


ZABEZPIECZENIE ROBÓT

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ BUDOWA UKŁADÓW OCZYSZCZANIA WÓD OPADOWYCH NA KOLEKTORACH DESZCZOWYCH ODPROWADZAJĄCYCH WODY OPADOWE I ROZTOPOWE Z TERENU MIASTA TCZEWA DO KANAŁU MŁYŃSKIEGO POPRZECZ WYLOTY NR IA, I, II, III, IV, V
Adres zamierzenia inwestycyjnego	GMINA MIEJSKA TCZEW 83-110 TCZEW
Kategoria obiektu budowlanego	KATEGORIA XXVI
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numer działek inwestycyjnych, na których obiekt jest usytuowany	MIASTO TCZEW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 221401_1 obręb 0005: dz. ew. nr 3/1, 13/2, 280/7 obręb 0004: dz. ew. nr 25, 33/26
Imię i nazwisko lub nazwa Zamawiającego oraz jego adres	 GMINA MIEJSKA TCZEW PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1 83-110 TCZEW

Projektant	Podpis
mgr inż. Paweł Budziak uprawnienia nr MAZ/0411/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Data opracowania	18.10.2022 r.
------------------	----------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. DANE OGÓLNE

- 1.1.1. Przedmiot opracowania
- 1.1.2. Cel opracowania
- 1.1.3. Podstawa opracowania
- 1.1.4. Stan istniejący

1.2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

- 1.2.1. Zabezpieczenie robót
- 1.2.2. Opis występujących zagrożeń lub utrudnień
- 1.2.3. Warunki techniczne

2. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

- 2.1 Plan orientacyjny w skali 1:10 000
- 2.2 Rysunek 1
- 2.3 Rysunek 2
- 2.4 Rysunek 3
- 2.5 Rysunek 4
- 2.6 Rysunek 5
- 2.7 Rysunek 6

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 DANE OGÓLNE

1.1.1. Przedmiot opracowania

Projekt zabezpieczenia robót podczas budowy układów oczyszczania wód opadowych na kolektorach deszczowych odprowadzających wody opadowe i roztopowe z terenu miasta Tczewa do kanału Młyńskiego poprzez wyloty nr IA, I, II, III, IV, V na dz. ew. nr 3/1, 13/2, 280/7, obręb 0005 oraz na dz. ew. nr 25, 33/26 obręb 00004.

1.1.2. Cel opracowania

Zapewnienie bezpiecznych warunków dla użytkowników ruchu drogowego w czasie wykonywania robót.

1.1.3. Podstawa opracowania

- obowiązujące przepisy i normatywy:
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Inwentaryzacja urządzeń drogowych,
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2020 r. poz. 110, ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 lipca 20029 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach . (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124, ze zm.),
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury oraz Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 października 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2310, ze zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470)

1.1.4. Stan istniejący

Działki na których jest planowana budowa układów oczyszczania wód opadowych tj. separatorów, osadników są zagospodarowane.

Dz. ew. nr 25 stanowi pas drogowy ul. R. Traugutta.

Teren inwestycji wyposażony jest w infrastrukturę, w skład której wchodzi:

- utwardzona droga
- chodniki
- sieć wodociągowa, kanalizacyjna, energetyczna, gazowa

Dz. ew. nr 3/1, 280/7 stanowi teren rekreacji ogólnodostępnej.

Teren inwestycji wyposażony jest w infrastrukturę, w skład której wchodzi:

- chodniki, osadniki deszczowe
- terenu urządzonej zieleni
- sieć kanalizacyjna

Dz. ew. nr 33/26 stanowi drogę dojazdową do garaży w zabudowie szeregowej.

Teren inwestycji wyposażony jest w infrastrukturę, w skład której wchodzi:

- utwardzona droga ziemna
- sieć kanalizacyjna, energetyczna

Dz. ew. nr 13/2 stanowi teren rekreacji ogólnodostępnej.

