Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.01.2.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0007
Numer działki	32720/2
Ulica, nr	Majora Hubala
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.277.2020
Stan aktualności mapy na dzień:	23.03.2020

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji — Nie badano

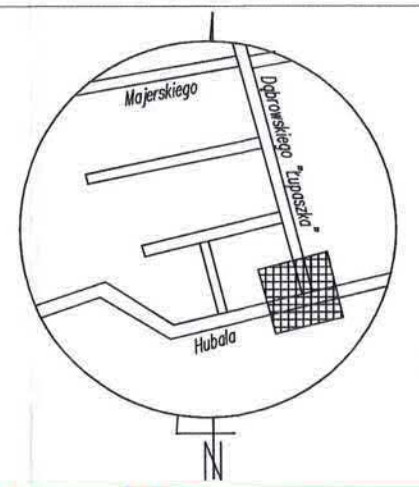
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 300 300, 605 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia 20014



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Michał Piotr Mostowski
uprawnienia nr upr. PDL/0124/PWOS/12
w zakresie projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych
nr ewid. PDL/IS/0067/13

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku aktualizacji operatu geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty i wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063. 2020 .322
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020 -03- 26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Paulina Grajewska

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 1(38)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 93
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Uzgodnienie Nr 406/4/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~ w ulicy/ach Majora Hubala - komora nr 1
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami:
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki;
- ~~wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego;~~
- ~~wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku .....~~
oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ~~ze schematem lokalizacji inspekcji;~~
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe;
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej, niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach

INSPEKTOR ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

KIEROWNIK Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Mączkiewicz

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. 16. 2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia 03.05. 2021 r.

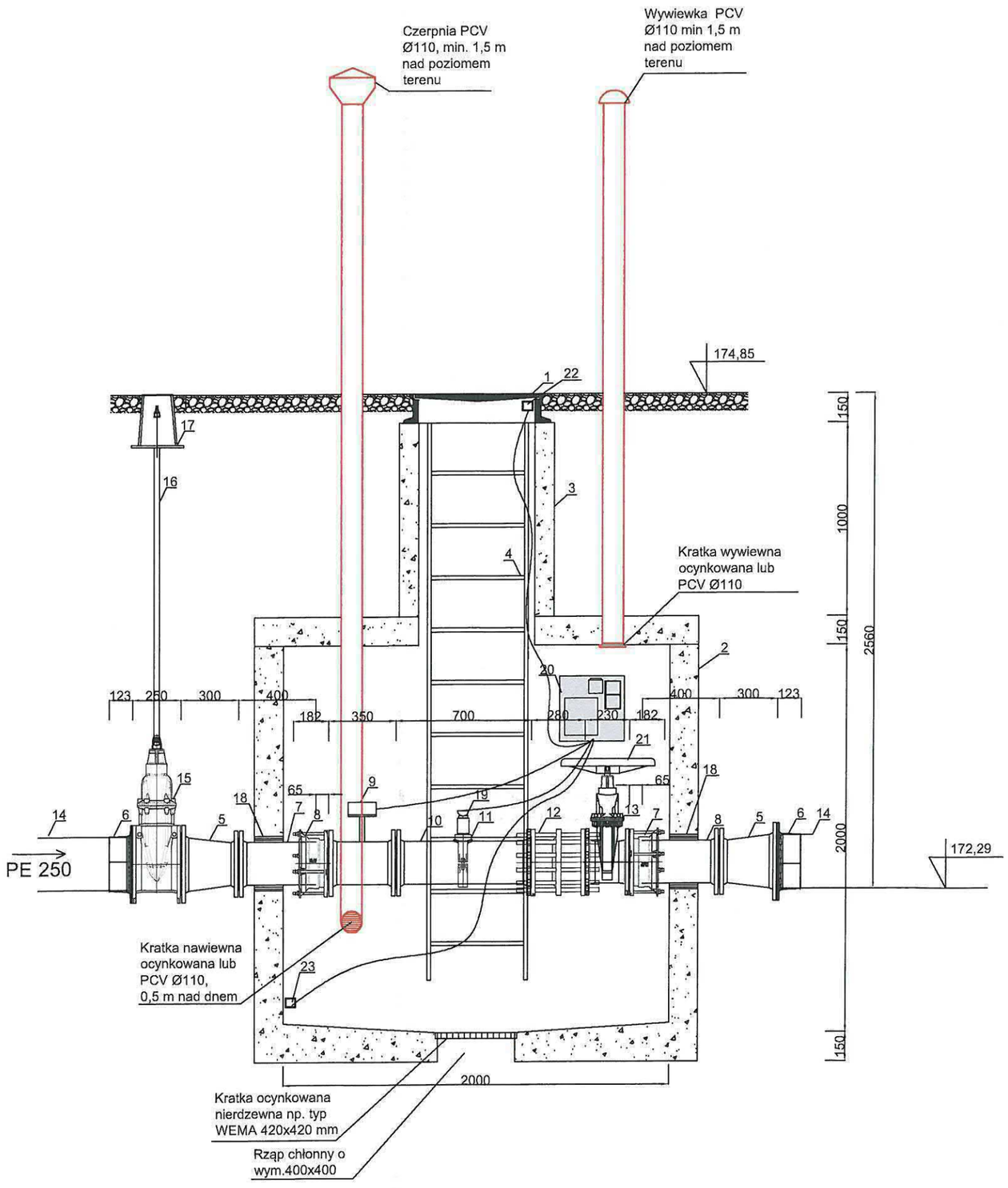
Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogórkis-Szulwic

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 32720/2			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 1			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, (SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:500
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12		1
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA: 1
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			

Schemat komory pomiarowej nr 1

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
i GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy B125
2. Studnia z kręgów betonowych DN2000 wysokości 2 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=1 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 250/DN200
6. Kołnierz specjalny do rur PE z zestawem uszczelniająco-wzmacniającym DN250/250
7. Króciec jednokołnierzowy DN 200 żeliwo sferoidalne L=400 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn200, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 200
10. Króciec dwukołnierzowy DN 200 L=700 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 200, L=280 mm
13. Zasuwa kołnierzowa DN 200, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- PE 250
15. Zasuwa kołnierzowa DN 250, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22. Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 32720/2			
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 1			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82 SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12		NR RYS.: 2

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.01.2.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0007
Numer działki	35236/12
Ulica, nr	Poznańska
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.277.2020
Stan aktualności mapy na dzień:	21.03.2020

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji — Nie badano

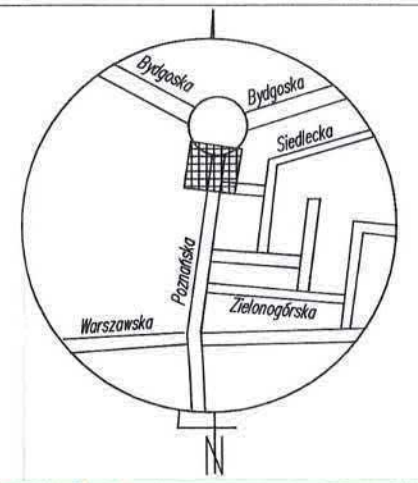
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

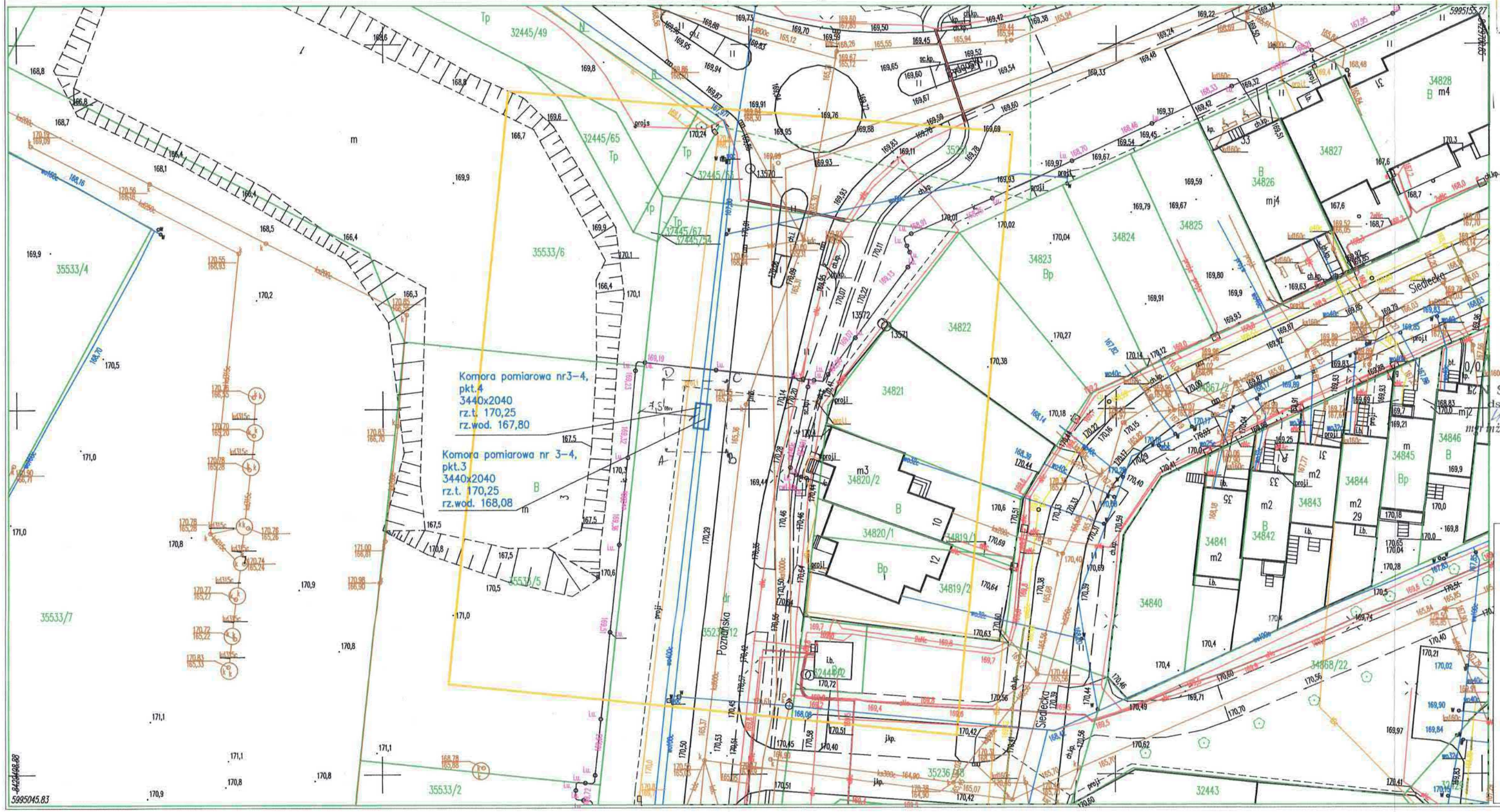
GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 300 300, 605 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia nr 20014



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Michał Piotr Mostowski
uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny PDL/0124/PWOS/12

LEGENDA:
D - C ZAKRES OPRACOWANIA-ZAKRES
A - B ODDZIAŁYWANIA



URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063.2020.322
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-03-26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Paulina Grajewska

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 3(3?)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 98
WYDZIAŁ GEODEZJI
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Uzgodnienie Nr 1/06.1/4/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~ w ulicy/ach ...Tamowskiej - ROMORA 3-4
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami:
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki;
- ~~wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego~~
- ~~wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku ...~~
oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ~~ze schematem lokalizacji inspekcji;~~
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36).
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe;
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

INSPEKTOR ds. technicznych mgr inż. Krzysztof Wandzioch

KIEROWNIK Działu Inwestycyjno-Remontowego mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Z up. Prezydenta Miasta PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Alicja Ogorek-Szulwic

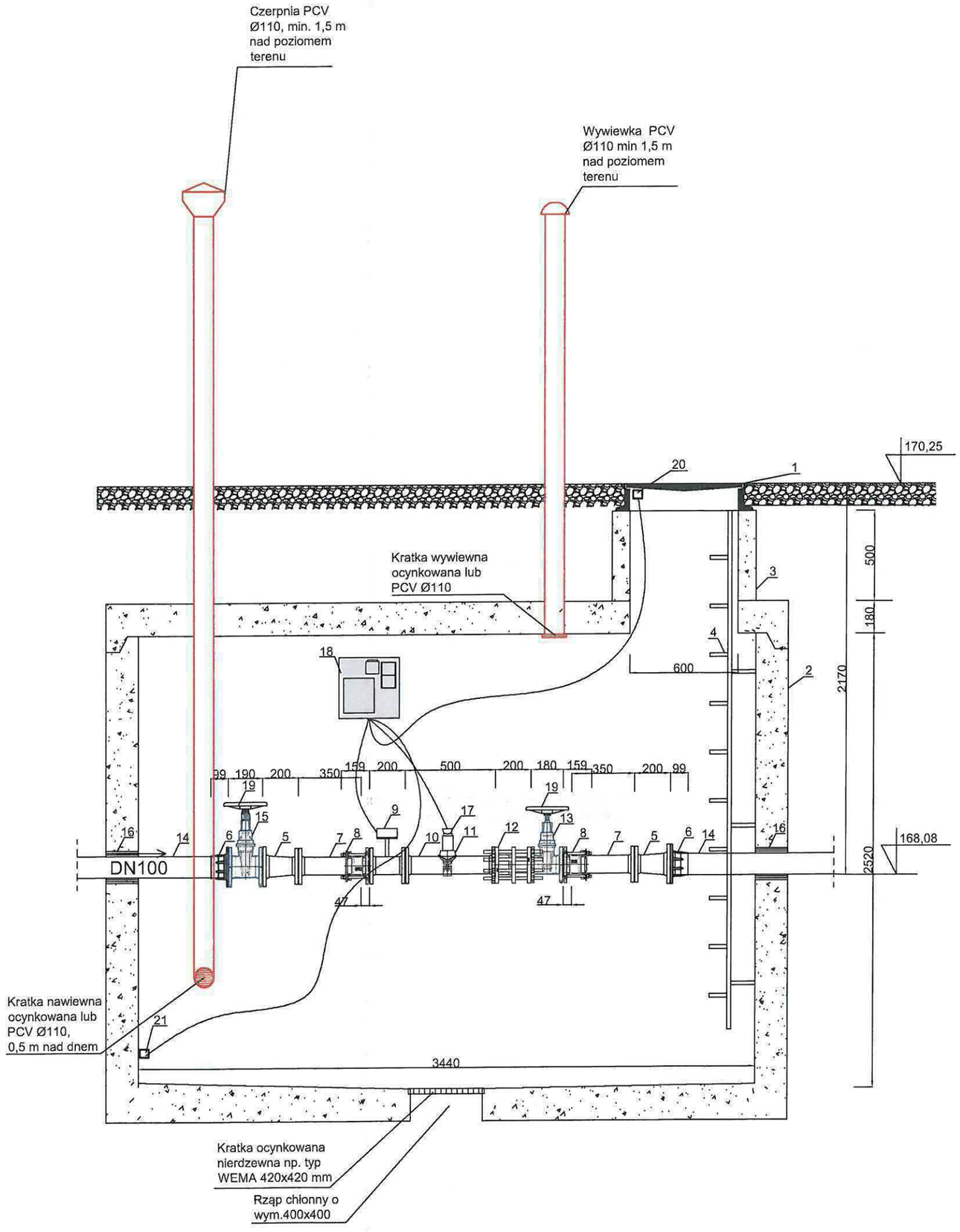
Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. ...16.. 2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej, za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia ...03.02.. 20.21 r.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 35236/12			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 3-4			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:500
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12		5
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA:
IZOTERM s.c. Usługi instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			

Schemat komory pomiarowej nr 3

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy B125
2. Studnia prostokątna betonowa 3440x2040 mm z pokrywą
3. Kręgi betonowe DN600, H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa DN100/Dn80
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN100.
7. Króciec jednokołnierzowy DN 80 żeliwo sferoidalne L=350 mm,
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, DN 80, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 80
10. Króciec dwukołnierzowyDN 80 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 80,
13. Zasuwa kołnierzowa DN 80, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne,
14. Istniejący wodociąg Żeliwo DN100
15. Zasuwa kołnierzowa DN 100, żeliwo sferoidalne
16. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
17. Przetwornik ciśnienia
18. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
19. Kółko ręczne
20. Czujnik otwarcia komory
21. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 35236/12		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 3-4 pkt.3		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edwrd Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	6

