



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-INŻYNIERYJNE
"BUDINŻ" mgr inż. Jan Sazon
ul. Warcisława IV 14a, 78-400 Szczecinek, tel./fax 943 7405 66 budinz@o2.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA: SANITARNA

**TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, ROZDZIELCZEJ PE110 i
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, GRAWITACYJNEJ PVC-U200**

OBIEKT: Budowlane zaliczane do kategorii XXVI

**ADRES: PIŁAWA, gm. Borne Sulinowo
Działki nr 208, 128/19, 128/6, 127/2 w obr Pilawa**

**INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o. .
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Jan Sazon

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Małgorzata Sazon

SZCZECINEK MAJ 2022 r.

Zawartość opracowania:

• I, II, III Część opisowa:	
Spis treści projektu	str. 2
Oświadczenie projektanta	str. 3
I Opis do projektu zagospodarowania	str. 4-6
II Opis techniczny	str. 7-11
III Informacja BIOZ	str. 12-14
• IV Część graficzna:	
1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1
2. Profil podłużny sieci wodociągowej 1:100/500	rys. nr 2
3. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej 1:100/500	rys. nr 3
• V Załączniki	
1. Uprawnienia projektanta	zał. nr 1
2. Aktualne zaświadczenie z izby inżynierskiej	zał. nr 2
3. Warunki wydane przez PWiK Szczecinek	zał. nr 3
4. Uzgodnienie branżowe	zał. nr 4
6. Uzgodnienie lokalizacji hydrantów	zał. nr 5
6. Decyzja Burmistrza Bornego Sulinowa	zał. nr 6
7. Uzgodnienie Burmistrza Bornego Sulinowa	zał. nr 7
8. Zgoda Burmistrza Bornego Sulinowa	zał. nr 8
9. Protokół z narady koordynacyjnej	zał. nr 9

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany ” Budowy sieci wodociągowej, rozdzielczej i sieci kanalizacji sanitarnej, w m. PIŁAWA w gm. Borne Sulinowo na działkach nr 208, 128/19, 128/6, 127/2 w obr Piława, wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Projektowana budowa sieci wodociągowej, rozdzielczej oraz sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej, zlokalizowana jest w m. Piława w Gminie Borne Sulinowo.

Na tym terenie obowiązują zapisy MPZP Gminy Borne Sulinowo dla obrębu Piława- Uchwała Nr XIV/152/2015.

Planowana inwestycja zaprojektowana jest w pasie drogi gminnej publicznej (45KD-D) oraz terenach przeznaczonych pod wewnętrzne drogi dojazdowe 7KDW w obszarze przeznaczonym pod zabudowę mieszkalną z usługami turystycznymi (MM/Ut).

Inwestycja obejmuje tereny drogowe, utwardzone i w większości nieutwardzone (zieleń).

Otoczenie stanowią nieruchomości przeznaczone pod zabudowę jednorodzinną z usługami turystycznymi.

Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską, dlatego nie wymaga ona uzgodnienia z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

W obszarze objętym inwestycją nie występują formy ochrony przyrody.

Tren inwestycji nie posiada infrastruktury podziemnej.

Na przedmiotowym obszarze nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

2.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projektuje się budowę sieci wodociągowej, rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej.

Budowa sieci wodociągowej, rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ma za zadanie zaopatrzenie w wodę i odbiór ścieków z obszaru przeznaczonego pod zabudowę mieszkalną, jednorodzinną z usługi turystycznymi stanowiącego własność Gminy Borne Sulinowo.

Projektowane sieci spełniają wymagane standardy zawarte w „Wytocznych o zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków 2020” oraz wymogi p.poż.

