

PROJEKT BUDOWLANY

zmian do projektu podstawowego zatwierdzonego decyzją nr
AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

„Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Młodzieżowej wraz z budową kolektora deszczowego w części ul. Kilińskiego”

Inwestor: **Gmina Miejska Chojnice**
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Nazwa i miejsce przedsięwzięcia: „Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Młodzieżowej wraz z budową kolektora deszczowego w części ul. Kilińskiego terenie miasta Chojnice”

Adres zakresu zmian: ul. Młodzieżowa, 89-600 Chojnice
Działki geod. nr: 495/140, 495/155

Jednostka ewidencyjna: 220201_1, Chojnice-M
Obręb ewidencyjny: 0001 Chojnice
Kategoria obiektu: XXVI,

Rodzaj dokumentacji: Projekt budowlany
Branża: sanitarna

Oświadczenie wynikające z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego

Ja, niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant br. sanitarnej: mgr inż. Jan Burglin
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr GPKG-I-7342-24/95

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Najdowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr 222/POM/OKK/03

Projektant br. elektrycznej: mgr inż. Rafał Kobierowski
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr POM/0181/PWBE/19

Chojnice, lipiec 2021 r.

Egz. **4/4**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. Przedmiot i zakres inwestycji.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany	3
3. Projektowany stan zagospodarowania terenu	3
4. Bilans terenu	3
5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia	3
6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	3
7. Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń	3
8. Warunki geotechniczne	3
9. Uwagi końcowe.....	4
10. Obszar oddziaływania obiektu	4
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	5
1. Przeznaczenie i program użytkowy	5
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	5
3. Opis projektowanych rozwiązań	5
3.1. Kanalizacja deszczowa	5
4. Wykonawstwo robót	8
4.1. Roboty drogowe rozbiórkowe	8
4.2. Roboty ziemne	8
4.3. Roboty montażowe	9
4.4. Roboty odtworzeniowe	9
5. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami	9
6. Wpływ budowli na środowisko	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10
CZĘŚĆ GRAFICZNA	12
CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	18

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla projektu zmian do projektu podstawowego zatwierdzonego decyzją nr **AB.6740.1.1087.2017** z dnia **19 lutego 2017 r.** obejmującego zadanie „**Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Młodzieżowej wraz z budową kolektora deszczowego w części ul. Kilińskiego**” na terenie miasta Chojnice dla działek geod. nr **495/140, 495/155, 1783/9, 1783/10, 1783/18, 1783/19, 2596/6, 2596/8**. Zakres zmian obejmuje działki geod. nr **495/140, 495/155**.

Wykaz zmian do projektu zagospodarowania terenu:

- Zmiana trasy kanalizacji deszczowej na odcinku od Trójkąta Tr3 do studni S2,
- Zmiana lokalizacji wpustów deszczowych Wp3, Wp2, Wp1,
- Zmiana długości kanalizacji deszczowej,
- Zmiana trasy wewnętrznej instalacji elektrycznej.

Projekt zmian obejmuje wyłącznie obszar ul. Młodzieżowej, obszar ul. Kilińskiego bez zmian względem projektu podstawowego.

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Młodzieżowej wraz z budową kolektora deszczowego w części ul. Kilińskiego na terenie miasta Chojnice, wykonanie deszczomierza oraz systemu nadzoru i analizy układu. Opracowanie obejmuje swoim zakresem sieć kanalizacji deszczowej na terenie dz. geod. nr: 495/140, 495/155 - obr. Chojnice.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4. Bilans terenu

Projektowana kanalizacja deszczowa jest obiektem liniowym, zlokalizowanym pod powierzchnią terenu, nie występuje więc potrzeba wywłaszczenia terenu i jego zagospodarowania. Na sieci kanalizacyjnej nie występuje nadbudowa nadziemna wymagająca zajęcia terenu.

Całkowita Długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej objętej zmianami wyniesie **~144,82 m**.

Całkowita Długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej objętej wyniesie **~252,82 m**.