- Teren inwestycji wyposażony jest w infrastrukturę, w skład której wchodzi:
- sieć kanalizacyjna, osadnik

1.2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

1.2.1. Zabezpieczenie robót:

Do wygradzenia robót prowadzonych wzdłuż jezdni stosuje się zaporę U-20a a w przypadku wygradzenia robót prowadzonych na chodnikach, ciągach pieszych, pieszo – rowerowych lub ścieżkach rowerowych stosuje się zaporę drogową podwójną U-20c. Zapory powinny być wyposażone w elementy odblaskowe. W przypadku konieczności pozostawienia wykopów na noc należy zastosować na zaporach drogowych lampy ostrzegawcze, pulsujące – czerwone na zaporach ustawionych w poprzek drogi i żółte na zaporach wzdłuż drogi – co 10 m. Zapory drogowe zabezpieczające miejsca robót należy umieszczać na wysokości od 0,9 m do 1,1 m, mierząc od poziomu terenu do górnej krawędzi zapor.

Po zakończeniu robót należy odtworzyć pas drogowy do stanu pierwotnego oraz przywrócić stałą organizację ruchu. Zmiany przedstawiono na rysunkach 1-6.

Odtworzenie nawierzchni wykonać w etapach 1-6.

1.2.2. Opis występujących zagrożeń lub utrudnień

W związku z planowanymi robotami wystąpią następujące zagrożenia i utrudnienia:

- głębokie wykopy,
- praca koparki przy wykonywaniu robót ziemnych
- postój pojazdów związany z dostawą materiałów

Przedmiotowe zagrożenia będą odpowiednio wygradzone i oznakowane.

1.2.3. WARUNKI TECHNICZNE :

- Stosowane znaki drogowe należy wykonać i ustawić zgodnie z przepisami podanymi w :

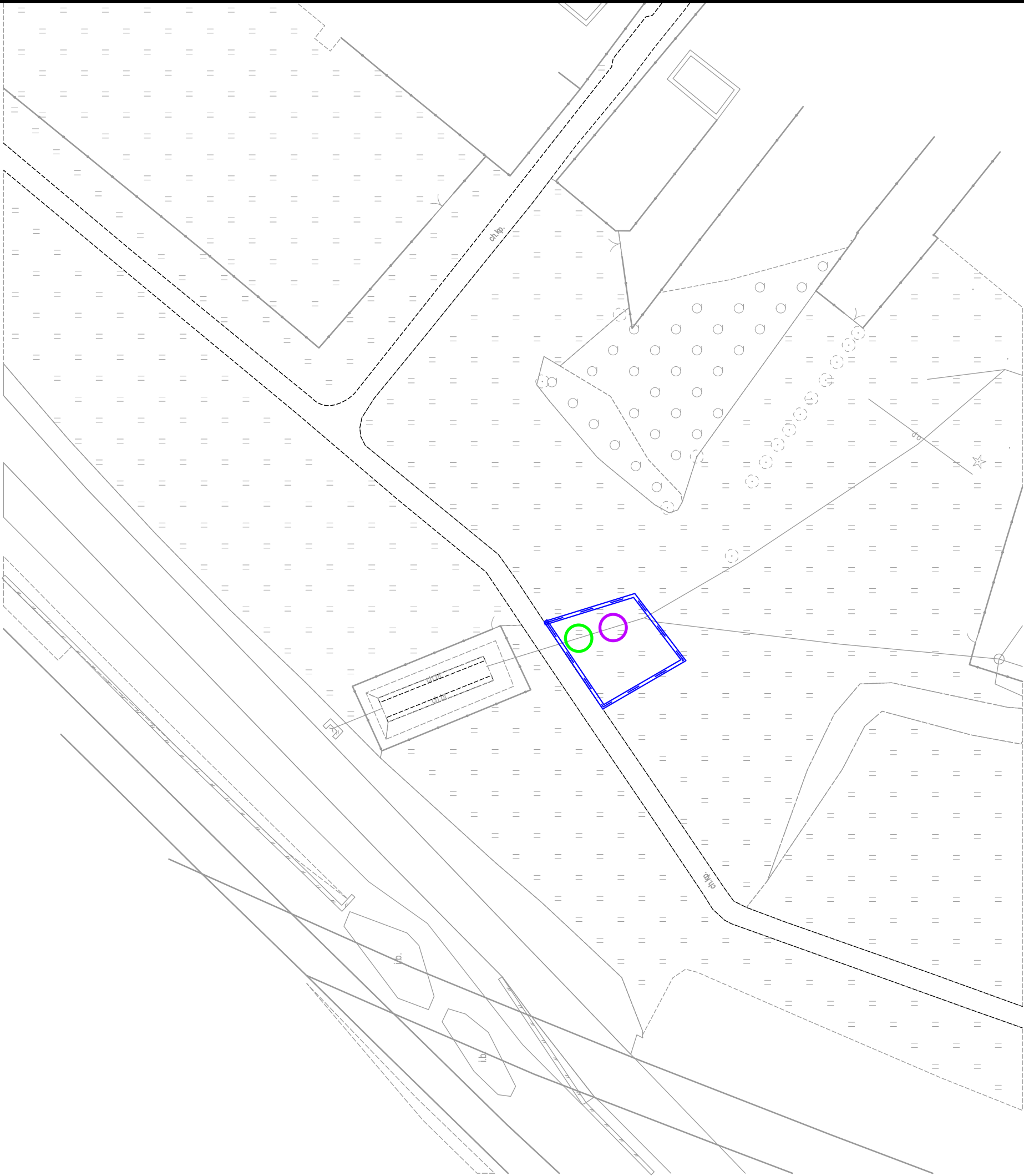
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach . (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311).