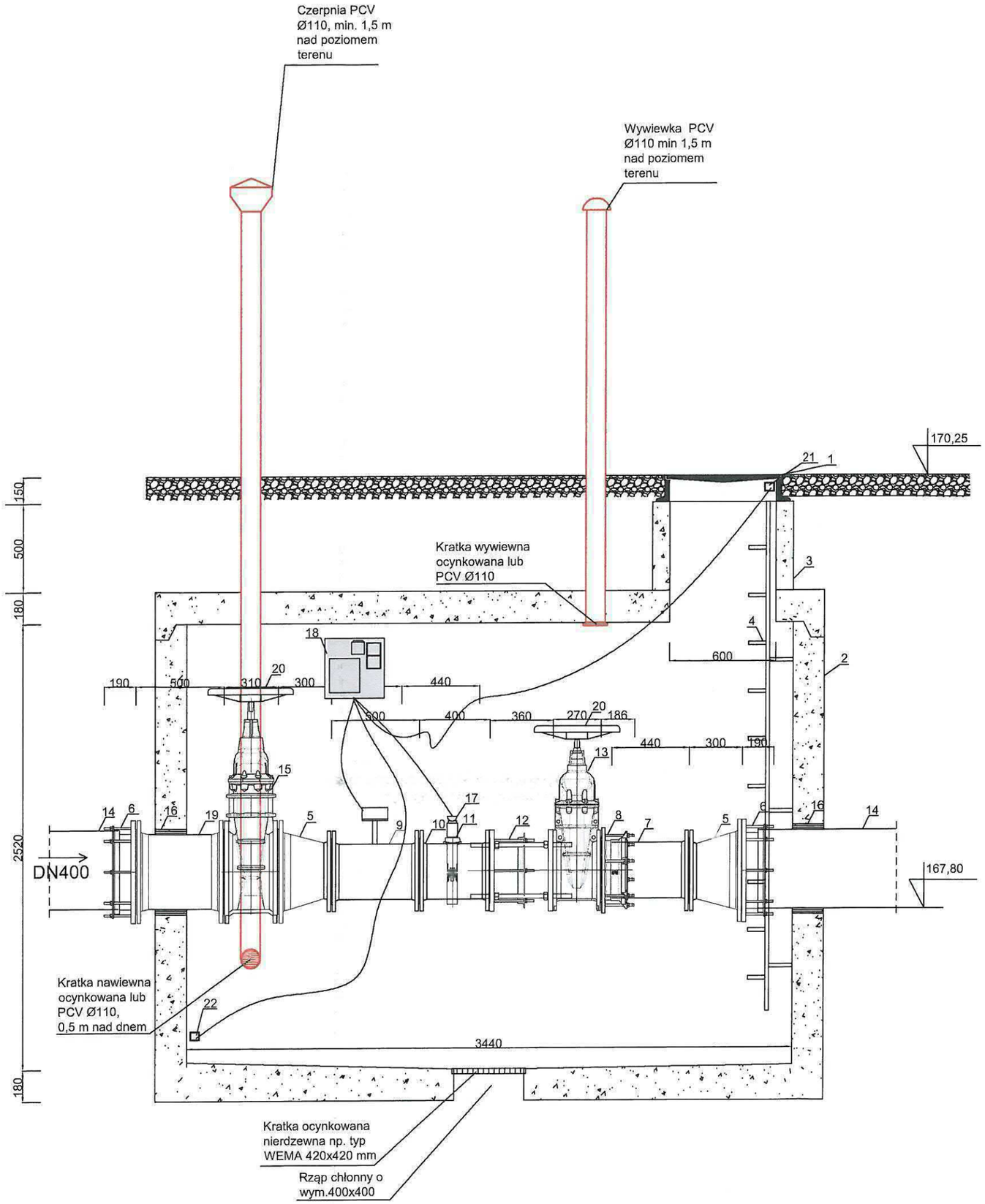
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 6

Schemat komory pomiarowej nr 4

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy B125
2. Studnia prostokątna betonowa D3440x2040 mm z pokrywą
3. Kręgi betonowe DN600, H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 400/DN300
6. Łącznik kielichowo-kołnierzowy do rur z żeliwa, DN400
7. Króciec jednokołnierzowy DN 300 żeliwo sferoidalne L=440 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn300, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 300
10. Króciec dwukołnierzowy DN 300 L=400 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 300, L=360 mm
13. Zasuwa kołnierzowa DN 300, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- Żeliwo DN 400
15. Zasuwa kołnierzowa Dn 400, żeliwo sferoidalne
16. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
17. Przetwornik ciśnienia
18. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
19. Prostka, króciec dwukołnierzowy DN 400, L=500 mm
20. Kółko ręczne
21. Czujnik otwarcia komory
22. Czujnik zalania

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 35236/12		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 3-4 pkt.4		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

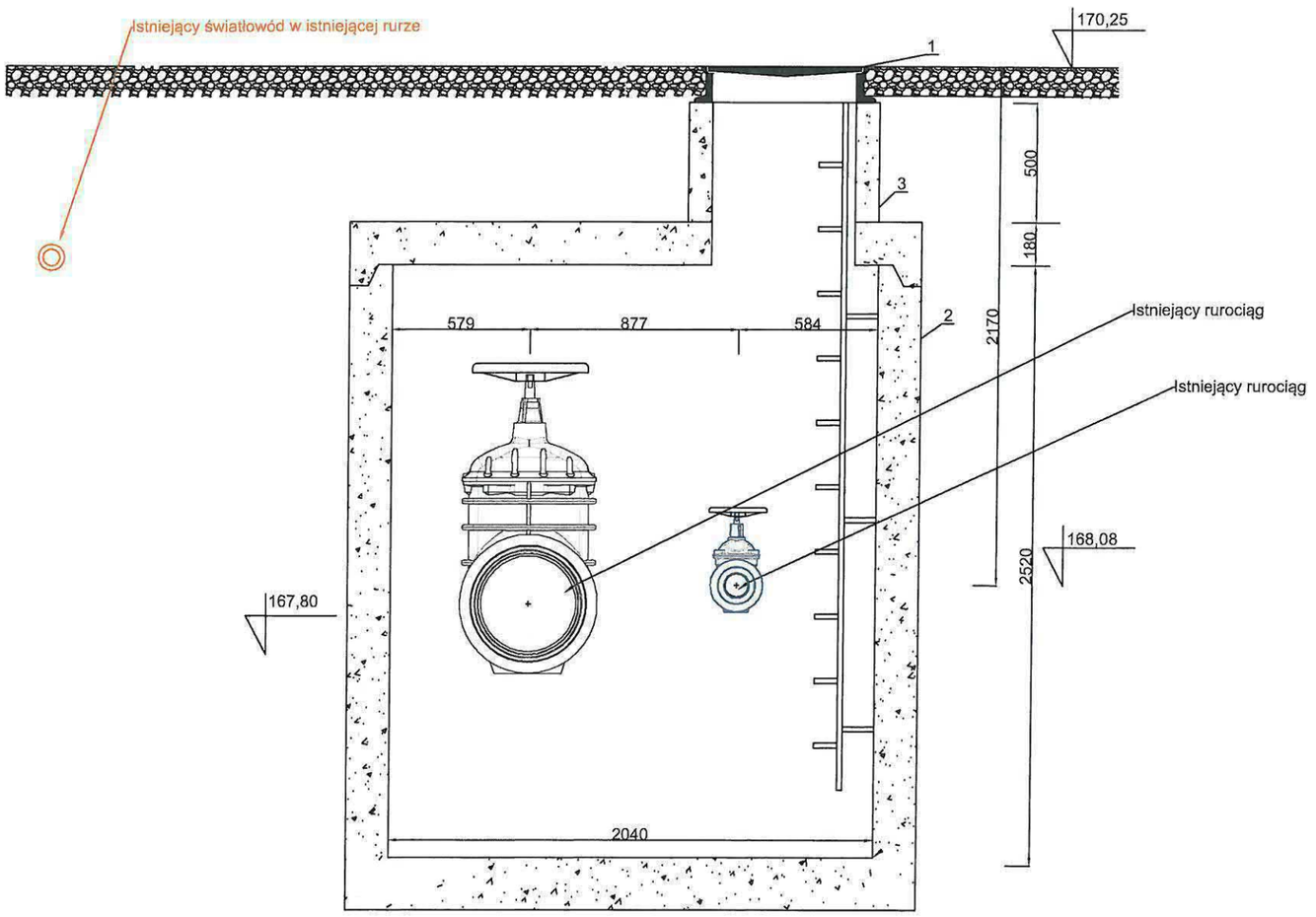
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	7

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA:

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 3-4 z istniejącym uzbrojeniem

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020

TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach
ADRES: 16 - 400 Suwałki
NR. DZ.: 35236/12
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 3-4 z istniejącym uzbrojeniem

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż. Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż. Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż. Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/P0OE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	8

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.01.2.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0007, 0009
Numer działki	35251
Ulica, nr	Wojska Polskiego, Bydgoska
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.277.2020
Stan aktualności mapy na dzień: 21.03.2020	

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji — Nie badano

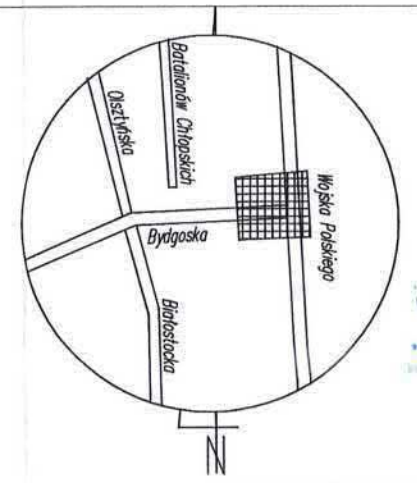
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 300 300, 605 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia [illegible] 20014



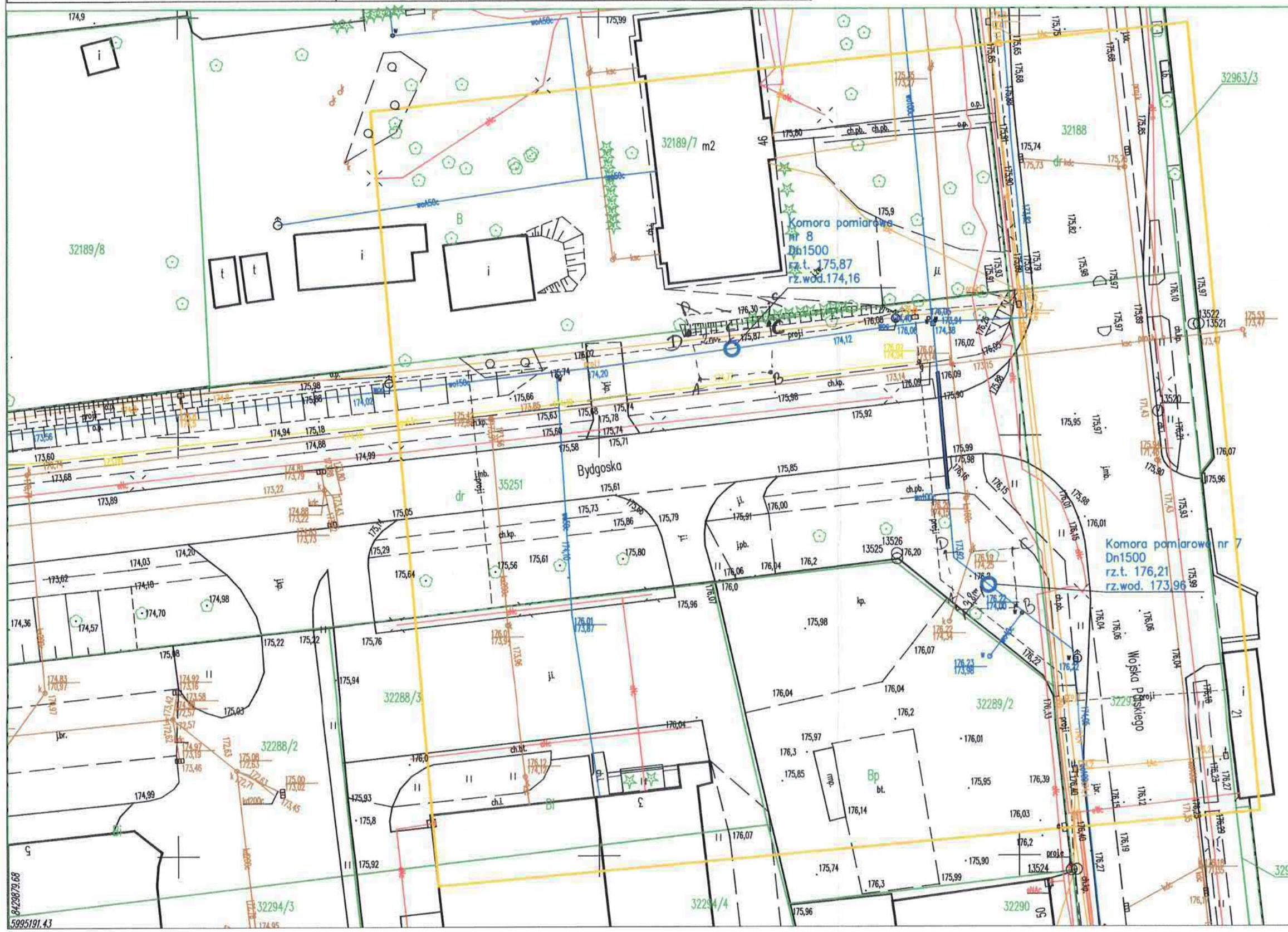
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Michał Piotr Mostowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i wod.-kan.
PDL/0124/PWOS/12

LEGENDA:
D C ZAKRES OPRACOWANIA-ZAKRES
A B ODDZIAŁYWANIA

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063. 2020 .322
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020 -03- 26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Paulina Grajewska



Uzgodnienie Nr 4061/4/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci:
wodociągowej ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~
w ulicy/ach Wojska Polskiego, Bydgoska - KOMORA 7,8
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami:
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki:
~~- wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego;~~
~~- wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku ...~~
~~oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ze schematem lokalizacji inspekcji;~~
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe;
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

INSPEKTOR ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

KIEROWNIK Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 5(38)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 98
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. ....16. 2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia ....03.02.2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Olbryś-Szulwic

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna
DATA: lipiec 2020	
TEMAT:	Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej
INWETOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach
ADRES:	16 - 400 Suwałki
NR. DZ.:	35251
NAZWA RYS.:	Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 7 i 8

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:500

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

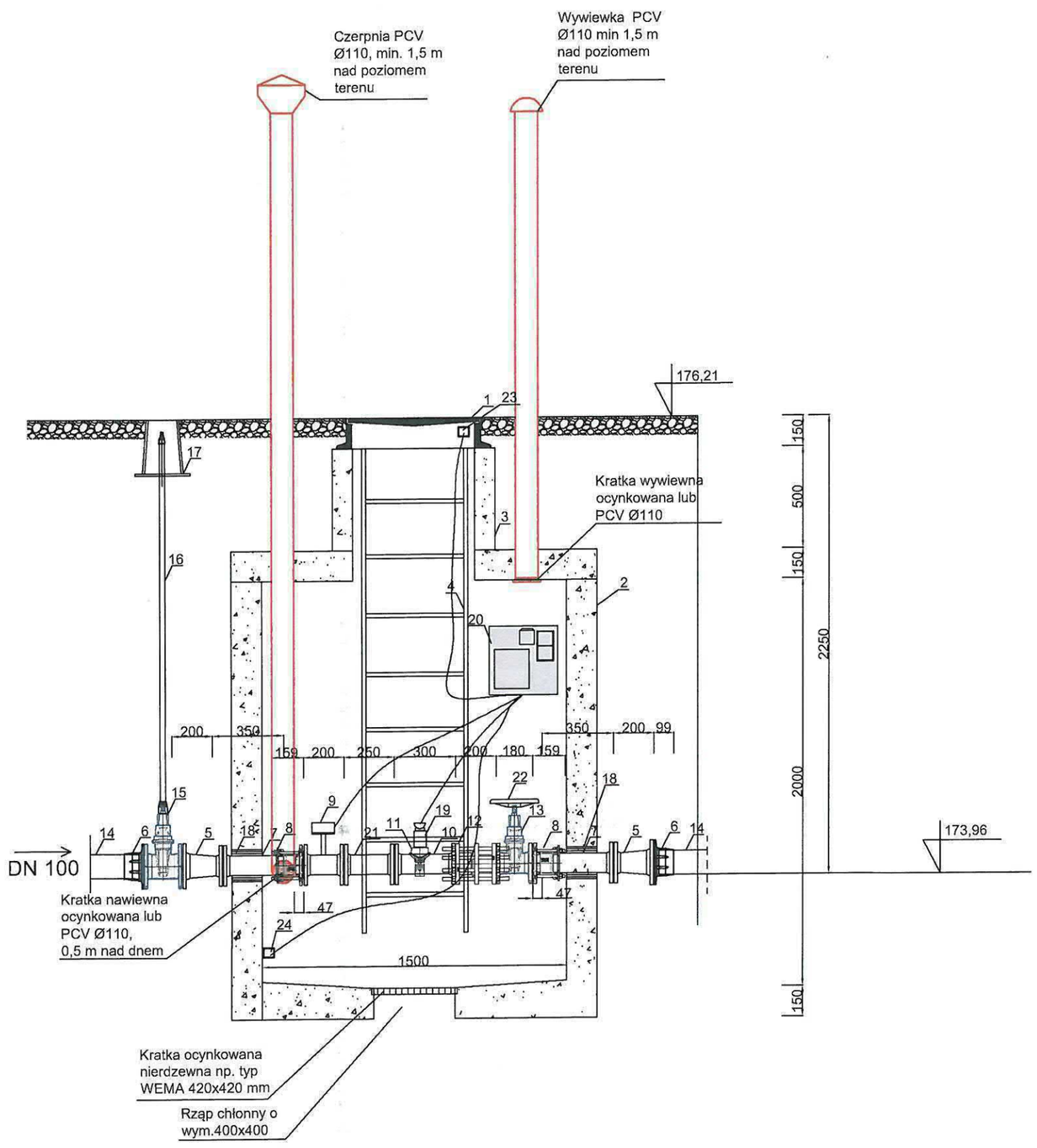
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	13