5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

8. Warunki geotechniczne

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

9. Uwagi końcowe

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

10. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja nie będą oddziaływać na obiekty znajdujące się na działkach sąsiednich – nie objętych opracowaniem oraz powodować ograniczenia w zagospodarowaniu, zabudowie tego terenu. Działki objęte opracowaniem: w miejscowości Chojnice, gm. Chojnice, obręb Chojnice 0001, jedn. ewid. 220201_1 Chojnice dz. nr 495/140, 495/155. W oparciu min. o:

- Ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz.21),
- Instrukcja projektowania, montażu i układania rur PVC-U i PE. – „GAMRAT” SA Jasło – wydanie I.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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. 2006 r, Nr 137, poz. 984),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 r, poz. 523 art. 2, art. 10),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 poz. 67),
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 710 z późn. zm. art. 53),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 r., poz 2067 art. 9,16,17,19),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 695)
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz 447 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r. Nr 86, poz. 579)
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014r., poz. 81, art 6 ust.4 art 7 ust. 1,2, art 8, art 8a, art 9, art 11, art 12),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2020 r., poz. 875),
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami art. 36f),
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r poz. 1422 z późniejszymi zmianami),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012 r. Nr 120, poz. 1109)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami),
- Projektowana sieć kanalizacji będzie oddalona od granicy obszaru kolejowego,

W oparciu o powyższe dokumenty prawne stwierdza się, że obszar oddziaływania inwestycja mieści się na terenie działek objętych opracowaniem.

opracował:

mgr inż. Jan Burglin
Nr upr.: GPKG-I-7342-24/95

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Wykaz zmian do projektu architektoniczno-budowlanego:

- Zmiana trasy kanalizacji deszczowej na odcinku od Trójkąta Tr3 do studni S2,
- Zmiana lokalizacji wpustów deszczowych Wp3, Wp2, Wp1,
- Zmiana długości kanalizacji deszczowej,
- Zmiana trasy wewnętrznej instalacji elektrycznej.

Projekt zmian obejmuje wyłącznie obszar ul. Młodzieżowej, obszar ul. Kilińskiego bez zmian względem projektu podstawowego.

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Przeznaczeniem projektowanej kanalizacji deszczowej jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z przyległych terenów utwardzonych (dróg, garaże) do zbiornika retencyjnego. Projektowana kanalizacja deszczowa, wykonana zostanie z rur litych PP i PEHD klasy SN8.

Projekt obejmuje swoim zakresem:

kanalizacja deszczowa grawitacyjna:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| • rura kanalizacyjna DN/OD200 PP SN8 | 51,67m |
| • typowa betonowa DN1200 | 1 szt. |
| • wpust uliczny DN500 | 3 szt. |

kanalizacja deszczowa tłoczna:

- | | |
|--|---------|
| • rura kanalizacyjna tłoczna DN/OD90 PE | 93,15 m |
| • Studnia przepompowni betonowa DN1200 z zestawem pomp | 1 szt. |
| • Studnia rozprężna DN1200 | 1 szt. |

system nadzoru i analizy układu kanalizacji deszczowej:

- | | |
|-----------------------|---------|
| • deszczomierz wagowy | 1 szt. |
| • Szafa sterująca | 1 szt. |
| • Kabel elektryczny | 11,66 m |

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

3. Opis projektowanych rozwiązań

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

3.1. Kanalizacja deszczowa

3.1.1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

3.1.2. Obiekty inżynierskie na sieci

3.1.2.1. Studzienki kanalizacyjne

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

3.1.2.2. Wpusty deszczowe

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

3.1.3. Kanalizacja deszczowa tłoczna

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

3.1.3.1. Przepompownia wód deszczowych

Dla planowanego przedsięwzięcia należy wykonać w studni K1 przepompownie wód deszczowych. Parametry pomp zostały określone jako:

• Rodzaj dopływających ścieków	Deszczowe,
• Wydatek obliczeniowy pompowni	6 l/s,
• Praca pomp	Naprzemienna,
• Pion tłoczny w przepompowni	DN 65,
• Rzędna najniższego wlotu	162,65 m n.p.m. DN 200,
• Rurociąg tłoczny PE 100 SDR 17 PN 10	L=93,2 m H _{tł} = 163m n.p.m.,
• Rzędna terenu	164,5 m n.p.m.,
• Maksymalna rzędna rurociągu tłoczego	166,08 m n.p.m.
• Średnica zbiornika	1200 mm
• Hp	7,2 m
• Qp	6 l/s
• Zapotrzebowanie mocy przepompowni	2x1,8 kW+0,3 = 3,9 kW

3.2. Zasilanie

Podstawowe zasilanie przepompowni, zgodnie z warunkami przyłączenia, projektuje się z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego przy narożniku terenu przepompowni.

