




JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BAK Sp. z o.o. ul. Kościuszki 53, 85-079 Bydgoszcz tel. +48 602 501 613 e-mail: biuro@bak.bydgoszcz.pl NIP: 554-292-85-40	
--------------------------	--	---

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY:	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz NIP: 554 030 92 41	
---------------------------	---	---

NAZWA INWESTYCJI/OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA: „OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NA PRZEBUDOWĘ KOMORY DESZCZOWEJ SA11D NA KANALE DESZCZOWYM KD600 PRZY UL. SANDOMIERSKIEJ W BYDGOSZCZY – DZ. NR 53/2 OBRĘB 211”	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Województwo kujawsko-pomorskie, powiat Bydgoszcz, Miasto Bydgoszcz Kategoria XXVI – sieci, jak elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK, OBRĘB:	Dz. ewid. Nr 53/2 OBRĘB nr 0211, jedn. ew. 046101_1.m.Bydgoszcz	

OPRACOWANIE:	PROJEKT PRZEBUDOWY
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWALNY PRZEBUDOWY
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA
TOM:	TOM II.2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY PRZEBUDOWY OBIEKTU

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA/FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	Paweł Pawlaczyk	KUP/0008/PBKb/16	
KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY	Adam Kruczyński	KUP/0155/PWBKb/16	

DATA	NR UMOWY	EGZEMPLARZ
07.2024r.	Z-047/U/RZ/2024	

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

BAK Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 53, 85-079 Bydgoszcz
tel. +48 602 501 613
e-mail: biuro@bak.bydgoszcz.pl
NIP: 554-292-85-40




(STRONA PUSTA)

SPIS TOMÓW

Nr tomu	Nazwa
TOM I	Dokumenty formalno-prawne
TOM II	Projekt budowlany przebudowy
TOM II.1	Projekt zagospodarowania terenu
TOM II.2	Projekt architektoniczno-budowlany przebudowy obiektu
TOM II.3	Projekt techniczny

SPIS TREŚCI


OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	5
OPIS TECHNICZNY - PAB	7
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	7
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	7
4. LOKALIZACJA.....	8
5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	8
5.1. ŚCIANY	10
5.2. STROP, PŁYTA DENNA ORAZ SCHODY	12
6. INWENTARYZACJA OBIEKTU	12
6.1. INWENTARYZACJA GEOMETRYCZNA	12
6.2. INWENTARYZACJA MATERIAŁOWA.....	13
6.2.1. BADANIA NIENISZCZĄCE ZA POMOCĄ MŁOTKA SCHMIDTA	13
6.2.2. PODSUMOWANIE BADAŃ.....	14
7. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	14
7.1. ZAKRES PRZEBUDOWY	14
8. UWAGI I WNIOSKI	15
8.1. UWAGI OGÓLNE.....	16
8.2. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ	16
8.3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	16

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BAK Sp. z o.o. ul. Kościuszki 53, 85-079 Bydgoszcz tel. +48 602 501 613 e-mail: biuro@bak.bydgoszcz.pl NIP: 554-292-85-40	
--------------------------	--	--

8.4.	OWPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE I OBIEKTY SĄSIEDNIE	16
8.5.	GOSPODARKA ODPADAMI	16
8.6.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT	17

SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
01	Plan orientacyjny	1:5 000
02	Inwentaryzacja	1:200; 1:50
03	Projekt przebudowy	1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BAK Sp. z o.o. ul. Kościuszki 53, 85-079 Bydgoszcz tel. +48 602 501 613 e-mail: biuro@bak.bydgoszcz.pl NIP: 554-292-85-40	
--------------------------	--	---

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d oraz 3e Ustawy z dn. 7.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.2023 poz.682), oświadczam, że projekt sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 poz. 1609).

