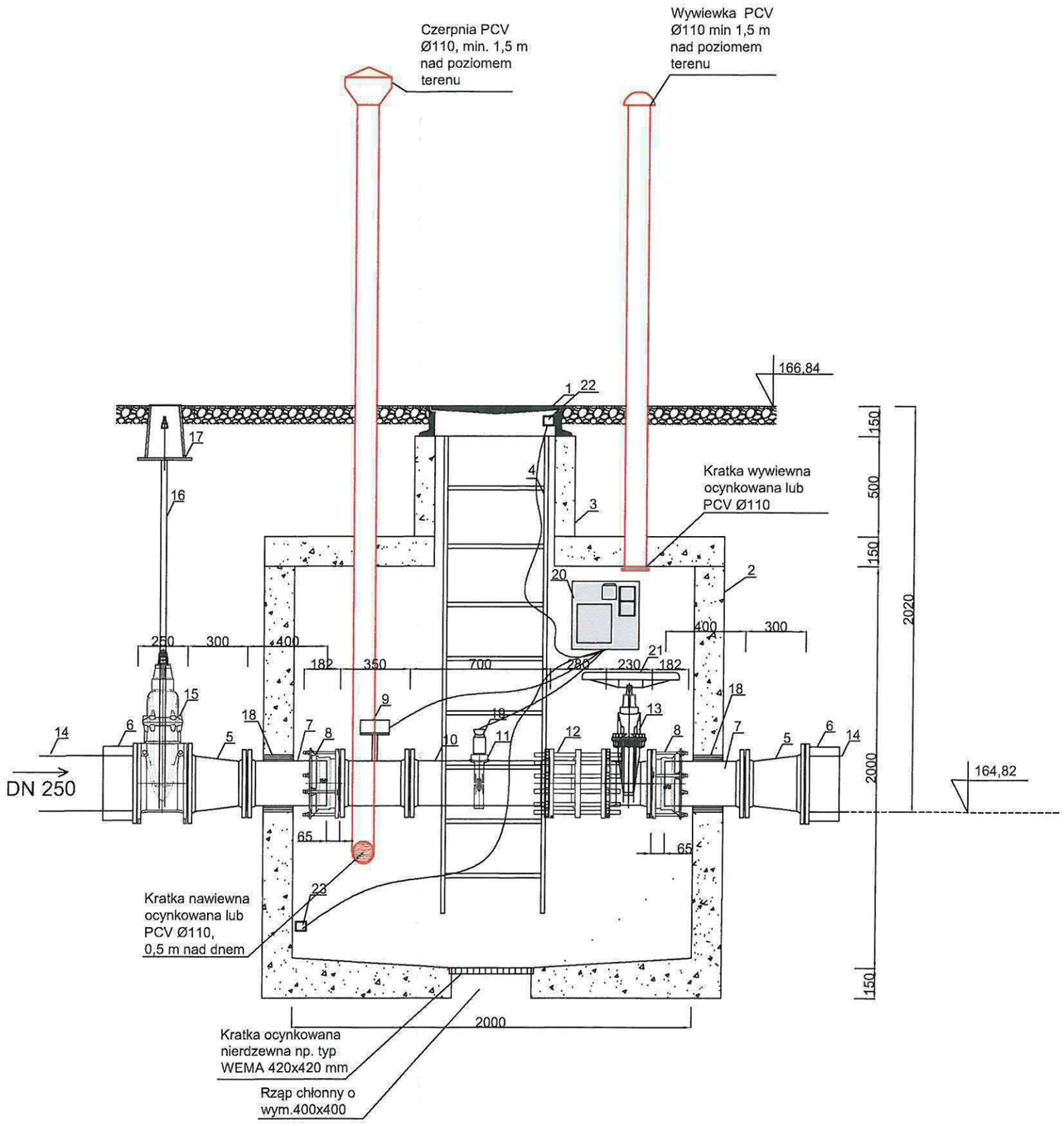
Schemat komory pomiarowej nr 19

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=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 250/DN200
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN250
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- żeliwo DN 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 t, 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.

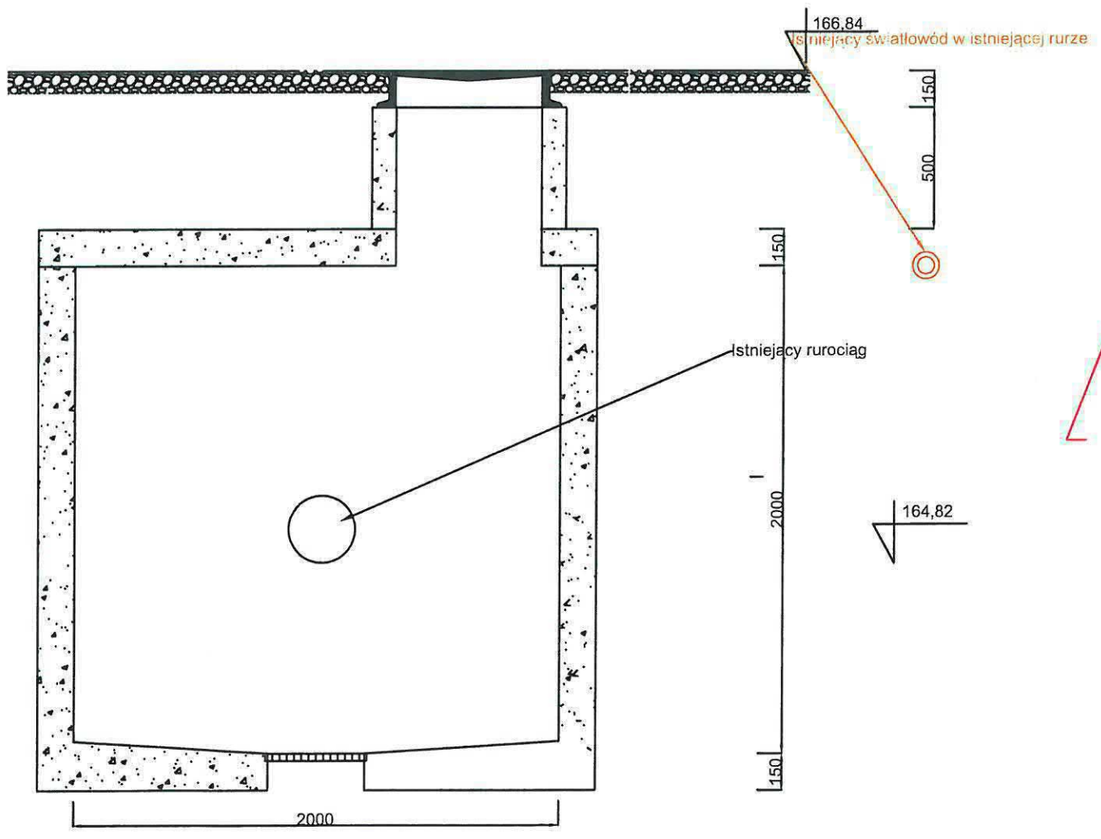
5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

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.: 11323			
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej 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	1:25
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.: 44
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

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

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 19 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.: 11323			
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 19 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		
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.: 45
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 0005
Numer działki	11369
Ulica, nr	Hamerszmita
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

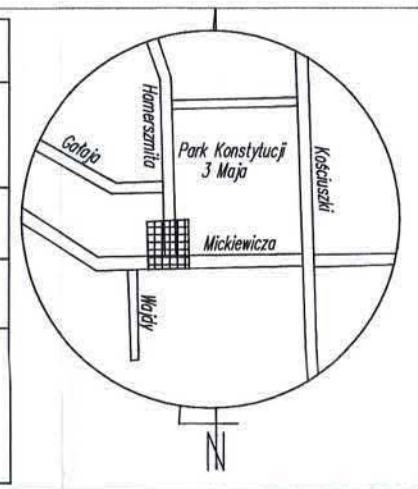
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

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

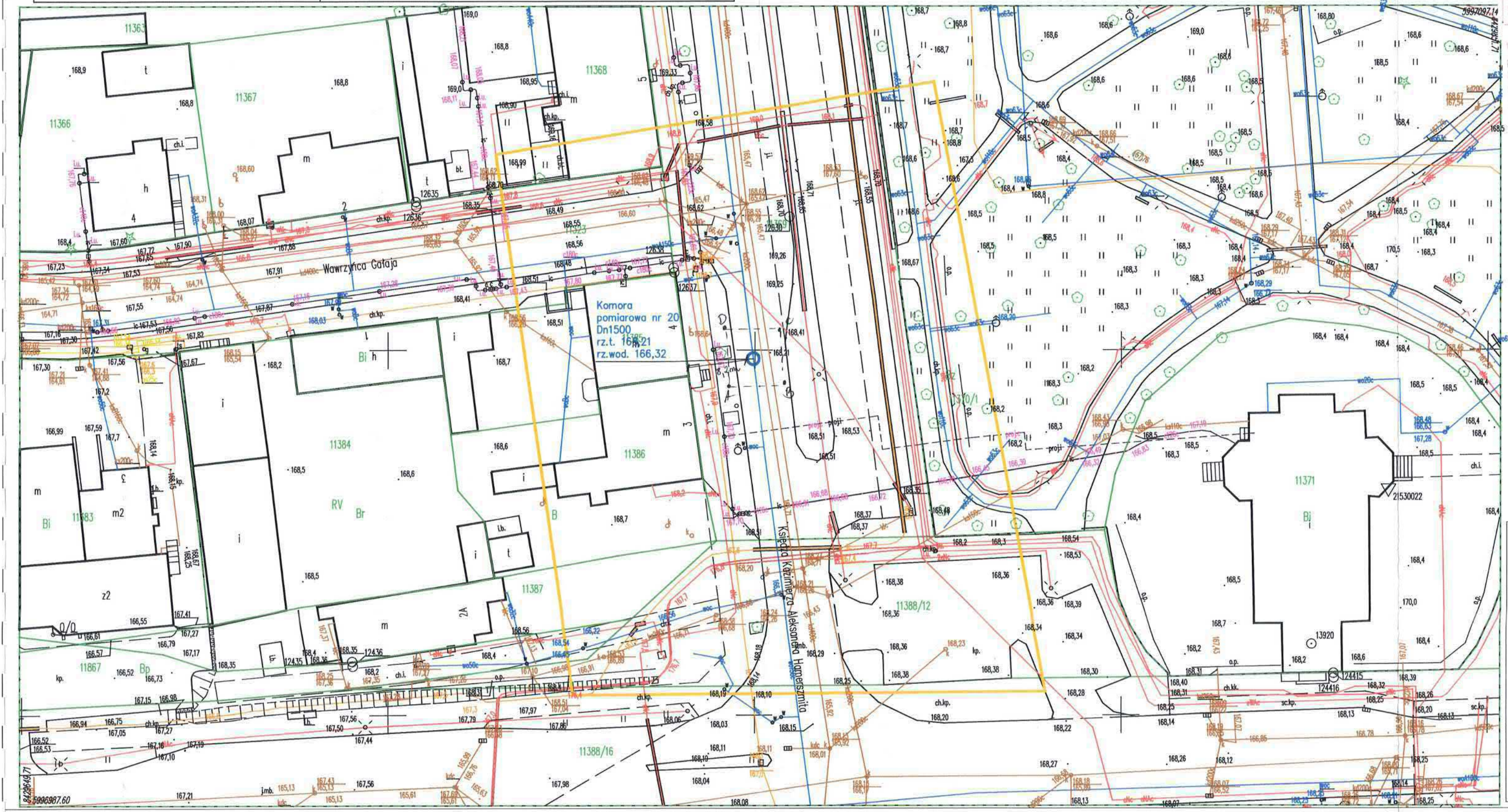
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia 20014



