


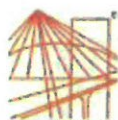
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY - PRZYLĄCZA WOD-KAN			TOM	V/IX
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą przy ul. obwodowej w Bisztyнку, dz. nr 224 (wcześniej 220), obręb 0002, jednostka ewidencyjna 280104_4 Zamierzenie budowlane: budowa budynku mieszkalnego o pow. Zabudowy 513,59m2, pow. Użytkowej 1573,81m2, kubaturze 6590,50m3, budowa altany śmietnikowej o pow. Zabudowy 30,00m2, budowa dojazdów i parkingów, budowa placu zabaw, siłowni zewnętrznej, boiska rekreacyjnego, aneksu wypoczynkowego, stojaka na rowery, budowa instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej, budowa instalacji doziemnej pompy ciepła wraz z dolnymi źródłami ciepła-odwierty pionowe (z dystansem między sondami), budowa drenażu opaskowego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa doziemnej instalacji elektrycznej oświetlenia terenu wraz z latarniami oświetleniowymi o wys. 4,0m, budowa zewnętrznych paneli fotowoltaicznych, inwerterów oraz budowa doziemnej instalacji elektrycznej fotowoltaicznej przy ul. Obwodowej w Bisztyнку, dz. Nr 220, obręb 0002, jednostka ewidencyjna 280104_4.				
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Bisztynek ul. Obwodowa 11-230 - Bisztynek				
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	280104_4_Bisztynek				
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	0002 Bisztynek				
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	224 (wcześniej 220)				
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	280104_4				
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA INWESTORA	SIM KZN-WARMIA I MAZURY SP Z.O.O.				
ADRES INWESTORA	Ratusz 1, 11-015 Olsztynek				
IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWAN IA	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS	
<i>Projektant:</i> mgr inż. Alicja Szeremeta	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarnej PDK/0072/PWOS/21	11.2023r.	BRANZA SANITARNA		
<i>Sprawdzający:</i> mgr inż. Marcin Szeremeta	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej PDK/0108/PWOS/17	11.2023r.	BRANZA SANITARNA		

Rzeszów, 11.2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU	
1.ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO ORAZ DECYZJE O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	3
2.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	8
3.WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI.....	9
II. CZĘŚĆ OPISOWA	10
1. ..Podstawa opracowania.....	10
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	10
3. ..Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	10
4. ..Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	10
6. ..Dane ogólne.....	11
7. ..Opis przyłącza wodociągowego.....	11
8. Opis przyłącza i instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej.....	13
9.Uwagi.....	14

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/00C2/21

Rzeszów, 2021-03-19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pani Alleja Szeremeta

magister inżynier

(kierunek studiów - inżynieria sanitarna)

ur. dnia 25 czerwca 1992 r. miejsce urodzenia – Sanok

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0072/PWOS/21

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Sławomir Koń

upr. bud. nr A-131/90



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Grzegorz Ożóg

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pani Alicja Szeremeta

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.
- III. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....
inż. Andrzej Tarczyński.....
mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

1. Pani Alicja Szeremeta
Zam. Wola Sękowa 9
38-505 Bukowsko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. Sławomir Koń
upr. bud. nr A-131/90



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0029/17

Rzeszów, 2017-06-20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Marcin Szeremeta

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 22 września 1987 r. miejsce urodzenia – Sanok

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0108/PWOS/17

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dolegowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. Sławomir Korfi
upr. bud. nr A-131/90

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

Pan Marcin Szeremeta

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

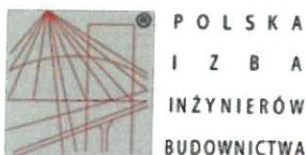
1. Pan Marcin Szeremeta
Zam. Wola Sękowa 9
38-505 Bukowsko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. *Włodzisław Kosiński*

upr. bud. nr A-131/90

2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-YCK-8X9-81Z *

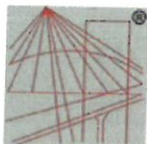
Pani Alicja Szeremeta o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0040/21
adres zamieszkania m. Wola Sękowa 9, 38-505 Bukowsko
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-06-01 do 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WFN-L96-8TJ *

Pan Marcin Tomasz Szeremeta o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0144/17
adres zamieszkania Wola Sękowa m. Wola Sękowa 9, 38-505 Bukowsko
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-07 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



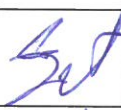

Podpisany przez: Grzegorz Dubik

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy *Prawo Budowlane* (t.j. Dz. U. 2023r. poz. 682) oświadczam, że projekt pn.:

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą przy ul. obwodowej w Bisztynku, dz. nr 224 (wcześniej 220), obręb 0002, jednostka ewidencyjna 280104_4

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant: mgr inż. Alicja Szeremeta	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnej PDK/0072/PWOS/21	11.2023r.	BRANZA SANITARNA	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Szeremeta	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej PDK/0108/PWOS/17	11.2023r.	BRANZA SANITARNA	


Rzeszów, 11.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy *Prawo Budowlane* (t.j. Dz. U. 2023r. poz. 682) oświadczam, że projekt pn.:

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą przy ul. obwodowej w Bisztynku, dz. nr 224 (wcześniej 220), obręb 0002, jednostka ewidencyjna 280104_4

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant: mgr inż. Alicja Szeremeta	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarnej PDK/0072/PWOS/21	11.2023r.	BRANZA SANITARNA	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Szeremeta	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej PDK/0108/PWOS/17	11.2023r.	BRANZA SANITARNA	

Rzeszów, 11.2023r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
 - Mapa w skali 1:500
 - Projekt architektoniczno-budowlany,
 - Projekt zagospodarowania terenu,
 - Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Bisztyнку pismem L.dz. 532/2021.

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz doziemnej kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Obwodowej, na dz. Nr 220 obr. 2 Bisztynek.

Doprowadzenie wody zaprojektowano z istniejącej sieci wodociągowej Ø110 zlokalizowanej na w pobliżu działki Inwestora. Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano do istniejącej studni betonowej zlokalizowanej na sieci kanalizacji PVC Ø 200 zlokalizowanej w pobliżu działki Inwestora.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka ta jest zagospodarowana i nie planuje się wykonywania na niej prac adaptacyjnych i rozbiórkowych. Terenu działki przez który przeprowadzony zostanie projektowany przyłącz wodociągowy oraz przyłącz kanalizacji sanitarnej oraz doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej nie planuje się wykorzystać pod zabudowę.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie działki projektowane jest wykonanie przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Obwodowej, na dz. Nr 220 obr. 2 Bisztynek.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego – przyłącz wodociągowy oraz przyłącz kanalizacji sanitarnej oraz doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej zamyka się na działce nr 220 w miejscowości Bisztynek należącej do Inwestora.

Ustalono obszar oddziaływania zarówno w fazie prac realizacyjnych jak i eksploatacji jako zamykający się w granicach w/w obszaru. Nie przewiduje się wyznaczenia zwiększonego obszaru oddziaływania obiektu. Projektowany wodociąg oraz kanalizacja sanitarne na działce j.w. nie powoduje pozbawienia: dostępu do dróg publicznych, możliwości korzystania z istniejącego, projektowanego uzbrojenia terenu, dostępu światła do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (obiekt liniowy podziemny), uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, jedynie wprowadza ograniczenia zagospodarowanie terenu w postaci zachowania wymaganych odległości od obiektów budowlanych zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru. Inwestycja na w/w działce nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia. W granicach opracowania nie występują zabytki, pomniki przyrody podlegające prawnej ochronie. Inwestycja wpisuje się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska. Zachowane zostały przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z dnia 15czerwca 2002r.).

6. Dane ogólne

Działka, przez którą przebiegać będzie planowana inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego. Powyższy teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia żadnych użytkowników i otoczenia. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

7. Opis przyłącza wodociągowego

Zasilanie w wodę budynku mieszkalnego wielorodzinnego zaprojektowano poprzez przyłącze wodociągowe z istniejącego wodociągu z rur PVC dz110 zlokalizowanego na dz. nr 20/1 zgodnie z warunkami technicznymi ZGKiM L.dz.532/2021.