- W przypadku wykonywania robót w warunkach niedostatecznej widoczności w celu

ostrzeżenia kierujących pojazdami o występującej przeszkodzie na drodze należy stosować światła ostrzegawcze – koloru żółtego, pulsujące o częstotliwości 90 ± 30 cykli na minutę o podziale cyklu 1 : 1. Światła należy zamocować odpowiedni na tablicach U-3c i U-3d.

- Roboty należy prowadzić w taki sposób, aby zapewnić bezpieczny ruch pojazdów i pieszych w ich obrębie.
- Miejsce robót oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP /odpowiada wykonawca robót/.
- Jednostka prowadząca zobowiązana jest do bieżącego utrzymania w należytym stanie elementów technicznych do oznakowania i zabezpieczenia robót.
- Osoby wykonujące czynności związane z robotami obowiązane być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej lub żółtej wyposażoną w elementy odblaskowe, ułatwiające ich spostrzeganie przez kierujących.
- Pojazdy wykonujące czynności związane z robotami obowiązane są do wysyłania żółtych sygnałów błyskowych i być oznakowane.

Wydruk: 2022-12-01, 14:11
Lokalizacja: C:\USERS\BIPROJEKT-PC04\APPDATA\LOCALITEMPIB\BIP_1\ZABEZPIECZENIE ROBÓT.DWG




==== zaporą drogową

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
BUDOWA UKŁADÓW OCZYSZCZANIA WÓD
OPADOWYCH NA KOLEKTORACH DESZCZOWYCH
ODPROWADZAJĄCYCH WODY OPADOWE I
ROZTOPOWE Z TERENU MIASTA TCZEWA DO KANAŁU
MŁYŃSKIEGO POPRZEC WYLOTY NR IA, I, II, III, IV, V

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
MIASTO TCZEW
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 221401_1
obręb 0005: dz. ew. nr 3/1, 13/2, 280/7
obręb 0004: dz. ew. nr 25, 33/26

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
KATEGORIA XXVI

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ JEGO ADRES
 GMINA MIEJSKA TCZEW
PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1
83-110 TCZEW

GENERALNY PROJEKTANT
 ul. Pabianicka 26 lok.5
04-219 Warszawa
tel.: (22) 378-12-89
biuro@bipprojekt.com.pl
www.bipprojekt.com.pl

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Paweł Budziak	NUMER UPRAWNIEŃ MAZ/0411/POOS/09	PODPIS
---------------------------------------	-------------------------------------	--------