Poza zasilaniem podstawowym dla przepompowni przewiduje się również zasilanie rezerwowe, awaryjne, które realizowane będzie w oparciu o przewoźny zespół prądowórczy o odpowiedniej mocy przyłączany do, w razie potrzeby, do szafy sterująco-zasilającej poprzez gniazdo przyłączeniowe. Wybór rodzaju zasilania realizowany będzie przełącznikiem ręcznym, zainstalowanym w szafie sterująco-zasilającej.

3.2.1. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej dla przepompowni przewidziano w złączu kablowo-pomiarowym. Zgodnie z warunkami przyłączenia zastosowany będzie bezpośredni, 3-fazowy układ pomiarowy. Niniejsza dokumentacja swym zakresem nie obejmuje układu pomiaru energii elektrycznej.

3.2.2. Zalicznikowa kablowa linia zasilająca

Zalicznikowa kablowa linia zasilająca zostanie wyprowadzona ze złącza kablowo-pomiarowego ZK, i wprowadzona do szafy sterująco-zasilającej ST. Szafę sterująco-zasilającą należy usytuować bezpośrednio przy wspomnianym złączu kablowo-pomiarowym.

3.2.3. Okablowanie urządzeń technologicznych

W zakresie okablowanie urządzeń technologicznych wykonać należy połączenia pomp przepompowni, sygnalizatorów poziomu MAC-3, sondy hydrostatycznej, czujnika otwarcia wlotu oraz deszczomierza z szafą

sterująco-zasilającą. Zarówno pompy jak i sygnalizatory posiadają własne kable przyłączeniowe, które należy wykorzystać do połączenia z szafą sterująco-zasilającą. Sondę hydrostatyczną oraz czujnik otwarcia władu należy połączyć z szafą przewodami określonymi na schemacie.

3.2.4. Układanie kabli w ziemi.

Kable w ziemi należy ułożyć zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektryczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Kable układać na co najmniej 10 cm podsypce z piasku linią falistą z zapasem 1-3% długości na głębokości: 70 cm. Na ułożony kabel nasypać również 10 cm warstwę piasku a następnie 15 cm warstwę ziemi rodzimej na której ułożyć folię oznaczeniowo-ochronną koloru niebieskiego grubości 0,5mm i szerokości 30cm i rów kablowy wypełnić ziemią rodzimą, stosując warstwowe mechaniczne zagęszczanie gruntu. Na całej długości kable co 10 m oraz na jego końcach przymocować opaski informacyjne kablowe typu OKI z podaniem typu, przekroju, roku ułożenia, trasy przebiegu kabla oraz nazwą właściciela kabla. Zbliżenia i skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004, w rurach osłonowych typu DVK koloru niebieskiego. Zachować określone normą odległości kabli od wszelkich instalacji i urządzeń podziemnych. Wyznaczenie trasy kabla oraz inwentaryzację powykonawczą kabla należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

3.2.5. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Jako system ochrony od porażeń przyjęto w sieci zasilającej szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C. W sieci wewnętrznej przepompowni przyjęto szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Wszystkie urządzenia elektryczne oraz części przewodzące obce zamontowane na terenie przepompowni muszą być objęte dodatkową ochroną od porażeń.

Wykonać należy wszelkie, możliwe połączenia wyrównawcze. Wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, bezpośredniego działania zastosować zgodnie ze schematem szafy sterowniczo-zasilającej. Całą instalację przeciwporażeniową wykonać zgodnie z PN-IEC 60364, szczególnie z arkuszem PN-IEC 60364-4-41. Przed oddaniem wewnętrznej sieci elektrycznej przepompowni do użytku wykonać w kompletnym zakresie pomiar rezystancji wszelkich izolacji i uziemień oraz sprawdzić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej we wszystkich koniecznych miejscach. Szynę PE szafy sterowniczo-zasilającej uziemić. Wartość uziemienia nie powinna przekraczać 5Ω.

Dla zapewnienia ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń przepompowni w szafie sterowniczo-zasilającej przewidziano ochronniki przeciwprzepięciowe typu B+C.

3.2.6. Obliczenia techniczne

3.2.6.1. Wyznaczenie mocy szczytowej przepompowni

$$P_{szcz} = 3,9 \text{ kW}$$

Przyjęto w oparciu o parametry urządzeń oraz zakładany system pracy przepompowni.