Projektowane przyłącze wykonać z rur wodociągowych PE100 SDR17 PN10 90x5,4 zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowo. Włączenie do istniejącego przewodu z PVC dz110 /węzeł „ZD”/ wykonać poprzez trójnik redukcyjny kielichowo-kołnierzowy/kształtka MMA D100/80. Na odejściu zamontować zasuwę kołnierzową typ 06/80 i tuleję do połączeń kołnierzowych rur PE 90 z kołnierzem luźnym DN80. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego GGG-40.3 lub GGG- 50 /korpus i pokrywa/ z zabezpieczeniem antykorozyjnym zewnętrznym i wewnętrznym epoksydowanym o ciśnieniu roboczym PN10, z trzpieniem ze stali nierdzewnej z wielokrotnym uszczelnieniem oraz z otworem na zawleczkę, klinem z żeliwa sferoidalnego klasy korpusu pokrytym całkowicie powłoką EPDM, trwałym oznaczeniem /producent, średnica, ciśnienie robocze , klasa żeliwa/. Zamknięcie zasuw zamontować w skrzynce ulicznej. Schemat węzła pokazano w części graficznej opracowania – rys. Nr 3.

Lokalizację zasuw oznaczyć tabliczką z tworzywa sztucznego na słupku betonowym z wgłębieniem do jej montażu na trzech płaszczyznach wys. min 120 cm /50 cm – część podziemna, max 70 cm – część nadziemna/ lub trwałym elemencie zabudowy. Do stabilizacji skrzynek ulicznych w gruncie używać płyt/podstaw podkładowych z prefabrykatów betonowych min. B15 lub z tworzyw sztucznych /np.PEHD/. Skrzynki do zasuw montowane w chodnikach i jezdniach należy zlicować z ich poziomem, skrzynki montowane w trawnikach i terenach nieutwardzonych należy obłożyć pierścieniem z prefabrykatów żelbetowych przystosowanych do zamocowania skrzynki. Poziom pierścienia zrównać z poziomem góry skrzynki. Zalecana odległość między końcówką obudowy a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej powinna wynosić ok. 25 cm.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 10cm z zagęszczeniem, wykonać zasypkę 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem warstwami. Na zasypce ułożyć taśmę lokalizacyjną polietylenową z wtopioną wkładką stalową, kolor taśmy niebieski. Taśmę zakończyć w skrzynce zasuw w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci. Zasypywanie wykopów powyżej taśmy lokalizacyjnej wykonać gruntem rodzimym (bez kamieni i korzeni, frakcji spoistych i organicznych), ubijać grunt warstwami do wskaźnika min $I_s = 0.97$. Dz. nr 20/1, w której ułożone jest przyłącze wodociągowe należy przywrócić do stanu wyjściowego.

Po zakończeniu montażu przyłącza wodociągowego należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-81/B-10725 na ciśnienie 1,0 MPa. Po wykonaniu próby z wynikiem pozytywnym należy zlecić badania bakteriologiczne wody i w razie konieczności wykonać dezynfekcję przyłącza.

Spadek, średnica oraz trasa przebiegu przyłącza zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania. Przykrycie projektowanego przyłącza wynosi min 1.60 m. Wejście przyłącza do budynku jest poniżej poziomu posadowienia budynku, dlatego należy zabezpieczyć je zgodnie z rys. Nr 3. Wodomierz główny zlokalizowano w wydzielonym pomieszczeniu technicznym w części parterowej budynku, za pierwszą ścianą zewnętrzną, w miejscu łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem i zamarzaniem.

W pomieszczeniu wodomierza zamontować wodomierz $Q_3=16$ m³/h DN40, zasuwę odcinającą DN65 typ 06/30 przed wodomierzem i zasuwę odcinającą DN65 typ 06/30 za wodomierzem. Powyższe zasuw mają spełniać parametry zasuw na przyłączy. Zasuw posadowić na betonowych blokach podporowych prefabrykowanych lub wykonanych na budowie – kl.bet. min B15 (C12/15). Za zestawem wodomierzowym, po stronie instalacji wewnętrznej budynku, należy zamontować zawór antyskażeniowy EA DN50, $K_{vs}=62$ m³/h i filtr do wody pitnej DN65.

Rodzaj punktu czerpalnego	Normatywny wyływ wody	Ilość	Łączny wyływ wody
	l/s	Szt.	l/s
Płuczka	0,13	22	2,86
Umywalka	0,14	22	3,08
Natrysk/ wanna	0,30	21	6,30
Zlewozmywak	0,14	21	2,94
Zmywarka	0,15	21	3,15
Pralka	0,25	21	5,25
Złączka czerpalna	0,30	3	0,90
		Σ	24,48

Zapotrzebowanie na wodę dla budynku mieszkalnego obliczono wg PN- 92/01707:

$$q = 1,7 \cdot (\Sigma q_n)^{0,21} - 0,7$$

Σq_n - normatywny wyływ wody z punktów czerpalnych

w dm³/s dla całego budynku

$$q = 1,7 \cdot (24,48)^{0,21} - 0,7 = 2,63 \text{ dm}^3/\text{s} = 9,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Do pomiaru zużycia wody przyjęto wodomierz wielostrumieniowy o charakterystyce:

Q₄= 20 m³/h, DN40

Q₃= 16 m³/h

Q₂= 256 l/h

Q₁= 160 l/h

$$q/Q_3 = 9,5/16 = 0,6 \text{ /zakres od 0.45 do 0.6/}$$

Instalacja wodociągowa ma zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem – zawór antyskażeniowy typ EA.

Uwaga:

Zakup i montaż wodomierza głównego w przygotowanym przez Inwestora zestawie zrealizuje Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Bisztynku.

Do montażu wodomierza głównego należy przygotować odpowiednią ilość miejsca poprzez zastosowanie WSTAWKI WODOMIERZOWEJ kołnierzowej DN40 L=600mm. Po ułożeniu przewodów w wykopach /przed zasypaniem/ należy je zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru technicznego do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Bisztynku, mapa poinwentaryzacyjna przyłącza musi być sporządzona w wersji papierowej oraz elektronicznej /szkic połowy z plikiem tekstowym/. Dz. nr 20/1, w której ułożone jest przyłącze wodociągowe należy przywrócić do stanu wyjściowego.

8. Opis przyłącza i instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego zostaną odprowadzone poprzez przyłącze i instalację doziemną do sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ mm z rur PVC zlokalizowanej na dz. nr 20/1.

Przyłącze i instalację doziemną kanalizacji sanitarnej wykonać z PVC-U LITE $\varnothing 160$ (SDR34, SN8) łączonych na kielich i uszczelki gumowe. Włączenia projektowanego przyłącza wykonać poprzez istniejącą studnię S1 na kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$. Na studni włączeniowej S1 należy wykonać przepad, zgodnie z rys. 7.

Istniejąca studnia S1 jest studnią przelotową, bez króćca bocznego do wykonania nowego przyłącza, z kinetą wyrabianą ręcznie. Dlatego przejścia projektowanego przyłącza przez ścianę studni betonowej S1 zaprojektowano jako przejścia szczelne gumowe typu in-situ lub tulejowe z tworzywa sztucznego z uszczelką gumową, otwory w ścianie należy wykonać wiertnicą, wykonać przebudowę kinety w miejscu wprowadzenia rury $\varnothing 160$.

Studnie inspekcyjne Nr S2, S3, S4 na instalacji doziemnej wykonać z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ wibroprasowanych lub polimerobetonowych łączonych na uszczelki gumowe, z dennicą z kinetą monolityczną z otworami i uszczelkami zintegrowanymi. Wysokość kinety wynosi min. $\frac{3}{4}$ wysokości średnicy kanału głównego a spadek spocznika w kierunku kinety min. 2%. Zwieńczenie studni Nr S2, S3, S4: właz klasy D400 (zgodnie z normą PN-93/H-74124/DIN EN 124) bez zawiasów, nie ryglowany, wentylowany, luźny zamontować na pokrywie typu DIN, zgodnie z rys. Nr 8.