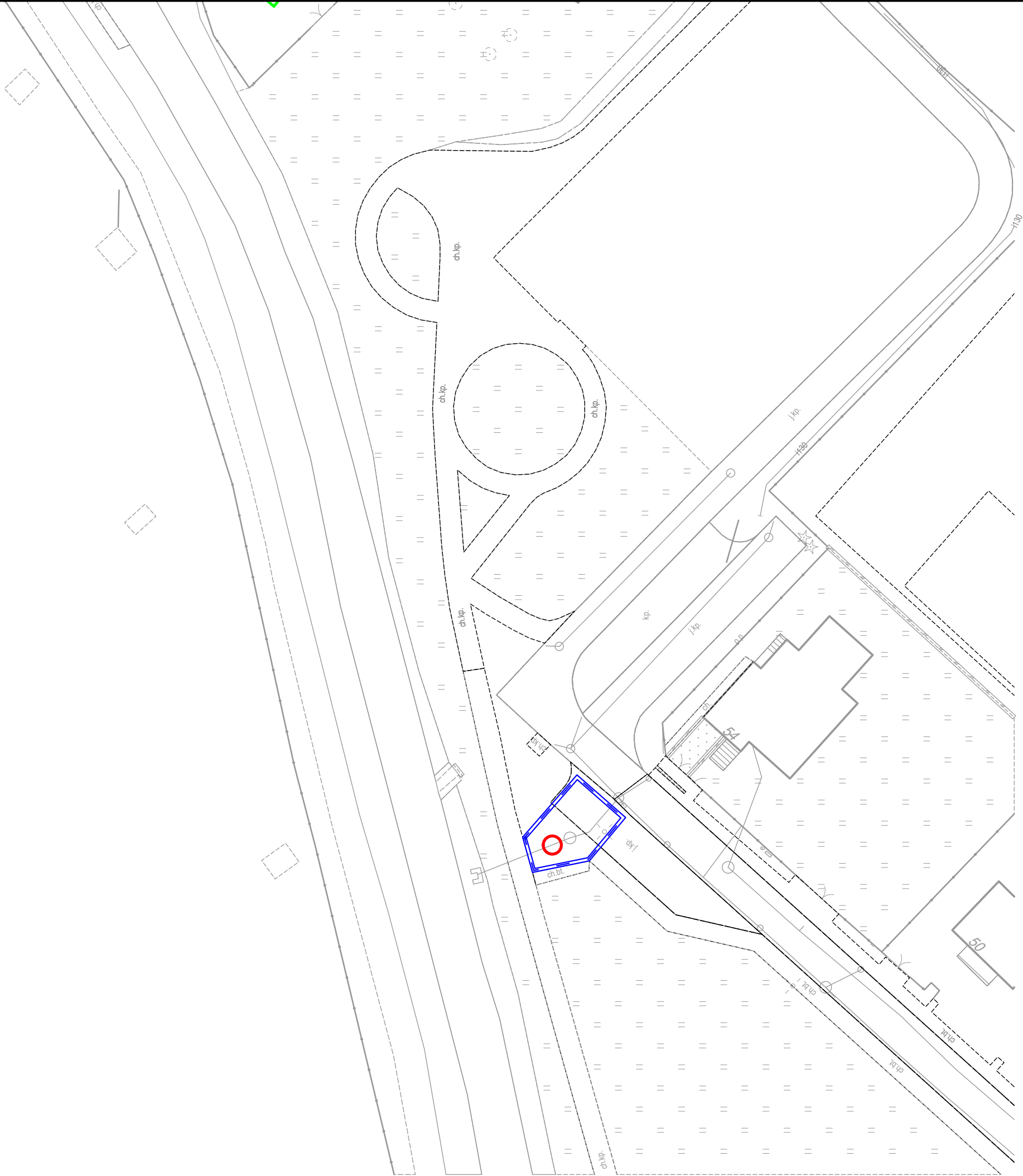
WERYFIKATOR		
-------------	--	--

NAZWA RYSUNKU
PROJEKT ZABEZPIECZENIA ROBÓT
WYLOT IA

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA	SKALA 1:500
DATA 18.10.2022 r.	NR RYSUNKU 1

Wydruk: 2022-12-01, 14:11
Lokalizacja: C:\USERS\BIPROJEKT-PC04\APPDATALOCALTEMP\BRICSCAD\BP_1\ZABEZPIECZENIE ROBÓT.DWG




zaporą drogową

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
BUDOWA UKŁADÓW OCZYSZCZANIA WÓD
OPADOWYCH NA KOLEKTORACH DESZCZOWYCH
ODPROWADZAJĄCYCH WODY OPADOWE I
ROZTOPOWE Z TERENU MIASTA TCZEW DO KANAŁU
MŁYŃSKIEGO POPRZEC WYLOTY NR IA, I, II, III, IV, V