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 3

Schemat komory pomiarowej nr 7

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy B125
2. Studnia z kręgów betonowych DN1500 wysokości 2 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 100/DN80
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN100
7. Króciec jednokołnierzowy DN 80 żeliwo sferoidalne L=350 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn80, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 80
10. Króciec dwukołnierzowy DN 80 L=300 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 80
13. Zasuwa kołnierzowa DN 80, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN 100
15. Zasuwa kołnierzowa DN 100, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Króciec dwukołnierzowy DN80, długość L=250 mm, żeliwo sferoidalne.
22. Kółko ręczne
23. Czujnik otwarcia komory
24. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 35251		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 7		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/P00E/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	14

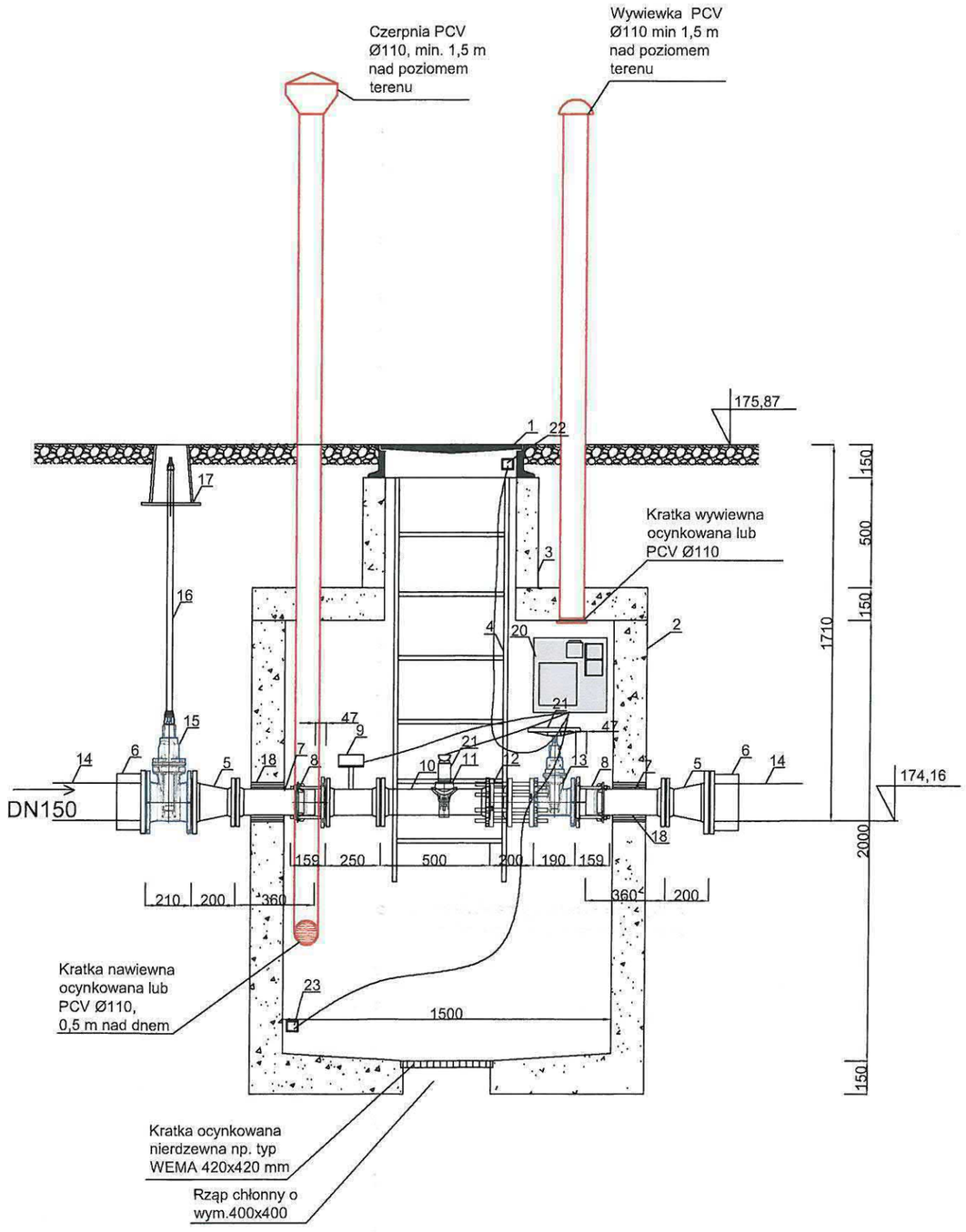
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 1

Schemat komory pomiarowej nr 8

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy B125
2. Studnia z kręgów betonowych DN1500 wysokości 1,5 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/DN100
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN150
7. Króciec jednokołnierzowy DN 100 żeliwo sferoidalne L=360 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn100, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 100
10. Króciec dwukołnierzowy DN 100 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 100
13. Zasuwa kołnierzowa DN 100, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN 150
15. Zasuwa kołnierzowa DN 150, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych , z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22. Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 35251		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 8		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	15

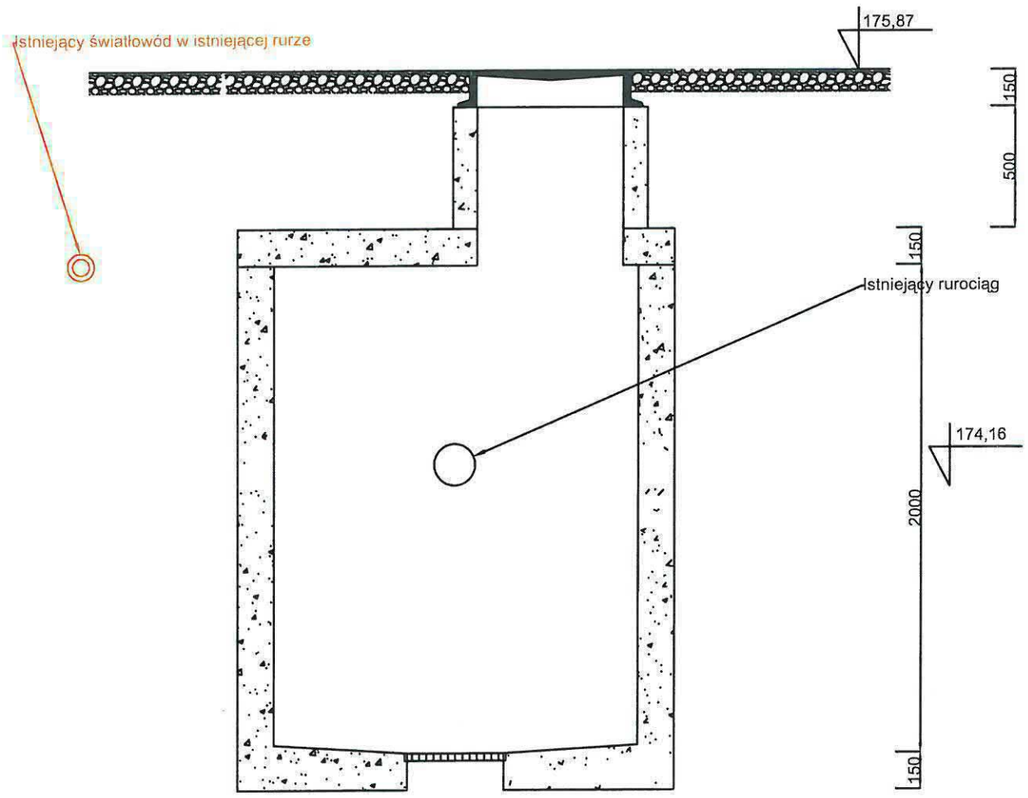
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

IZOTERM s.c. Usługi instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 4 5 6

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 8 z istniejącym uzbrojeniem

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
i GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020

TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach
ADRES: 16 - 400 Suwałki
NR. DZ.: 35251
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 8 z uzbrojeniem

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski, nr upr. SUW 76/82, SUW 43/80 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmitowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	16

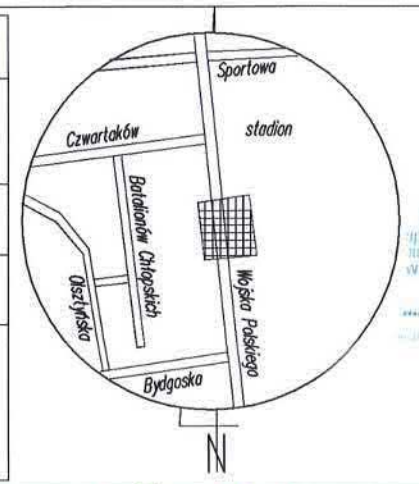
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 6

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.17.3.1. i inne	Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1		
Obręb ewid.	Obręb nr 0009	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków	Brak
Numer działki	32963/29		
Ulica, nr	Wojska Polskigo	Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Układ współrz, płaskich	2000/24		
Układ wysokości	Kronsztad 60		
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.278.2020	Wykonawca:	
Stan aktualności mapy na dzień: 21.03.2020		GRUPA GEODEZYJNA Łukasz Szulwic ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki NIP 5611323048, REGON 200881365 tel. 722 300 300, 605 997 614	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Łukasz Szulwic uprawnienia 20014



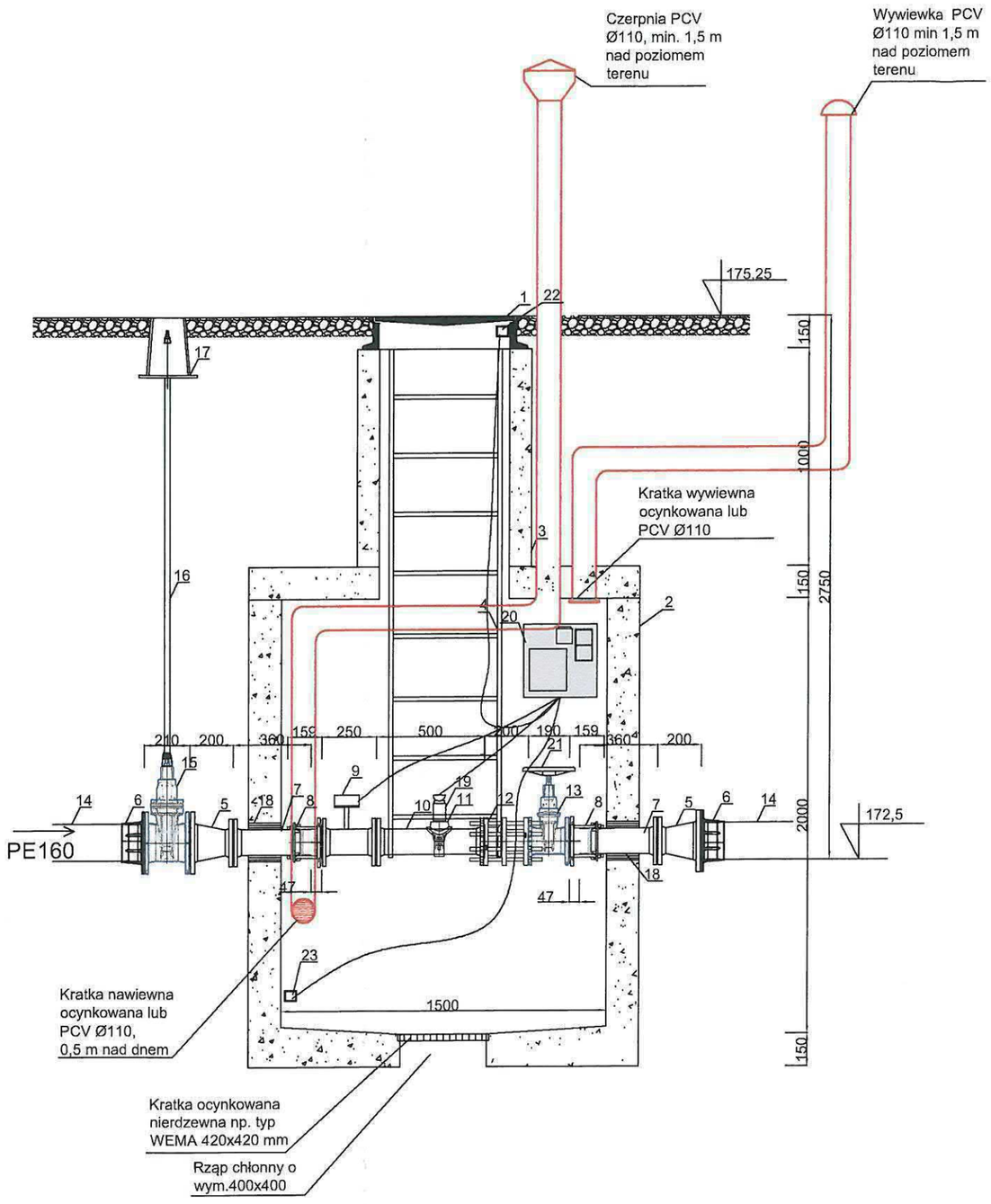
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Michał Piotr Mostowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. PDL/0124/PWOS/12

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Poświadcza się, że ... ...

Schemat komory pomiarowej nr 9

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy B125
2. Studnia z kręgów betonowych DN1500 wysokości 2,0 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3.Studnia z kręgów betonowych DN600 H=1 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/DN100
6. Kołnierz specjalny z zestawem uszczelniająco-wzmacniającym do rur PE DN150/160
7. Króciec jednokołnierzowy DN 100 żeliwo sferoidalne L=360 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn100, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 100
10. Króciec dwukołnierzowy DN 100 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12.Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 100
13. Zasuwa kołnierzowa DN 100, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- PE 160
15. Zasuwa kołnierzowa DN 150, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18.Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych , z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22.Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:
1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze o określonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 32963/29		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 9		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

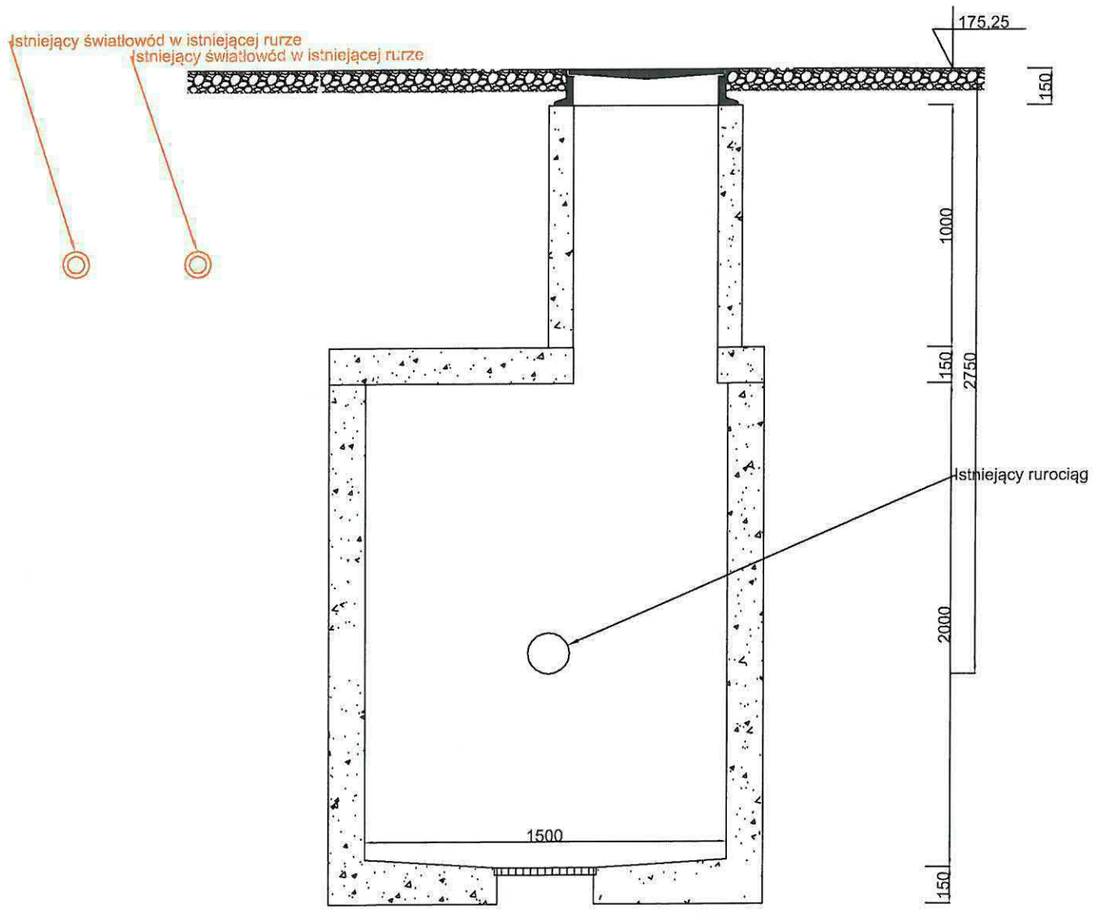
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	18