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA/FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	Paweł Pawlaczyk	KUP/0008/PBKb/16	
KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY	Adam Kruczyński	KUP/0155/PWBKb/16	

DATA	NR UMOWY	EGZEMPLARZ
05.2024r.	Z-047/U/RZ/2024	

STR. 5	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA: „PRZEBUDOWA KOMORY DESZCZOWEJ SA11D NA KANALE DESZCZOWYM KD600 PRZY UL. SANDOMIERSKIEJ W BYDGOSZCZY, DZ. NR 53/2, ODRĘB NR 0211”
--------	--

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

BAK Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 53, 85-079 Bydgoszcz
tel. +48 602 501 613
e-mail: biuro@bak.bydgoszcz.pl
NIP: 554-292-85-40



(STRONA PUSTA)

OPIS TECHNICZNY - PAB

WYKONANIE ZADANIA PN: „OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWALNEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NA PRZEBUDOWĘ KOMORY DESZCZOWEJ SA11D NA KANALE DESZCZOWYM KD600 PRZY UL. SANDOMIERSKIEJ W BYDGOSZCZY – DZ. Nr 53/2 OBRĘB 211”

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy komory na kanale deszczowym.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie:

- Umowy nr Z-047/U/RZ/2024 zawartej w dniu 05.03.2024 r. pomiędzy: Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją w Bydgoszczy Sp. z o.o., a BAK Sp. z o.o.,
- Warunki techniczne na zaprojektowanie i przebudowę komory deszczowej SA11D. Dział Projektowania i Planowania Inwestycji. MWiK Bydgoszcz, 01.02.2024 r. Znak: RT. 405/0034/2024.

Pod względem formalnym jako obowiązujące przyjęto:

- Mapa do celów projektowych,
- Wizja lokalna oraz inwentaryzacja obiektu.

W zakresie techniczno – prawnym:

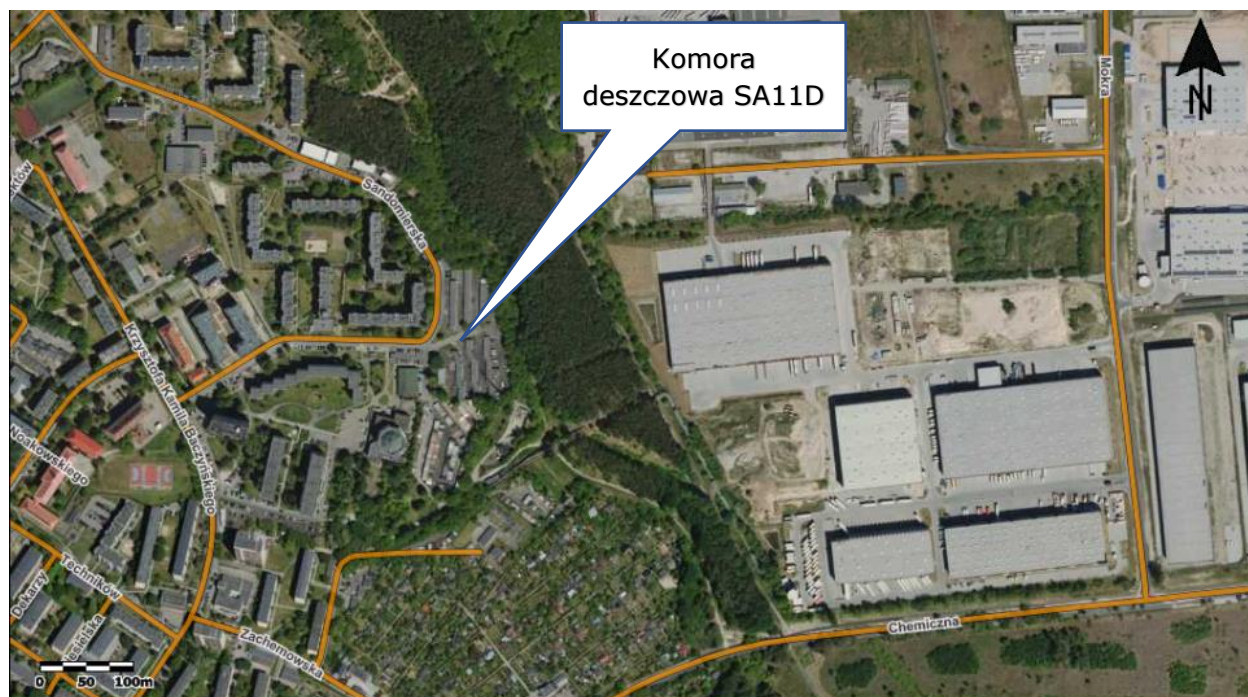
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414), wraz z późniejszymi zmianami.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy komory na kanale deszczowym na terenie działki zlokalizowanej na obszarze garaży przy ulicy Sandomierskiej w Bydgoszczy.