Zamierzona inwestycja jest zgodna z zapisami w MPZP Gminy Borne Sulinowo w obrębie Piława. Projektowane sieci umieszczone są w poboczu nieutwardzonym drogi gminnej publicznej oraz w obszarze dróg dojazdowych wewnętrznych stanowiących tereny nieutwardzone. Projektowane sieci nie naruszają elementów technicznych istniejącej drogi gminnej publicznej i nie przyczyniają się do zagrożeń bezpieczeństwa ruchu oraz nie zmniejszą wartości użytkowej drogi i nie naruszają sytemu korzeniowego drzew i krzewów (§ 140 war. tech. dróg. pub.). Projektowane sieci nie będą zmniejszały, stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, nie naruszają urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi, nie będzie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu.

W pasie drogi gminnej. na niewielkim odcinku występują drzewa przeznaczone do wycinki.

Kolidują one z trasą projektowanej sieci wod.- kan. Są to trzy samosiejki zlokalizowane w psie drogi gminnej publicznej tuż przy zjeździe z drogi wewnętrznej objętej inwestycją- pokazane na ptz. Drzewa przesłaniają widoczność ze zjazdu na drogę publiczną.

Gmina wystąpiła z wnioskiem o zgodę na wycinkę tych drzew do Starostwa Powiatowego w Szczecinku.

Proj. sieć nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

W przypadku, gdy realizacja inwestycji może spowodować ograniczenia w zagospodarowaniu lub użytkowaniu sąsiednich terenów – należy dokonać odpowiednich uzgodnień z ich właścicielami.

3.0 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, obszar oddziaływania obiektów, to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Przy określeniu obszaru oddziaływania uwzględniono przepisy prawa określające warunki techniczno-budowlane projektowanego obiektu budowlanego, w tym zwłaszcza przepisy

określające w sposób szczegółowy wymogi dla odległości w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, przepisy z zakresu ochrony środowiska, przepisy z zakresu zagospodarowania przestrzennego, w tym zapisy w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz przepisy z zakresu prawa cywilnego o ochronie prawa własności. Zrealizowany wodociąg rurociąg i sieć kan. sanit. nie spowoduje ograniczeń w sposobie użytkowania sąsiednich działek. Po wybudowaniu inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Podczas eksploatacji sieci, nie będą występowały żadne negatywne oddziaływania na najbliższe otoczenie i środowisko. Proj. sieci nie powodują żadnych zmian w otoczeniu. W myśl przepisów dotyczących ochrony środowiska, to jest rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), w/w inwestycja **nie jest zaliczana** do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oraz potencjalnie oddziaływać na środowisko, stąd nie wymaga ona sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega żadnym procedurom z zakresu ochrony środowiska, tym utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, wynikającej z Prawa ochrony środowiska (ustawa z dnia 27-04-2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001r, Nr 62 poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami). Zatem z uwagi na przepisy regulujące kwestie ochrony środowiska inwestycja nie będzie stanowić ograniczeń w zagospodarowaniu terenu nieruchomości sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie stanowi też ograniczenia możliwości zagospodarowania sąsiednich działek, w tym korzystania z nieruchomości zgodnie z ich przeznaczeniem z uwagi na przepisy z zakresu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana inwestycja nie wprowadza też ograniczeń dla działek sąsiednich z uwagi na przepisy prawa cywilnego, dotyczące ochrony prawa własności (art. 140 i art. 222 kodeksu cywilnego).

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których obiekt został zaprojektowany. Nie wprowadza zmian w sposobie zagospodarowania nieruchomości sąsiednich

4.0 ZAKRES RZECZOWY ZADANIA INWESTYCYJNEGO:

Projektowany zakres rzeczowy zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci wodociągowej, rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej w m. Piława obejmuje:

Sieć wodociągową rozdzielczą PE Ø 110 mm	557,5	mb
Sieć kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej PVC-U Ø 200 mm	499,0	mb
Montaż jednego hydrantu H Ø 80 mm	3	szt.
Przyłącza wodociągowe PEØ32mm	62,0	mb
Przyłącza kanalizacji sanitarnej PVCØ160	59,5	mb

Przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej wykonane do granicy działek nie są objęte zgłoszeniem robót.