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 2 z 2

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 9 z istniejącym uzbrojeniem

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020

TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach
ADRES: 16 - 400 Suwałki
NR. DZ.: 32963/29
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 9 z uzbrojeniem

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	19

IZOTERM

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

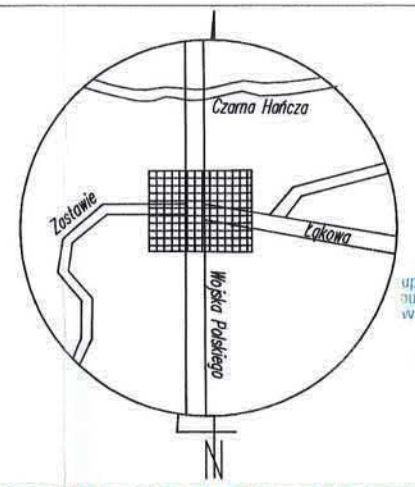
IZOTERM s.c. Usługi instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 3

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.17.3.1. i inne	Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków	Brak
Obręb ewid.	Obręb nr 0009	Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Numer działki	31388		
Ulica, nr	Wojska Polskiego, Łąkowa		
Układ współrz, płaskich	2000/24		
Układ wysokości	Kronsztad 60		
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.278.2020	Wykonawca: GRUPA GEODEZYJNA Łukasz Szulwic, ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki, NIP 8611323048, REGON 200281365, tel. 722 300 300, 605 997 614	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Łukasz Szulwic uprawnienia 0273 20014
Stan aktualności mapy na dzień: 21.03.2020			



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Piotr Mostowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.
nr ewidencyjny: PDL/0124/PWOS/12

LEGENDA:
D C
A B
a2
A B

ZAKRES OBJĘTY ZGŁOSZENIEM DO WOJEWODY PODLASKIEGO

ZAKRES OPRACOWANIA - ZAKRES ODDZIAŁYWANIA

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁKI 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063.2020.309
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-03-25
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Paulina Grajewska

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 8(38)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 98
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

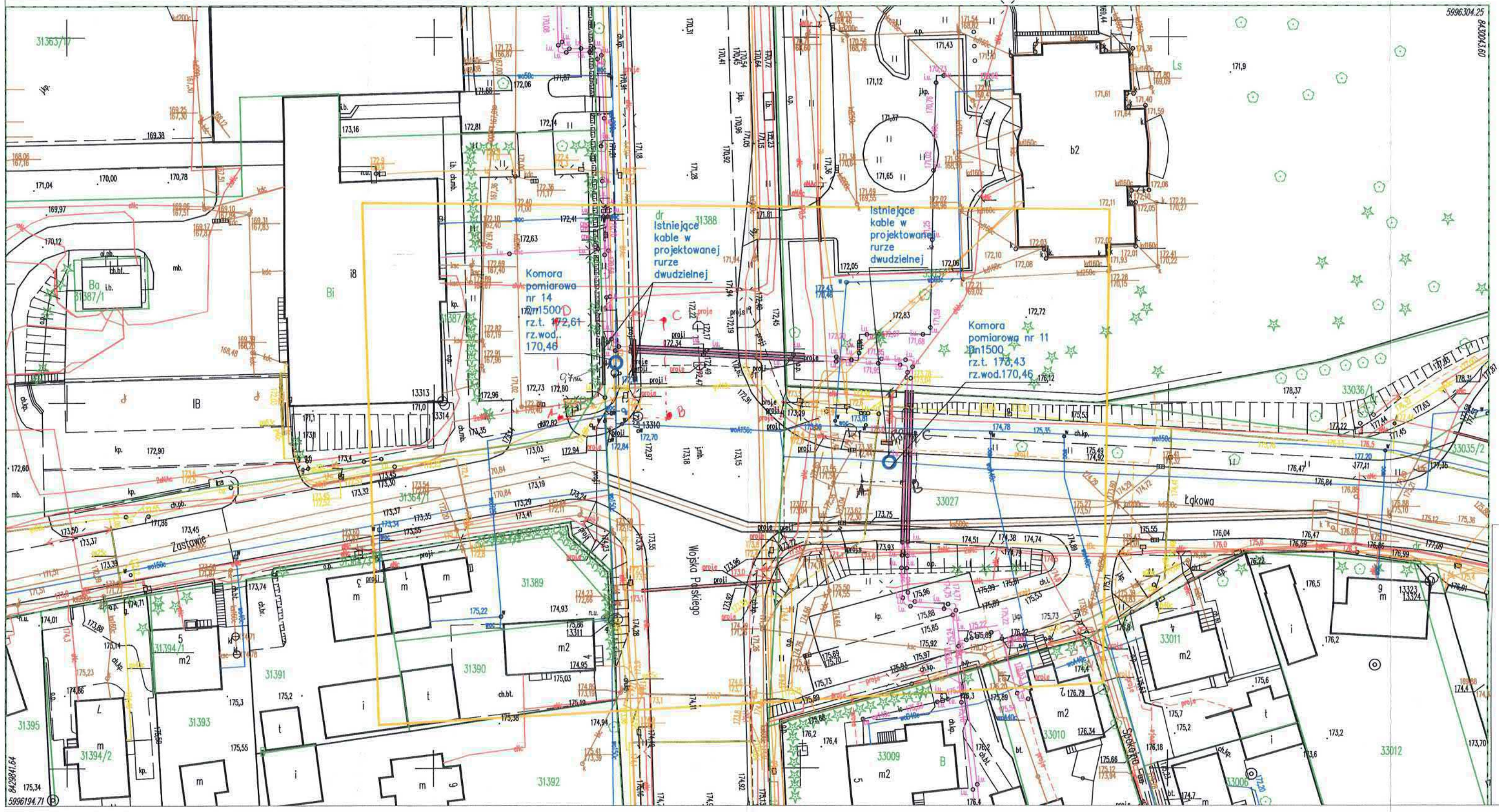
Uzgodnienie Nr UZG.1/4/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~ w ulicy/ach Wojska Polskiego, Łąkowa, Komora NR 11 i 14 z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami:
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel +48 87 567 60 53 wew. 36):
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki:
- ~~wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego~~
- wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku .....
- ~~oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ze schematem lokalizacji inspekcji~~
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36):
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe:
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. 16.2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia 03.02.2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogórkis-Szulwic

INSPEKTOR ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

KIEROWNIK Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Maśnikiewicz



IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 33027 ; 31388		
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 11 i 14		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82 SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmitowicz	1:500

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	23

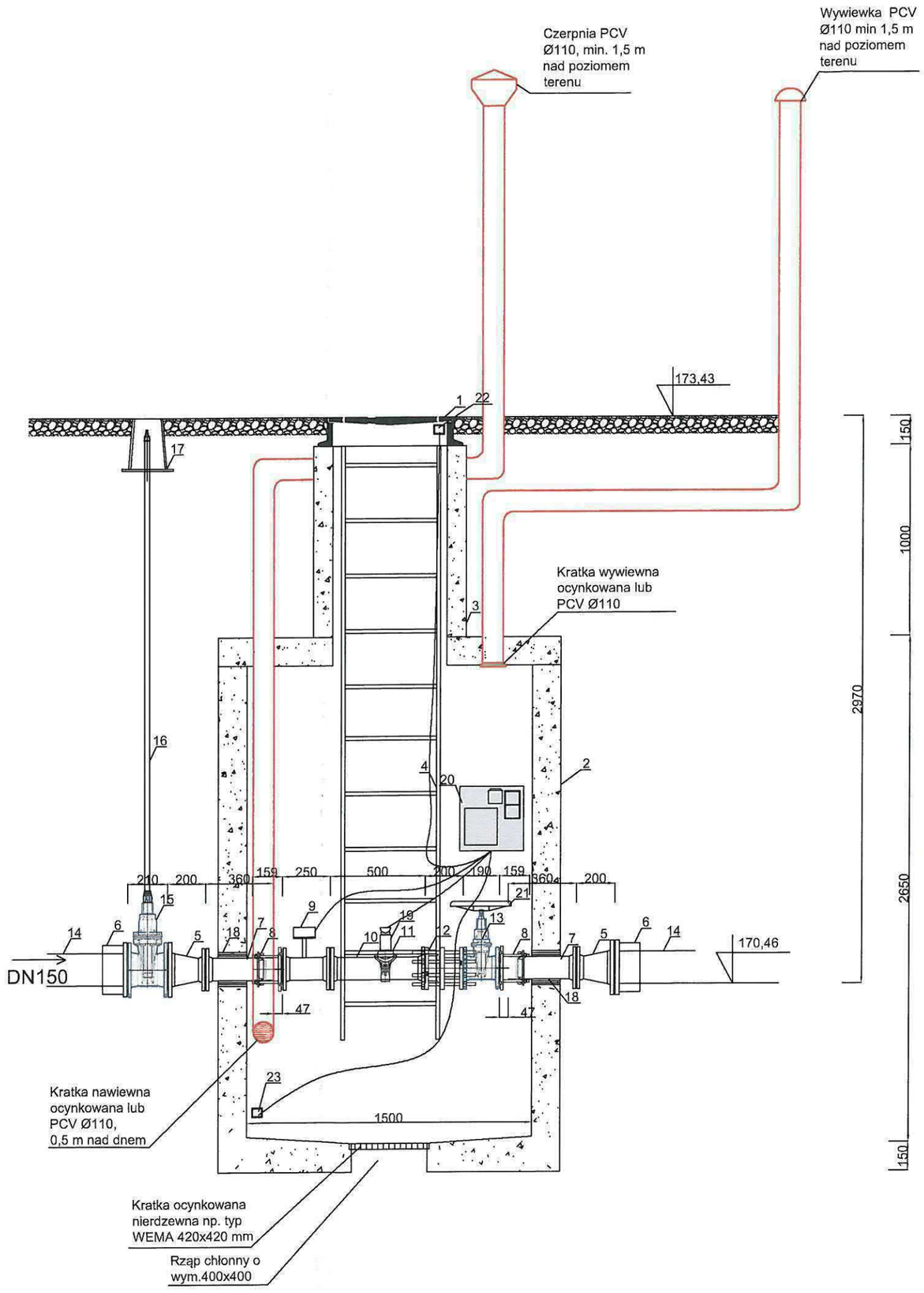
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 3

Schemat komory pomiarowej nr 11

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
i GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy D400
2. Studnia z kręgów betonowych DN1500 wysokości 2,0 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=1,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/DN100
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN150
7. Króciec jednokołnierzowy DN 100 żeliwo sferoidalne L=360 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn100, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 100
10. Króciec dwukołnierzowy DN 100 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 100
13. Zasuwa kołnierzowa DN 100, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN 150
15. Zasuwa kołnierzowa DN 150, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22. Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

6. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 33027		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 11		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82 SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	24

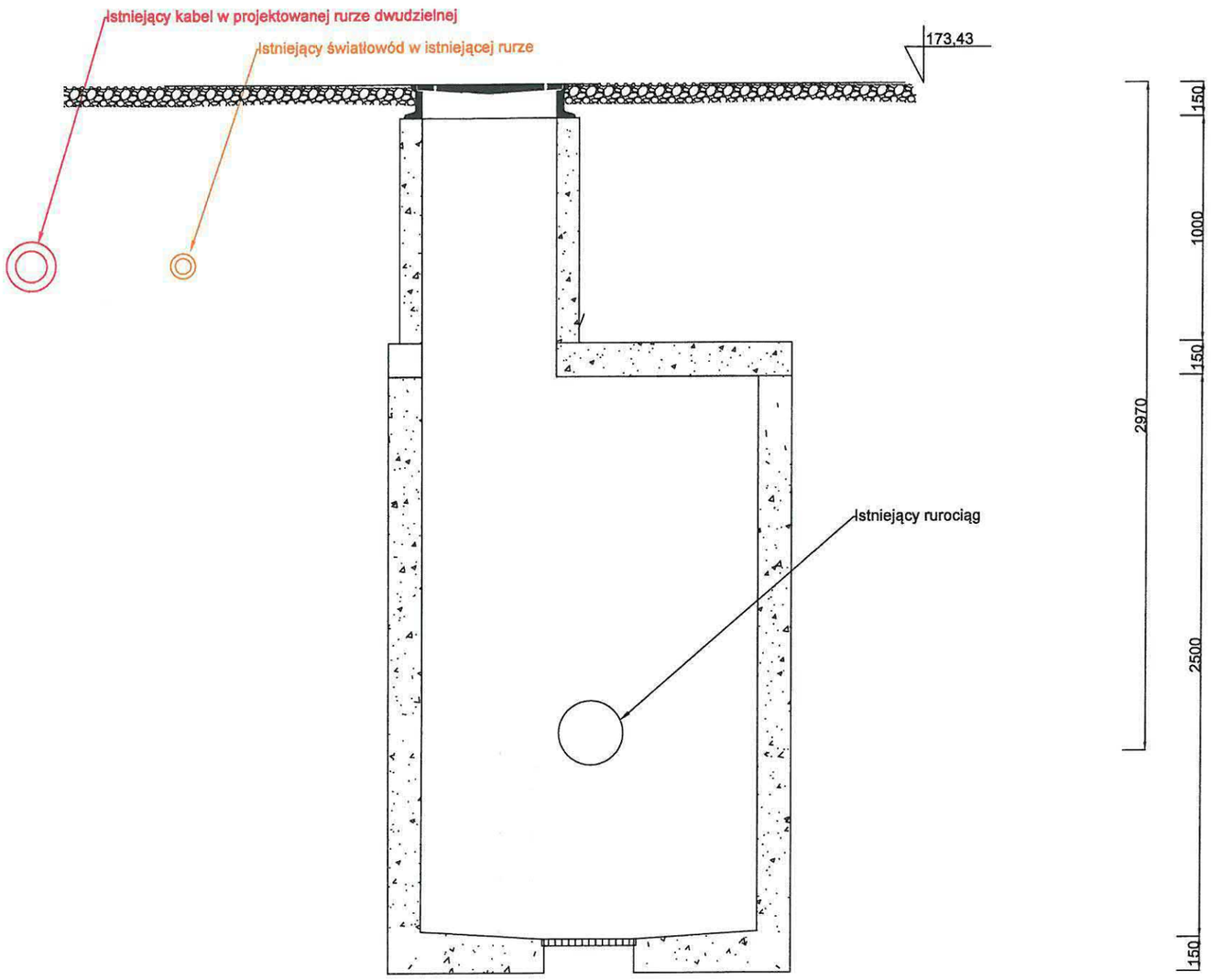
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 4

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 11 z istniejącym uzbrojeniem



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020

TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach
ADRES: 16 - 400 Suwałki
NR. DZ.: 33027
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 11 z istniejącym uzbrojeniem

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	25

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA:

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.17.3.1. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0009
Numer działki	33259
Ulica, nr	Łąkowa
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.278.2020
Stan aktualności mapy na dzień: 21.03.2020	

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji — Nie badano

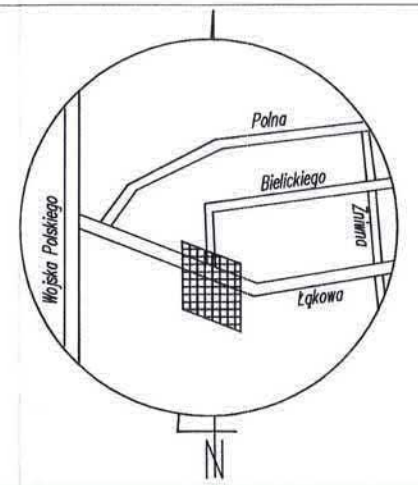
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 300 300, 605 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia [illegible] 20014



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Piotr Mostowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod. kan.
nr ewidencyjny PDL/0124/PWOS/12

LEGENDA:
D C ZAKRES OPRACOWANIA - ZAKRES
A – B ODDZIAŁYWANIA

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063.2020.309
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-03-25
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Paulina Grajewska

Uzgodnienie Nr WOŚ.I.4.2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci:
wodociągowej/ kanalizacji sanitarnej/deszczowej
w ulicy/ach Łąkowa, Kowalska nr 12
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami.
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki;
- ~~wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego;~~
- wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku .....
oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ze schematem lokalizacji inspekcji;
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe;
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