Studnię Nr S2, S3, S4 z zewnątrz zabezpieczyć przeciwwilgociowo zgodnie z zaleceniami producenta prefabrykatów. Sposób posadowienia studni zależy od warunków gruntowo wodnych. Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na gruncie rodzimym lub zagęszczonej podsypce piaskowej. Posadowienie studni na nie zagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni.

Grunt pod dennicą studzienki należy zagęścić do wskaźnika min. $I_s = 0.97$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2. Przewody i studnie należy układać na 10 cm podsypce z piasku. Piasek ubity na całej szerokości podsypki. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienek oraz co najmniej 50 cm wokół ścian na obwodzie studzienek należy zasypać piaskiem. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasypka studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem mechanicznym co 30 cm.

Przejście przewodu kanalizacji sanitarnej przez ścianę zewnętrzną budynku wykonać jako szczelne z zastosowaniem uszczelki typ WGC dn150, przejście przez konstrukcję budynku/podławami budynku wykonać w rurze osłonowej PVC-U SN8 $\varnothing 250 \times 7,3$ L=1.5 m, w płozach typu TR h=30mm po 5 elementów na obwodzie, obwodów 4 szt., zgodnie z rys. Nr 4.

Spadki, średnice oraz trasy przebiegu przyłączy kanalizacji sanitarnej i instalacji doziemnej zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.

Normatywny przepływ obliczeniowy w instalacji budynku

Rodzaj punktu czerpalnego	Równoważnik odpływowy AWs	Ilość	Łączny AWs
		Szt.	l/s
Płuczka	2,5	22	55,0
Umywalka	0,5	22	11,0
Natrysk/ wanna	1,0	21	21,0
Zlewozmywak	1,0	21	21,0
Pralka	1,0	21	21,0
Zmywarka	1,0	21	21,0
Wpust podłogowy	2,0	3	6,0
		Σ	156,0

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej:

$$q_s = K \sqrt{AW_s} = 0,5 = 6,24 \text{ l/s}$$

Po ułożeniu przewodów przyłącza kanalizacji sanitarnej w wykopach /przed zasypaniem/ należy je zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru technicznego w Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Bisztynku. Mapa poinwentaryzacyjna przyłącza musi być sporządzona w wersji papierowej oraz elektronicznej /szkic połowy z plikiem tekstowym/.

9. Uwagi

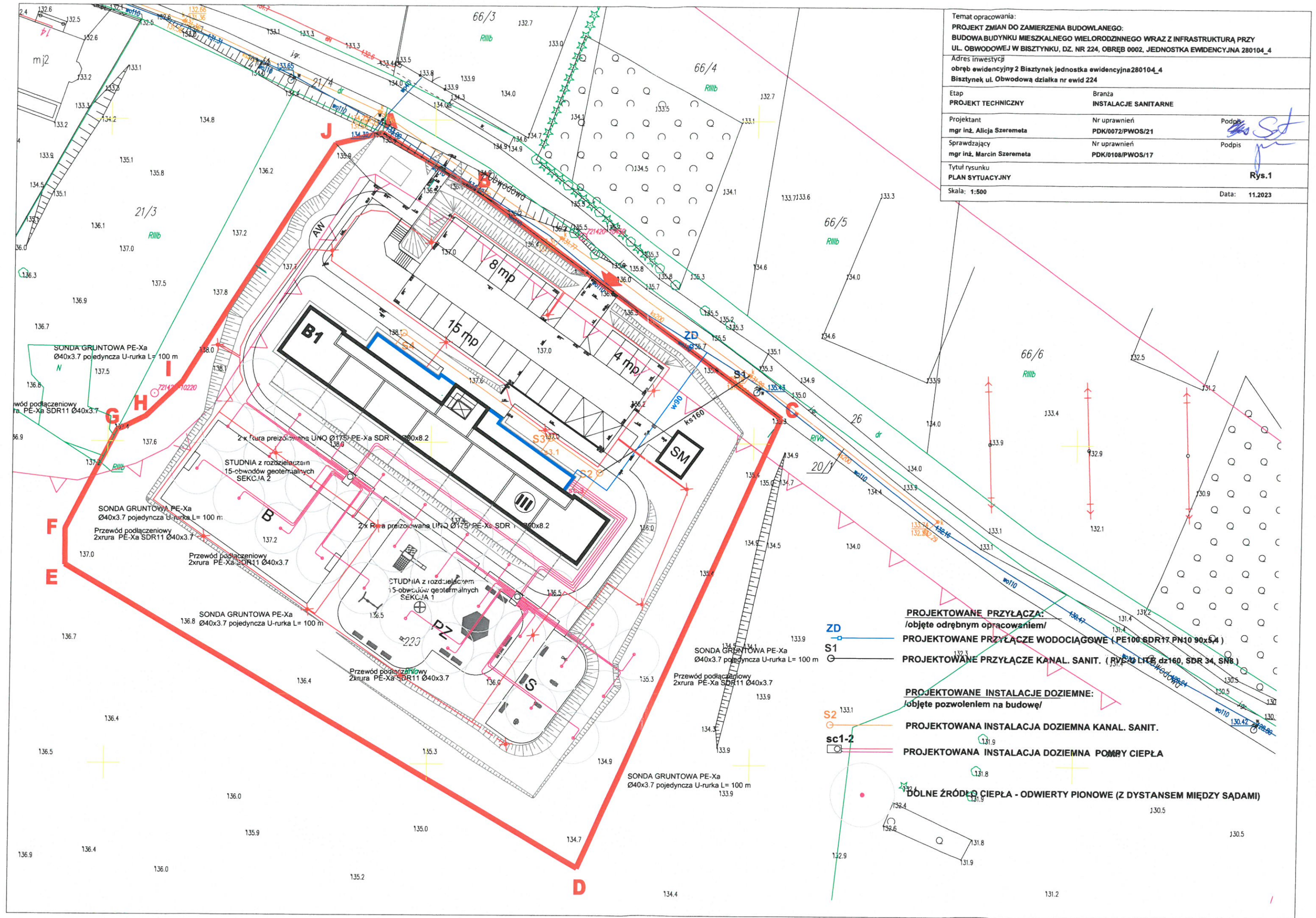
- Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem kanałów i rurociągów w wykopie powinny być prowadzone w taki sposób aby nie powodowały zanieczyszczeń wnętrza rur oraz występowania nadmiernych naprężeń w odcinkach przewodów.
- Zagęszczanie prowadzić do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- Przy budowie przyłączy wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej należy uwzględniać warunki geologiczne, hydrologiczne, wymagania ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.
- Wszelkie zabezpieczanie kolizji i prace ziemne prowadzone w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać z udziałem i pod nadzorem jego właścicieli.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
- Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.
- Należy wziąć pod uwagę możliwość niezgodności mapy do celów projektowych i stanu istniejącego. Szczególnie odnośnie przebiegu uzbrojenia podziemnego terenu.
- Przed realizacją robót ziemnych należy bezwzględnie potwierdzić lokalizację i głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury technicznej kolidującej z projektowanymi instalacjami zewnętrznymi.
- Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy ponownie zweryfikować istniejące rzędne terenu oraz wszystkich sieci do których będzie podłączany projektowany budynek oraz z którymi występuje kolizja. W razie rozbieżności projektowane rzędne dostosować do zaistniałej sytuacji.
- Po ułożeniu przewodów oznakować je taśmą lokalizacyjną odpowiedniego koloru.
- Montaż instalacji technologicznych i sanitarnych wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych. tom II, Instalacje sanitarno-przemysłowe", oraz zgodnie zobowiązującymi przepisami BHP i p.poż.
- Po wykonaniu robót instalacyjnych wykonać inwentaryzację powykonawczą.

