



EGZ. 1 2 3 4 5 6

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601
e-mail: kosztorys@onet.pl www.kstprojekt.pl
REGON 140218650 NIP 774-241-81-29

P R O J E K T O W A N I E

N A D Z O R Y

P R Z E G L Ą D Y

INWESTOR:

GMINA PŁOCK
PŁOCK, STARY RYNEK 1

PROJEKT WYKONAWCZY

Rozbiórki istniejącego łącznika oraz budowy nowego budynku łącznika w kompleksie Szkoły Podstawowej nr 22 wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, linią kablową instalacji elektrycznych oraz oświetleniem terenu

**JEDNOSTKA EWID.: 146201_1 PŁOCK, OBRĘB 0001 – PODOLSZYCE BOROWICZKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX**

PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

NR PROJEKTU: P26520

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601

**branża sanitarna – projektant
mgr inż. Andrzej Makowski**

.....
(pieczęć i podpis)

**branża sanitarna – sprawdzający
mgr inż. Zbigniew Michalski**

.....
(pieczęć i podpis)

23.09.2020

Spis treści**NR
STRONY**

1	OPIS TECHNICZNY	3
2	WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA	5
3	PROTOKÓŁ Z.U.D.P.	7
4	PZT	10
5	PROJ STUDNIA K Z WPUSTEM DESZCZ.	11
6	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	12

OPIS TECHNICZNY

1. Nazwa i adres obiektu:

PROJEKT WYKONAWCZY rozbiórki istniejącego łącznika oraz budowy nowego budynku łącznika w kompleksie Szkoły Podstawowej nr 22 wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, linią kablową instalacji elektrycznych oraz oświetleniem terenu.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje Projekt Wykonawczy wewnętrznych instalacji:

- KANALIZACJI DESZCZOWEJ;

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- ustalenia z Inwestorem,
- przepisy i normy branżowe

4. Elementy opracowania

Opracowanie zawiera projekt instalacji kanalizacji deszczowej;

5. Rozwiązania techniczne

5.1 Instalacja kanalizacji deszczowej

Wody deszczowe z dachu odprowadzane będą za pomocą dwóch rur spustowych: zewnętrznej i wewnętrznej. Z zewnętrznej rury spustowej wody opadowe wpłyną bezpośrednio do zewnętrznej kanalizacji deszczowej. Z wewnętrznej rury spustowej wody opadowe wpłyną do wewnętrznej kanalizacji deszczowej a następnie do zewnętrznej kanalizacji deszczowej.

Przewody poziome instalacji kanalizacyjnej zaprojektowano z rur kielichowych PP Ø160.

Rury prowadzone w kierunku pokazanym na rysunku PZT będą włączone do proj. studni K. Studnia K będzie wybudowana w miejsce istniejącego wpustu deszczowego. Studnia z osadnikiem piasku h=500mm. W płycie pokrywowej studni będzie umieszczony wpust deszczowy. Studnia z kręgów żelbetowych dn1200 z płytą pokrywową żelbetową do obciążenia D400.

Wykopy należy wykonać mechanicznie tylko w miejscach kolizji ręcznie (odcinek 3m przed i za kolizją). Rury układać w gotowym wykopie wykonanym mechanicznie. Pod

kanalem wykonać podsypkę z piasku gr. 10 cm. Obsypkę rur wykonać ręcznie z piasku do 30 cm nad wierzch rury, a dalej piaskiem do wysokości podbudowy z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu do 95 % w zmodyfikowanej skali Proctora.



PŁOCK

Płock, dnia 14 września 2020 r.

WRM-III-ZP.7011.1.38.2020.EM

Gmina Miasto Płock
pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock
reprezentowana przez pełnomocnika:
Wiesław Brykała
ul. Okopowa 26/1
09-401 Płock

dotyczy: **wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanego budynku łącznika w kompleksie Szkoły Podstawowej Nr 22, zlokalizowanego przy ul. Czwartaków, na działce o numerze ewidencyjnym gruntów 494/11, obręb 0001 – Podolszyce-Borowiczki.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09.09.2020 r. w sprawie wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu w/w nieruchomości, Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta, Referat Polityki Przestrzennej Miasta, informuje, iż:

1. wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu można odprowadzić do miejskiej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Gen. Grzmota-Skotnickiego, włączenie wykonać do istniejącej na terenie inwestora studni o rzędnych 100.77/99.14;
2. zakazuje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej;
3. kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z Wytocznymi do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock zawartymi w Zarządzeniu nr 1585/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2020 roku w sprawie: „Wytocznymi do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock”.

Zarządzenie dostępne jest na stronie internetowej <http://bip.ump.pl>.