4. LOKALIZACJA

Przedmiotowy obszar zadania zlokalizowany jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie Bydgoszcz w mieście Bydgoszcz. Obiekt zlokalizowany jest na działce 52/3 w obrębie 0211.



Rys. 1 - Lokalizacja obiektu
[Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>]

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Komora jest budowlą podziemną na planie czworokąta. Obiekt zlokalizowany jest na działce o nr 52/3 w rejonie ulicy Sandomierskiej pomiędzy budynkami przeznaczonymi na garaże. Komora znajduje się bezpośrednio przy drogach dojazdowych do garaży. Obiekt służy do konserwacji kanału deszczowego kdD600 na odcinku jego zakrętu.

Elementami nośnymi konstrukcji komory są:

- monolityczne ściany żelbetowe,
- monolityczny strop żelbetowy.

Geometryczna niezmiennosc konstrukcji zapewnia wspólna praca ścian podłużnych, poprzecznych i utwierdzonej płyty przykrycia komory. Geometria komory została przedstawiona w części rysunkowej.

Dostęp do komory stanowią dwa włazy umieszczone w płycie przykrycia. W ścianach konstrukcji umieszczono stalowe klamry umożliwiające zejście na dno komory.

Elementy konstrukcyjne komory deszczowej znajdują się w warunkach wysokiej wilgotności (bezpośredni kontakt konstrukcji z glebą, wodą).

W momencie przeprowadzania inwentaryzacji obiekt był eksploatowany zgodnie z przeznaczeniem.

Ogólny wygląd konstrukcji przedstawiono poniżej.



Rys. 2 - Widok komory z zewnątrz



Rys. 3 – Od lewej: widok na wnętrze komory – ściana zachodnia, widok na wnętrze komory – ściana wschodnia

Poniżej przedstawiono uszkodzenia poszczególnych elementów komory oraz jej wyposażenia. Uszkodzenia przedstawiono w formie opisowej i dokumentacji fotograficznej.

5.1. ŚCIANY

Ściany pionowe monolityczne, żelbetowe w całości podziemne są zróżnicowane pod względem wysokości zgodnie z dokumentacją rysunkową. Grubość ścian wyznaczono jako różnicę między wymiarem wewnętrznym, a zewnętrznym komory równą 260 mm.

W ścianie wschodniej i zachodniej zamontowane są klamry wykonane z prętów okrągłych o średnicy 12 mm w rozstawi co około 270 mm. Klamry są silnie skorodowane. W wyżej wymienionych ścianach zlokalizowany jest odpowiednio wylot i wlot kanału deszczowego o średnicy 600mm. Rozmieszczenie wlotu i wylotu pod względem wysokościowym przedstawiono w dokumentacji rysunkowej.