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 upr. PDL/0124/PWOS/12

LEGENDA:
D C ZAKRES OPRACOWANIA-ZAKRES
A B ODDZIAŁYWANIA



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w zakresie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat, który został 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 w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze opracowanej mapy (opracowanego projektu) znajdują się punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 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 16 (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/14/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej kanalizacji sanitarnej/deszczowej
w ulicy/ach Hamerszmita ul. - KOMORA NR 20
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. Sylwia 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.:	11369
NAZWA RYS.:	Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 20

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	46

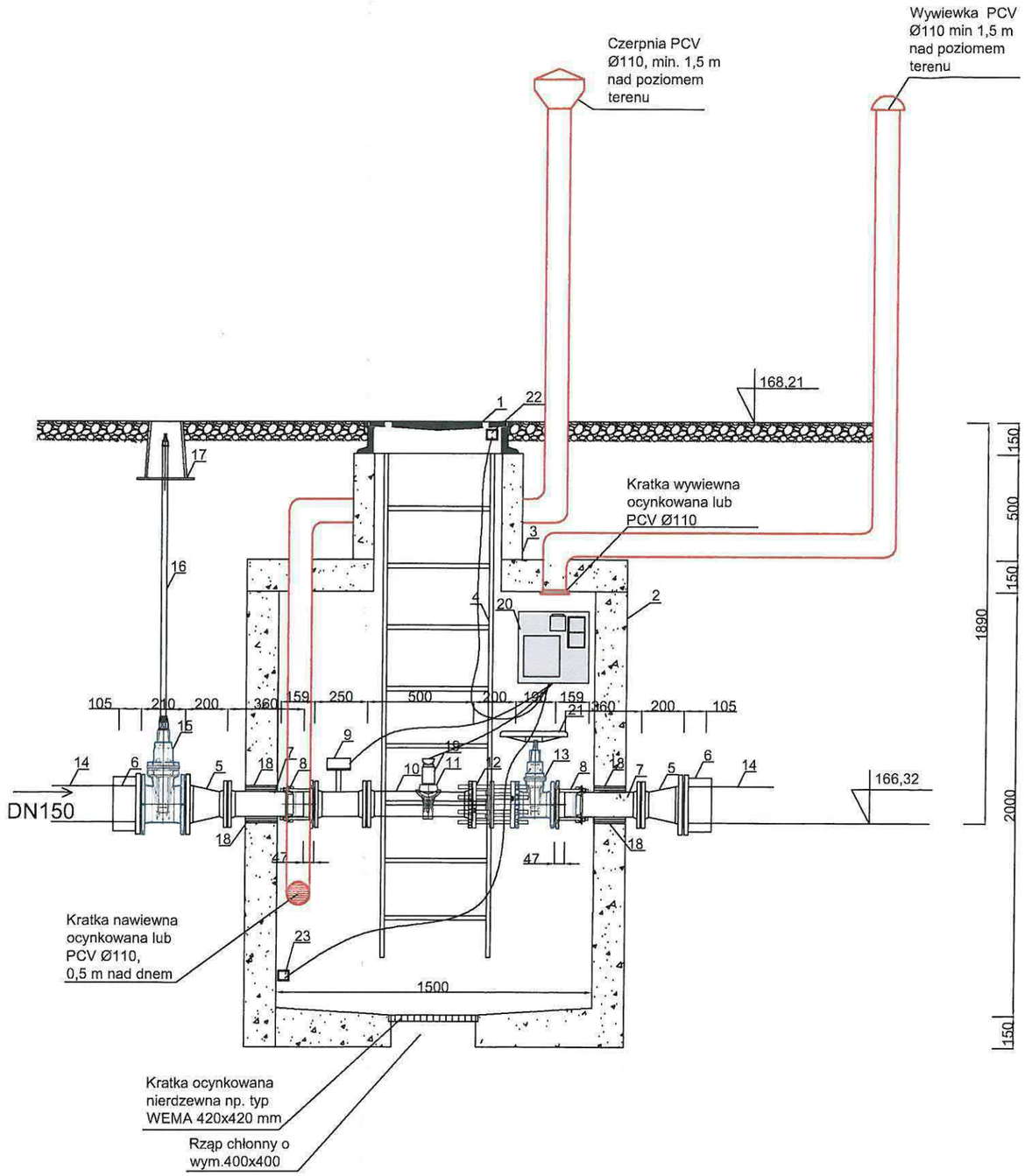
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

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 z 6

Schemat komory pomiarowej nr 20

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 lub równoważne
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.: 11369		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 20		

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	47

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

STRONA: 4

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.215.12.07.3.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0002
Numer działki	21905/3
Ulica, nr	Zacisze
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.288.2020
Stan aktualności mapy na dzień: 22.03.2020	

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

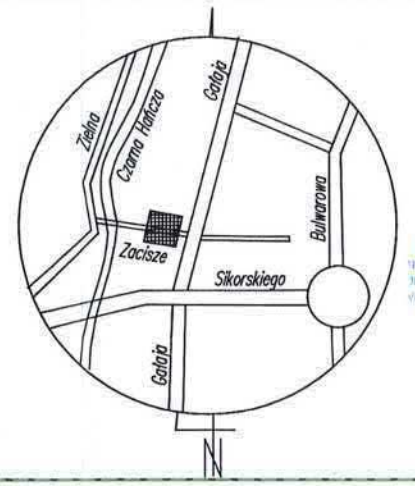
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 8611323048, 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 F C ZAKRES OPRACOWANIA - ZAKRES
A _ B ODDZIAŁYWANIA

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie materiałów geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają się w zakresie wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ GEODEZJI 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 2020.310
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	25 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Uzgodnienie Nr UGG/4/2021 z dnia 16.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~
w ulicy/ach Zacisze - KOMORA NR 28
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 .....18(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.

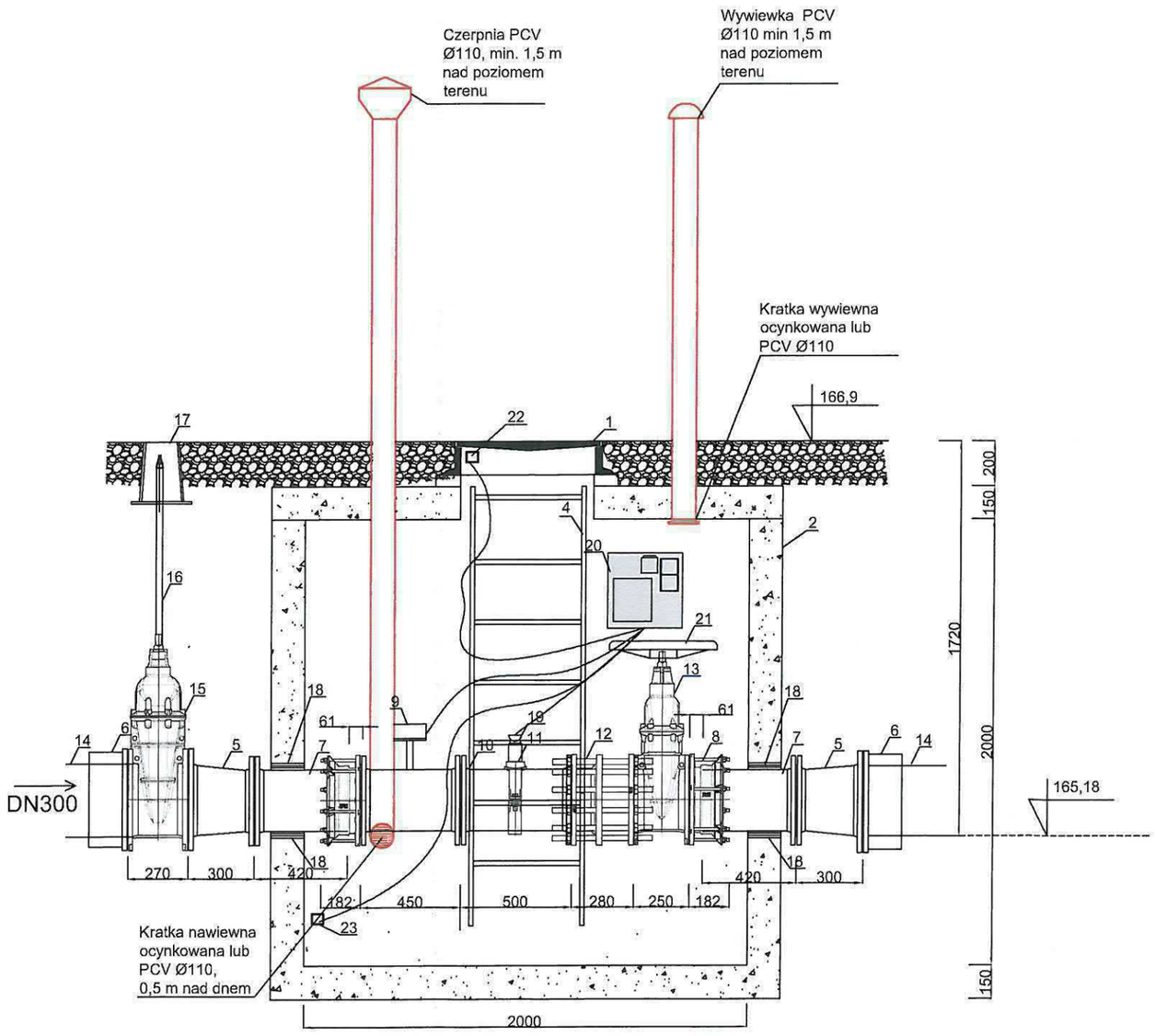
Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogarkas-Szulwic

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.: 21905/3			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 28			
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. PIIB 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		51
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			1

Schemat komory pomiarowej nr 28

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



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasyB125
2. Studnia z kręgów betonowych DN2000 wysokości 2,0 m, z pokrywą i otworem 600 mm
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 300/DN250
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN300
7. Króciec jednokołnierzowy DN 250 żeliwo sferoidalne L=420 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn250, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 250
10. Króciec dwukołnierzowy DN 250 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 250, L=280 mm
13. Zasuwa kołnierzowa DN 250, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN 300
15. Zasuwa kołnierzowa DN 300, 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. Podczas prac związanych z posadowieniem komory należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem/ zerwaniem rurociąg tłoczny Ø200 zlokalizowany w bliskiej odległości od projektowanej komory . Na etapie zasypywania komory należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie gruntu pod rurociągiem tłocznym. W przypadku znacznego zbliżenia rurociągu tłocznego do ściany komory należy wykonać przekładkę amortyzacyjną uniemożliwiającą przetarcie rurociągu o ścianę.