INSPEKTOR ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

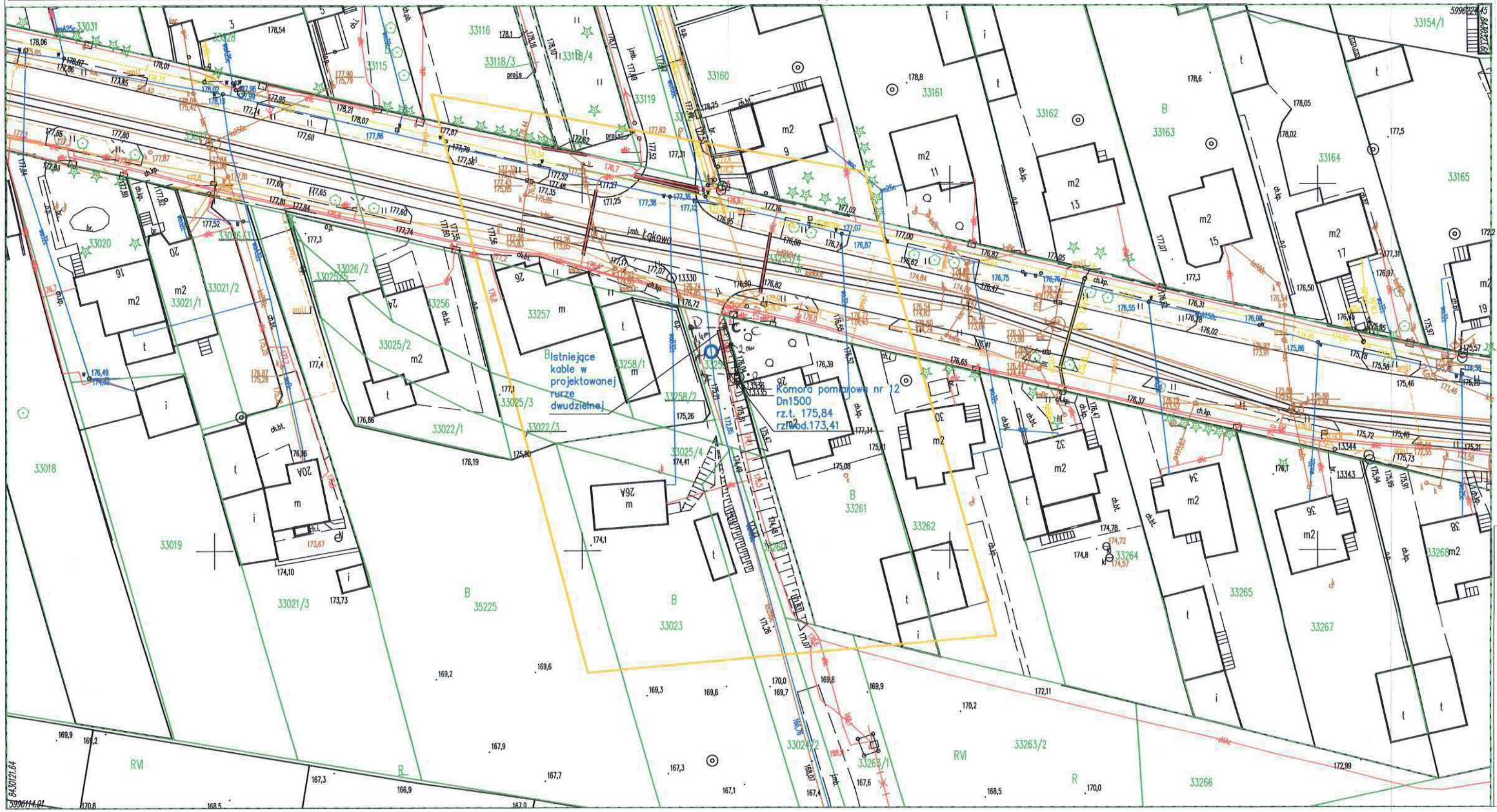
KIEROWNIK Działu Eksploatacji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 9(3.2)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 98
WYDZIAŁ GEODEZJI
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. 16. 2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia 03.02.2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogrodnik-Szulwic



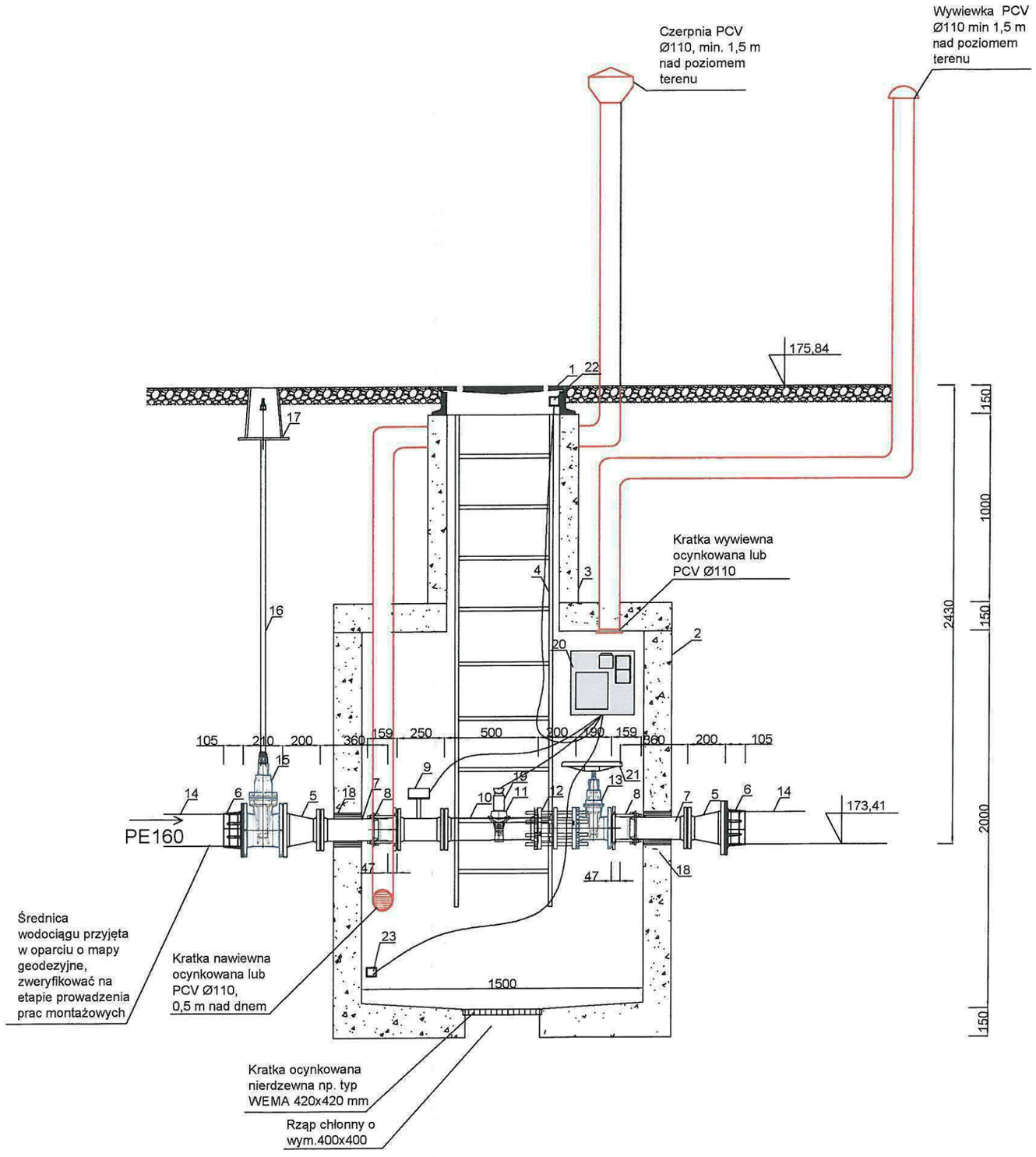
FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020	
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 33259			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 12			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/B/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/96 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:500
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12		28
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA:
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejnenska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			38

IZOTERM

17

Schemat komory pomiarowej nr 12

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy D400
2. Studnia z kręgów betonowych DN1500 wysokości 2,0 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=1 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/DN100
6. Kołnierz specjalny z zestawem uszczelniająco-wzmacniającym do rur PE DN150/160
7. Króciec jednokołnierzowy DN 100 żeliwo sferoidalne L=360 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn100, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 100
10. Króciec dwukołnierzowy DN 100 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 100
13. Zasuwa kołnierzowa DN 100, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- PE 160
15. Zasuwa kołnierzowa DN 150, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22. Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze o określonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 33259		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 12		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	29

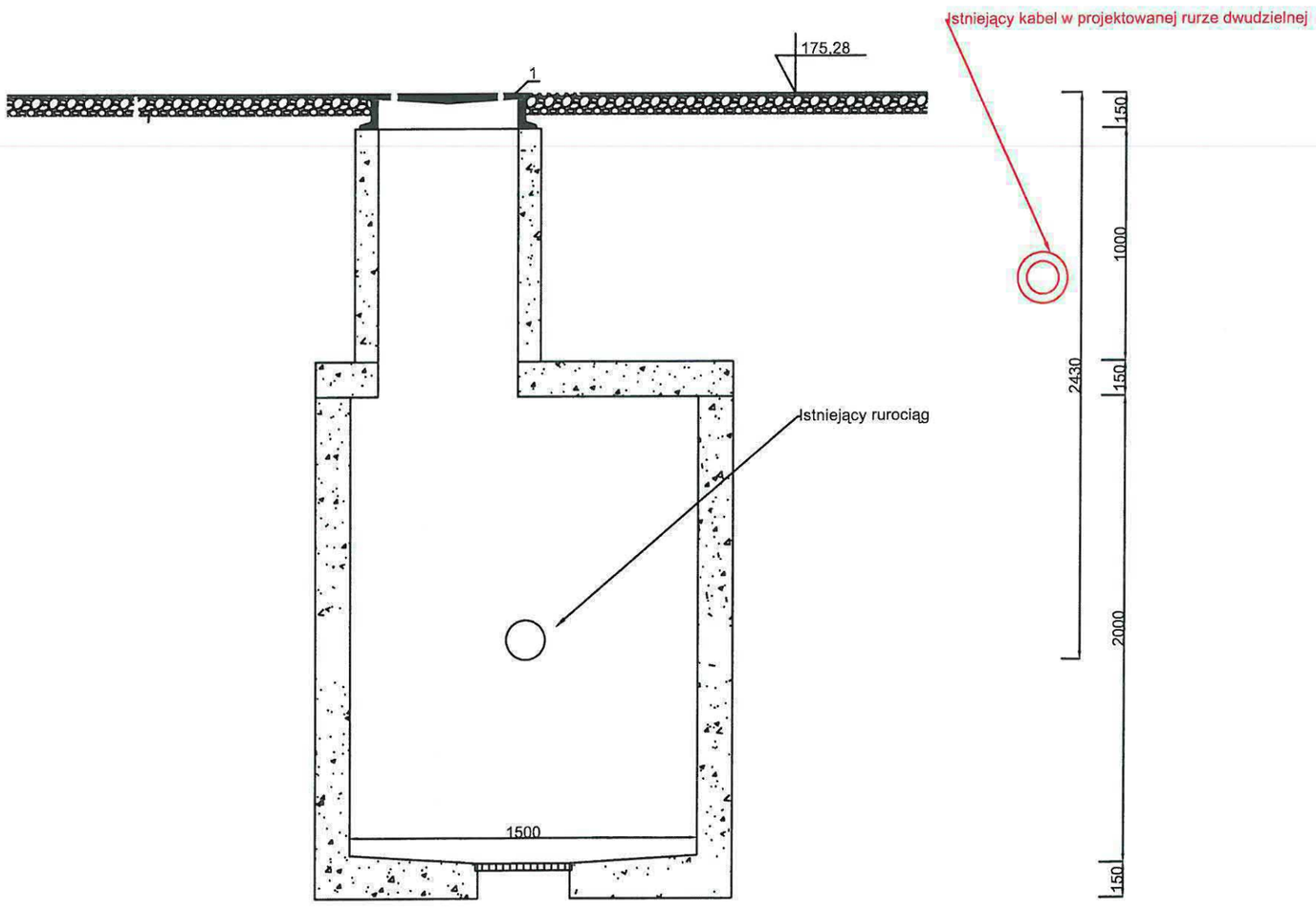
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

IZOTERM s.c. Usługi instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejnenska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 5 9 18

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 12 z istniejącym uzbrojeniem



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020

TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach
ADRES: 16 - 400 Suwałki
NR. DZ.: 33259
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 12 z istniejącym uzbrojeniem

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	30

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA:

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

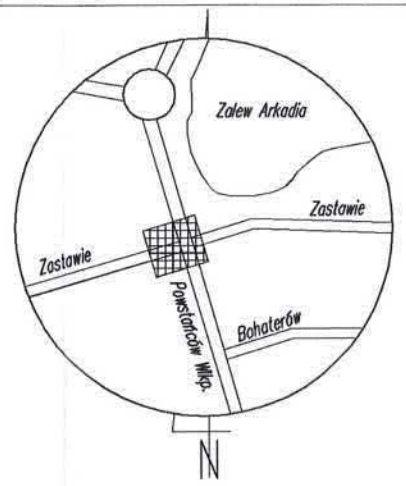
Godło arkusza mapy	8.214.12.11.4.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0007
Numer działki	31364/9
Ulica, nr	Powstańców Wielkopolskich
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.1187.2020
Stan aktualności mapy na dzień: 22.10.2020	

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków	Brak
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 300 300, 605 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia [illegible] 20014



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu/operatu technicznego	P.2063. 2020 . 1211
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	26 PAŹ. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Iwona Jakubanis

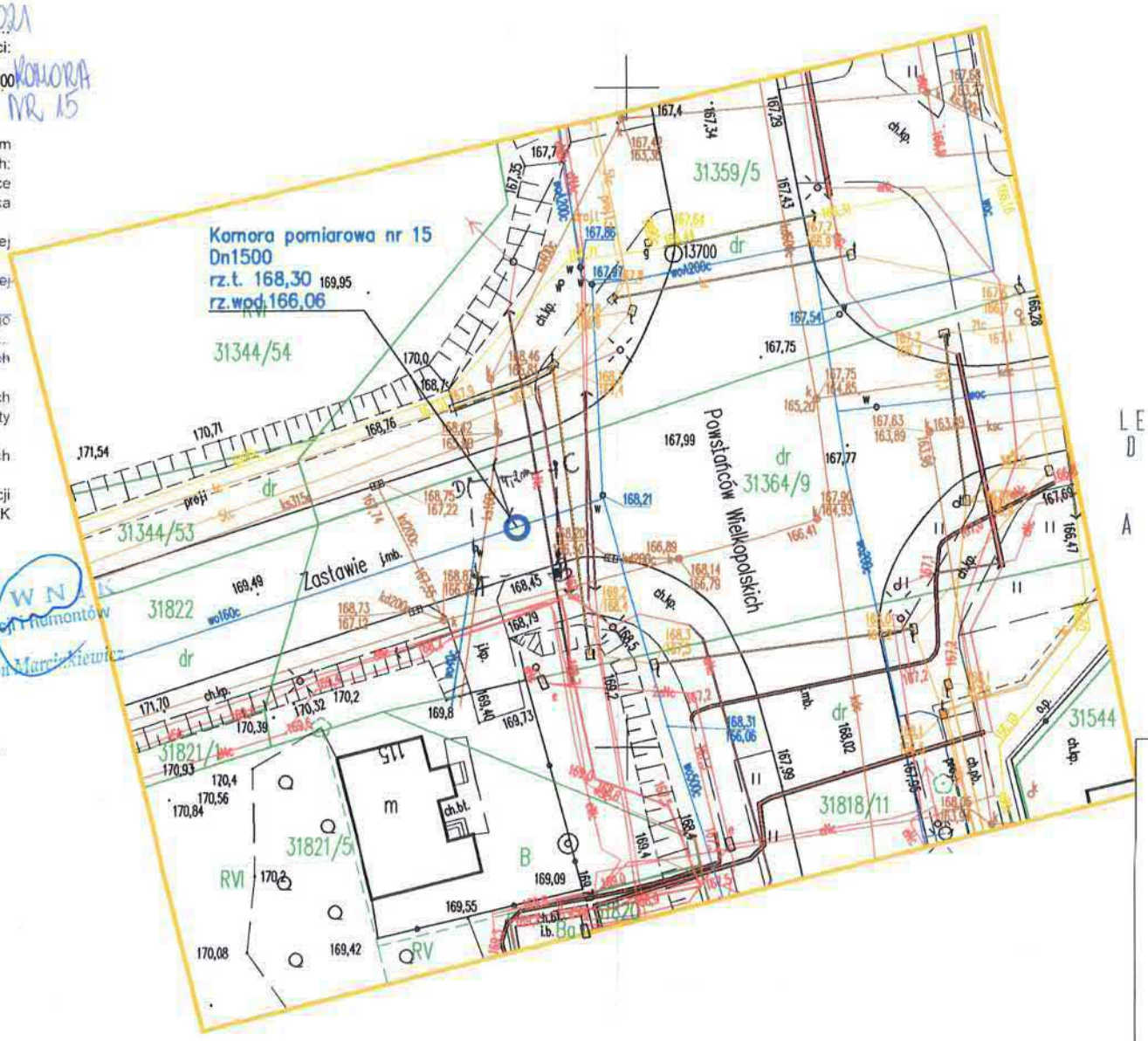
URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNE
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza

5996125.54
8429219.71

Uzgodnienie Nr 102/IV/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~
w ulicy/ach Kanał Wielkopolski/Zastawie – 5996100 8429100 KOMORA NR. 15
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami:
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki;
- ~~wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego;~~
- ~~wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku .....~~
~~oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ze schematem lokalizacji inspekcji;~~
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe;
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

INSPEKTOR
ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz



LEGENDA:
D _ C ZAKRES OPRACOWANIA-ZAKRES
A _ B ODDZIAŁYWANIA

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Piotr Mostowski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej budowlanej w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewidencyjny PDL/0124/PWOS/12

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 11(38)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 98
WYDZIAŁ GEODEZJI
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. ..... 16. 2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia 03.02.2021 r.
Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogorkis-Szulwic

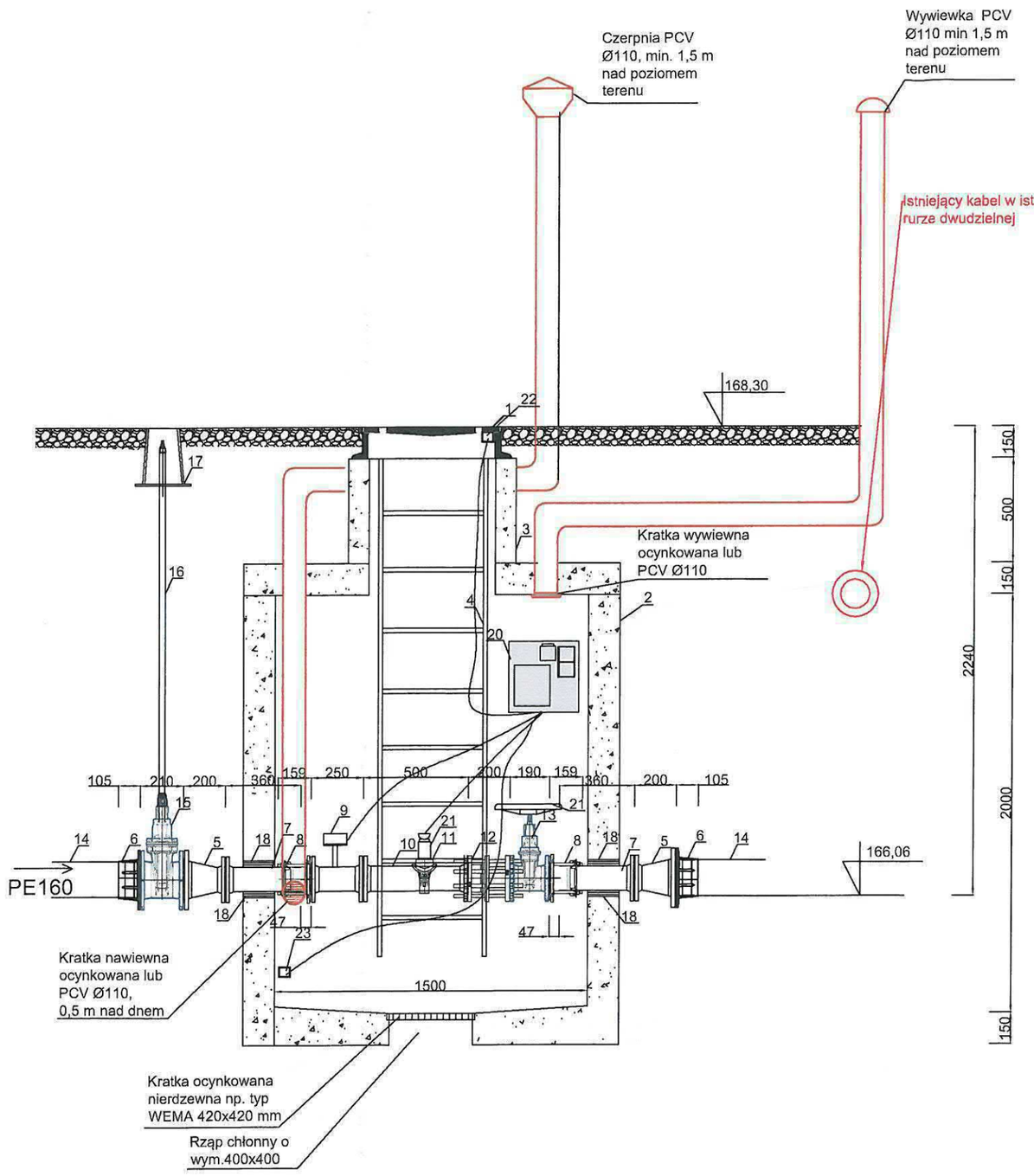
IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 31364/9			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 15			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. PolIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82 SUW 43/90 czł. PolIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:500
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. PolIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. PolIB nr ew. PDL/IE/0004/12		33
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA: 3
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			50

8429047.74
5996016.00

Schemat komory pomiarowej nr 15

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy D400
2. Studnia z kręgów betonowych DN1500 wysokości 2 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/DN100
6. Kołnierz specjalny z zestawem uszczelniająco-wzmacniającym do rur PE DN150/160
7. Króciec jednokołnierzowy DN 100 żeliwo sferoidalne L=360 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn100, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 100
10. Króciec dwukołnierzowy DN 100 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 100
13. Zasuwa kołnierzowa DN 100, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- PE 160
15. Zasuwa kołnierzowa DN 150, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22. Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 31364/19		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 15		
BRANŻA SANITARNA:		
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA: / SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz / 1:25
BRANŻA ELEKTRYCZNA:		
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	34
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim		STRONA:
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl		

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.11.4.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0007
Numer działki	31331/3
Ulica, nr	Targowa, Bazarowa
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.1188.2020
Stan aktualności mapy na dzień: 22.10.2020	

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji — Nie badano

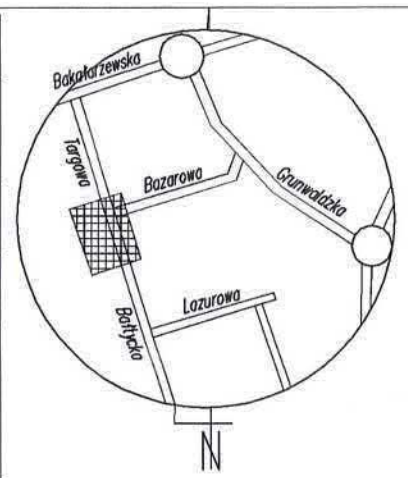
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 300 300, 605 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia [illegible] 20014



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu/operatu technicznego	P.2063.2020.1273
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	26 PAŹ. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Iwona Jarubanis

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

5996497.94
8428614.11

LEGENDA:
D ~ C ZAKRES OPRACOWANIA-ZAKRES
A – B ODDZIAŁYWANIA

INSPEKTOR
ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

Uzgodnienie Nr 4261/4/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci:
wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~
w ulicy/ach Targowa i Bazarowa nr. 16
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami:
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki;
- wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego;
- wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku .....
oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ze schematem lokalizacji inspekcji;
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe.
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

5996450

KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Michał Piotr Mostowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny PDL/0124/PWOS/12

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 12(38)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 98
WYDZIAŁ GEODEZJI
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. ..... 16. 2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia 03.02. 2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogórek-Szulwic

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 31331/3		
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 16		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82 SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:500

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	35

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

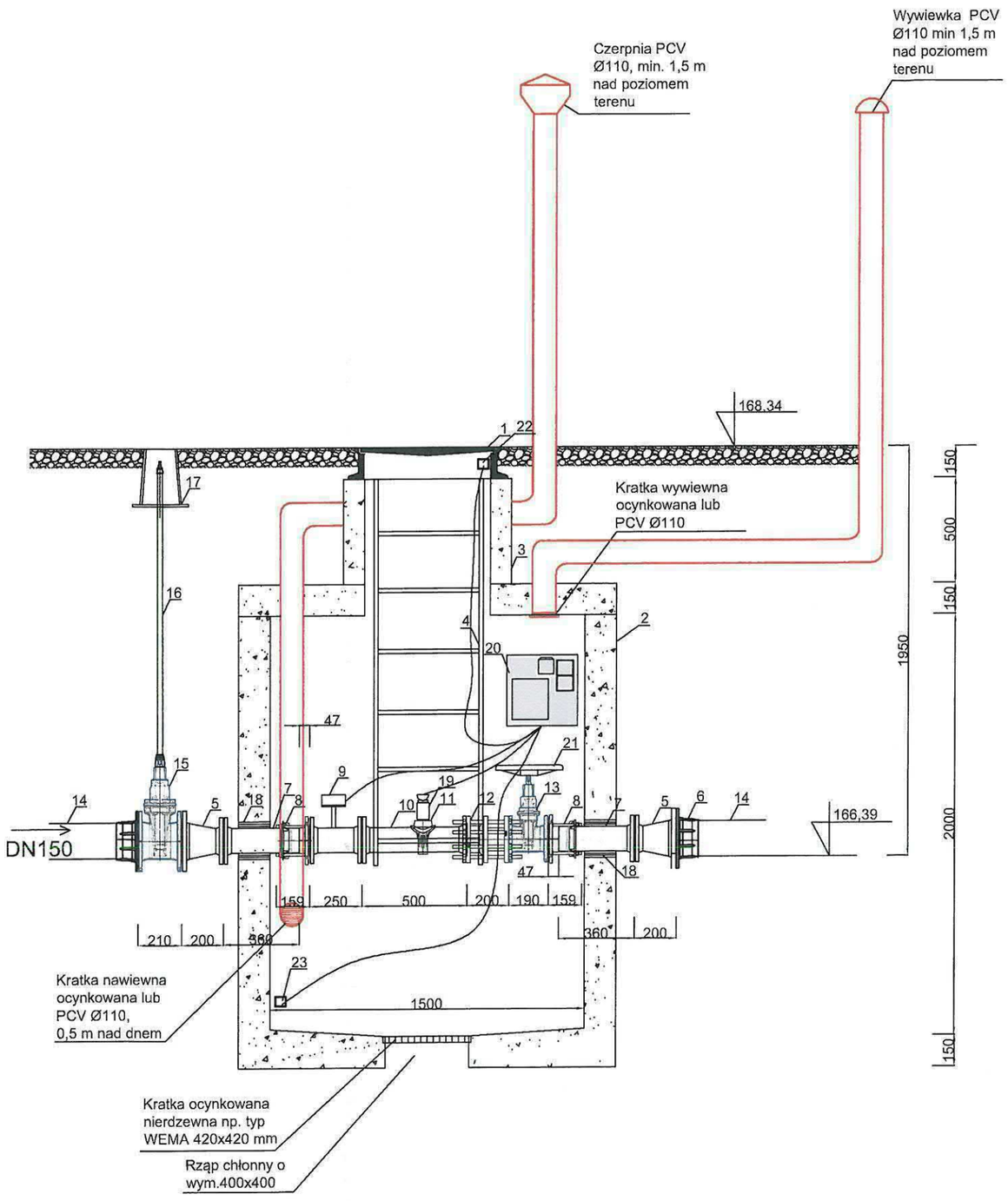
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA:

8428412.14
5996388.40

Schemat komory pomiarowej nr 16

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
i GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy D400
2. Studnia z kręgów betonowych DN1500 wysokości 2,0 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/DN100
6. Kołnierz specjalny dz zestawem uszczelniająco-wzmacniającym do rur PE DN150/160
7. Króciec jednokołnierzowy DN 100 żeliwo sferoidalne L=360 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn100, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 100
10. Króciec dwukołnierzowy DN 100 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 100
13. Zasuwa kołnierzowa DN 100, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- PE 160
15. Zasuwa kołnierzowa DN 150, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22. Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 31331/3		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 16		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż. Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż. Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż. Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	36

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 6

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.11.4.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0007
Numer działki	31340/1
Ulica, nr	Grunwaldzka
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.279.2020
Stan aktualności mapy na dzień:	23.03.2020

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji — Nie badano

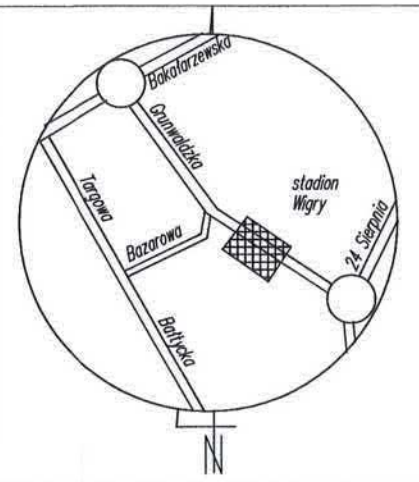
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 300 300, 605 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia 20014



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Piotr Mostowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod. kan.
PDL/0124/PWOS/12

LEGENDA:
D – ZAKRES OPRACOWANIA
C – ZAKRES ODDZIAŁYWANIA

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH PREZYDENT MIASTA SUWAŁK WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063.2020.321
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	26 MAR. 2020 z up. Prezydenta Miasta Inspektor ds. technicznych Geodezji i Nieruchomości
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 13(38)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 98
WYDZIAŁ GEODEZJI
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

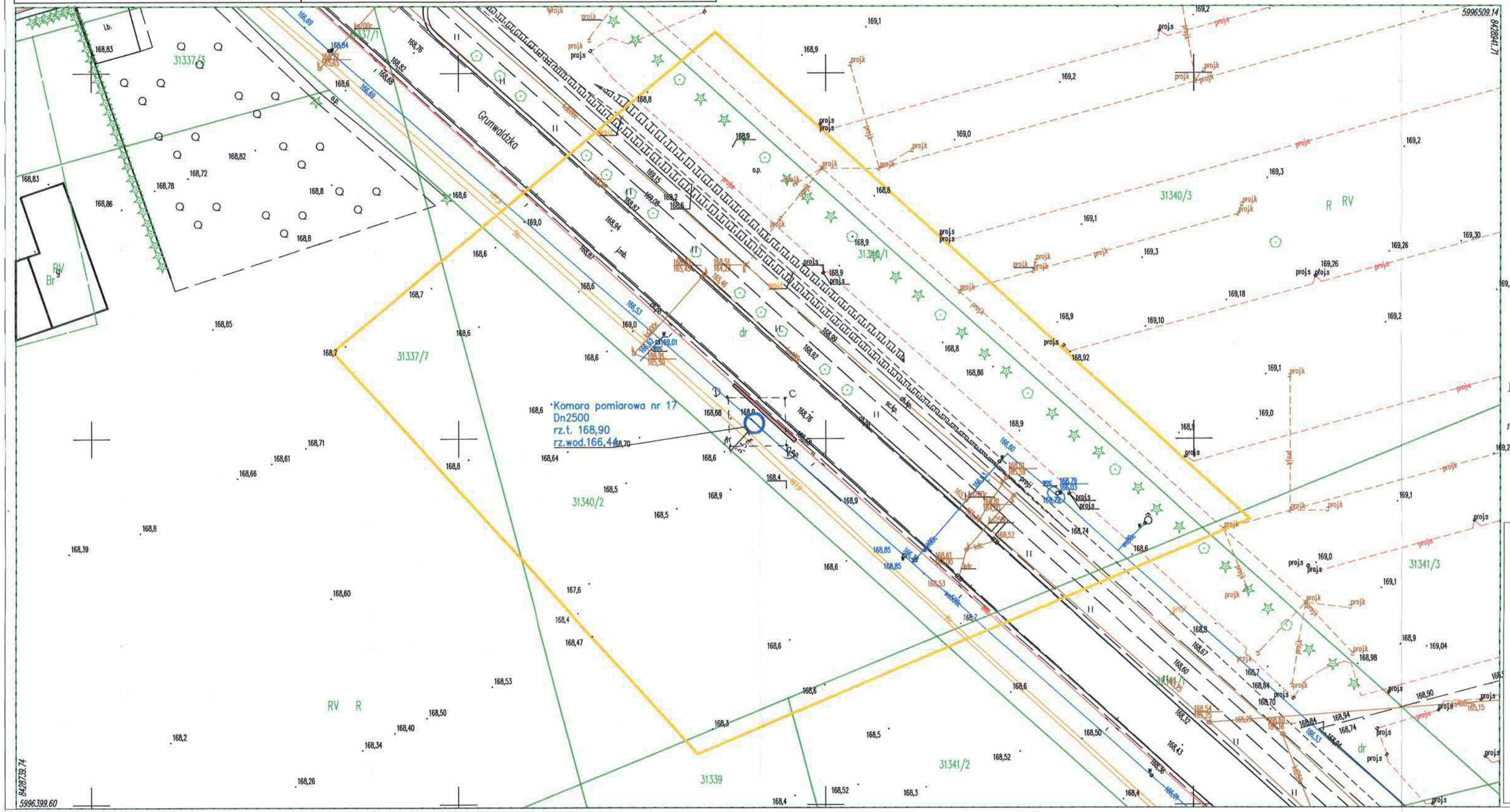
Uzgodnienie Nr 1067/II/2021 z dnia 16.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~ w ulicy/ach Grunwaldzka – KOMORA NR 17
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami.
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki;
- ~~wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego;~~
- ~~wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku .....~~
~~oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach za schematem lokalizacji inspekcji;~~
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe;
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

INSPEKTOR ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

~~KIEROWNIK~~ Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. 16.2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia 03.02.2021 r.