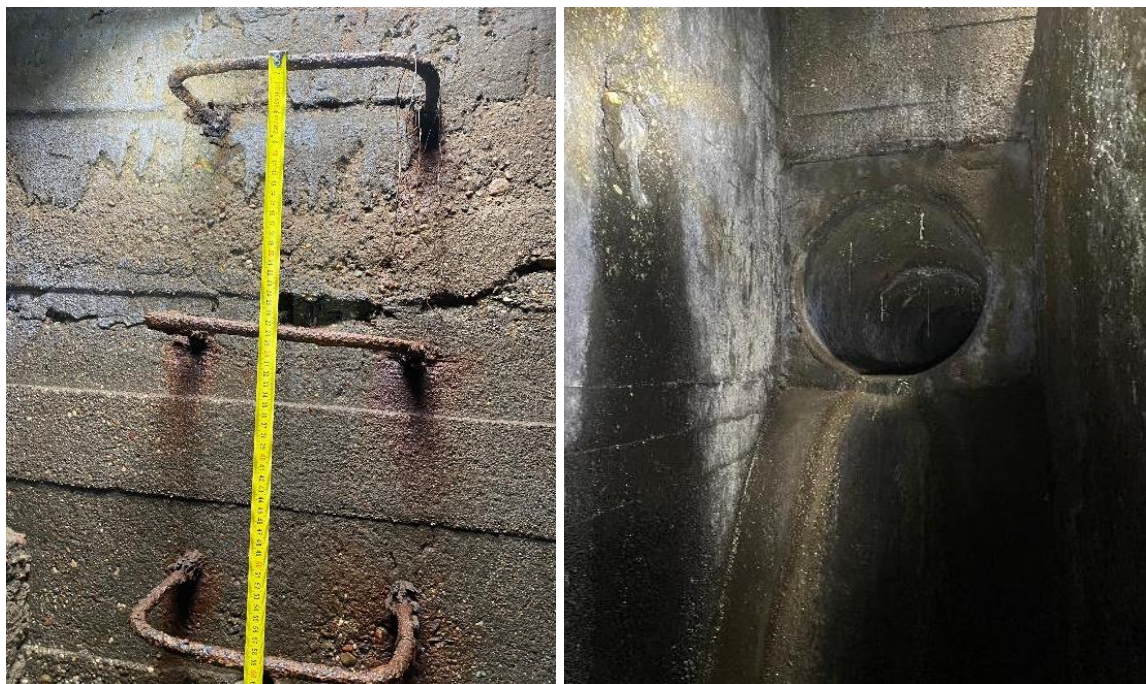
Na powierzchni ścian występują rozległe białe przebarwienia (wykwity soli wypłukiwanych z betonu) oraz obszerne i widoczne ślady po zaciekach świadczących o nieszczelności i uszkodzeniu izolacji. W kilku miejscach zlokalizowano znaczne ubytki.

W ścianie południowej zlokalizowano otwór o średnicy około 100 mm, przez który przesącza się woda. Okolica wokół uszkodzenia była mokra i pokryta wodą.

Wymienione uszkodzenia przedstawiono na poniższych fotografiach.

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

BAK Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 53, 85-079 Bydgoszcz
tel. +48 602 501 613
e-mail: biuro@bak.bydgoszcz.pl
NIP: 554-292-85-40



Rys. 4 - Od lewej: widok na klamry, widok na wlot kanału deszczowego w ścianie zachodniej



Rys. 5 – Od lewej: widok na uszkodzenie w ścianie południowej, widok na wylot kanału w ścianie wschodniej

5.2. STROP, PŁYTA DENNA ORAZ SCHODY

Żelbetowa, monolityczna płyta stropowa przykrycia o grubości około 200 mm jest sztywno połączona ze ścianami komory.

W stropie w pobliżu ściany wschodniej i zachodniej (zgodnie z dokumentacją rysunkową) wykonano otwory umożliwiające zejście do komory o średnicy około 1000mm.

Na dolnej powierzchni płyty widoczne są liczne ubytki betonu (głębokości około 20 – 30 mm) odkrywające skorodowane pręty zbrojeniowe.