7. Roboty związne z posadowienim studni w gruncie o wysokim poziomie wód gruntowych- należy wykonać tymczasowe obniżenie poziomu wód gruntowych za pomocą instalacji igłofiltrowych. Dobór instalacji igłofiltrowej winien być dokonany przez Wykonawcę na etapie rozpoczęcia prac ziemnych, po ustaleniu poziomu wód gruntowych.

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.: 21905/3		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 28		

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.: 52

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

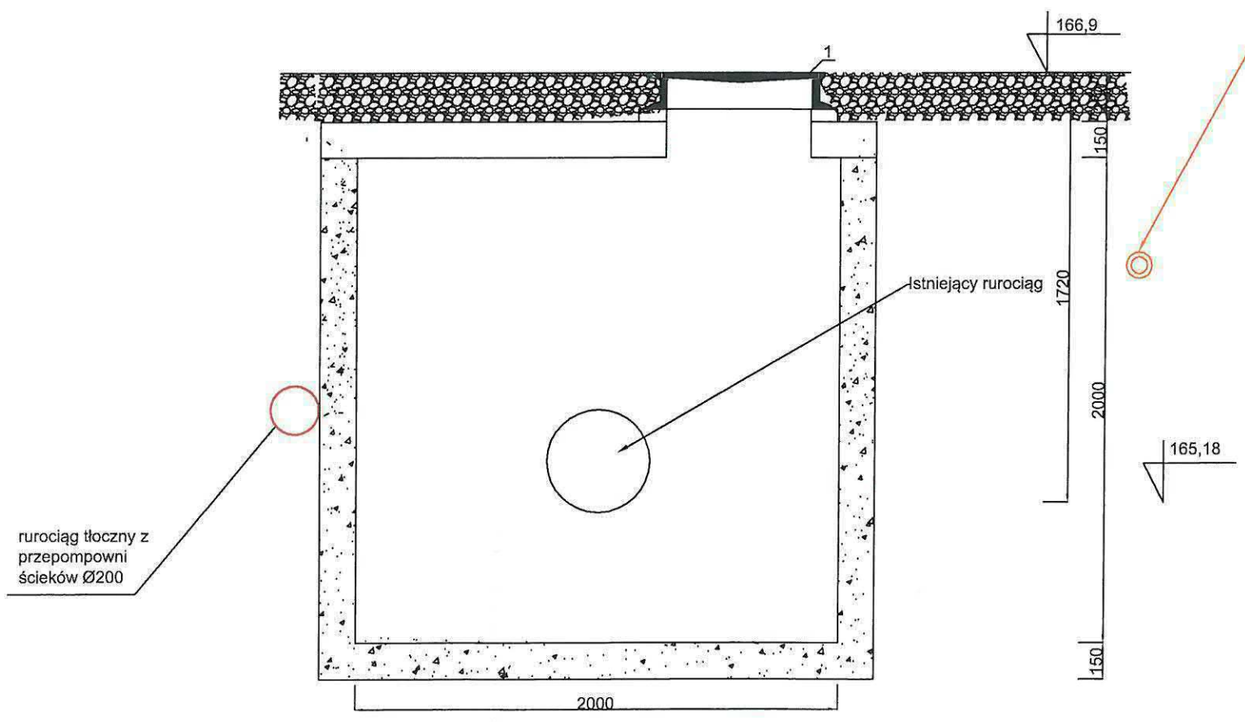
IZOTERM s.c. Usługi instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 28 z uzbrojeniem

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

UWAGI:

1. Podczas prac związanych z posadowieniem komory nr 28 należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem/ zerwaniem rurociąg tłoczny Ø200 zlokalizowany w bliskiej odległości od projektowanej komory . Na etapie zasypywania komory należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie gruntu pod rurociągiem tłocznym. W przypadku znacznego zbliżenia rurociągu tłocznego do ściany komory należy wykonać przekładkę amortyzacyjną uniemożliwiającą przetarcie rurociągu o ścianę.



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.: 21905/3		
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 28 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	
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.: 53

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	8.215.12.07.3.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0005
Numer działki	10075/9
Ulica, nr	Tadeusza Kościuszki
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.288.2020
Stan aktualności mapy na dzień: 22.03.2020	

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

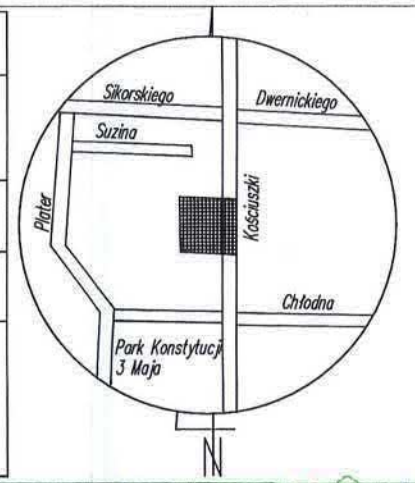
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

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 Nr 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 P 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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063 2020.310
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	25 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	...up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze opracowanej mapy (opracowanej 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, podlega karze grzywny.

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr .....19(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 Kościuszki, E. Plater, KOMAR NR 29
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 Ogórnik-Szulwic

INSPEKTOR ds. technicznych
mgr inż. Krzysztof Wandzioch

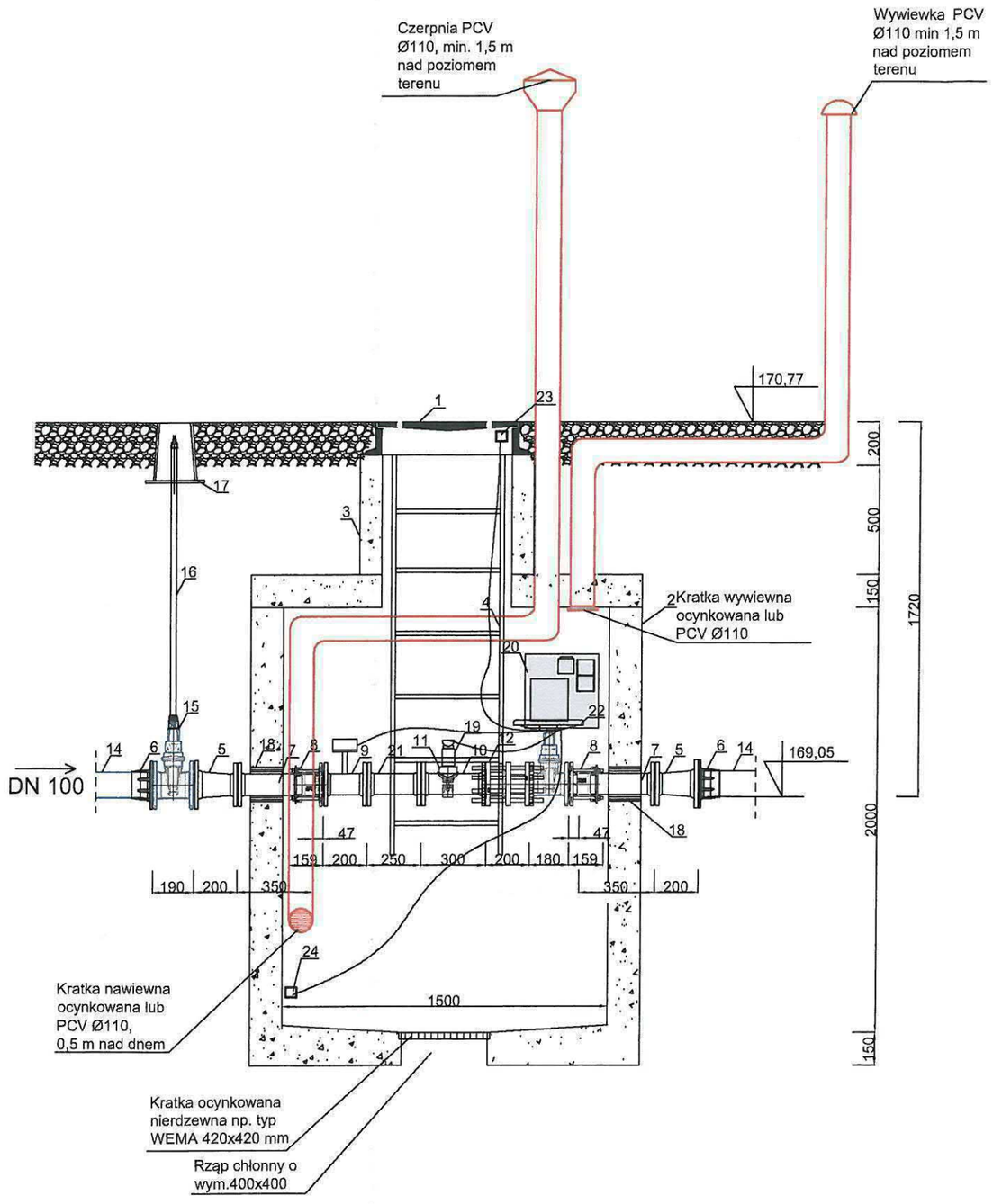
KIEROWNIK Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

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.: 10075/9			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 29			
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 Kucmiłowicz	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		54
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 29

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 wysokość 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 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.