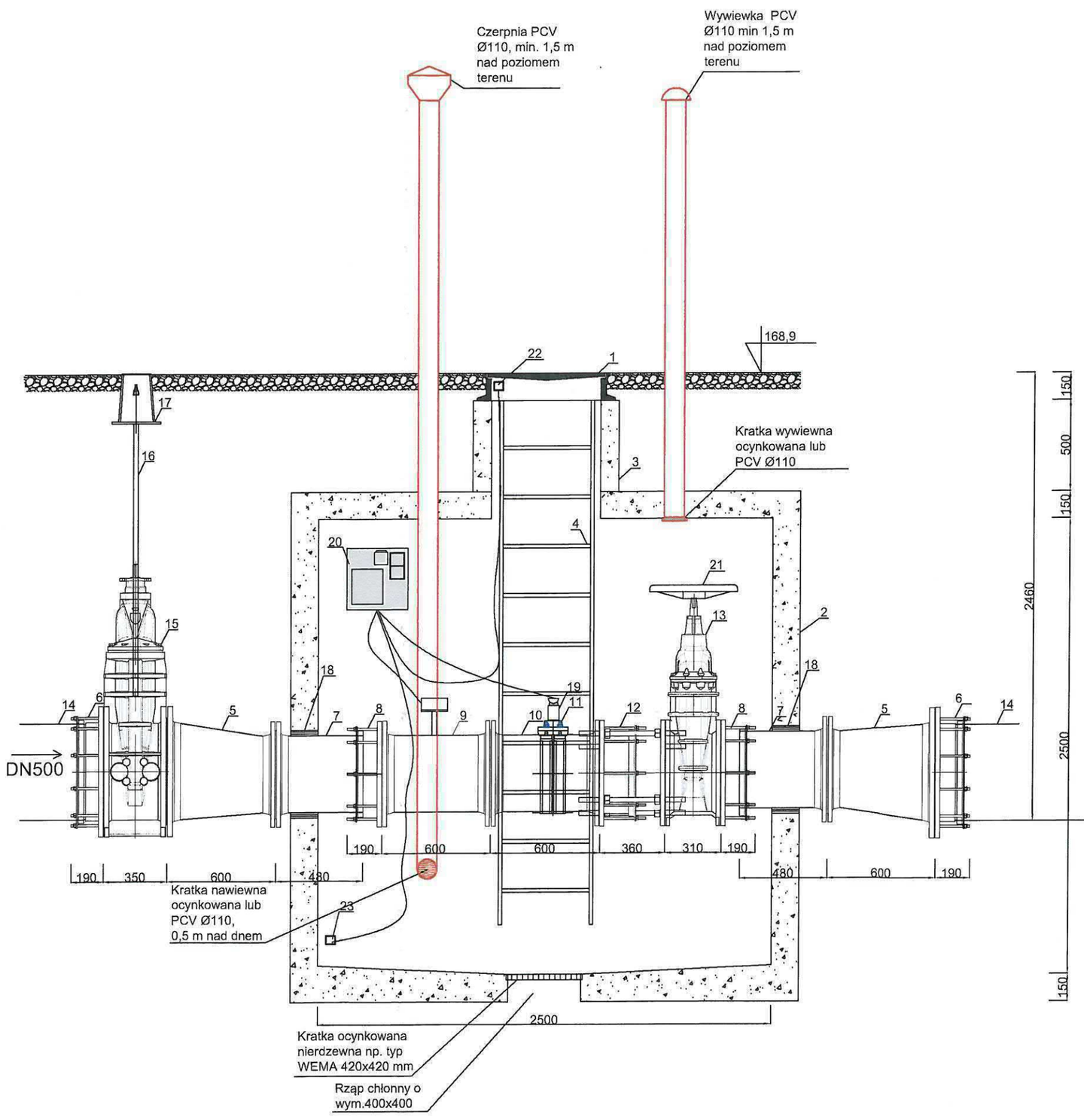
Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogórkis-Szulwic



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 31340/1			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 17			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 437/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmitowicz	1:500
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12		37
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA:
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16–400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e–mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			

Schemat komory pomiarowej nr 17

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy B125
2. Studnia z kręgów betonowych DN2500 wysokości 2,5 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 500/DN400
6. Kołnierz specjalny do rur z żeliwa DN500
7. Króciec jednokołnierzowy DN 400 żeliwo sferoidalne L=480 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn400, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 400
10. Króciec dwukołnierzowy DN 400 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 400, L=360 mm
13. Zasuwa kołnierzowa DN 400, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN500
15. Zasuwa kołnierzowa DN 500, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22. Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

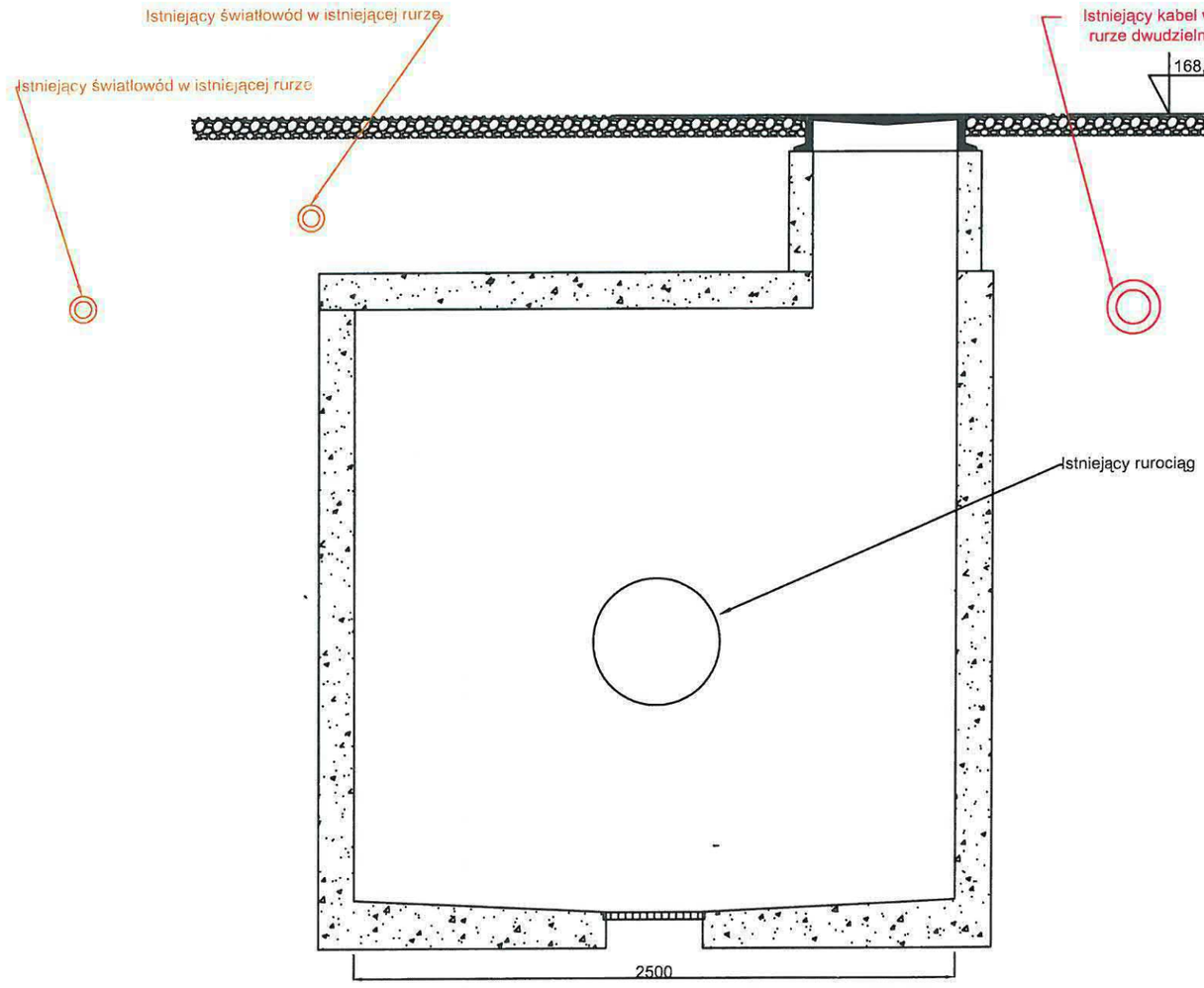
4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

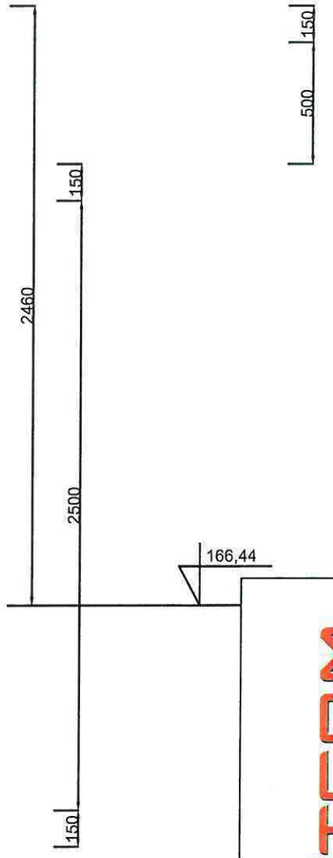
5. **Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.**

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16 - 400 Suwałki		
NR. DZ.: 31340/1		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 17		
BRANŻA SANITARNA:		
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz
SKALA: 1:25		
BRANŻA ELEKTRYCZNA:		
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	NR RYS.: 38
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim		
IZOTERM s.c. Usługi instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl		STRONA: 8

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 17 z istniejącym uzbrojeniem

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1





FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 31340/1			
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 17 z istniejącym uzbrojeniem			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 45/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12		NR RYS.: 39
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			
IZOTERM s.c. Usługi instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			STRONA: 9

IZOTERM

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.214.12.11.4.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0007
Numer działki	30813/1
Ulica, nr	Zarzecze
Układ współrz. płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.279.2020
Stan aktualności mapy na dzień: 21.03.2020	

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji — Nie badano

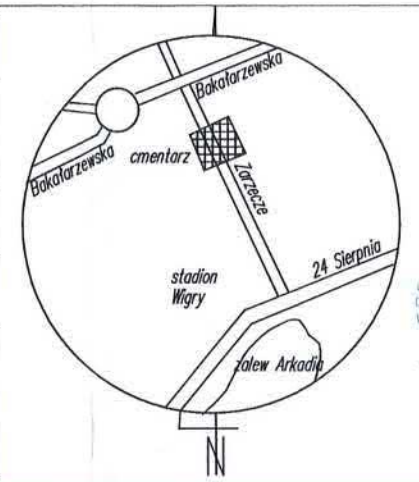
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 300 300, 605 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia [illegible] 20014



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Piotr Mostowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod. kan.
nr ewidencyjny PDL/0124/PWOS/12

LEGENDA:
D _ C ZAKRES OPRACOWANIA-ZAKRES
A _ B ODDZIAŁYWANIA

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063. 2020 .321
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	26 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Prezydenta Miasta Inspektor ds. technicznych Wydziału Gospodarki Nieruchomościami [illegible]

W obszarze opracowanej mapy (opracowanej projektu) znajdują się punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, kto niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny.

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 14 (58)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 98
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

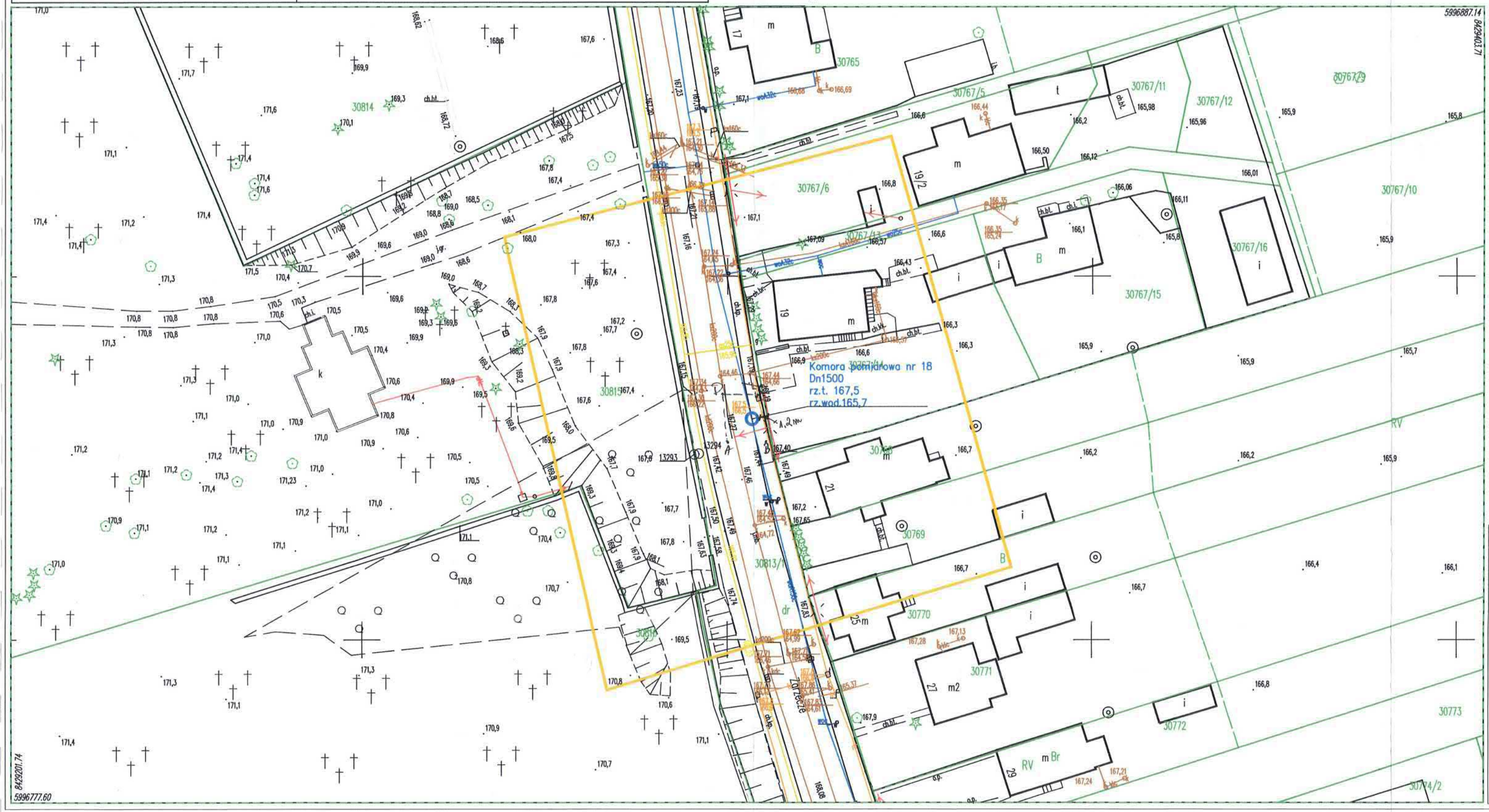
Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. 16. 2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia 03.02. 2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogrodnik-Szulwic

Uzgodnienie Nr UGG/4/2021 z dnia 15.04.2021 PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej/deszczowej w ulicy/ach ZARZECZE - POMORSKA NR 18
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami.
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki;
- ~~wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego;~~
- ~~wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku ..... oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ze schematem lokalizacji inspekcji;~~
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe.
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