Projektant:
mgr inż. Alicja Szeremeta
PDK/0072/PWOS/21

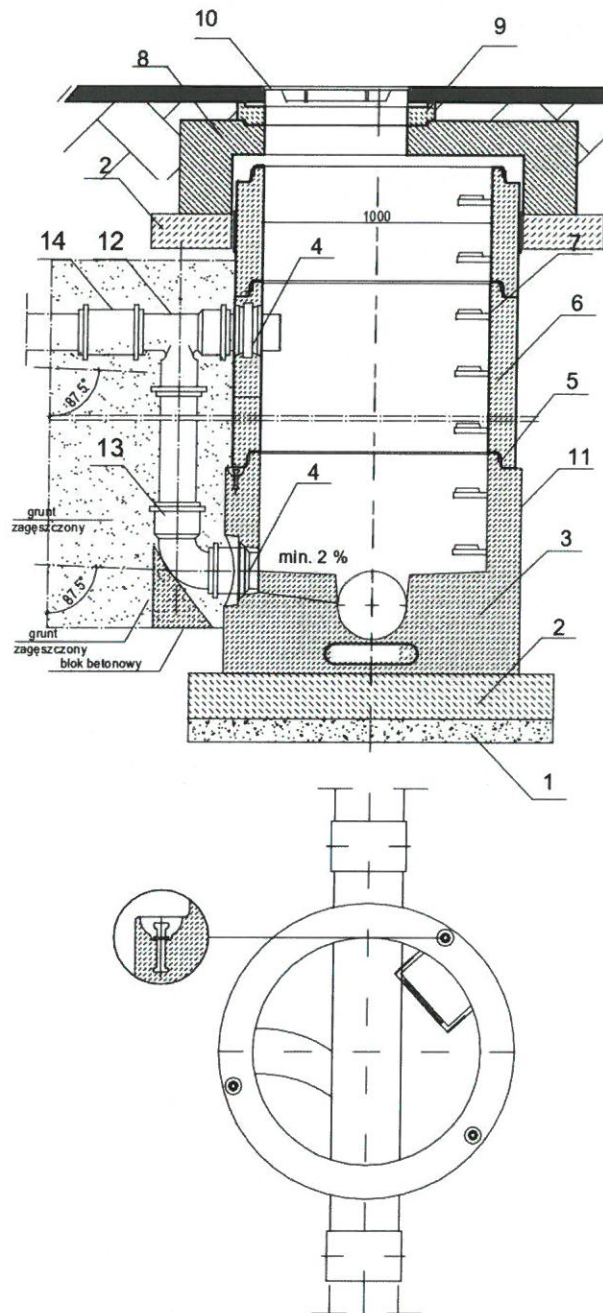
Sprawdzający:
mgr inż. Marcin Szeremeta
PDK/0108/PWOS/17

10. Spis rysunków

Lp	Tytuł	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Rzut parteru	1:100
3	Profil przyłącza wodociągowego	1:500/100
4	Profil przyłącza i instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej	1:500/100
5	Schemat montażowy wodomierza głównego	-
6	Schemat studni rewizyjnej betonowej spadowej DN1000	-
7	Schemat studni rewizyjnej betonowej DN1000	-



SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ SPADOWEJ DN1000



1. Podsyпка płaskowa

2. Podbudowa z chudego betonu C 12/15 zdylatowana ze ścianą studni taśmą izolacyjną przyścienną

3. Dennica z kinetą monolityczną np. PERFECT lub MACKIEWICZ, z otworami do włączeń kanałów wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), dojrzewającego w formie.

4. Przejścia szczelne systemowe PERFECT w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.

5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej.

6. Kręgi betonowe wibroprasowane.

7. Szerokie (podwójne) szczeble złączowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004. Alt. stanowią żeliwne stopnie złączowe.

8. Pokrywa odciążająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciążającego i pokrywy. Alt. stanowi płyta + pierścień odciążający.

9. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.

10. Wiaz żeliwny klasy D400 (PN-93/H-74124/DIN EN12) bez zawiasu, nie ryglowane, wentylowane, luźne.

11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3

12. Trójnik równoprzelotowy 87,5 Dz160 lub Dz200

13. Kolano 87,5 Dz160 lub Dz200

14. Nasuwka kielichowa lub złączka dwukielichowa

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917: 2004.
Klasa betonu min C35/45,
wodoszczelność min W6,
mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.

Temat opracowania:

PROJEKT ZMIAN DO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ PRZY UL. OBWODOWEJ W BISZTYNKU, DZ. NR 224, OBRĘB 0002, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 280104_4

Adres inwestycji:

obręb ewidencyjny: 2 Bisztynek, jednostka ewidencyjna: 280104_4

Bisztynek, ul. Obwodowa, działka nr ewid. 224

Etap:

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZYŁĄCZA

INSTALACJE SANITARNE

Projektant

Nr uprawnień

Podpis

mgr inż. Alicja Szeremeta

PKI/0072/PWOS/21

Sprawdzający

Nr uprawnień

Podpis

mgr inż. Marcin Szeremeta

PKI/0108/PWOS/17

Tytuł rysunku

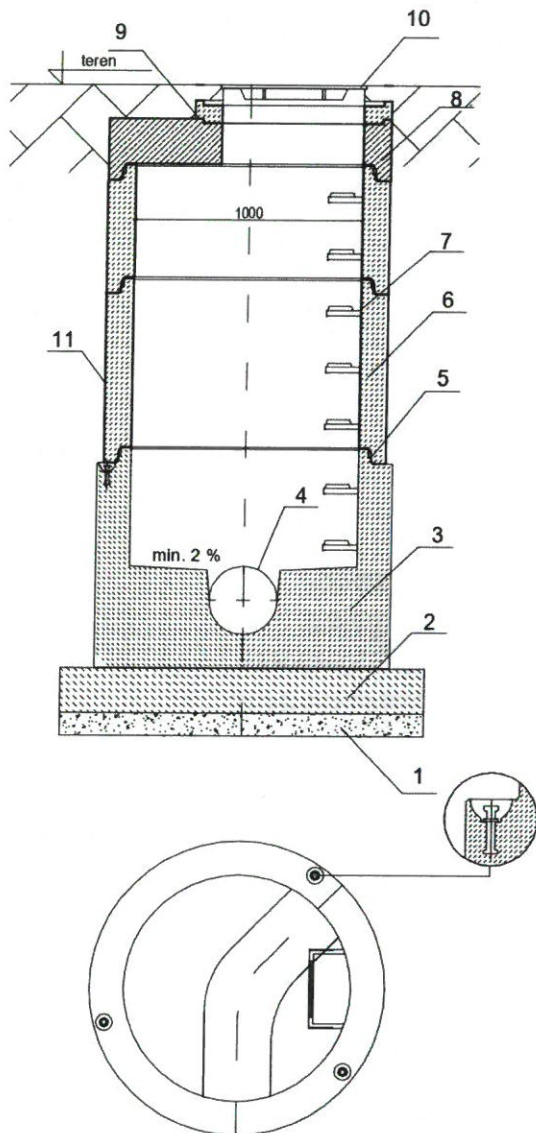
SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ SPADOWEJ DN1000

Rys.6

Skala: b/s

Data: 11.2023

SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ DN1000



1. Podsypka płaskowa
2. Podbudowa z chudego betonu C 12/15
3. Dennica z kinetą monolityczną i otworami do włączeń kanałów wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), dojrzewającego w formie.
4. Przejęcia szczelne systemowe w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej.
6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
7. Szerokie (podwójne) szczeble ziazowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
8. Pokrywa typu DIN wykonana z betonu SCC łączona z kręgiem na uszczelki gumowe.
9. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.
10. Właz żeliwny klasy D400 (PN-93/H-74124/DIN EN12) bez zawiasu, nie ryglowane, wentylowane, luźne.
11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917: 2004.
Klasa betonu min C35/45,
wodoszczelność min W6,
mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.