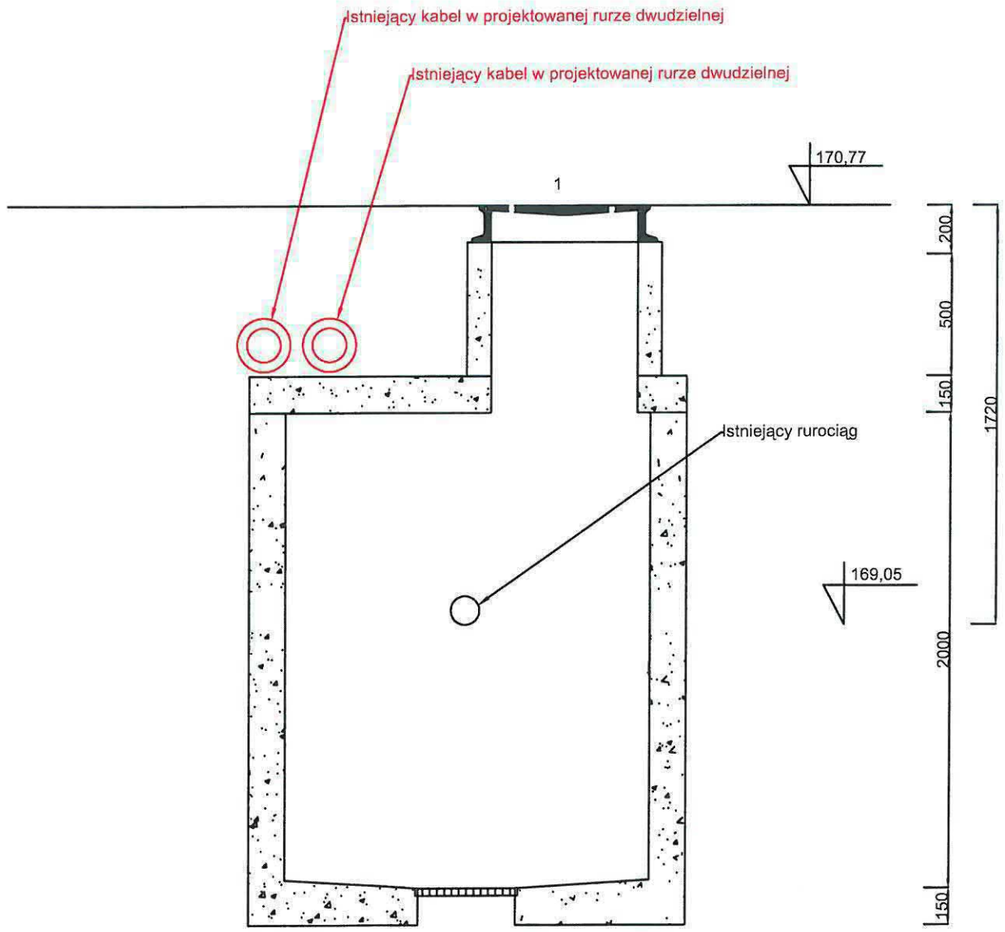
IZOTERM

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.: 10075/9		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 29		
BRANŻA SANITARNA:		
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	WSPÓŁ.PRACA: / 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.: 55
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 kolizji komory pomiarowej nr 29 z uzbrojeniem

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



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.: 10075/9

NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 29 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	56

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	8.215.12.07.3.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0005
Numer działki	10073
Ulica, nr	Pawła Suzina, Kościuszki
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.288.2020
Stan aktualności mapy na dzień:	22.03.2020

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

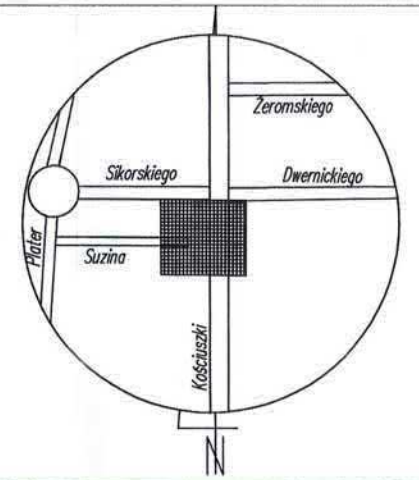
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

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
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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063 2020.310
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	25 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	...up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze opracowanej mapy (opracowanej projektu) znajdują się punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 46 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne kto niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki osnowy podlega karze grzywny.

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 20(38)

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

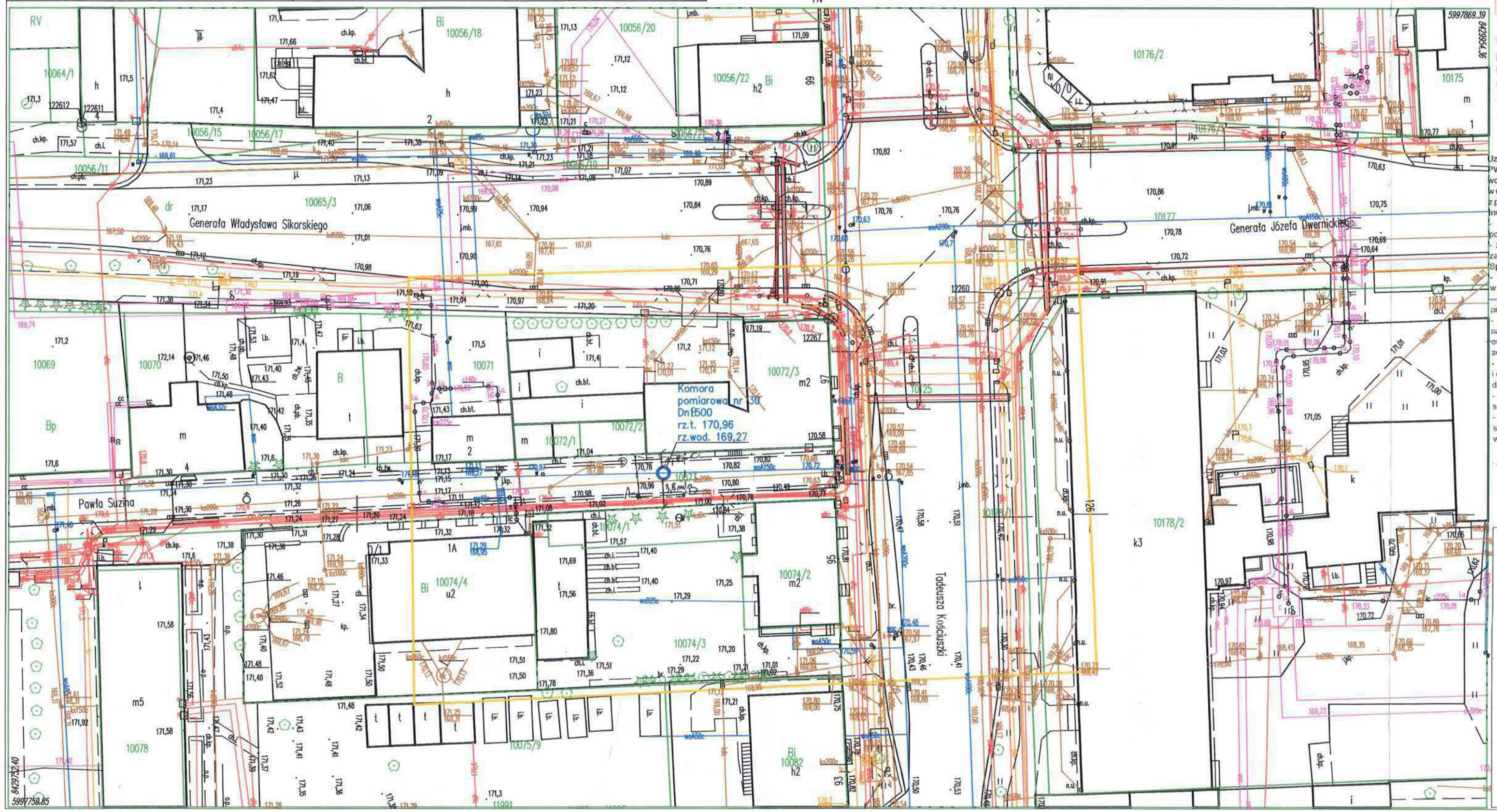
Uzgodnienie Nr 1061/4/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci:
wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~
w ulicy/ach Suzina, Kościuszki, KOMORA NR 30
z poniższymi wymaganiami i zastrzeżeniami:
Inwestor jest zobowiązany:
- wykonywać roboty zgodnie z projektem 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 Technicznych i Remontów
mgr inż. Szymon Sawicki-Kowalewicz

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

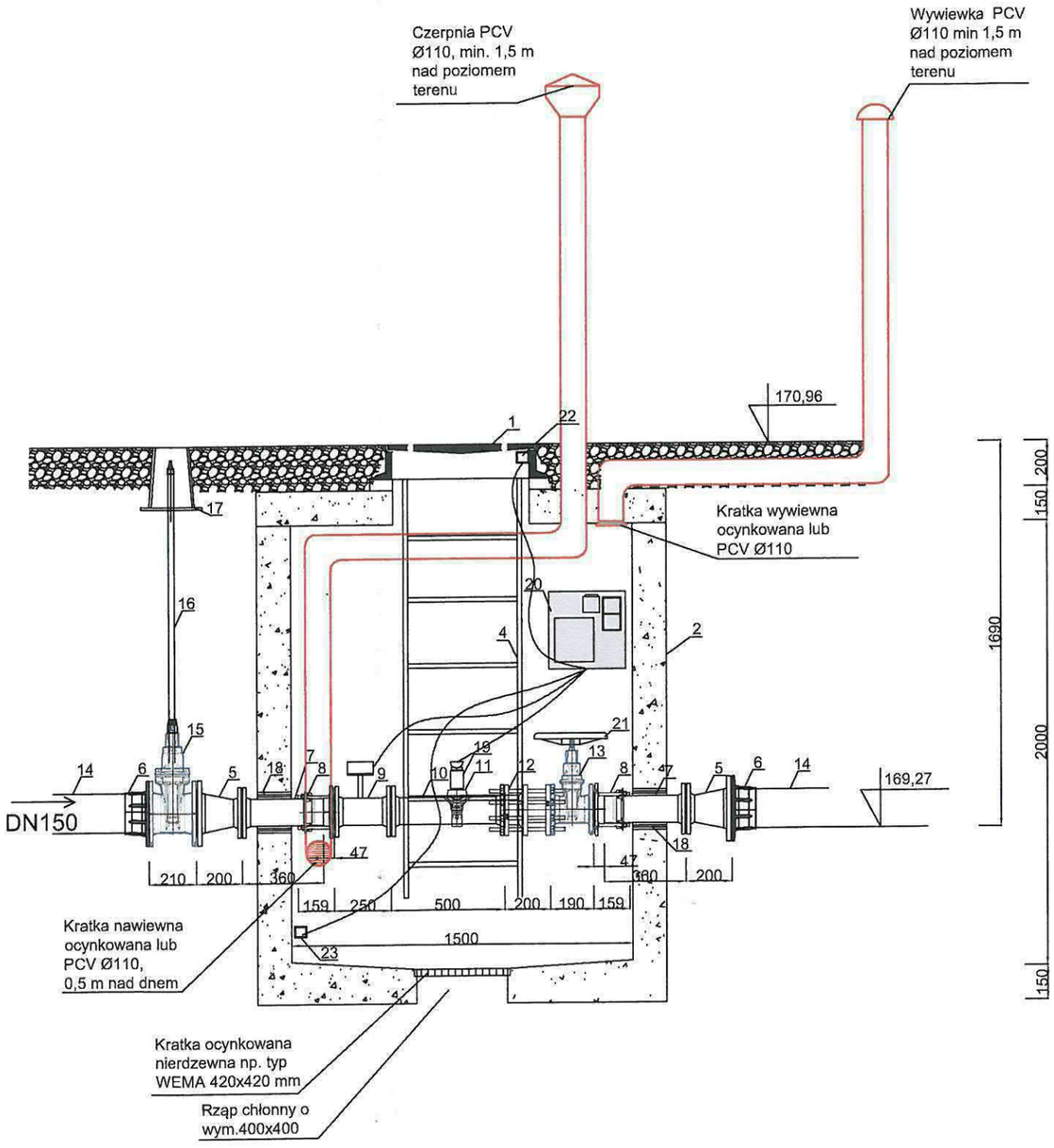


FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 10073			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 30			
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		57
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA:

IZOTERM
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 30

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
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.: 10073		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 30		