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
MIASTO TCZEW
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 221401_1
obręb 0005: dz. ew. nr 3/1, 13/2, 280/7
obręb 0004: dz. ew. nr 25, 33/26

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
KATEGORIA XXVI

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ JEGO ADRES
 GMINA MIEJSKA TCZEW
PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1
83-110 TCZEW

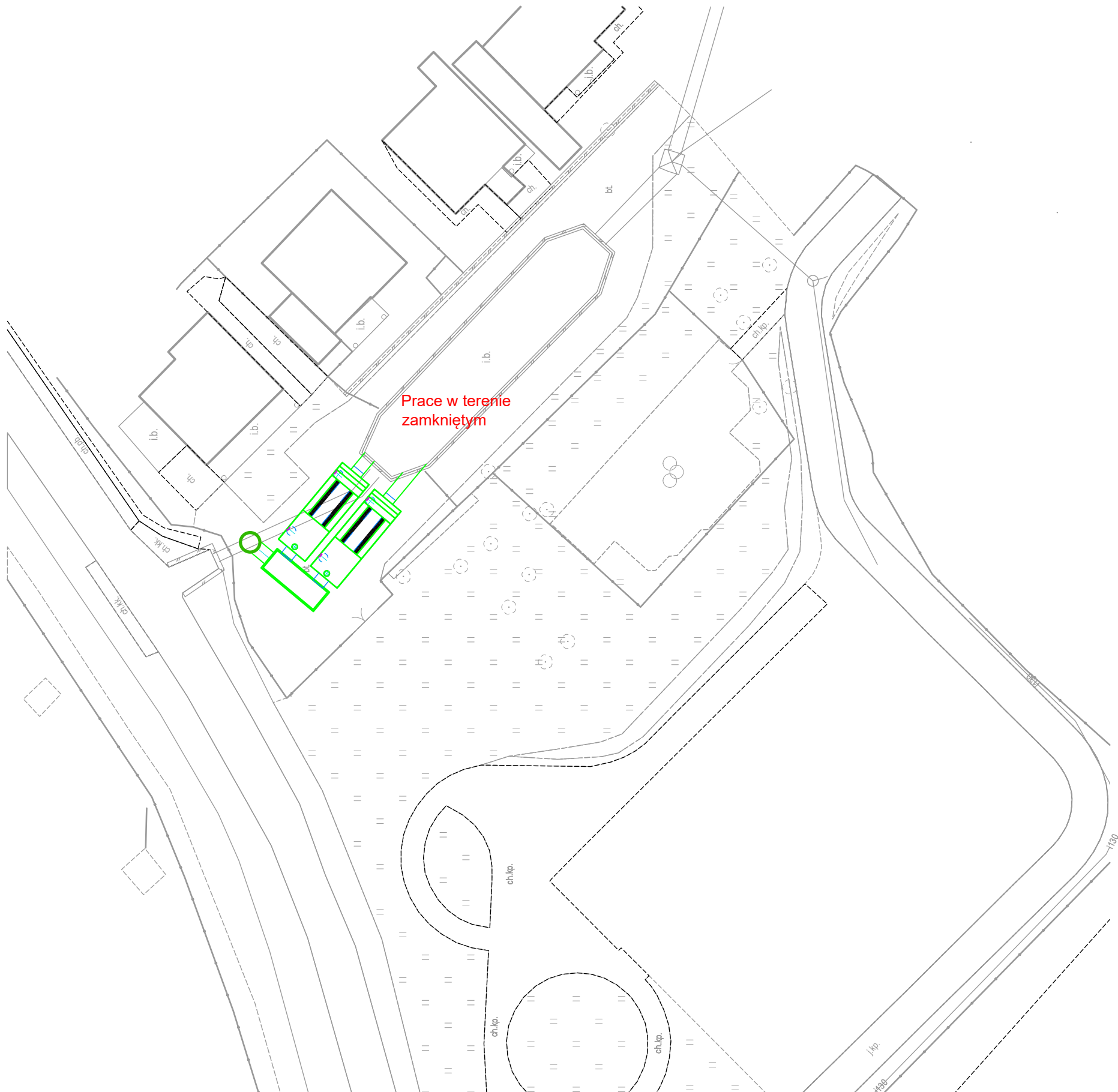
GENERALNY PROJEKTANT
 ul. Pabianicka 26 lok.5
04-219 Warszawa
tel.: (22) 378-12-89
biuro@bipprojekt.com.pl
www.bipprojekt.com.pl