Zostaną wykonane w trybie Art. 29A Prawa Budowlanego bez zgłoszenia robót.

5.0. OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU:

5.1 Obiekt budowlany:

Charakter obiektu nieskomplikowany, liniowy – rurociąg z rur PE Ø110mm i PVC-U Ø200mm. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej będą układana w wykopie otwartym i metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym. Większość sieci będzie układana w wykopie otwartym wąsko przestrzennym.

5.2 Warunki gruntowe:

W celu określenia warunków gruntowych dla obszaru objętego opracowaniem wykorzystano archiwalne opracowania geotechniczne.

W świetle rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27-04-2012r. poz. 463) na badanym terenie występują **proste warunki gruntowe:**

Do gł. 0,8 mppt na terenie ujęcia w pasie drogi gminnej publicznej mamy nasyp niekontrolowany (grunt wymieszany) niżej piski i gliny, warstwy jednorodne genetycznie, litologicznie, zalegające poziomo. Na pozostałym występują warstwy jednorodne genetycznie - kolejno warstwy: humusu, piski, pisaki gliniaste i gliny.

Wody gruntowe znajdują się na głębokości poniżej posadowienia rurociągu (2,6 mppt i niżej). Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.

5.3 Kategoria geotechniczna obiektu:

Z uwagi na proste warunki gruntowe i nieskomplikowany liniowy charakter obiektu budowlanego projektowane sieć wodociągowa rozdzielcza i sieć kanalizacji sanitarnej są zaliczane do **pierwszej kategorii geotechnicznej.**

Opracował(a):
mgr inż. Małgorzata Sazon

II OPIS TECHNICZNY:

Projekt nie jest skomplikowany ani złożony wobec tego nie podlega sprawdzeniu.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Mapa do celów projektowych 1:500
- 1.2. MPZP Gminy Borne Sulinowo obreb Piława
- 1.3. Warunki techniczne wydane przez P W i K sp. z o.o. w Szczecinku
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy
- 1.5. Wizja lokalna i pomiary w terenie

2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych budowy sieci wodociągowej, rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej w m. Piława na działkach 208, 128/19, 128/6, 127/2 w obr Piława.

3.0 PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA:

3.1 Sieć wodociągowa rozdzielcza:

Zaprojektowano budowę wodociągu z rur PE 100 RC/PP-SDR 17 Ø110mm typu 2, PN10. Zastosowano rury RC typ 2 z uwagi częściowe układanie wodociągu metodą bezwykopową na niektórych odcinkach. W większości sieć będzie układana w wykopie otwartym wąsko przestrzennym. Za wyjątkiem miejsca włączenia do istniejących sieci wod. – kan. na obszarze inwestycji nie występuje uzbrojenie podziemne.

W miejscu włączenia do czynnej sieci wodociągowej projektuje się pełny węzeł W1 (dz 208). Szczegóły węzłów pokazano w części rysunkowej opracowania na PZT. Włączenie wykonać zgodnie ze schematem pokazanym w części graficznej opracowania.

Rury PE Ø110 mm w sztangach o długości 12,0 m łączymy doczołowo specjalistycznym sprzętem i za pomocą kształtek elektrooporowych.

Sieć wodociągową wyposażono w trzy hydranty służące do celów p.poż i technologicznych. Lokalizację hydrantów uzgodniono z uprawnionym rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wodociąg będzie zlokalizowany na działkach nr 208, 128/19, 128/6, 127/2 w obr Piława

3.2. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć wszystkie ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom eksploatacyjnym. W miejscach kolizji wykonać poprzeczne wykopy kontrolne. Istniejącą armaturę zabezpieczyć i oznakować. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy bezwzględnie wykonać ręcznie. Podczas wykonywania przewiertów sterowanych i przecisków należy monitorować miejsca odkrywek, aby nie doszło do kolizji i uszkodzenia infrastruktury podziemnej. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania oraz stosowania się do zapisów i uwag ujętych w załączonych do projektu uzgodnieniach branżowych zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.