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	58

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

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.215.12.07.3.2. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0005
Numer działki	10205/1
Ulica, nr	Teofila Noniewicza
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.288.2020
Stan aktualności mapy na dzień:	22.03.2020

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

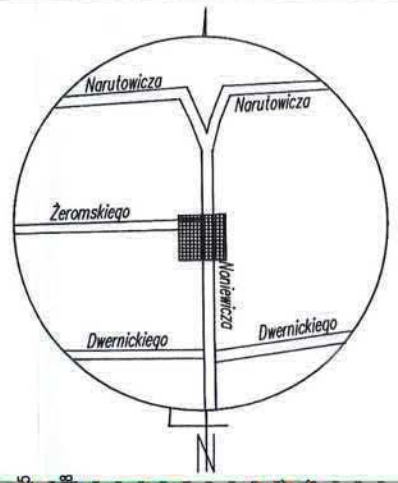
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

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

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
Uprawnienia 0018/2014



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 na podstawie materiałów geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają się w zasobie wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2063 2020.310
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	25 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	...up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze opracowanej mapy (opracowanej 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 23(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 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 Wodociągowa KOMORA NR 32
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 oczyszczenie 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 KIEROWNIK
ds. technicznych Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Krzysztof Wawrzejek mgr inż. Alicja Ogorzelis-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 03.02.2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogorzelis-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.: 10205/1
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 32

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	62

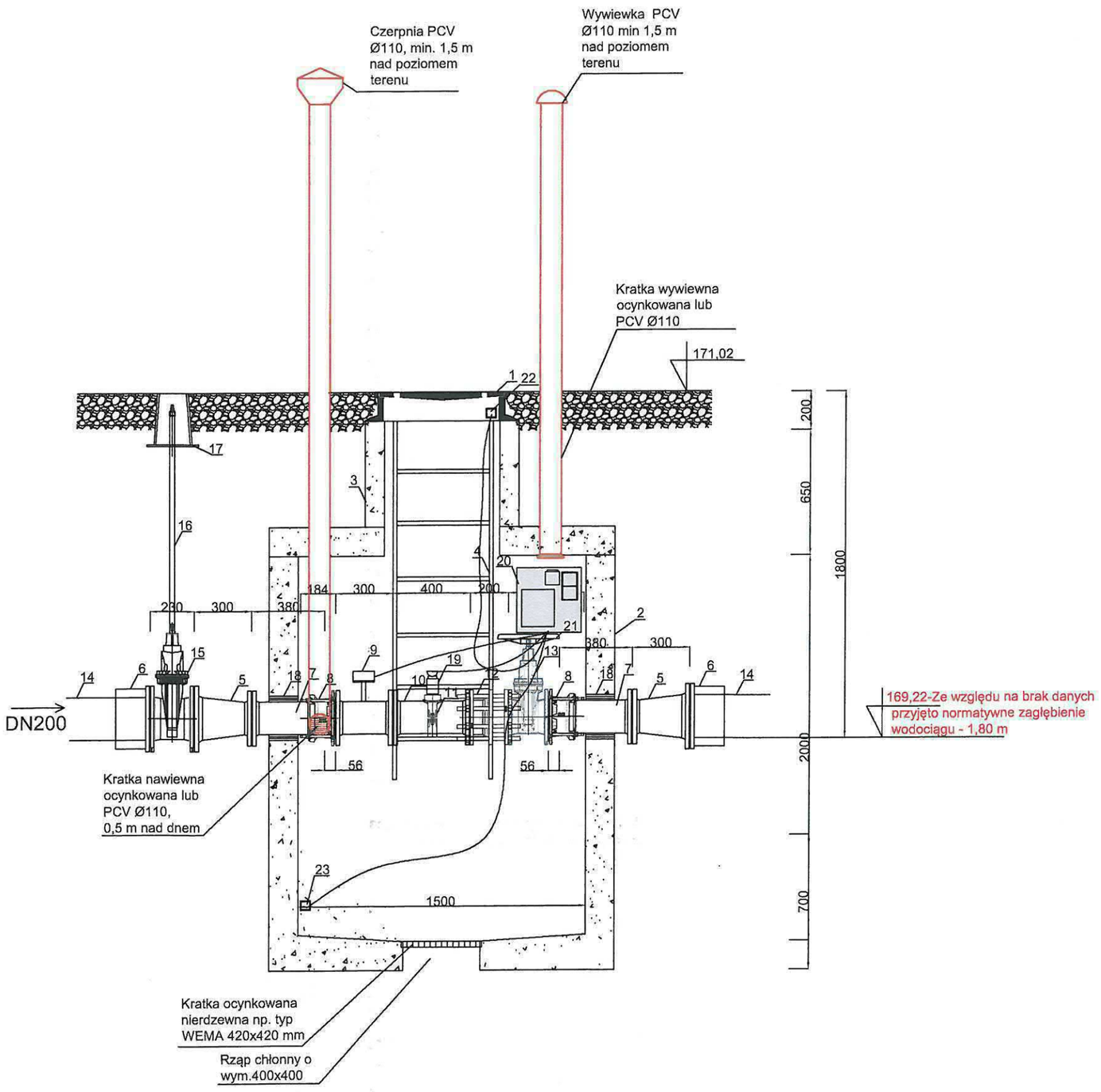
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

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: 1/3

Schemat komory pomiarowej nr 32

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. Krąg betonowy DN600 H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 200/DN150
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN200
7. Króciec jednokołnierzowy DN 150 żeliwo sferoidalne L=380 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn150, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 150
10. Króciec dwukołnierzowy DN 150 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 150
13. Zasuwa kołnierzowa DN 150, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN 200
15. Zasuwa kołnierzowa DN 200, 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.

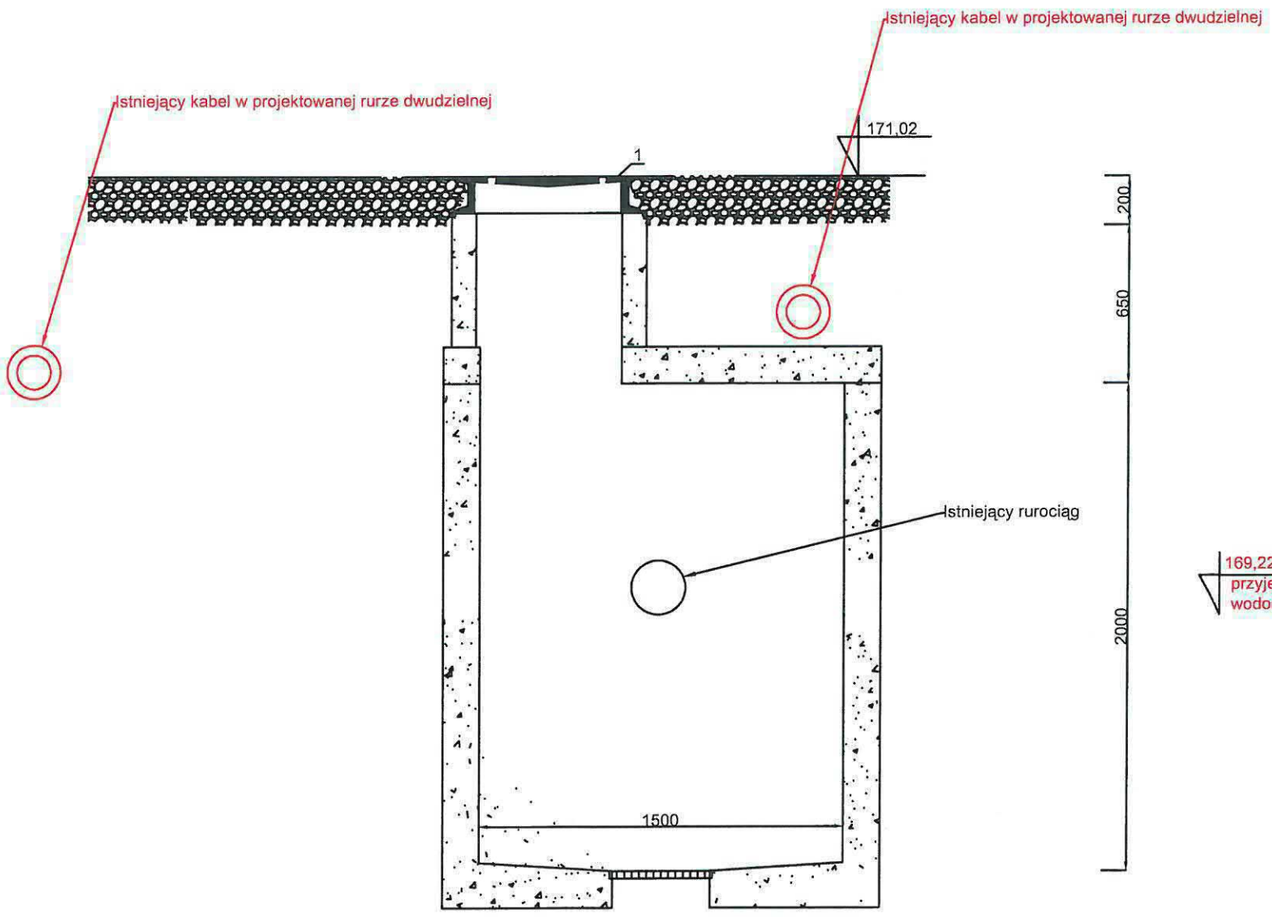
5. Wykonać konstrukcję zabezpieczającą zasuwę przed wypchnięciem w momencie jej zamknięcia. Konstrukcję zamontować do ścian zewnętrznych.