PROJEKTOWAŁ mgr inż. Paweł Budziak	NUMER UPRAWNIEŃ MAZ/0411/POOS/09	PODPIS
WERYFIKATOR		

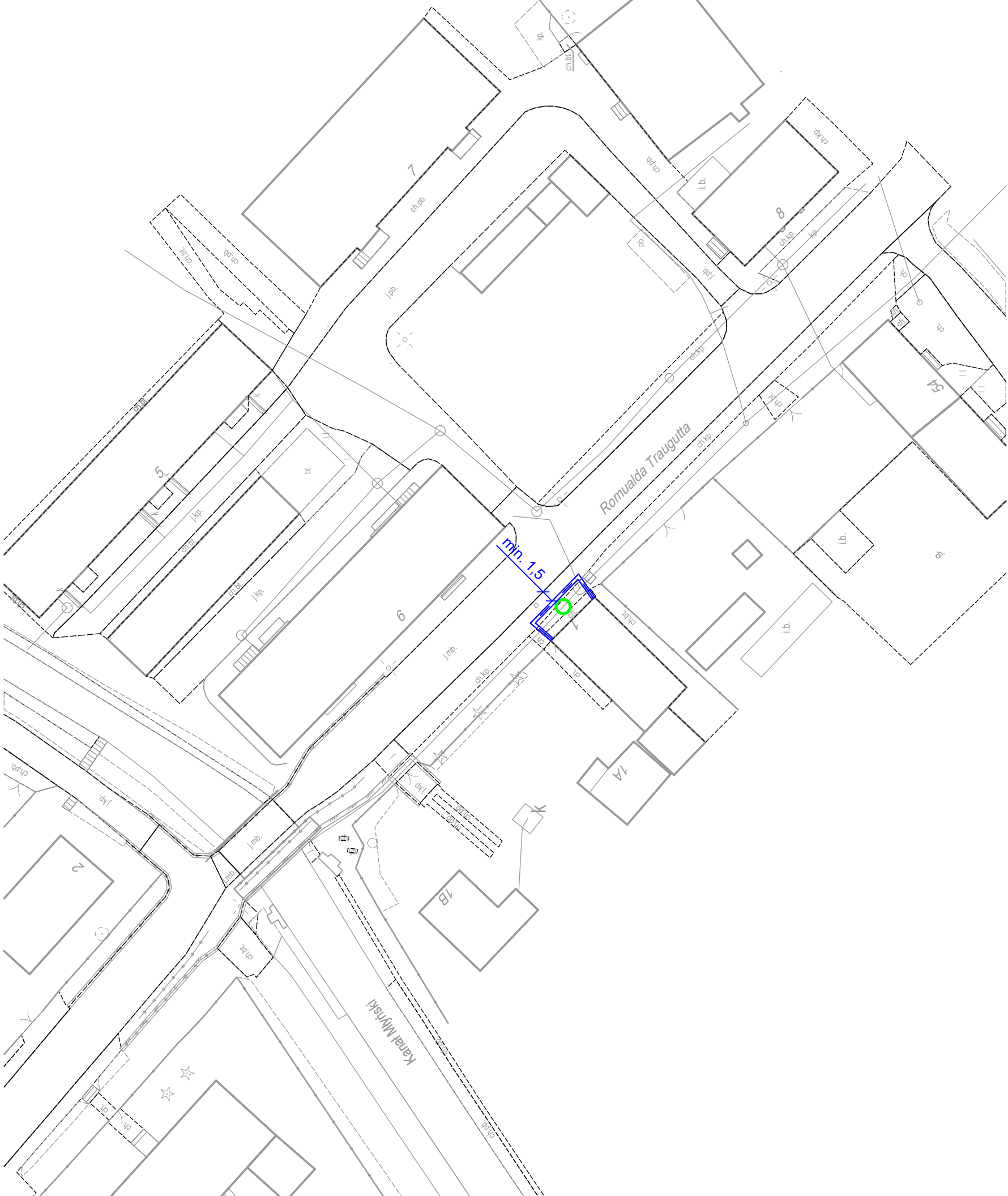
NAZWA RYSUNKU
PROJEKT ZABEZPIECZENIA ROBÓT
WYLOT II

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA	SKALA 1:500
DATA 18.10.2022 r.	NR RYSUNKU 3