3.3. Oznakowanie, próby szczelności sieci wodociągowej:

Na całej długości rurociągów należy ułożyć drut sygnalizacyjny miedziany DY 1,5 mm² z polwinitu umocowany do rury taśmą, co umożliwi lokalizację rurociągów. Należy go umieścić w rurze PEØ25mm ciągnionej wraz z rurą przewodową. Na odcinkach układanych w wykopie otwartym należy po ułożeniu drutu sygnalizacyjnego i wykonaniu obsypki gr 30cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą szerokości min 200 mm koloru niebieskiego nad wodociągiem i koloru czarnego. Po zakończeniu montażu sieci poddać próbie ciśnieniowej 1,0 MPa.

W przypadku wodociągu należy wykonać dezynfekcję i płukanie rurociągów.

Próbę należy wykonać w obecności przedstawiciela P.W.i. K. sp. z o.o. Trasę wodociągu zagłębienie i spadek pokazano w graficznej części opracowania.

Po wykonaniu wodociągu przed oddaniem do eksploatacji wszystkie elementy uzbrojenia, i zmiany kierunku, należy oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN-86/B-09700. Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających sieci na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach lub słupkach oznacznikowych.

3.4 Wykonanie przyłączy wodociągowych do granicy działki drogowej:

Projektuje się podejścia do granic działek z rur PE dn 32 mm, stanowiące element sieci wodociągowej

Włączenia należy wykonać za pomocą zestawów przyłączeniowych do rur miękkich PE, PCV Jafar D₁/D₂ 110/25mm karta kat. 3217.

Odcinki odejść wykonać z rur PE 100 RC SDR 17 PN10 de32mm.

Połączenia wykonywać za pomocą złączek stosowanych w przesyłce wody pitnej

Na granicy posesji końcówki przyłączy należy zaślepić.

Przyłącza wodociągowe nie są objęte zgłoszeniem o zamiarze budowy sieci.

Zostaną wykonane w trybie Art. 29A Prawa Budowlanego bez zgłoszenia robót.

4.0 PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

4.1 Sieć kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej:

Zadaniem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych z terenu przeznaczonego pod zabudowę mieszkalną jednorodzinną i z usługami turystycznymi. Zgodnie z wydanymi warunkami ścieki komunalne będą odprowadzane systemem grawitacyjnym do czynnej sieci DN 200 w drodze kl. publicznej na działce nr 208 do studni o rzędnej dna 139,30 mnpm i góry studni 141.62 mnpm. Projektowaną sieć wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych, kielichowych typ N8 Ø200 PVC-U klasy N8 (SDR34), przeznaczonych do zabudowy podziemnej, o złączach uszczelnianych pierścieniem gumowym SBR typu BL. Rury należy układać na podsypce piaskowej grub. 20 cm i prowadzić ze spadkiem w kierunku spływu ścieków do istniejącej studni. Grubość obsypki powinna wynosić 30 cm ponad wierzch rury. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie wartości spadku.

4.2 Projektowanie przyłączy kanalizacji sanitarnej:

Do granicy poszczególnych działek zaprojektowano odcinki przyłączy. Przyłącza należy na zakończyć zaślepką na granicy z posesji. Projektowane podejścia kanalizacji sanitarnej układać w wykopach otwartych. Przyłącza wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych, kielichowych typ N Ø160 PVC-U klasy N8 (SDR34) przeznaczonych do zabudowy podziemnej o złączach uszczelnianych pierścieniem gumowym SBR typu BL. Rury należy układać na podsypce piaskowej grub. 20 cm i prowadzić ze spadkiem w kierunku spływu ścieków do proj. studni. Końcówki przyłączy na granicy należy zaślepić.

Przyłącza kanalizacyjne nie są objęte zgłoszeniem o zamiarze budowy sieci.