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.: 10205/1		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 32		
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.: 63
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 kolizji komory pomiarowej nr 32 z uzbrojeniem

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



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarno		DATA: lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 10205/1			
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 32 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		
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.: 64
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: 1/1

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.215.12.01.4.4 i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0003
Numer działki	30381
Ulica, nr	Ogrodowa
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.289.2020
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

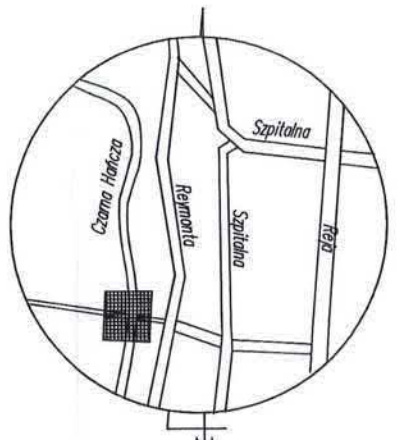
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonał:

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.
na ewidencyjny PDL/0124/PWOS

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 włączony 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.2063.2020.341
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-03-31
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Paulina Grajewska

Uzgodnienie Nr 1.06/IV/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~ w ulicy/ach Wojciechowo - Romowa nr 37
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

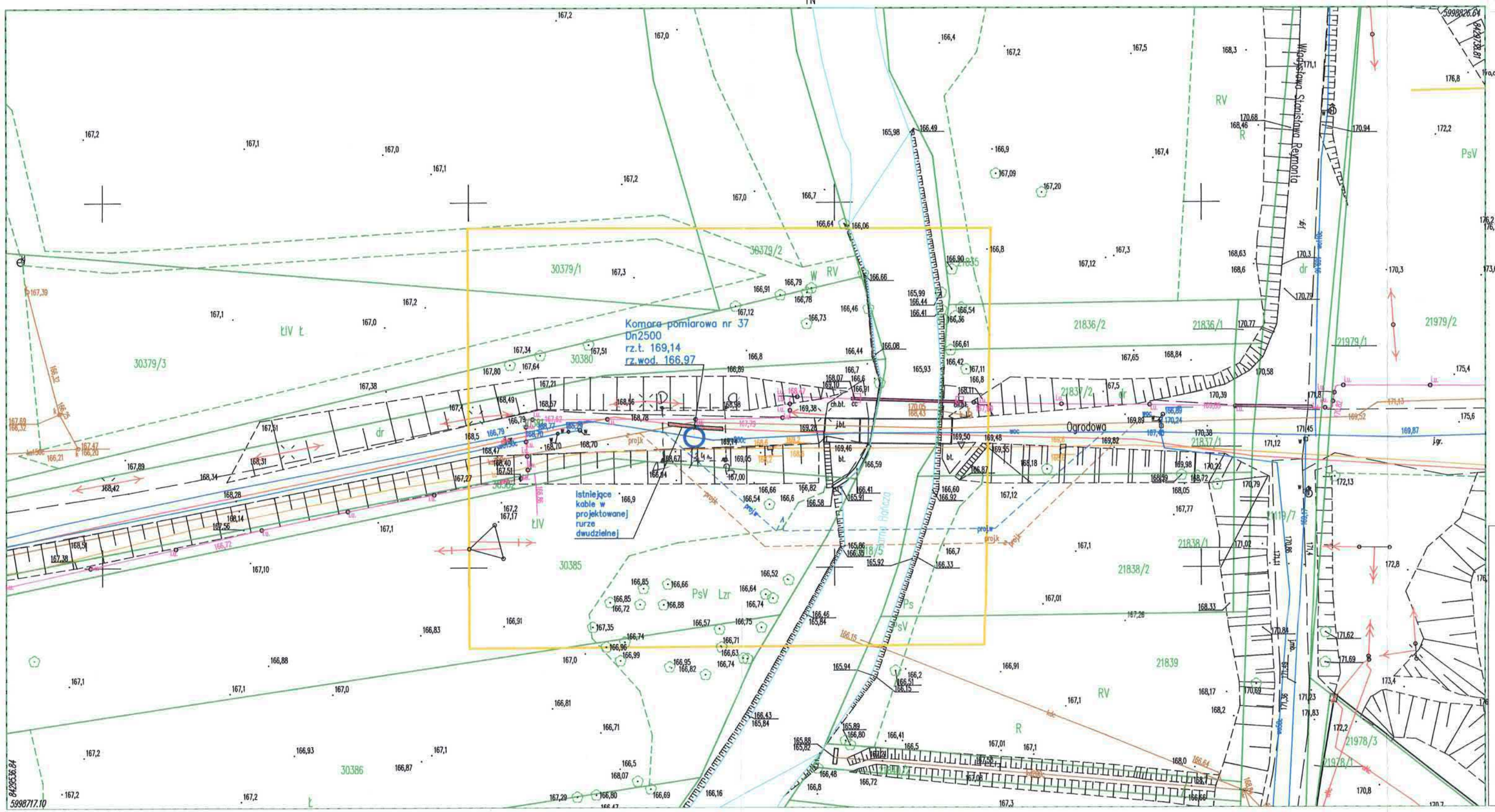
KIEROWNIK Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 25(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



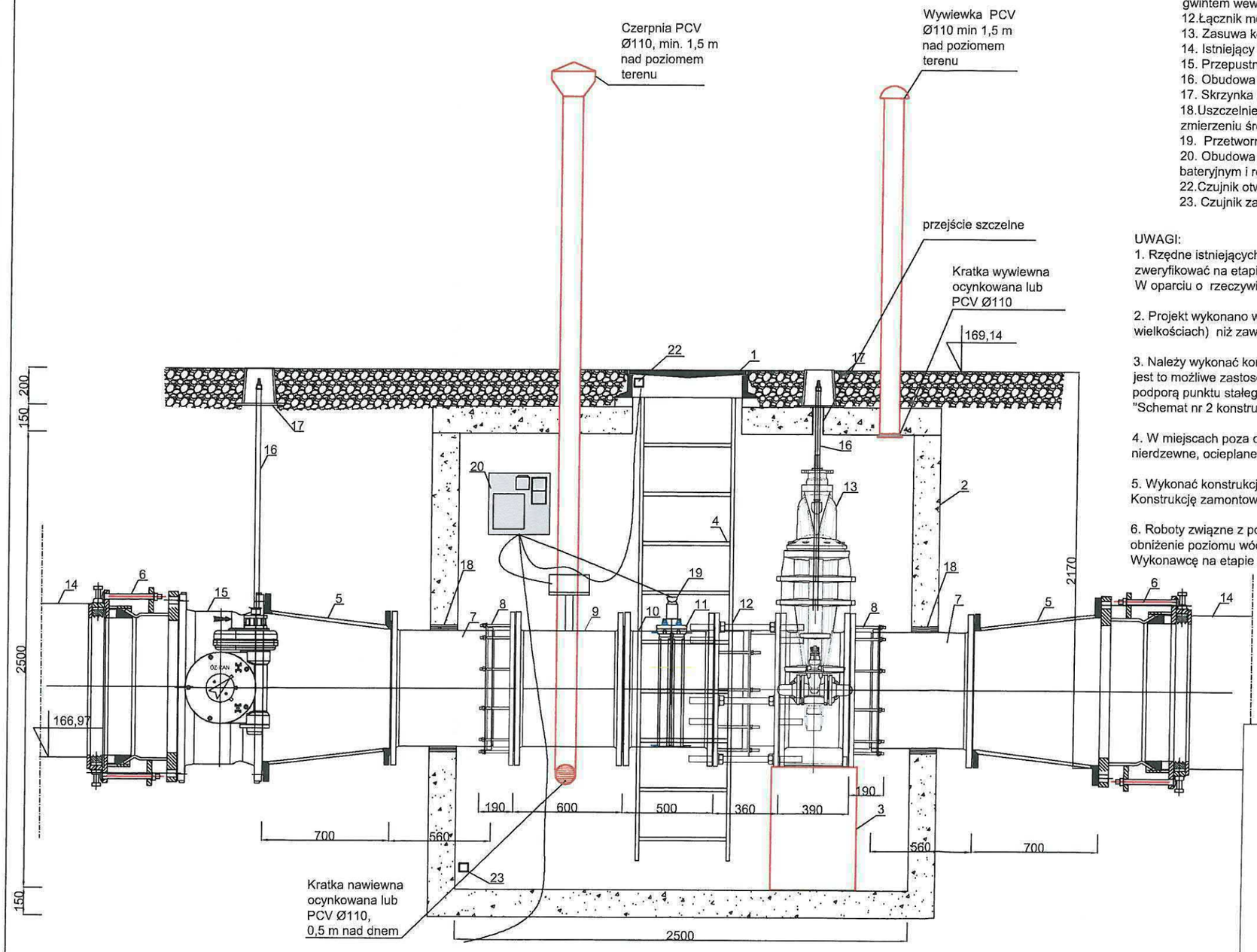
FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarna		DATA: 1 lipiec 2020
TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej			
INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach			
ADRES: 16 - 400 Suwałki			
NR. DZ.: 30381			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 37			
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		71
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 37

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 3,0 m, z pokrywą i otworem 600x600
3. Blok betonowy pod zasuwę
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej
5. Zwężka/redukcja Dn800/DN600 ze stali węglowej o długości L=700mm PN16,
6. Łącznik kielichowo-kołnierzowy PN 16, stal węglowa, DN800
7. Króciec jednokołnierzowy DN 600 żeliwo sferoidalne L=560 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn600, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 600
10. Króciec dwukołnierzowy DN 600 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 600,
13. Zasuwa kołnierzowa DN 600, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN800
15. Przepustnica podwójnie mimośrodowa PN16, żeliwo sferoidalne, DN800,
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
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. Roboty związne z posadowieniem studni w gruncie o wysokim poziomie wód gruntowych- należy wykonać tymczasowe obniżenie poziomu wód gruntowych za pomocą instalacji igłofiltrowych. Dobór instalacji igłofiltrowej winien być dokonany przez Wykonawcę na etapie rozpoczęcia prac ziemnych, po ustaleniu poziomu wód gruntowych.

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.: 30381		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 37		

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:

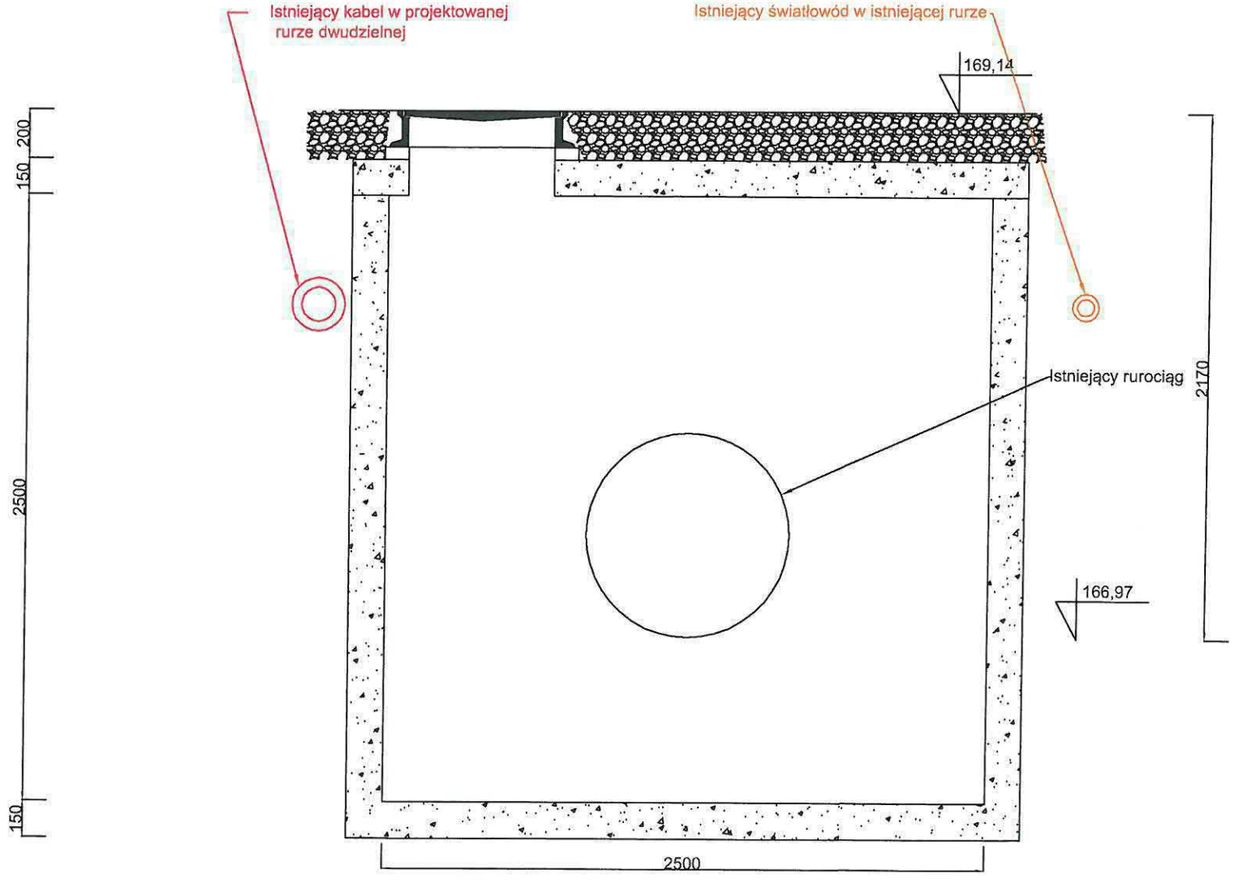
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	NR RYS.:
mgr inż.Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	72