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ BUDOWA UKŁADÓW OCZYSZCZANIA WÓD OPADOWYCH NA KOLEKTORACH DESZCZOWYCH ODPROWADZAJĄCYCH WODY OPADOWE I ROZTOPOWE Z TERENU MIASTA TCZEW DO KANAŁU MŁYŃSKIEGO POPRZEC WYLOTY NR IA, I, II, III, IV, V		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO MIASTO TCZEW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 221401_1 obręb 0005: dz. ew. nr 3/1, 13/2, 280/7 obręb 0004: dz. ew. nr 25, 33/26		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO KATEGORIA XXVI		
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ JEGO ADRES <div><div></div><div>GMINA MIEJSKA TCZEW PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1 83-110 TCZEW</div></div>		
GENERALNY PROJEKTANT <div><div></div><div>ul. Pabianicka 26 lok.5 04-219 Warszawa tel.: (22) 378-12-89 biuro@biprojekt.com.pl www.biprojekt.com.pl</div></div>		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Paweł Budziak	NUMER UPRAWNIEŃ MAZ/0411/POOS/09	PODPIS
WERYFIKATOR		
NAZWA RYSUNKU PROJEKT ZABEZPIECZENIA ROBÓT WYLOT III		
FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA SANITARNA	SKALA 1:500	
DATA 18.10.2022 r.	NR RYSUNKU 4	




NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
BUDOWA UKŁADÓW OCZYSZCZANIA WÓD
OPADOWYCH NA KOLEKTORACH DESZCZOWYCH
ODPROWADZAJĄCYCH WODY OPADOWE I
ROZTOPOWE Z TERENU MIASTA TCZEWA DO KANAŁU
MŁYŃSKIEGO POPRZEC WYLOTY NR IA, I, II, III, IV, V

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

MIASTO TCZEW
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 221401_1
obręb 0005: dz. ew. nr 3/1, 13/2, 280/7
obręb 0004: dz. ew. nr 25, 33/26

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
KATEGORIA XXVI

 GMINA MIEJSKA TCZEW
PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1
83-110 TCZEW

GENERALNY PROJEKTANT

BIPROJEKT Sp. z o.o.

ul. Pabianicka 26 lok.5
04-219 Warszawa
tel.: (22) 378-12-89
biuro@biprojekt.com.pl
www.biprojekt.com.pl

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Paweł Budziak	NUMER UPRAWNIEŃ MAZ/0411/POOS/09	PODPIS
---------------------------------------	-------------------------------------	--------