Zostaną wykonane w trybie Art. 29A Prawa Budowlanego bez zgłoszenia robót.

4.2. Oznakowanie sieci kanalizacji sanitarnej:

Na całej długości proj. sieci wraz z przyłączami należy ułożyć taśmę z wkładką metalizacyjną do identyfikacji rurociągu. Trasę kanalizacji sanitarnej, kolizje, spadki, zagłębienie i średnice pokazano w graficznej części opracowania na planie sytuacyjnym i profilach

4.3 .Studzienki kanalizacyjne:

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej projektuje się następujące studnie kanalizacyjne:

- studnie żłazowe, wykonane z polimerobetonu **BS Ø 1000** prod. BS System
- studnie niewłazowe, wykonane z polipropylenu **PP Ø 600** DIAMIR prod. KACZMAREK

Zaprojektowano odpowiednio zwieńczenia studni, włazy i kinety (zgodnie z zestawieniem).

Projektuje się włązy typu ciężkiego klasy D400 zlokalizowane przeznaczonym dla wszystkich pojazdów. Włązy żeliwne powinny być wentylowane i posiadać zabezpieczenie przed kradzieżą. Studnie PP Ø600 zaprojektowano, jako rewizyjno –połączeniowe i włączeniowe, należy je wyposażać w zwieńczenia teleskopowe. Natomiast studnie, z polimerobetonu typu BS 1000 należy wyposażać w zwieńczenia typu pierścień betonowy odciażający pokrywa betonowa typu ciężkiego wyposażona we właz żeliwny klasy D400. Wokół studni należy wykonać opaskę szerokości 0.5 i zabrukować. Montaż studzienek rewizyjno - połączeniowych wykonywać zgodnie z instrukcją producentów. W załączeniu podano zestawienie studzienek. Dopuszcza się zastosowanie studzienek innego typu, lecz o parametrach nie gorszych od zaprojektowanych. Montaż studzienek rewizyjno - połączeniowych wykonywać zgodnie z instrukcją producentów.

4.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć wszystkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, zgłosić ten fakt odpowiednim służbom eksploatacyjnym, wykonać poprzeczne wykopy kontrolne, a przewody zabezpieczyć przez podwieszenie. Istniejącą armaturę zabezpieczyć i oznakować. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy bezwzględnie wykonać ręcznie. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania oraz stosowania się do zapisów i uwag ujętych w załączonych do projektu uzgodnieniach branżowych.

5.0. ROBOTY ZIEMNE:

5.1. Roboty ziemne- przewiert, przeciski i wykopy otwarte:

Wytyczenie trasy projektowanej sieci i przyłączy należy zlecić uprawnionemu geodecie. Roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie głównie wykopem otwartym, wąsko-przestrzennym. Natomiast przejście pod asfaltowymi zjazdami będzie wykonane metodą bezwykopową przeciskiem. Głębokość wykopów do 1,5 – 2.5 m.p.p.t. Zastosowane rury PE z zewnętrzną warstwą ochronną PP nie wymagają stosowania dodatkowo rur przeciskowo-osłonowych. W miejscu włączenia do czynnych sieci roboty ziemne należy wykopać otwarty wąsko-przestrzenny wykonać ręcznie. Po montażu włączy i ułożeniu odcinków rurociągów w wykopie otwartym należy wykonać obsypkę z przesianego gruntu rodzimego z dobrze zagęszczonego piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury, a pozostałą część wykopu zasypać gruntem niewysadzinowym (piasek od drobno do gruboziarnistego, pospółka niesortowana) i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia I_s nie mniejszego niż 0,97. Pod projektowanymi węzłami hydrantu należy wykonać podsypkę i obsypkę z pisku drobnoziarnistego. Przy wykonywaniu robót ziemnych przestrzegać przepisów b.h.p. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami PN-98/S-022-5 oraz BN-83/8836-02 „Przewody podziemne –roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

6.0. Uwagi realizacyjne:

- wykonawca robót powiadomi wszystkich użytkowników terenu i uzbrojenia podziemnego o przystąpieniu do robót ziemnych
- wytyczenie trasy sieci oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej zlecić służbom geodezyjnym
- wykonawca robót odtworzy wszelkie istniejące urządzenia podziemne, w tym również drenarskie
- sieć (węzły) w stanie odkrytym zgłosić do odbioru w P W i K sp. z o.o. Szczecinek
- całość robót należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i
- Odbioru Robót Budowlano Montażowych tom II.