Temat opracowania:

PROJEKT ZMIAN DO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ PRZY UL. OBWODOWEJ W BISZTYNKU, DZ. NR 224, OBRĘB 0002, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 280104_4

Adres inwestycji:

obręb ewidencyjny: 2 Bisztynek, Jednostka ewidencyjna: 280104_4
Bisztynek, ul. Obwodowa, działka nr ewid. 224

Etap:

PROJEKT WYKONAWCZY - PRZYŁĄCZA

Branża:

INSTALACJE SANITARNE

Projektant

mgr inż. Alicja Szeremeta

Nr uprawnień

PDK/0072/PWOS/21

Podpis

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Szeremeta

Nr uprawnień

PDK/0108/PWOS/17

Podpis

Tytuł rysunku

SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ SPADOWEJ DN/100

Rys.7

Skala: b/s

Data: 11.2023

Przepompownie TEGRA 600 z pompami typoszeregu KP

1. Obszary zastosowania

Przepompownia wód zanieczyszczonych TEGRA 600 jest kompaktową, maksymalnie sprefabrykowaną przepompownią przeznaczoną do automatycznego przetłaczania mediów do wyżej położonego odbiornika.

Stosowane są do przetaczania wody czystej lub lekko zabrudzonej bez domieszek włóknistych (zużyte wody ze zmywania, prania lub natrysków, wody drenarskie lub deszczowe, sklarowane ścieki).

Służą do usuwania wód z parkingów podziemnych, piwnic, systemów drenarskich, indywidualnych układów oczyszczania ścieków.

2. Budowa przepompowni

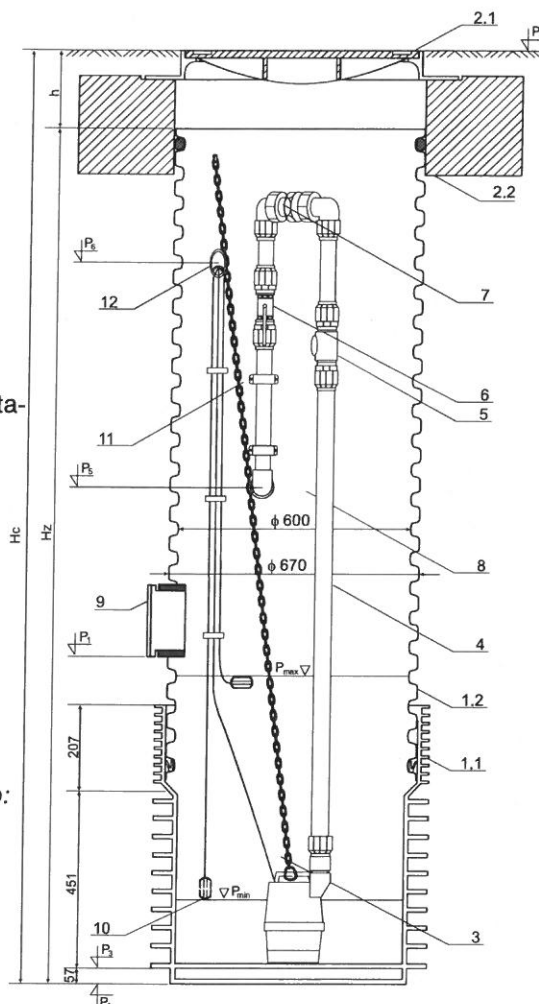
Urządzenie składa się ze zbiornika wykonanego poprzez szczelne połączenie rury karbowanej z PP o średnicy ϕ 600/670 z dennicą (kineta ślepa z PP). Wewnątrz zbiornika zamontowana jest instalacja tłoczna z PE z armaturą odcinającą i zwrotną oraz pompa zatapialna typoszeregu Pirania. Przepompownia wyposażona jest w wyłączniki pływakowe, sterujące pracą pompy oraz szafkę zasilająco-sterującą.

Typoszerę przepompowni obejmuje głębokości H_z : 1,95; 2,45; 2,95; 3,45 oraz 3,95 m.

Na zamówienie dostępna jest także przepompownia TEGRA 600 o głębokości 6,45 m.

Rysunek złożeniowy przepompowni TEGRA 600:

1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej 600 mm
 - 1.1 dno zbiornika (kineta ślepa)
 - 1.2 rura karbowana ϕ 600/670
 2. Przykrycie zbiornika(*) - patrz punkt 8
 3. Pompa zatapialna KP
 4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE 80 - 40 mm
 5. Zawór zwrotny $1\frac{1}{4}$ "
 6. Zasuwa regulująco-odcinająca $1\frac{1}{4}$ "
 7. Śrubunek do łączenia stałej i wyjmowanej wewnętrznej instalacji tłocznej
 8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej
 - 8a uszczelka „in situ” 40/51 mm
 - 8b kształtka Polyrac (*)
 9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - kształtka „in situ” (*)
 10. Wyłączniki pływakowe
 11. Łańcuch do montażu i demontażu pompy
 12. Instalacja wentylacji grawitacyjnej
 13. Przepust kablowy ϕ 50x250 mm z uszczelką „in situ” 50/60 mm
- (*) elementy do wyboru - zależne od indywidualnych potrzeb, których komplet nie obejmuje, które wyspecyfikować należy osobno:
- zwieńczenia przepompowni,
 - podłączenia dopływu grawitacyjnego - kształtki „in situ”,
 - kształtki podłączenia zewnętrznej instalacji tłocznej.



3. Charakterystyka zbiornika przepompowni

Zbiornik przepompowni charakteryzują następujące pojemności:

V_m = pojemność martwa	- 93 dm ³	- $h_m \approx 0,32$ m
V_r = pojemność robocza	- 93 ÷ 186 dm ³	- $h_r = 0,3 \div 0,6$ m*
V_z = pojemność zapasowa	- 32 ÷ 320 dm ³	- $h_z = 0,1 \div 1,0$ m*

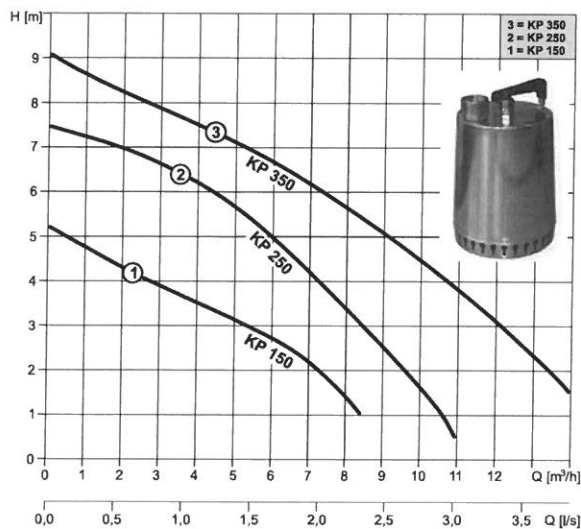
* - każde 10 cm zbiornika = 32 dm³

Przepompownie TEGRA 600 z pompami typoszeregu KP

4. Dane techniczne pomp typu KP

Typ pompy	Charakterystyka pompy		Napięcie [V]	Moc P_1/P_2 [kW]	Prąd znamionowy [A]	Obroty [min ⁻¹]	Masa [kg]
	Q [dm ³ /s]	H [m]					
KP 150	0,7-2,2	4,0-1,3	1~230	0,3/0,18	1,3	2900	6,2
KP 250	0,7-2,9	6,8-1,4	1~230	0,5/0,29	2,2	2900	7,0
KP 350	0,7-3,5	8,0-2,5	1~230	0,5/0,29	3,2	2900	7,5

gdzie P_1 - moc pobierana z sieci, P_2 - moc oddawana na wale silnika.



Charakterystyka pompy

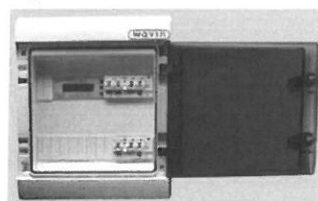
Pompa typu KP jest pompą z wolnym przelotem 10 mm, zasilaną zablokowaną z silnikiem z pionowym króćcem tłocznym i stopą sitową. Posiada trwałe bezobsługowe łożyskowanie. Może tłoczyć wody czyste lub zabrudzone (bez fekalii) o temperaturze do 50°C przy pracy ciągłej i okresowo o temperaturze 70°C. Obudowa pompy wykonana jest ze stali nierdzewnej. Maksymalna ilość załączeń pompy na godzinę wynosi 20.