Płytę denna oraz schody wykonano z betonu. Dno komory jest zróżnicowane pod względem głębokości wykonania zgodnie z dokumentacją rysunkową. Płyta denna jak i schody zasypane są elementami odpadającego z płyty stropowej betonu oraz ziemią/piaskiem. W obrębie wylotu kanału z komory wykonano lokalne obniżenie płyty dennej tworząc niewielki zbiornik, który w czasie inwentaryzacji był zamulony.



Rys. 6 – Od lewej: Widok na przekrój stropu w miejscu otworu włazowego, widok na uszkodzenia na dnie płyty stropowej

6. INWENTARYZACJA OBIEKTU

6.1. INWENTARYZACJA GEOMETRYCZNA

Inwentaryzacja konstrukcji została przeprowadzona w zakresie umożliwiającym określenie rozwiązań konstrukcyjnych oraz wymiarów geometrycznych poszczególnych elementów potrzebnych do wykonania analiz obliczeniowych i projektu przebudowy komory.

W ramach inwentaryzacji wykonano pomiary dostępnych elementów komory. Wymiary obiektu ustalono na podstawie inwentaryzacji własnej oraz pomiarów geodezyjnych.

Inwentaryzacje obiektu przeprowadzono w marcu 2024 r. Pomiary geometryczne wykonano przy użyciu taśmy stalowej z podziałką milimetrową, dalmierza laserowego o rozdzielczości 1,0 mm, suwmiarki o rozdzielczości 0,02 mm oraz urządzeń geodezyjnych. Geometrię obiektu przedstawiono w części rysunkowej.

6.2. INWENTARYZACJA MATERIAŁOWA

W ramach inwentaryzacji materiałowej przeprowadzono następujące badania:

- badanie wytrzymałości betonu metodą sklerometryczną za pomocą młotka Schmidta,
- pomiar średnic odkrytego zbrojenia,
- wizualna ocena elementów konstrukcyjnych.

6.2.1. BADANIA NIENISZCZĄCE ZA POMOCĄ MŁOTKA SCHMIDTA

Działanie młotka Schmidta opiera się na wykorzystaniu dynamicznej metody pomiaru poprzez ocenę zmiany energii bijaka sprężynowego po odbiciu się od badanej powierzchni. Wartość odbicia odczytywana jest bezpośrednio na wyświetlaczu umieszczonemu na młotku Schmidta. Pomiary zostały zarchiwizowane w pamięci urządzenia. Badania zostały wykonane młotkiem Proceq Silver Schmidt PC typ N w pojedynczych seriach po 10 uderzeń w każdym odsłoniętym miejscu, w którym możliwy był dostęp do konstrukcji żelbetowej obiektu (ściany oraz strop).

Na każdej ścianie i płycie przeprowadzono po jednym pomiarze (5 miejsc).



Rys. 7 – Badanie wytrzymałości betonu metodą sklerometryczną za pomocą młotka Schmidta

6.2.2. PODSUMOWANIE BADAŃ

W wyniku przeprowadzonych badań sformułowano następujące wnioski:

- Średni wynik pomiaru wytrzymałości betonu ścian wyniósł 38 MPa,
- Klasę betonu ścian zakwalifikowano do klasy C25/30,
- Średni wynik pomiaru wytrzymałości betonu stropu wyniósł 37 MPa,
- Klasę betonu stropu zakwalifikowano do klasy C25/30,
- Główne pręty zbrojeniowe płyty stropu o średnicy $\varnothing 12$ w rozstawie co 10 cm z oznakami korozji,
- Otulina prętów stropu rzędu 2 – 3 cm,
- Powierzchniowe warstwy betonu utraciły właściwości ochronne stali zbrojeniowej,

7. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Przed przystąpieniem do robót należy zweryfikować wszystkie wymiary i rzędne podane w dokumentacji projektowej oraz sprawdzić czy w rejonie robót nie występują inne urządzenia obce. Ewentualne przełożenie urządzeń obcych przed rozpoczęciem prac należy wykonać zgodnie z opracowaniem branżowym pod nadzorem administratora sieci.