3.2.6.2. Prąd szczytowy przepompowni

$$I_B = \frac{3,9 \cdot 10^3}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 6,05 \text{ A}$$

Prąd szczytowy obliczono przy uwzględnieniu kompensacji mocy biernej pomp przez baterie kondensatorów zainstalowane w szafie sterująco-zasilającej.

3.2.6.3. Dobór zalicznikowego kabla zasilającego i zabezpieczeń głównych przepompowni

Kabel dobrano z warunków zapewniających koordynację obciążalności dobranych przewodów z charakterystykami ich zabezpieczeń wymagany przez normę PN-IEC 60364-4-43 „Ochrona przed prądem przetężeniowym”:

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$6,05 A \leq 10 A \leq 34 A < \text{Warunek spełniony}$$

$$\text{oraz } I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$$

$$I_2 = 1,6 \cdot I_n \rightarrow 16 A \leq 49 A < (1,45 \cdot 34 A) < \text{Warunek spełniony}$$

Obciążalność długotrwałą przewodu dobrano na podstawie PN-IEC 60364-5-523 dla sposobu ułożenia przewodu określonego w normie jako D (w ziemi)

Ponad to uwzględniono selekcję działania zabezpieczeń

Jako zalicznikowy kabel zasilający dobrano kabel YKY5x2,5 mm²

Jako zabezpieczenie główne przepompowni dobrano wkładki topikowe

D02 10A gG, usytuowane w złączu kablowo-pomiarowym

3.2.6.4. Spadek napięcia na kablu zasilającym przepompownię

Dane wejściowe: kabel YKY-żo 5x2,5mm²; L=11,66 m; Pszcz=3,9 kW

$$\Delta u = \frac{100 \cdot 3900 \cdot 11,66}{400^2 \cdot 2,5 \cdot 55} = 0,2067\%$$

4. Wykonawstwo robót

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.1. Roboty drogowe rozbiórkowe

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.2. Roboty ziemne

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.2.1. Wykop

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.2.2. Roboty odwodnieniowe

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.2.3. Podsypka i zasypka

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.2.4. Obudowa wykopu. Umocnienie

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.3. Roboty montażowe

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.3.1. Montaż rurociągów

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.3.2. Montaż studzienek

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.3.3. Zbliżenia i skrzyżowania z innym uzbrojeniem

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.3.4. Próby szczelności

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.3.5. Oznakowanie

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

4.4. Roboty odtworzeniowe

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

5. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

6. Wpływ budowl na środowisko

Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

opracował:

mgr inż. Jan Burglin

Nr upr.: GPKG-I-7342-24/95

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

***MIASTO CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice***

Nazwa i miejsce inwestycji:

***Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie
ul. Młodzieżowej wraz z budową kolektora
deszczowego w części ul. Kilińskiego***

dz. geod. nr: obiekt liniowy

Projektant br. sanitarnej:

mgr inż. Jan Burglin

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Młodzieżowej wraz z budową kolektora deszczowego w części ul. Kilińskiego na terenie miasta Chojnice
dz. geod. nr: 495/140, 495/155
2. Nazwa oraz adres inwestora:
GMINA MIEJSKA CHOJNICE Stary Rynek 1 89-600 Chojnice
3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:
mgr inż. Jan Burglin zam. Chojnice, ul. Angowska 68
4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz.U. nr 47, poz. 401):
Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce:
Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.
6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.
7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.
8. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:
Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.
9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.
Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.
10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.
Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.
11. UWAGI KOŃCOWE:
Bez zmian w stosunku do opisu projektu podstawowego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.1.1087.2017 z dnia 19 lutego 2017 r.

opracował:

mgr inż. Jan Burglin

Nr upr.: GPKG-I-7342-24/95

CZĘŚĆ GRAFICZNA

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Nr	Nazwa rysunku	Skala	Str.
PZT-1	Projekt zagospodarowania terenu działek	1:500	12a
P-1	Profil podłużny kanalizacji deszczowej P-1	1:100/500	13
S1	Przepompownia - przekrój A-A		14
S2	Schemat przepompowni		15
S3	Ogrodzenie przepompowni	1:50	16
S4	Konstrukcja nawierzchni przepompowni	1:5	17

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA