN 933-1:2012	Badania geometrycznych właściwości kruszyw - Część 1: Oznaczanie składu ziarnowego - Metoda przesiewania
35.	PN-B-10280:1969 (Archiwalna)	Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
36.	PN-B-10285:1969 (Archiwalna)	Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych

Normy dotyczące instalacji energetycznych:

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
1.	PN-EN ISO 11091:2001	Rysunek budowlany - Projekty zagospodarowania terenu.
2.	PN-EN 61936-1:2011 PN-EN 61936-1:2011/A1:2014-10 PN-EN 61936-1:2011/AC:2014-08	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV. Część 1: Postanowienia ogólne.
3.	PN-EN 62305-1:2011 PN-EN 62305-1:2011/Ap2:2018-03 PN-EN 62305-1:2011/AC:2017-10	Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.
4.	PN-EN 62305-2:2012 PN-EN 62305-2:2012/Ap1:2019-02	Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
5.	PN-EN 62305-3:2011	Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia.
6.	PN-EN 62305-4:2011 PN-EN 62305-4:2011/AC:2017-10 PN-EN 62305-4:2011/Ap2:2018-03	Ochrona odgromowa. Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
7.	PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
8.	PN-HD 60364-4-41:2017-09	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa.
9.	PN-HD 60364-4-42:2011 PN-HD 60364-4-42:2011/A1:2015-01 PN-HD 60364-4-42:2011/Ap2:2019-06	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.
10.	PN-HD 60364-4-43:2012 PN-HD 60364-4-43:2012/Ap1:2019-06	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym.
11.	PN-HD 60364-4-442:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia.
12.	PN-HD 60364-4-443:2016-03	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.
13.	PN-HD 60364-4-444:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zakłóceniami napięciowymi i zaburzeniowymi elektromagnetycznymi.
14.	PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed obniżeniem napięcia
15.	PN-IEC 60364-4-473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo – Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
16.	PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa
17.	PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
18.	PN-HD 60364-5-52:2011 PN-HD 60364-5-52:2011/Ap2:2019-02	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.
19.	PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
20.	PN-IEC 60364-5-53:2016	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza
21.	PN-HD 60364-5-534:2016-04	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-534: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Odłączenie izolacyjne, łączenie i sterowanie – Urządzenia do ochrony przed przejściowymi przepięciami.
22.	PN-HD 60364-5-537:2017-01 PN-HD 60364-5-537:2017-01/Ap2:2019-06	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-537: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza – Odłączanie izolacyjne i łączenie.
23.	PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne.
24.	PN-HD 60364-5-559:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-559: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
25.	PN-HD 60364-5-56:2019-01	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa.
26.	PN-HD 60364-6:2016-07	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawdzenie.
27.	PN-HD 60364-7-704:2018-08	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.
28.	PN-HD 60364-7-714:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-714: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje oświetlenia zewnętrznego
29.	PN-HD 60364-7-715:2006	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-715: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Instalacje oświetleniowe o bardzo niskim napięciu
30.	PN-HD 308 S2:2007	Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych.
31.	PN-EN 60529:2003 PN-EN 60529:2003/AC:2020-01 PN-EN	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP).

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
	60529:2003/AC:2017-12 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07	
32.	PN-EN 50102:2001	Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnionej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK).
33.	PN-EN 50172:2005	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
34.	PN-EN 1838:2013-11	Zastosowanie oświetlenia – Oświetlenia awaryjne.
35.	PN-EN 1127-1:2019-10	Atmosfery wybuchowe – Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem – Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka.
36.	PN-EN 50522:2011	Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.
37.	N SEP-E-001, wyd. 2013	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
38.	N SEP-E-003, wyd. 2006	Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
39.	N SEP-E-004 wyd. 2014	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
40.	N SEP-E-005, wyd. 2013	Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowania jest niezbędne w czasie pożaru.
41.	N SEP-E-007, wyd. 2017	Instalacje elektryczne i teletechniczne w obiektach budowlanych
42.	PN-S-02205:1998	Roboty ziemne. Wymagania i badania. W zakresie punktu 2.11.4 – Zasyпки wykopów na instalacje (przewody, kable).
43.	PN-E-04700:1998 PN-E-04700/Az1:2000	Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
44.	PN-EN IEC 61293:2020-09	Oznaczanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi zasilania elektrycznego -- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa
45.	PN-E-08390-5:2000 (Archiwalna)	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania sygnalizatorów
46.	PN-EN 12464-1:2012	Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
47.	PN-EN 13201-2:2007P	Oświetlenie dróg -- Część 2: Wymagania oświetleniowe
48.	PN-E-05010:1991	Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych
49.	PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
50.	PN-E-08501:1988	Urządzenia elektryczne – Tablice i znaki bezpieczeństwa
51.	PN-EN 50160:2010 PN-EN 50160:2010/A1:2015-02	Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach elektroenergetycznych
52.	PN-EN 60445:2010	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów
53.	PN-EN 60446:2010	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi
54.	PN-EN 61140:2005 PN-EN 61140:2005/A1:2008	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
55.	PN-E-05204:1994	Ochrona przed elektrycznością statyczną – Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń – Wymagania
56.	PN-EN 62676-1-1	Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach -- Część 1-1: Wymagania systemowe -- Postanowienia ogólne
57.	PN-EN 62676-1-2	Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach -- Część 1-2: Wymagania systemowe -- Wymagania eksploatacyjne dotyczące transmisji wizji
58.	PN-EN 62676-2-1	Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach -- Część 2-1: Protokoły transmisji wizji -- Wymagania ogólne
59.	PN-EN 62676-4	Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach -- Część 4: Wytyczne stosowania
60.	PN-EN 50130-4:2012	Systemy alarmowe. Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna. Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych i osobistych
61.	PN-EN 50131-1:2009	Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 1: Wymagania systemowe
62.	PN-EN 50173-1:2011	Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
63.	PN-EN 50173-3:2008P	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 3: Zabudowania przemysłowe
64.	PN-EN 50174-1:2010	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości
65.	PN-EN 50174-2:2010	Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków
66.	PN-EN 50346:2004	Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
67.	Aktualna seria norm: PKN-CEN/TS 54	Systemy sygnalizacji pożarowej
68.	Aktualna seria norm: PN-EN 54	Systemy sygnalizacji pożarowej
69.	SITP WP – 02:2010	Wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2010
70.	Aktualna seria norm: PN-EN 61131	Sterowniki programowalne
71.	Aktualna seria norm: PN-EN 61439-3	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe

Pozostałe istotne normy:

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
1.	PN-ISO 10816-1:1998 (Archiwalna)	Drgania mechaniczne - Ocena drgań maszyny na podstawie pomiarów na częściach niewirujących - Wytyczne ogólne
2.	PN-ISO 7919-1:2001	Drgania mechaniczne maszyn z wyłączeniem maszyn tłokowych - Pomiar drgań wałów wirujących i kryteria oceny - Część 1: Wytyczne ogólne
3.	PN-EN 12207:2017-01	Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza – Klasyfikacja
4.	PN-EN 12208:2001	Okna i drzwi - Wodoszczelność – Klasyfikacja
5.	PN-EN 1529:2001	Skrzydła drzwiowe - Wysokość, szerokość, grubość i prostokątność - Klasy tolerancji
6.	PN-EN 1530:2001	Skrzydła drzwiowe - Płaskość ogólna i miejscowa - Klasy tolerancji
7.	PN-EN 1192:2001	Drzwi - Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych
8.	PN-EN ISO 8501-1:2008	Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Wzrokowa ocena czystości powierzchni - Część 1: Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niepokrytych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok
9.	PN-C-81914:2002	Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz
10.	PN-EN 13300:2002	Farby i lakiery - Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity - Klasyfikacja
11.	PN-EN ISO 2813:2014-11	Farby i lakiery - Oznaczanie wartości połysku pod kątem 20 stopni, 60 stopni i 85 stopni
12.	PN-EN ISO 6504-3:2020-05	Farby i lakiery - Oznaczanie krycia - Część 3: Oznaczanie krycia farb na mury, beton i zastosowania wewnętrzne

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA

Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
13.	EN ISO 11998:2007	Farby i lakiery - Oznaczanie odporności powłok na szorowanie na mokro i ich podatności na czyszczenie
14.	PN-EN 612:2006	Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład
15.	PN-EN 1462:2006	Uchwyty do rynien dachowych - Wymagania i badania
16.	PN-EN 612:2006	Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład
17.	PN EN-10204:2006	Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli
18.	PN-EN 805:2002	Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych
19.	PN-EN 818-3+A1:2008	Łańcuch o ogniach krótkich do podnoszenia ładunków - Bezpieczeństwo - Część 3: Średnio dokładny łańcuch do zawiesi łańcuchowych - Klasa 4
20.	PN-EN ISO 1460:2021-03	Powłoki metalowe - Powłoki cynkowe zanurzeniowe na stopach żelaza - Oznaczanie masy jednostkowej metodą wagową
21.	PN-EN ISO 1461:2011	Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową - Wymagania i metody badań
22.	PN-EN ISO 8501-1:2008	Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Wzrokowa ocena czystości powierzchni - Część 1: Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niepokrytych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok
23.	PN-EN 13043:2004	Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
24.	PN-C-96173:1974 (Archiwalna)	Przetwory naftowe - Asfalty upłynnione AUN do nawierzchni drogowych
25.	PN-EN 12591:2010	Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Wymagania dla asfaltów drogowych
26.	PN-S-96013:1997 (Archiwalna)	Drogi samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania
27.	PN-S-96025:2000 (Archiwalna)	Drogi samochodowe i lotniskowe - Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania.
28.	PN-S-04001:1967 (Archiwalna)	Drogi samochodowe - Metody badań mas mineralno-bitumicznych i nawierzchni bitumicznych
29.	BN-80/6775-03/01	Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty chodnikowe

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
Tom III – CZĘŚĆ OINFORMACYJNA
Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju

Lp.	Numer normy	Tytuł normy
30.	PN-EN 1340:2004	Krawężniki betonowe - Wymagania i metody badań

8. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1** Kopia mapy zasadniczej terenu MOŚ w Biłgoraju (wersja edytowalna)
- Załącznik 2** Plan sytuacyjny MOŚ w Biłgoraju – stan docelowy
- Załącznik 3** Karta Informacyjna Przedsięwzięcia pn. „Przebudowa i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju”.
- Załącznik 4** Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni mechaniczno – biologicznej w miejscowości Biłgoraj znak ZWK/1136/14 z dnia 14 maja 2014r. wydane przez Marszałka Województwa Lubelskiego.
- Załącznik 5** Koncepcja „Modernizacja i rozbudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Biłgoraju”, oprac. BIPROWOD – Warszawa Sp. z o.o., luty 2022 r.
- Załącznik 6** Uproszczony wypis z rejestru gruntów
- Załącznik 7** Kopia mapy ewidencyjnej
- Załącznik 8** Dokumentacja archiwalna istniejących obiektów oczyszczalni