INSPEKTOR ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

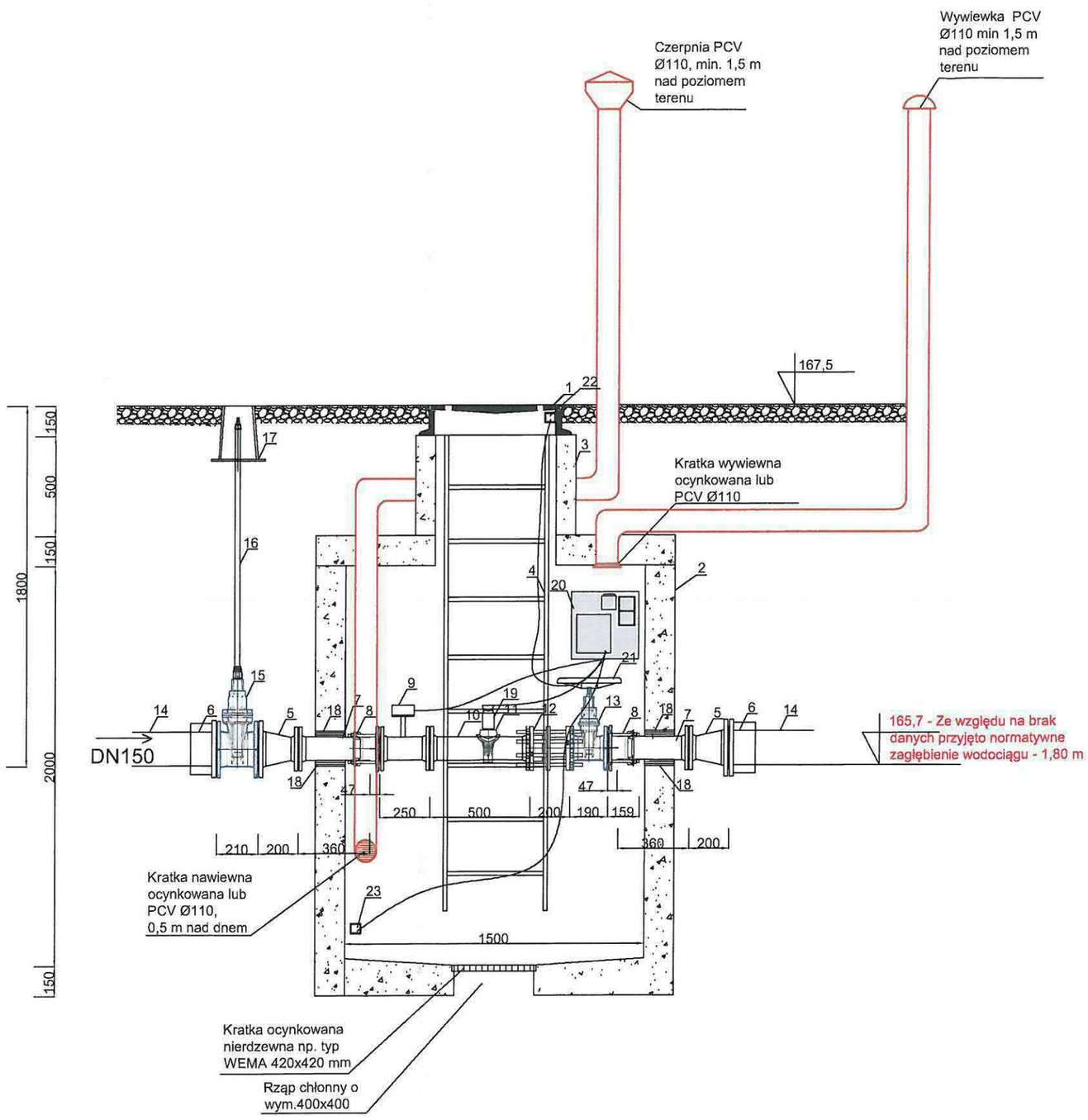
KIEROWNIK Działu Eksploatacji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: lipiec 2020	
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 30813/1			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 18			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:500
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12		40
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA: 70
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			

Schemat komory pomiarowej nr 18

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy D400
2. Studnia z kręgów betonowych DN1500 wysokości 2 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Studnia z kręgów betonowych DN600 H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/DN100
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN150
7. Króciec jednokołnierzowy DN 100 żeliwo sferoidalne L=360 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn100, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 100
10. Króciec dwukołnierzowy DN 100 L=500 mm, żeliwo sferoidalne
11. Opaska do nawiercania wraz z zamontowanym na nim zaworem ze stali nierdzewnej i przedłużką z gwintem wewnętrznym 1/2" do zamontowania w niej przetwornika ciśnienia.
12. Łącznik montażowy kołnierzowy do osiowej kompensacji dystansu montażu, stabilizowany, DN 100
13. Zasuwa kołnierzowa DN 100, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg-Żeliwo DN 150
15. Zasuwa kołnierzowa DN 150, żeliwo sferoidalne.
16. Obudowa sztywna
17. Skrzynka uliczna w pokrywie z wtopioną wkładką metalową.
18. Uszczelnienie łańcuchowe np. Integra (długość i grubość ogniwa oraz typ śrub dopasować po zmierzeniu średnicy wewnętrznej otworu w ścianie studni)
19. Przetwornik ciśnienia
20. Obudowa hermetyczna IP65 wraz z wielokanałowym rejestratorem danych, z zewnętrznym pakietem bateryjnym i rejestratorem do przetwornika przepływu
21. Kółko ręczne
22. Czujnik otwarcia komory
23. Czujnik zalania

UWAGI:

1. Rzędne istniejących przewodów wodociągowych określono dokunując interpolacji w oparciu o mapy geodezyjne. Należy je zweryfikować na etapie prowadzenia prac i wykonywania wykopów.
W oparciu o rzeczywiste rzędne dokonać zamówienia komór betonowych z otworami na odpowiednich wysokościach.

2. Projekt wykonano w oparciu o materiały producenta AVK i Hawle. W przypadku montażu innych kształtek (o innych wielkościach) niż zawarto w projecie, należy sprawdzić możliwość wykonania danej instalacji w komorze ookreślonej średnicy.

3. Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wodociąg z profili MF 2,5 (41x41) z materiału nierdzewnego. W miejscu, gdzie jest to możliwe zastosować rozwiązanie nr 1 wg. rysunku "Schemat nr 1 konstrukcji wsporczej pod wodociąg" z obejmą i podporą punktu stałego. W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania nr 1, wykonać podpory zgodnie z rys. "Schemat nr 2 konstrukcji wsporczej pod wodociąg".

4. W miejscach poza ciągiem komunikacyjnym i w miejscu gdzie jest to możliwe należy stosować włazy niewentylowane, nierdzewne, ocieplane.

5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej		
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach		
ADRES: 16-400 Suwałki		
NR. DZ.: 30813/1		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 18		

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:25

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

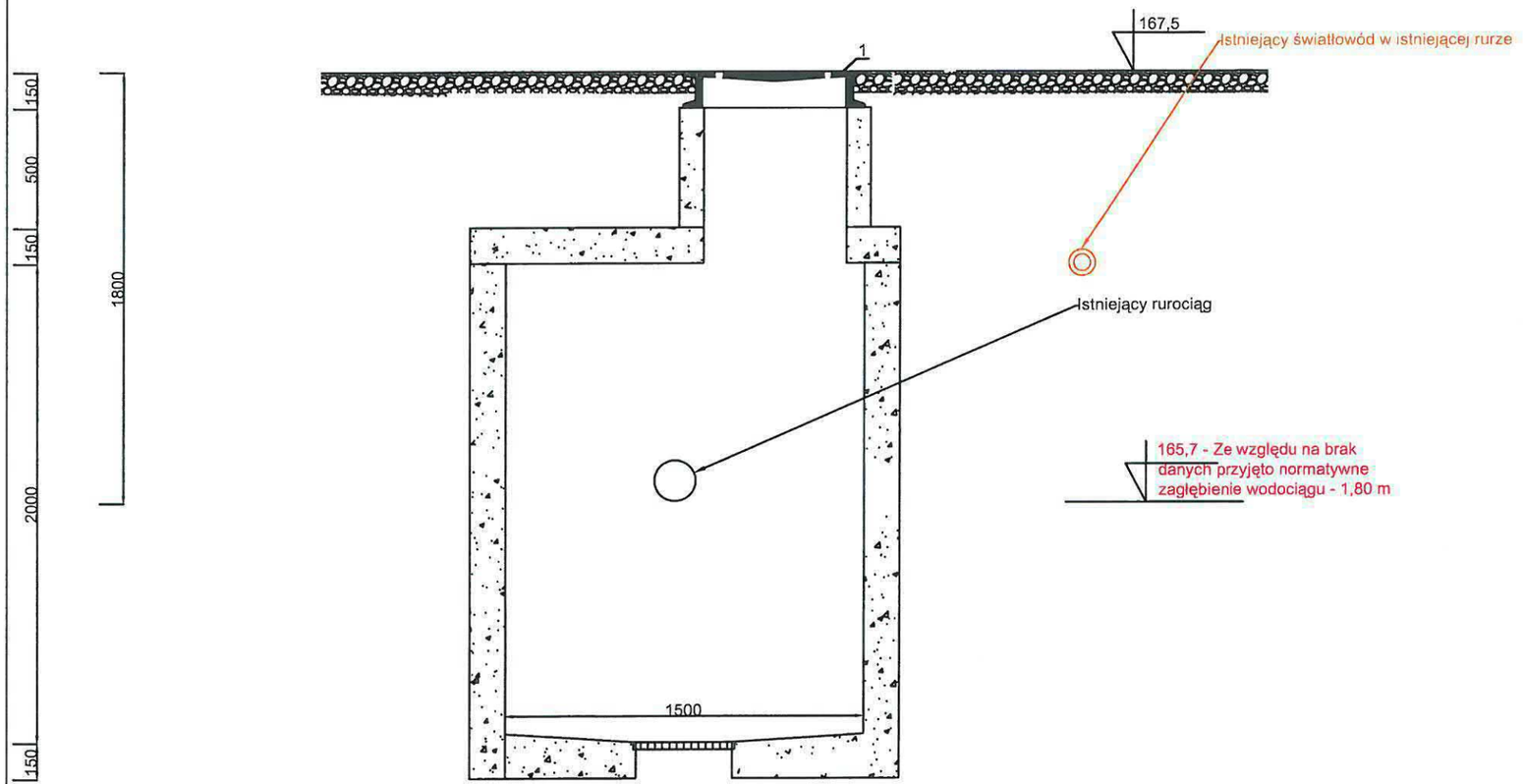
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	41

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 1

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 18 z istniejącym uzbrojeniem

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



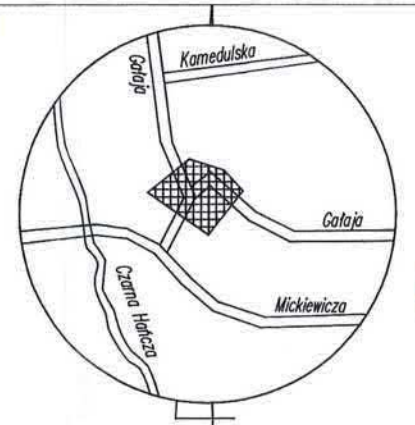
FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 30813/1			
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 18 z istniejącym uzbrojeniem			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIiB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIiB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmitowicz	1:25
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIiB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIiB nr ew. PDL/IE/0004/12		NR RYS.: 42
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA: 2 z 9

IZOTERM s.c. Usługi instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

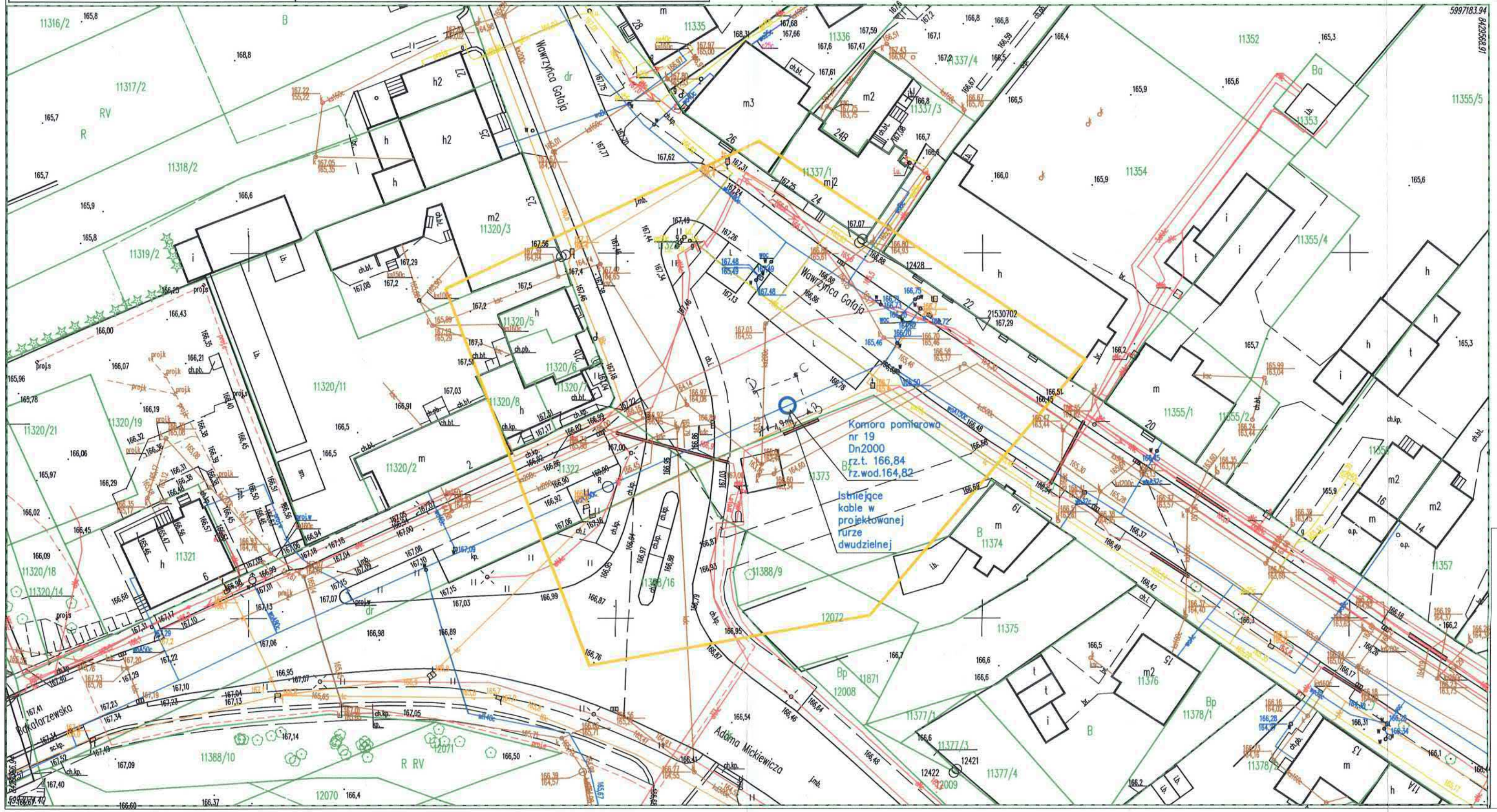
Godło arkusza mapy	8.214.12.11.4.2. i inne	Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1		
Obręb ewid.	Obręb nr 0007	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków	Brak
Numer działki	11323		
Ulica, nr	Wawrzyńca Gałaja	Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Układ współrz, płaskich	2000/24		
Układ wysokości	Kronsztad 60		
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.279.2020	Wykonawca:	
Stan aktualności mapy na dzień:	21.03.2020	GRUPA GEODEZYJNA Łukasz Szulwic ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki NIP 5611323048, REGON 200881365 tel. 722 300 300, 605 997 614	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Łukasz Szulwic uprawnienia 20014



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Piotr Mostowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych i wod. kan.
nr ewidencyjny PDL/0124/PWOS/12

LEGENDA:
D T C ZAKRES OPRACOWANIA-ZAKRES
A – B ODDZIAŁYWANIA



geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063. 2020 .321
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	26 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

W obszarze opracowanej mapy (opracowania projektu) znajdują się punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, kto niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny.

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630. 16. 2021
Arkusz nr 15(38)

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. 87 562 80 00, fax 87 562 80 99
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Uzgodnienie Nr 1061/4/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~,
w ulicy/ach Gałaja - 3 MAJA NR. 19
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami:
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Suwałkach;
- zgłosić do odbioru częściowego roboty budowlane ulegające zakryciu przed ich zasypaniem dla upoważnionego pracownika Spółki (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej w obecności upoważnionego pracownika Spółki:
~~- wykonać czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej/deszczowej przed zgłoszeniem do odbioru końcowego;~~
- wykonać inspekcję TV kanału sanitarnego/deszczowego na odcinku
oraz dostarczyć zapis do siedziby PWiK w Suwałkach ~~ze schematem lokalizacji inspekcji;~~
- wykonać inwentaryzację powykonawczą robót budowlanych i dostarczyć jeden oryginał do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36);
- dostarczyć szkic geodezyjny powierzchni, z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe;
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej i deszczowej niezwłocznie powiadomić PWiK w Suwałkach.

INSPEKTOR ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

KIEROWNIK Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. 16. 2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w budynku Urzędu Miejskiego w Suwałkach, przy ul. Mickiewicza 1, dnia 03.02.2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogórka-Szulwic

IZOTERM

FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna	DATA: 1 lipiec 2020	
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 11323			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 19			
BRANŻA SANITARNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁPRACA:	SKALA:
mgr inż.Michał Piotr Mostowski nr upr. PDL/0124/PWOS/12 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	inż.Edward Mostowski nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90 czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	mgr inż. Ewa Kurmiłowicz	1:500
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12		NR RYS.: 43
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16–400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e–mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			STRONA: 1 z 2