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: 102

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 37 z 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.: 30381			
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 37 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		
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.: 73
Pojekt chroniony ustawą o Prewie Autorskim			STRONA: 103

IZOTERM
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	8.215.12.01.4.4 i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0002
Numer działki	21750/8
Ulica, nr	Szpitalna
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.289.2020
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

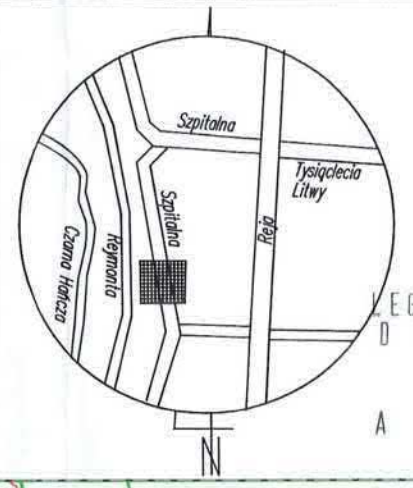
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

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 [illegible] 20014



Uzgodnienie Nr 1061/4/2021 z dnia 16.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci:
wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~
w ulicy/ach Szpitalna – Kościuszki Nr 38
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. 38 992
- 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 Waudzioch

KIEROWNIK Działu Inwestycji
mgr inż. Bogdan Marcin Siedlecki

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera zasób wykonany 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.2063.2020.341
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-03-31
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 26(38).

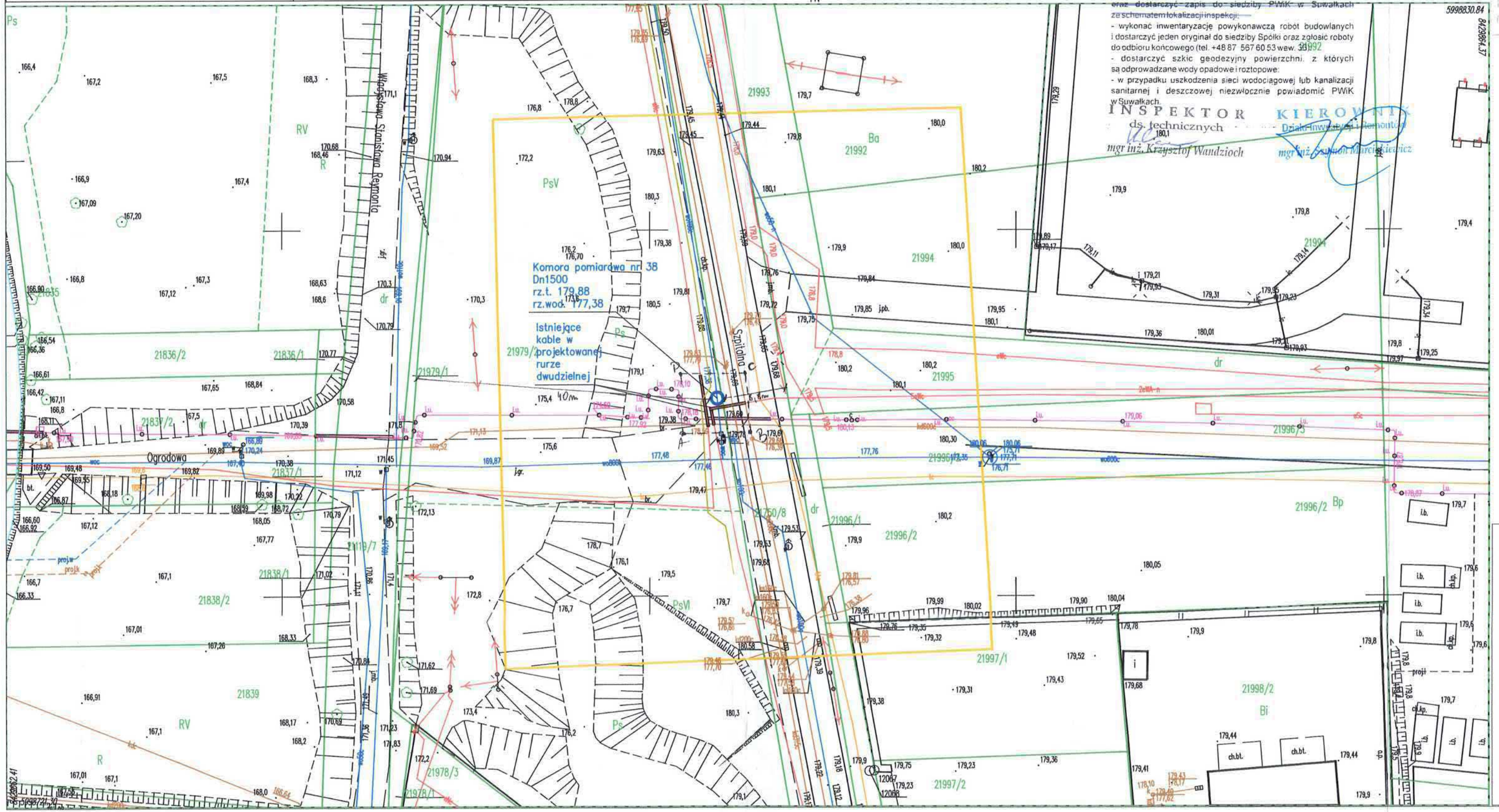
Za zgodność z oryginałem

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

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

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



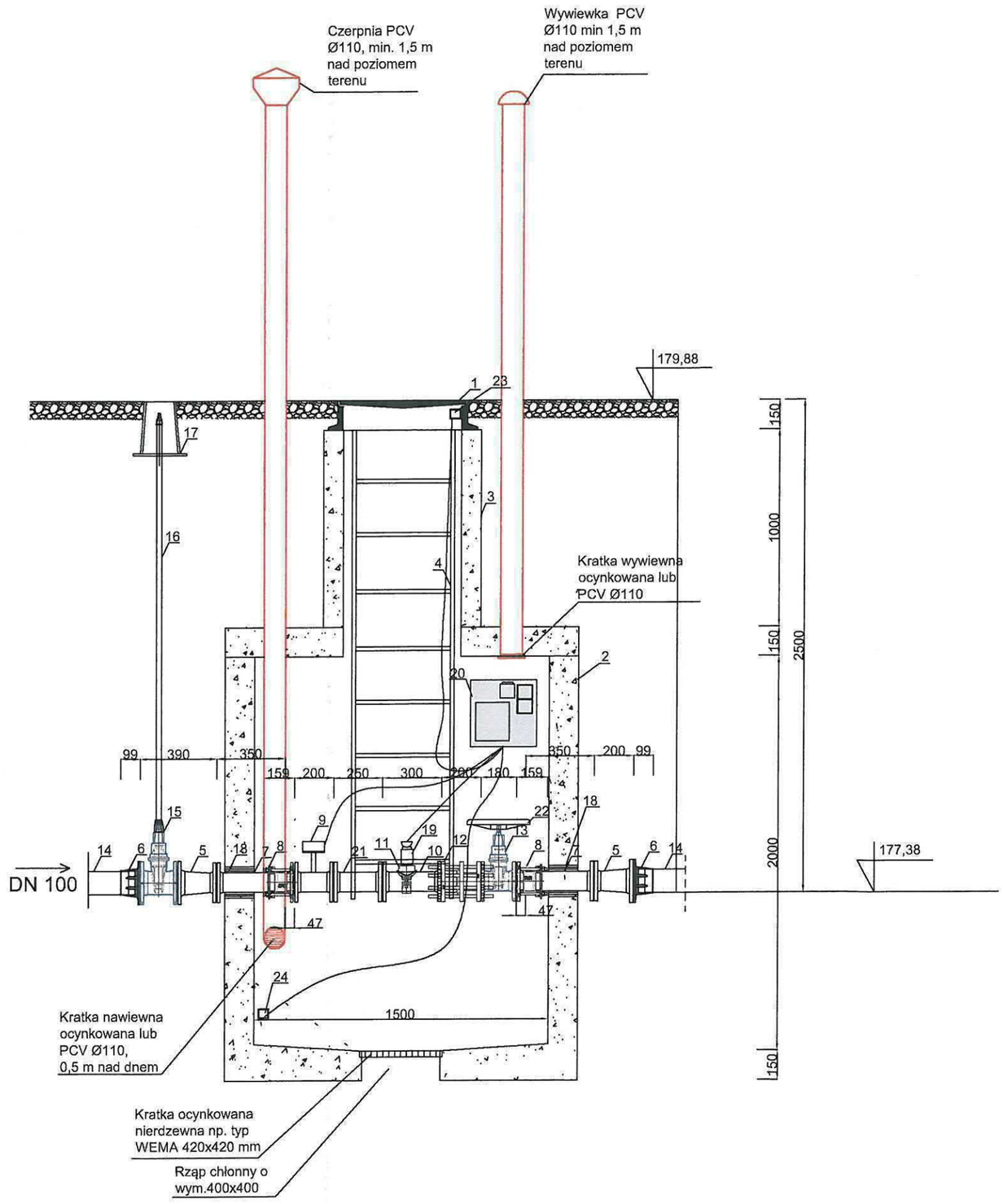
IZOTERM

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.: 21750/8; 21979/2			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 38			
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		74
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA: 104
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57 tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl			

79

Schemat komory pomiarowej nr 38

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=1,0 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.