Opracował(a):

mgr inż. Małgorzata

7.0 Zestawienie urządzeń na sieci i przyłączy wodociągowych:

Lp	Nazwa	Nr karty katalog.	DN	Ilość	Uwagi
1.	Hydrant nadziemny p.poż.	8004	80 mm	3 kpl.	
2.	Zasuwa kołnierzowa DN 80 wersja krótka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	2111	80 mm	3 kpl.	
3.	Zasuwa kołnierzowa DN 100 wersja krótka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	2111	100 mm	7 kpl.	
4.	Zestaw przyłączeniowy do rur PCV i PE z przedłużką wrzecioną i skrzynką uliczną	3217	110/25	16 kpl.	
5.					

8.0 Zestawienie długości rur sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych:

Lp	Nazwa	Typ rury przewodowej	Dn	Ilość	Uwagi
1.	Sieć wodociągowa	PE 100-RC SDR 17 SN10 DN 110 typ 2	110 mm	557,5 mb	
2.	Sieć wodociągowa	PE 100-RC SDR 17 SN10 DN 90 typ 2 / żeldn 80	90/80 mm	6,0 mb	
3.	Przyłącza wodociągowe	PE 100-RC SDR 17 SN10 DN 32 typ 2	32 mm	62,0 mb.	

9.0 Zestawienie długości sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy kanalizacji sanitarnej:

Lp	Nazwa	Typ rury przewodowej	Dn	Ilość	Uwagi
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej, zewnętrznej, grawitacyjnej	PVC-U N 8	200 mm	499,0 mb	
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej, zewnętrznej, grawitacyjnej	PVC-U N8	160 mm	59,5mb	

10.0 Zestawienie studni kanalizacji sanitarnej:

Lp	Nr Studzienki	Wysokość studni[m]	Średnica studni [mm]	Zwieńczenie studni/ Klasa wjazdu	Ilość [szt.]
1.	S1	2,0	PP600	teleskopowe / D 400	1
2.	S2	2,15	BS 1000	Pierścień bet / D 400	1
3.	S3	2,44	PP 600	teleskopowe / D 400	1
4.	S4	2,47	BS 1000	Pierścień bet. / B400	1
5.	S5	2,13	PP 600	teleskopowe / D 400	1
6.	S6	1,64	PP 600	teleskopowe / D 400	1
7.	S7	1,65	PP 600	teleskopowe / D 400	1
8.	S8	1,85	BS1000	Pierścień bet ./ D400	1
9.	S8.1	1,90	PP 600	teleskopowe / D 400	1
10.	S9	1,77	PP 600	teleskopowe / D 400	1
11.	S10	1,60	PP 600	teleskopowe / D 400	1
12.	S11	1,80	PP 600	teleskopowe / D 400	1
13.	S12	2,10	PP 600	teleskopowe / D 400	1
14.	S13	2,50	BS 1000	Pierścień bet / D 400	1
15.	S14	2,28	PP 600	teleskopowe / D 400	1
16.	S15	1,85	BS 1000	Pierścień bet. / D 400	1
17.	S15.1	1,65	PP 600	teleskopowe / D 400	1
18.	S16	1,80	PP 600	teleskopowe / D 400	1

Opracował(a):
mgr inż. Małgorzata



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-INŻYNIERYJNE
"BUDINŻ" mgr inż. Jan Sazon
ul. Warcisława IV 14a, 78-400 Szczecinek, tel./fax 943 7405 66 budinz@o2.pl

**III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

BRANŻA: SANITARNA

**TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, ROZDZIELCZEJ i SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ, GRAWITACYJNEJ**

ADRES: PIŁAWA, gm. Borne Sulinowo
Działki nr 208, 128/19, 128/6, 127/2 w obr Pilawa

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o. o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek

Opracował(a): mgr inż. Małgorzata Sazon

SZCZECINEK MAJ 2022 r.