Zgodnie z przeprowadzoną analizą wytrzymałości obiektu pod kątem etapowania robót – obiekt w trakcie przebudowy spełniać będzie wymagania parametrów nośnych i eksploatacyjnych według tablicy 6.8 PN-EN 1991-1-1.

Zgodnie z artykułem 29 ust. 3 pkt 1b, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, prace przewidziane do wykonania w zakresie niniejszego opracowania wymagają zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowlanych.

7.1. ZAKRES PRZEBUDOWY

W ramach projektowanej przebudowy komory przewiduje się wykonanie następujących prac:

- 1) Tymczasowe zabezpieczenie dna komory na czas wykonywanych robót przed spadającymi fragmentami destruktu elementów przeznaczonych do skucia,
- 2) Wykonanie tymczasowych stalowych rozpór zabezpieczających ściany wewnątrz komory na czas przebudowy,
- 3) Rozbiórka ścian komory do wysokości 90 cm poniżej górnej powierzchni istniejącej płyty przykrycia,

- 4) Oczyszczenie strumieniowo – ściernie pozostałych odkrytych powierzchni betonowych z pozostałości powłok ochronnych oraz luźnych fragmentów otuliny,
- 5) Mechaniczne usunięcie zdegradowanej otuliny prętów zbrojeniowych, ich oczyszczenie z produktów korozji oraz zabezpieczenie antykorozyjne,
- 6) Odtworzenie geometrii i normowej grubości otuliny prętów zbrojenia w technologii napraw powierzchni betonowych,
- 7) Wykonanie nowego żelbetowego stropu (płyty przykrycia) o gr. ok. 20 cm,
- 8) Wykonanie nowych powłok zabezpieczających powierzchnie betonowe,
- 9) Montażu pierścieni (wyrównawczych) na płycie przykrycia,
- 10) Demontaż wraz z odtworzeniem stalowych klamr,
- 11) Odtworzenie zasypki płyty przykrycia,
- 12) Uporządkowanie, oczyszczenie oraz niewielka niwelacja terenu wokół obiektu.

Ponadto skutkiem wykonanej przebudowy komory deszczowej będzie przywrócenie parametrów nośnych i eksploatacyjnych według tablicy 6.8 PN-EN 1991-1-1, oraz polepszenie warunków użytkowych obiektu.

Charakterystyczne parametry obiektu po przeprowadzeniu projektowanej przebudowy przedstawiono w dokumentacji rysunkowej projektu.

Wykonawca na czas wykonywania przebudowy zabezpieczy komorę oraz wykop wokół niej w sposób uniemożliwiający dostęp osobom nieupoważnionym.

8. UWAGI I WNIOSKI

Minimum 30 dni przed rozpoczęciem prac Wykonawca robót zobowiązany jest uzyskać od Robotniczej Spółdzielni Mieszkaniowej „Jedność” protokół przekazania placu budowy.

W miejscach, w których prace będą kolidować lub utrudniać ruch pieszych lub dojazd do pobliskich garaży Wykonawca zorganizuje bezpieczne przejścia i objazdy z zachowaniem zasad BHP. Na czas trwania robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest zamontować stosowne oznakowanie informujące wszystkich użytkowników o trwających pracach.

Prace należy prowadzić tak, aby nie uszkodzić istniejących sieci uzbrojenia terenu. Po zakończeniu robót związanych z przebudową komory, cały teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego, a następnie zgłosić wykonanie prac do odbioru w Spółdzielni Mieszkaniowej.

Należy stosować materiały budowlane mające odpowiednie dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie komunikacyjnym, zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004 nr 92 poz. 881).

Roboty należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego kierownictwa budowy/robót. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z STWiORB (Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych).

8.1. UWAGI OGÓLNE

Przez obiekt nie przechodzą żadne sieci uzbrojenia terenu oprócz kanału deszczowego.