4. w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, trasę projektowanego przyłącza należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej Zespołu usytuowania projektowanych sieci i uzbrojenia terenu w Urzędzie Miasta Płocka;
5. projekt budowlany lub budowlano-wykonawczy projektowanej kanalizacji deszczowej uzgodnić w Referacie Polityki Przestrzennej Miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę, zgłoszenia lub zgodnie z procedurą art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane;
6. warunki techniczne ważne są przez okres trzech lat od daty wydania.

DYREKTOR
Wydziału Rozwoju
i Polityki Gospodarczej Miasta
Aneta Pomianowska-Molak

Otrzymują:

1. Adresat
2. WRM-III-ZP – a/a.

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, dn. 14.09.2020 r.

Znak sprawy: WGD-I-ZK.6630.205.2020.EP

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 04.09.2020 r. do 14.09.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Termin zakończenia narady dn. 14.09.2020 r.

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	przyłącze kanalizacji deszczowej, przyłącze ciepłne, przyłącze oświetleniowe.
Lokalizacja:	m.Płock, ul. Czwartaków Podol-Borowiczki, dz.: 494/11
Wnioskodawca:	BRYKAŁA WIESŁAW ul. Okopowa 26/1, 09-401 Płock
Inwestor:	GMINA - MIASTO PŁOCK pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
Projektant:	WIESŁAW BRYKAŁA Inne upr.: budowlane: MAZ/0360/P00K/06
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista- Koordynator
Miejsce narady:	-
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.09.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Operator SA Oddział w Płocku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak Uwag. Uzgodniono pozytywnie	Marcin Jaworski
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. kablami oświetlenia ulicznego, prace ziemne wykonywać ręcznie, kable zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru i uzyskać stosowny protokół w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock ul. Kostrogaj 24. Uzyskany protokół należy przedłożyć przy odbiorze końcowym.	Maciej Rzymkowski

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 14-09-2020 11:41:20

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Tomasz Sęczkowski
4	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Płocku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Projektowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi, brak uwag.	Urszula Cendlewska
5	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Polityki Przestrzennej Miasta elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	Miejski Zarząd Dróg w Płocku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Maria Goździkowska
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Bogusław Gajewski
10	Wodociągi Płockie Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Tomasz Strzałkowski
11	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn.zm.). Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Miasta poprzez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock.	Ewa Piasecka
Wnioskodawca			BRYKAŁA WIESŁAW

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 262.111-1229.

Z upoważnienia Prezydent Miasta Płocka
Ewa Piasecka
Główny Specjalista- Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
dokument został podpisany elektronicznie

.....
Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 14-09-2020 11:41:20

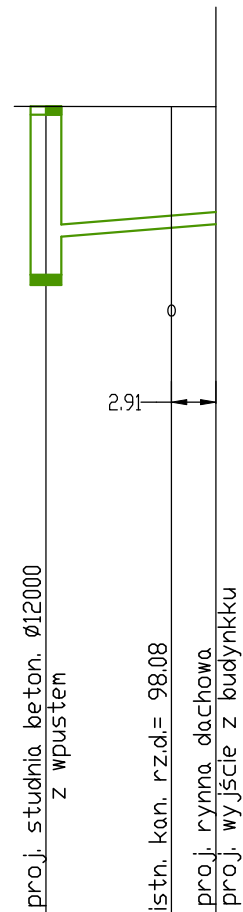
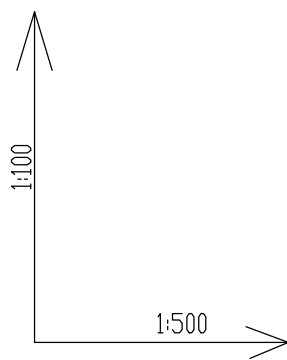
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.).