1. Zakres robót oraz dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Projektowany zakres rzeczowy zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci wodociągowej rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej w m. Piława gm. Borne Sulinowo

Kolejność realizacji:

Zabezpieczenie robót w pasie drogowym.

Układanie wodociągu w wykopie otwartym

Wykonanie przewiertów startowych, oraz wykopów montażowych i kontrolnych w gruncie kat. III-IV pod jezdnią.

Łączenie rur za pomocą zgrzewania doczołowego i kształtek elektrooporowych z użyciem specjalistycznego sprzętu.

Układanie rur przewodowych metodą przewiertu sterowanego i przecisków.

Wykonanie przyłączy

Roboty montażowe w węzłach.

Pomiary geodezyjne w węzłach.

Roboty drogowe odtworzeniowe.

Doprowadzenie terenu, do stanu przed inwestycyjnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W obrębie projektowanej sieci występują kable energetyczne.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać uwag zawartych w protokole ZUDP i bhp.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Nie dotyczy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Brak robót szczególnie niebezpiecznych

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- łączność telefoniczna i stosowanie się do poleceń osób koordynujących zakres robót,
- rozmieszczenie stanowisk prac tak, aby nie blokowały dojść do danego stanowiska,
- stosowanie taśm ostrzegawczych, barier, mostków dla pieszych, znaków w celu właściwego zabezpieczenia prowadzonych robót,
- prace mogą być wykonywane przez pracowników wykwalifikowanych odpowiednio do tego rodzaju instalacji lub zawodu,
- dokumentacja techniczna powinna znajdować się u Kierownika Budowy, a dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji sprzętu i elektronarzędzi w siedzibie „Wykonawcy”

6. Sporządzenie planu BiOZ przez kierownika budowy musi być wykonane w oparciu o:

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 ze zm.)
art. 21 a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 207 poz. 2016 ze zm.)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256 ze zmianami)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278),
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 ze zm.)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz.1263)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano–montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93) z dniem 19 września 2003 r.
kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanego zamierzenia budowlanego.

Opracował(a):.....
mgr inż. Małgorzata Sazon



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-INŻYNIERYJNE
"BUDINŻ" mgr inż. Jan Sazon
ul. Warcisława IV 14a, 78-400 Szczecinek, tel./fax 943 7405 66 budinz@o2.pl

V. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

BRANŻA: SANITARNA

TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ

ADRES: PIŁAWA, gm. Borne Sulinowo
Działki nr 208, 128/19, 128/6, 127/2 w obr Pilawa

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o. o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek

Opracował(a): mgr inż. Małgorzata Sazon

SZCZECINEK MAJ 2022 r.

V Załączniki

1. Uprawnienia projektanta	zał. nr 1
2. Aktualne zaświadczenie z izby inżynierskiej	zał. nr 2
3. Warunki wydane przez PWiK Szczecinek	zał. nr 3
4. Uzgodnienie branżowe	zał. nr 4
6. Uzgodnienie lokalizacji hydrantów	zał. nr 5
6. Decyzja Burmistrza Bornego Sulinowa	zał. nr 6
7. Uzgodnienie Burmistrza Bornego Sulinowa	zał. nr 7
8. Zgoda Burmistrza Bornego Sulinowa	zał. nr 8
9. Protokół z narady koordynacyjnej	zał. nr 9

Opracował(a):.....
mgr inż. Małgorzata Sazon