8.2. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

8.3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanej infrastruktury ograniczony jest wyłącznie do terenu, na którym znajduje się obiekt, nie powodując jego ograniczeń w korzystaniu bądź zagospodarowaniu.

8.4. OWPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem nie wpływa na istniejące warunki ekologiczno-przyrodnicze oraz ich nie zmienia, nie niszczy ziemi urodzajnej oraz nie wpływa na istniejącą architekturę krajobrazu. Realizacja projektu nie przewiduje zajęcia terenów o glebach chronionych.

Po wykonaniu robót budowlanych teren wokół obiektu należy uporządkować.

8.5. GOSPODARKA ODPADAMI

W czasie prowadzenia robót będą powstawać odpady należące do grupy 17, tj. odpady z budów, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.12) właścicielem odpadów jest ich wytwórca. W związku z powyższym, w przypadku robót objętych niniejszym opracowaniem, gospodarka odpadami spoczywa na Wykonawcy.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych, teren wokół obiektu należy doprowadzić do stanu wyjściowego oraz dokładnie uporządkować.

8.6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT

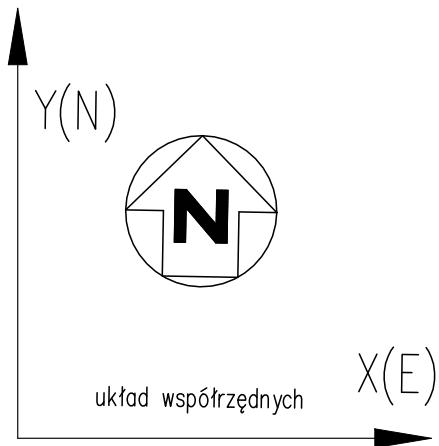
Podczas prac budowlanych należy zachować ciągłość ruchu samochodowego po drodze przy obiekcie.

Jeżeli roboty budowlane przy obiekcie będą trwały przez okres dłuższy niż 30 dni, przy zatrudnieniu przekraczającym 20 pracowników Wykonawca robót zobowiązany jest do:

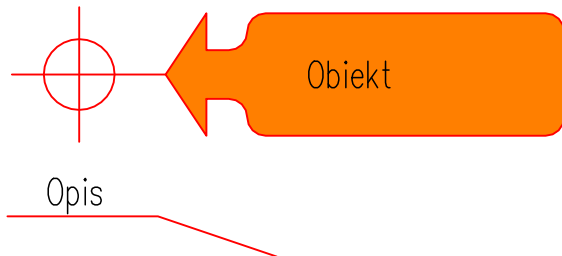
- umieszczenia na tablicy informacyjnej stosownych zapisów
- opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na okres wykonywania robót budowlanych.

Z uwagi na prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie czynnego ruchu drogowego, szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych zachowując przepisy BHP.

PLAN ORIENTACYJNY – SKALA 1:5 000



LEGENDA:



Jednostka projektowa:		BAK Sp. z o.o. ul. Tadeusza Kościuszki 53 85-079 Bydgoszcz	
Inwestor:		MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY Sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz	
			
Nazwa zadania: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA: "OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NA PRZEBUDOWĘ KOMORY DESZCZOWEJ SA11D NA KANALE DESZCZOWYM KD600 PRZY UL. SANDOMIERSKIEJ W BYDGOSZCZY - DZ. NR 53/2 OBRĘB 211			
Faza projektu:		Branża:	
PROJEKT PRZEBUDOWY		KONSTRUKCYJNA	
Tom: TOM II.2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Tytuł rysunku:		Skala:	
PLAN ORIENTACYJNY		1:5 000	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr./specjalność:	Podpis:
Projektant:	Paweł Pawlaczyk	KUP/0008/PBKb/16	
Sprawdzający:	Adam Kruczyński	KUP/0155/PWBKb/16	
Data:	Nr umowy:	Nr rys.:	Egz.:
07.2024	Z-047/U/RZ/2024 z dn. 05.03.2024	01	