5. Charakterystyka szafki zasilająco-sterowniczej

Szafka sterownicza jest obudową tworzywową do montażu ściennego o wymiarach 312x251x150 mm z przezroczystymi drzwiczkami, wykonaną w stopniu ochrony IP55, dostosowaną do montażu na zewnątrz.

Szafka wyposażona jest w:

- wyłącznik instalacyjny,
- wyłącznik silnikowy,
- stycznik,
- sterownik z wyświetlaczem LCD,
- listwę zaciskową.



Zasilanie szafki wykonuje się kablem 3-żyłowym przez podłączenie do listwy zaciskowej. Do listwy zaciskowej podłącza się również kabel zasilający pompy oraz kable wyłączników pływakowych. Standardowo pompa oraz wyłączniki pływakowe wyposażone są w kable o długości 10 m.

Na zasilaniu szafki zaleca się zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego oraz ochrony przepięciowej.

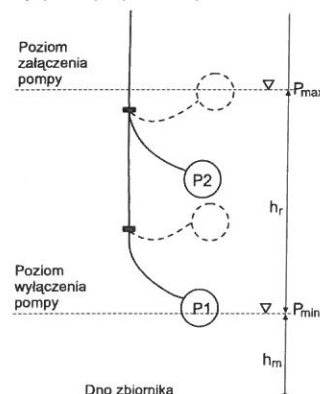
6. Opis automatycznej pracy pompowni

Automatyczną pracę pompowni steruje sterownik w oparciu o sygnały uzyskiwane z wyłączników pływakowych oraz pomiary czasu.

Stany awaryjne przepompowni (przepełnienia, przeciążenia, awarie pompy, zasilania lub wyłączników pływakowych) komunikowane są optycznie - na wyświetlaczu LCD sterownika poprzez miganie wyświetlacza i akustycznie przez brzęczyk.

W celu wezwania obsługi, sygnał o stanie awarii przepompowni może być wyprowadzony w wybrane miejsce na odległość do 100 m.

Sterownik zlicza ponadto łączny czas pracy pompy oraz ilość stanów awaryjnych.



Przepompownie TEGRA 600 z pompami typoszeregu KP

7. Montaż przepompowni

Montaż zbiornika pompowni wykonuje się na stabilnym podłożu w odwodnionym wykopie na wyrównanej podsypce piaskowej wg rysunku złożeniowego. W trakcie zasypywania zbiornik wyposaża się w podłączenie kanalizacji grawitacyjnej, instalację wentylacji oraz przepust kablowy.

Podłączenie przewodów kanalizacji grawitacyjnej doprowadzających ścieki do zbiornika pompowni wykonuje się przy użyciu piły wyrzynarki oraz wkładki „in situ”.

Przepust kablowy $\phi 50$ oraz podłączenie instalacji wentylacji grawitacyjnej $\phi 50$ wykonuje się w dowolnych miejscach na obwodzie zbiornika w zależności od indywidualnych potrzeb. Otwory wykonuje się stosując otwornicę $\phi 60$ nakładaną na wiertarkę. Przejścia rurami $\phi 50$ uszczelnia się uszczelkami „in situ” 50/60 mm.

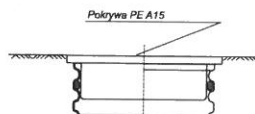
Następnie do wnętrza zbiornika opuszcza się pompę zamontowaną na łańcuchach oraz wyjmowaną część instalacji tłocznej. Obydwa fragmenty instalacji tłocznej (stały i wyjmowany) łączy się za pomocą śrubunku.

Montaż przepompowni kończy podłączenie kabli zasilających oraz sterowniczych do szafki zasilająco-sterowniczej wg schematu w instrukcji obsługi.

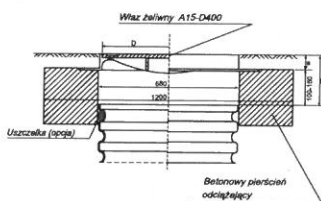
Uruchomienie przepompowni obejmuje kontrolę ułożenia wyłączników pływakowych, załączenie zasilania, porównanie poboru prądu z prądem znamionowym oraz ewentualną regulację nastawy zasady.

8. Możliwe zwieńczenia przepompowni

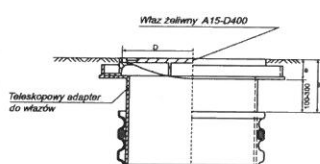
Zwieńczenie z pokrywą PE



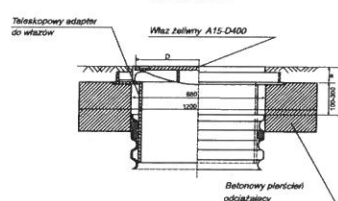
Zwieńczenie typ I z żelbetowym pierścieniem odcciążającym



Zwieńczenie typ II z teleskopowym adapterem do włazów



Zwieńczenie typ III z żelbetowym pierścieniem odcciążającym i teleskopowym adapterem do włazów



9. Klucz zastosowany w nazewnictwie przepompowni TEGRA 600

Znaczenie poszczególnych członów nazwy przepompowni przedstawia diagram:

	Pompownia	B	600	/ 2.45	- KP15	/ 40	- T	/ 1	- 0.3	/ P
Rodzaj tłoczonego medium (wody zanieczyszczonej -B)										
Średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni [mm]										
Wysokość zbiornika przepompowni [m]										
Typ pomp (skrót od nazwy własnej pompy, np. KP15 od KP 150)										
Średnica króćca PE do podłączenia sieci tłocznej [mm]										
Wyposażenie w szafkę sterowniczą (T - sterownik w wersji pełnej)										
Rodzaj zasilania (1-jednofazowy 230 V AC, 3-trójfazowy 400 V AC)										
Pobór mocy [kW]										
P - wyłączniki pływakowe										

Uwaga:

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

LEGENDA:

- ELEMENTY PROJEKTOWANE, KTÓRE NIE PODLEGAJĄ ZMIANIE
- KANALIZACJA SANITARNIA - przyłącza - odrębne opracowanie
 - KANALIZACJA SANITARNIA - instalacja doziemna
 - KANALIZACJA SANITARNIA - prowadzenie pod posadzką
 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - odrębna procedura
 - PRZEWODY WODY ZIMNEJ /w posadzce/
 - PRZEWODY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ /w posadzce/
 - PRZEWODY CYRKULACJI /w posadzce/
- W1 - NR PIONU W.Z., C.W.U. I CYRKUL.

W1

1

- NR PIONU KS

- NAWIEWNIK OKIENNY

Zawieszka
Symbol
W1

ELEMENTY PROJEKTOWANE, KTÓRE PODLEGAJĄ ZMIANIE/

PRZENIESIENIU

- KANALIZACJA SANITARNIA - PROWADZENIE POD POSADZKĄ
- PRZEWODY ZIEMNEJ WODY / W POSADZCE/
- PRZEWODY CIEPŁEJ WODY / W POSADZCE/
- PRZEWODY CYRKULACJI WODY / W POSADZCE/

Temat opracowania

PROJEKT ZMIAN DO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ PRZY
UL. OBWODOWEJ W BISTYTNYKU DZ. NR 224, OBRĘB 0602, JEDNOSTKA EMIENCYJNA 280104_4

Adres inwestycji

obryb ewidencyjny 2 Bistytnek, jednostka ewidencyjna 280104_4
Bistytnek ul. Obwodowa działka nr ewid 224

Etap:

Bransz:

PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE SANITARNE

Projektant

Nr uprawnień

Podpis

Sprawdzający

Nr uprawnień

Podpis

Tytuł rysunku

RZUT PARTERU

Skala: 1:100

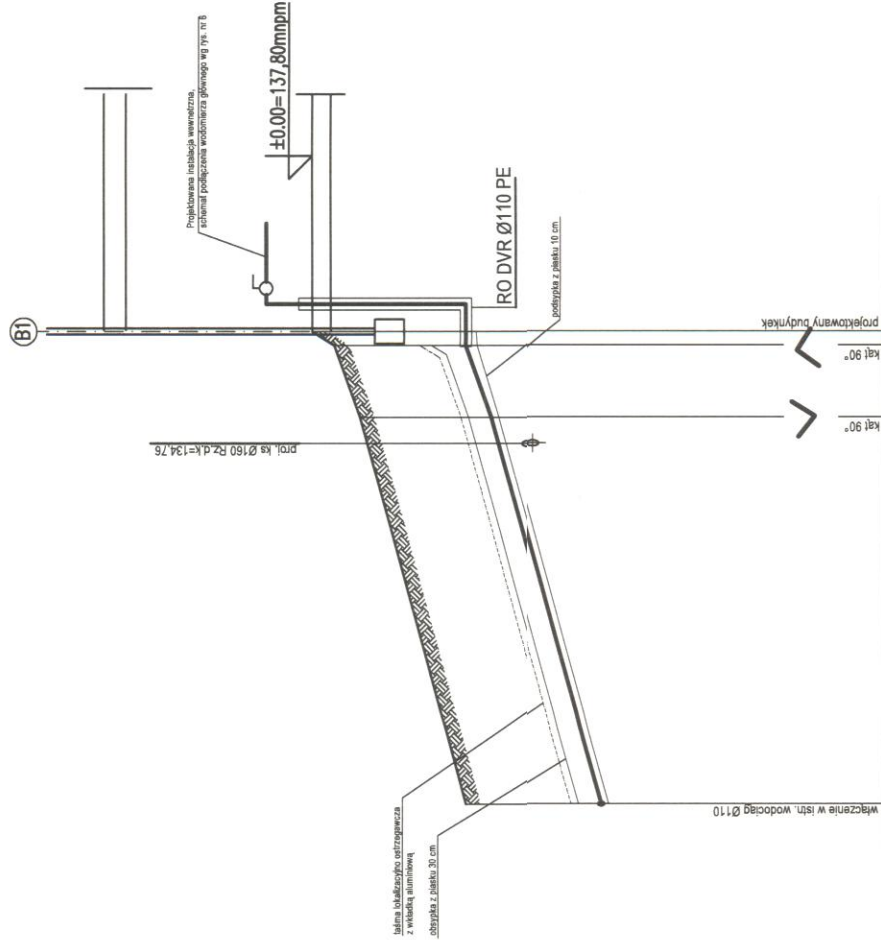
Data: 11.2023

Rys. 2

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

PROFIL PODŁUŻNY skala 1:500/100

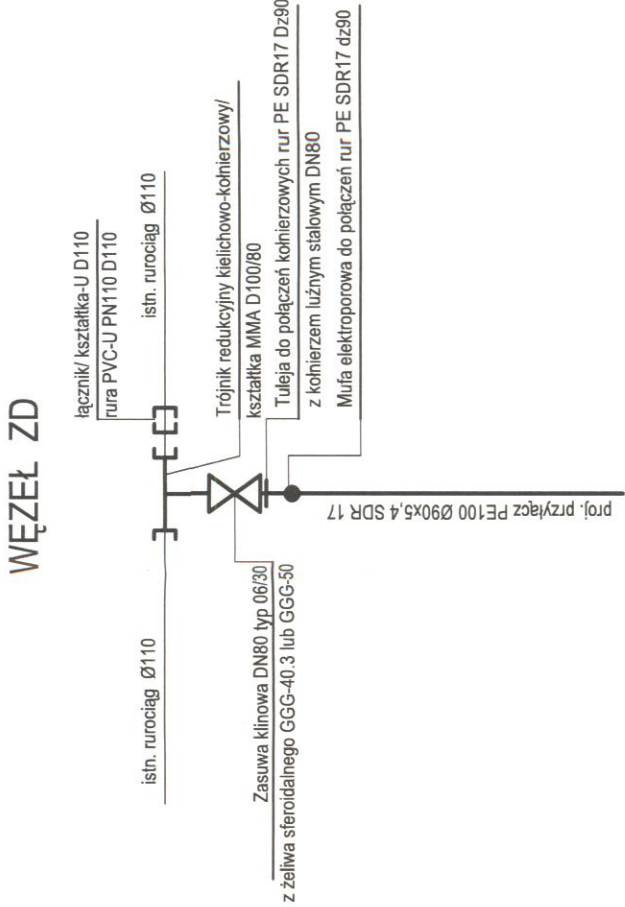
WĘZEŁ ZD-B



p.p. 130,00					
Rzędna terenu proj. / istn.					
Rzędna osi rurociągu					
Głębokość					
Średnica / Materiał					
Długość [m]					
Odległość [m]					
Oznaczenia					
Rodzaj nawierzchni					

SCHEMAT TECHNOLOGICZNO-MONTAŻOWY

WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH



Temat opracowania:		PROJEKT ZMIAN DO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
		BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ PRZY UL. OBWODOWEJ W BISZTYNKU, DZ. NR 224, OBRĘB 0002, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 280104_4
Adres inwestycji:		obwód ewidencyjny: 2 Bisztynek, jednostka ewidencyjna: 280104_4
		Bisztynek, ul. Obwodowa, działka nr ewid. 224
Etap:		Branża:
PROJEKT WYKONAWCZY - PRZYŁĄCZA		INSTALACJE SANITARNE
Projektant	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Alicja Szaremba	PDK/0072/PWOS/21	
Sprawdzający	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Marcin Szaremba	PDK/0108/PWOS/17	
Tytuł rysunku		
PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
Skala:	1:500/100	
		Rys. 3
		Data: 11.2023

LEGENDA:

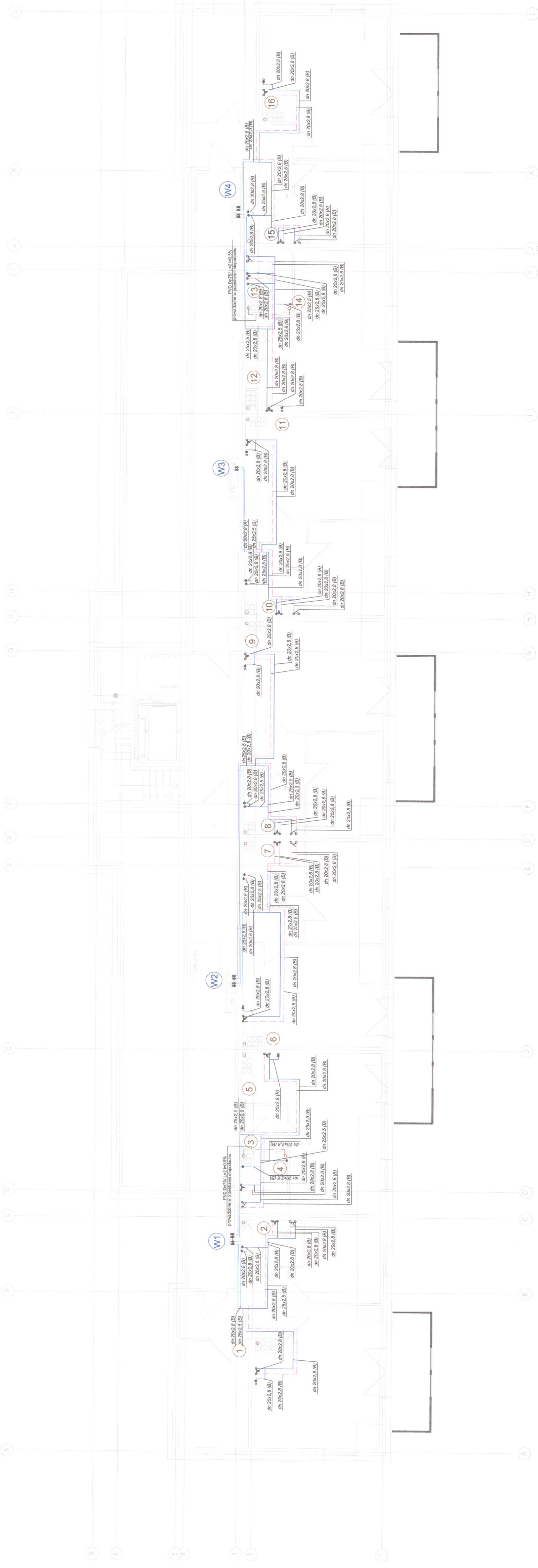
- ELEMENTY PROJEKTOWANE, KTÓRE NIE PODLEGAJĄ ZMIANIE
- KANALIZACJA SANITARNA - przyłącze - odrębne opracowanie
 - KANALIZACJA SANITARNA - instalacja doziemna
 - KANALIZACJA SANITARNA - prowadzenie pod posadzką
 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - odrębna procedura
 - PRZEWODY WODY ZIMNEJ /w posadzce/
 - PRZEWODY Ciepłej Wody Użytkowej /w posadzce/
 - PRZEWODY CYRKULACJI /w posadzce/
- (W1) - NR PIONU W.Z., C.W.U. I CYRKUL.