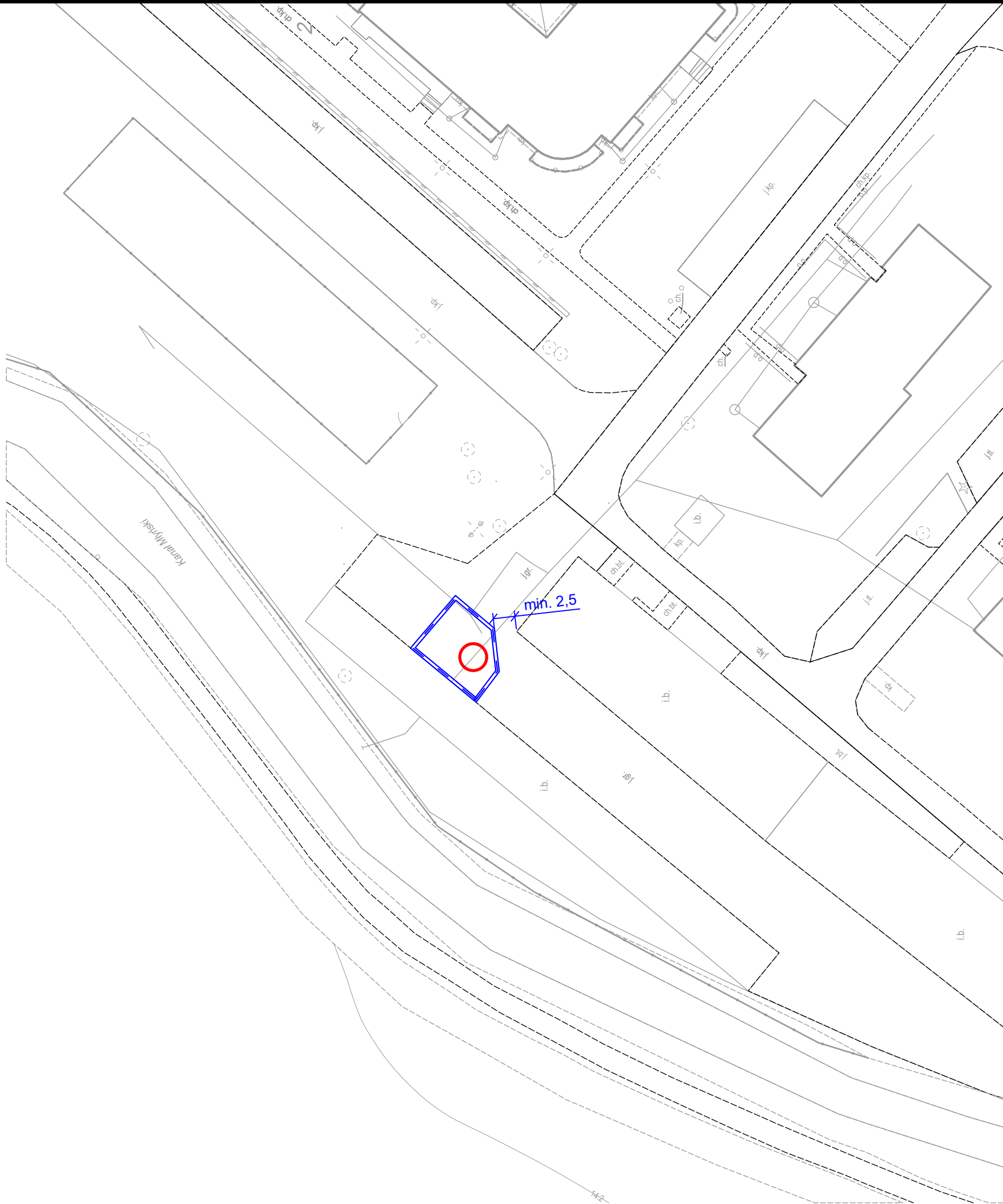
WERYFIKATOR		
-------------	--	--

NAZWA RYSUNKU
PROJEKT ZABEZPIECZENIA ROBÓT
WYLOT IV

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŽA	SKALA
SANITARNA	1:500

DATA	NR RYSUNK
18.10.2022 r.	



==== zapora drogowa

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
BUDOWA UKŁADÓW OCZYSZCZANIA WÓD
OPADOWYCH NA KOLEKTORACH DESZCZOWYCH
ODPROWADZAJĄCYCH WODY OPADOWE I
ROZTPOWE Z TERENU MIASTA TCZEWA DO KANAŁU
MŁYŃSKIEGO POPRZECZ WYLOTY NR IA, I, II, III, IV, V

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO


MIASTO TCZEW

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 221401_1

obręb 0005: dz. ew. nr 3/1, 13/2, 280/7

obręb 0004: dz. ew. nr 25, 33/26

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
KATEGORIA XXVI

IMIE I NAZWISKO LUB NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ JEGO ADRES	
	<p>GMINA MIEJSKA TCZEW PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1 83-110 TCZEW</p>

GENERALNY PROJEKTANT

BIPROJEKT Sp. z o.o.

ul. Pabianicka 26 lok. 5
04-219 Warszawa
tel.: (22) 378-12-89
biuro@biprojekt.com.pl
www.biprojekt.com.pl

PROJEKTOWAŁ	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Paweł Budziak	MAZ/0411/POOS/09	

WERYFIKATOR		
-------------	--	--

NAZWA RYSUNKU
PROJEKT ZABEZPIECZENIA ROBÓT
WYLOT V

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŽA SANITARNA	SKALA 1:500
DATA 18.10.2022 r.	NR RYSUNKU