UWAGA: Przed rozpoczęciem robót sprawdzić rzędnę istniejące

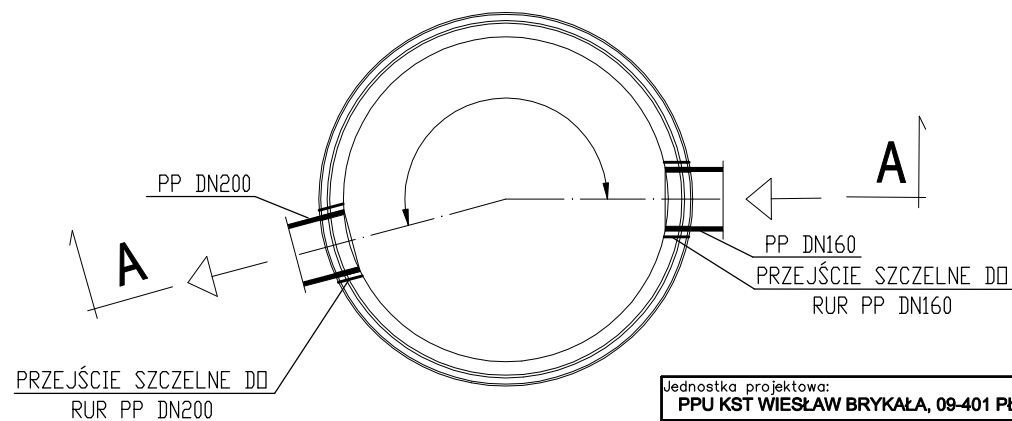
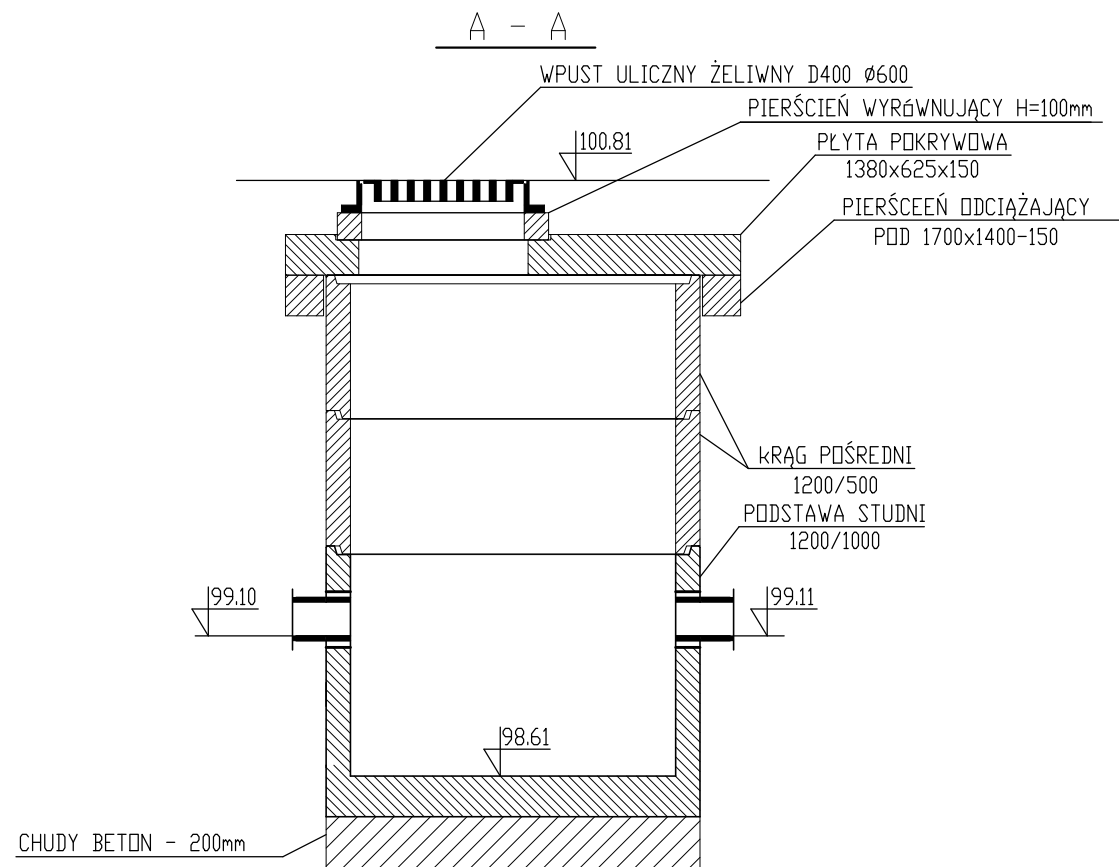


poziom porównawczy 90,00

rzędna terenu	100.81		
rzędna dna rury	98.61	99.11	99.32
zagłębienie	2.20	1.70	1.49
średnica, materiał, spadek		2%	Ø160PP
odległość	0.00	11.10	11.10

K

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601			Nr proj. P27220
Temat: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWY NOWEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA W KOMPLEKSIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22 WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, LINIĄ KABLOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OŚWIETLENIEM TERENU	Projektant – sanit.		Data:
	mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98		WRZESIEŃ 2020
	Sprawdzający – sanit.		Skala:
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	mgr inż. Zbigniew Michalski upr. nr 2595/61		1:50
Adres Inwestycji: PŁOCK, UL. CZWARTAKÓW 6 DZ. NR 494/11			nr rys. IS-D2



Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P27220
Temat: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBÓRKI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWY NOWEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA W KOMPLEKSIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22 WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, LINIĄ KABLOWĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNYCH ORAZ OŚWIETLENIEM TERENU		Data: WRZESIEŃ 2020
Projektant – sanit. mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98		Skala: 1:50
Sprawdzający – sanit. mgr inż. Zbigniew Michalski upr. nr 2595/61		nr rys. IS-D3
Adres inwestycji: PŁOCK, UL. CZWARTAKÓW 6 DZ. NR 494/11		
PROJ. STUDNIA K Z WPUSTEM DESZCZ.		