1 - NR PIONU KS

- NAWIEWNIK OKIENNY

ELEMENTY PROJEKTOWANE, KTÓRE PODLEGAJĄ ZMIANIE/
PRZENIESIENIU

- KANALIZACJA SANITARNA - PROWADZENIE POD POSADZKĄ
- PRZEWODY ZIEMNEJ WODY / W POSADZCE/
- PRZEWODY Ciepłej Wody / W POSADZCE/
- PRZEWODY CYRKULACJI WODY / W POSADZCE/



Temat opracowania
PROJEKT WYKONAWCZY - KANALIZACJA SANITARNA, BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELKOPŁASZCZYNOWY
UL. OBWODOWEJ W BIEŻYŃKU, DZ. NR 324, OBRĘB 0002, JEDNOSTKA EMBENCYJNA 380104_4

Adres inwestycji
obrytka ewidencyjna 2 Białystok, jednostka ewidencyjna 280104_4
Białystok, ul. Obwodowa działka nr ewid. 224

Stan: INSTALACJE SANITARNE

Projektant
mgr inż. Alicja Samaneta

Sprowadzający
mgr inż. Marcin Samaneta

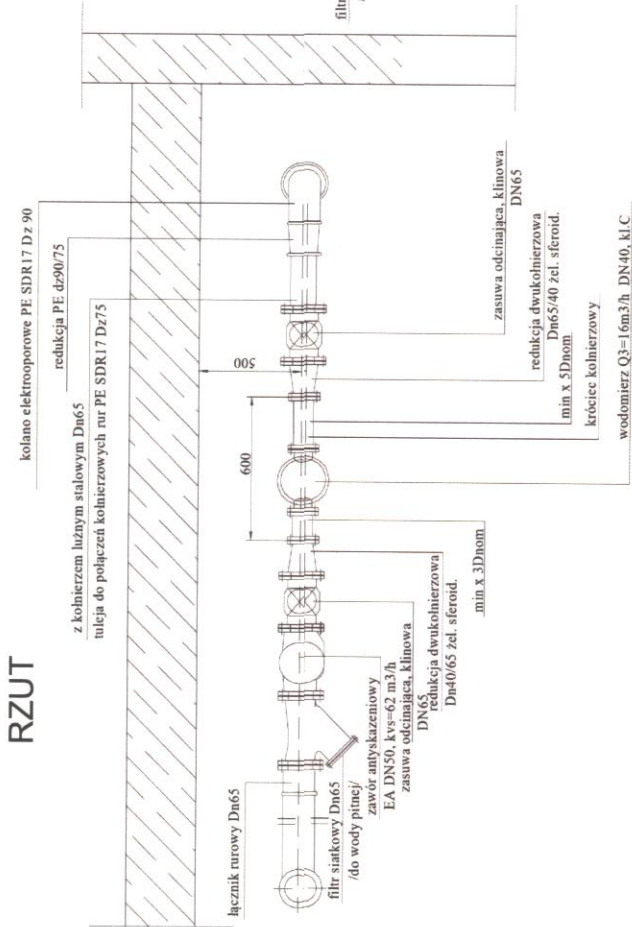
Tytuł rysunku
RZUT PODDAŻA

Skala: 1:100

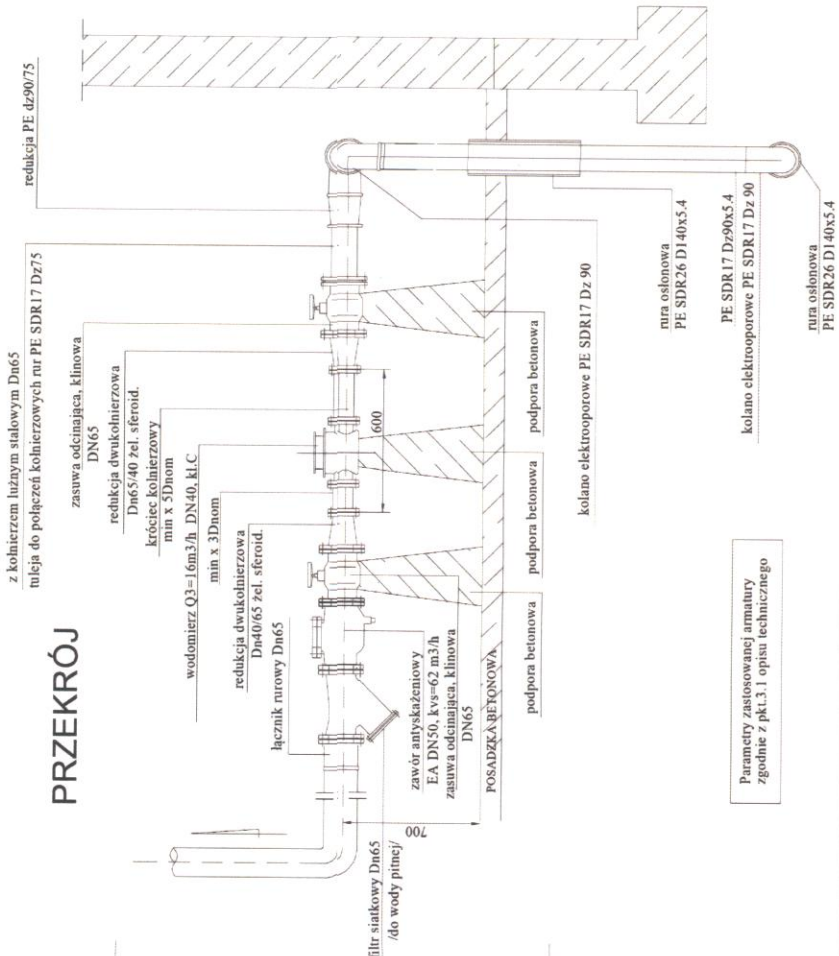
Data: 11.2023

SCHEMAT MONTAŻOWY
WODOMIERZA GŁÓWNEGO

RZUT



PRZEKRÓJ



Temat opracowania: PROJEKT ZMIAN DO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURA PRZY UL. OBWODOWEJ W BISZTYNKU, DZ. NR 224, OBRĘB 0002, JEDNOSTKA EWDENCYJNA 280104_4	
Adres inwestycji: obieg ewidencyjny: 2 Bieżyniek, jednostka ewidencyjna: 280104_4 Bieżyniek, ul. Obwodowa, działka nr ewid. 224	
Etap:	Branka:
PROJEKT WYKONAWCZY - PRZYŁĄCZA INSTALACJE SANITARNE	
Projektant mgr inż. Alicja Szeremeta	Nr uprawnień PDK0072PWOS21
Sprawdzający mgr inż. Marcin Szeremeta	Nr uprawnień PDK0108PWOS17
Tytuł rysunku SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZA GŁÓWNEGO	
Rys. 5	
Skala:	b1:6
Data:	
11.2023	