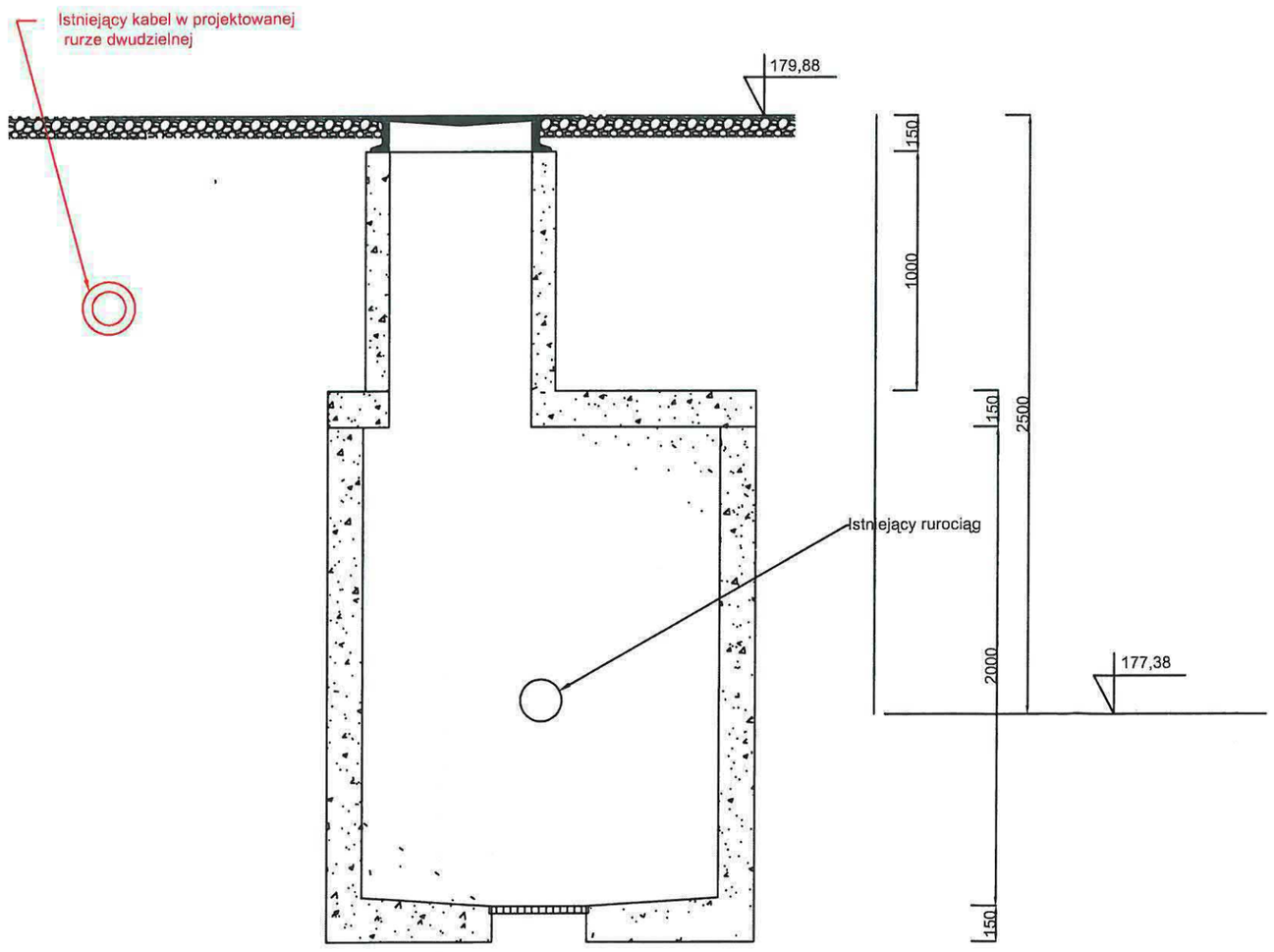
IZOTERM

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.: 21750/8		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 38		
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.: 75
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim		STRONA: 1 z 5

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 kolizji komory pomiarowej nr 38 z 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.: 21750/8			
NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 38 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		
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.: 76
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 1

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.215.12.01.4.4 i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0002
Numer działki	21119/7
Ulica, nr	Władysława Reymonta
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.289.2020
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

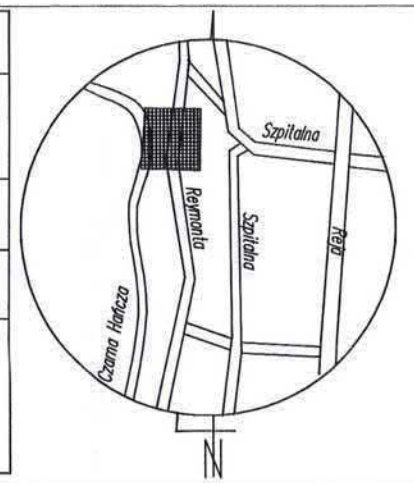
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków — Brak

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 [illegible] 20014



Za zgodność z oryginałem

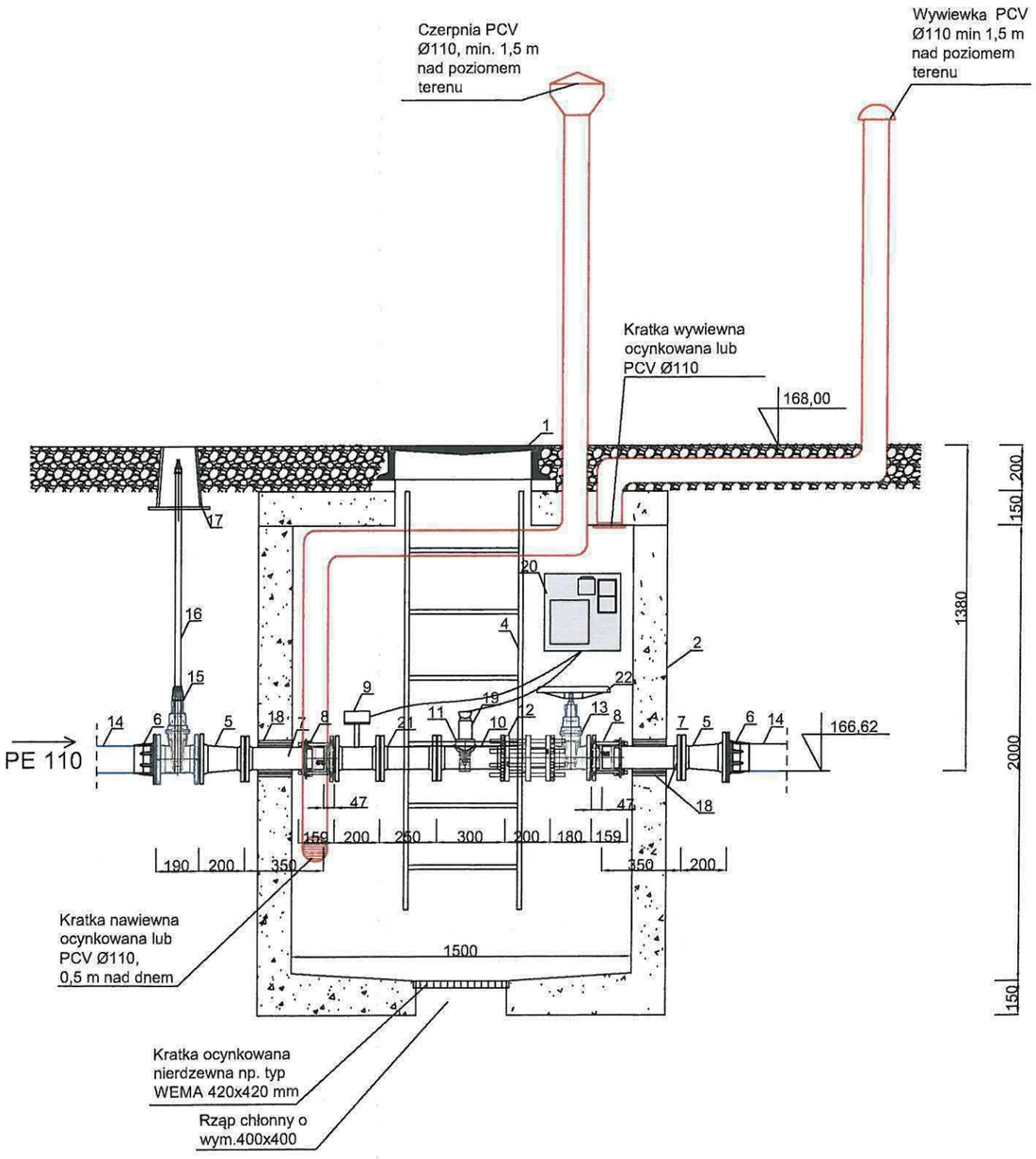
mgr inż. Michał Piotr Mostowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych i wod.-kan.
nr ewidencyjny PDL/0124/PWOS/12

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

Komora pomiarowa nr 39
Dn1500
rz.t. 168,00
rz.wod. 166,62
Szpitalna
Władysława Reymonta
Cicha Uliczka
30350/1
30350/2
30379/2 Lzr
30379/1 RV
20918/5
21768/5
21766/1
21766/2
21768/6
21768/4
21767/1
21984
21985
21986/1
21742/11
21746/8
21746/5
21746/3
21746/9
21746/1
21746/10
21747/2
21747/3
21745/5
21745/6
21750/6
21750/5
21772
21119/7
20788/1
20788/2
21837/2
11990
11980
Komora
Studnia
Ps
PsV
PsVI
LsIV
Ls
RV
N
B
dr
Bi
ch.kp.
sc.kp.
kp.
ch.t.
ch.e.
ch.w.
ch.gaz.
ch.ok.
ch.p.
ch.tel.
ch.ciep.
ch.sk.
ch.i.
ch.wod.
ch.wod.-kan.
ch.ośw.
ch.sig.
ch.went.
ch.gaz.-wod.
ch.gaz.-ciep.
ch.gaz.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.
ch.gaz.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep.-wod.-kan.-went.-sig.-ośw.-tel.-sk.-i.-wod.-kan.-ciep.-gaz.-wod.-kan.-ciep

Schemat komory pomiarowej nr 39

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
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 100/DN80
6. Kołnierz specjalny z zestawem uszczelniająco-wzmacniającym do rur PE DN100/110
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- PE 110
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.
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.: 21119/7		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 39		

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/0028/08	mgr inż. Marian Malinowski nr upr. PDL/0137/POOE/11 czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	78

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 8

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.215.12.01.4.4 i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0002
Numer działki	22059/2
Ulica, nr	Mikołaja Reja
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.289.2020
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

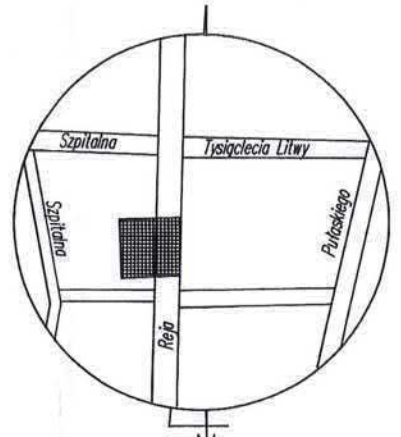
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków — Brak

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 i 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 na podstawie materiałów geodezyjnych i kartograficznych, których zasób zawiera opracowanie wykonane i włączone 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.2063.2020.341
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-03-31
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Paulina Grajewska

Uzgodnienie Nr 1061/U/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci:
wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~
w ulicy/ach ...Reja... KOMORA NR 40
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.

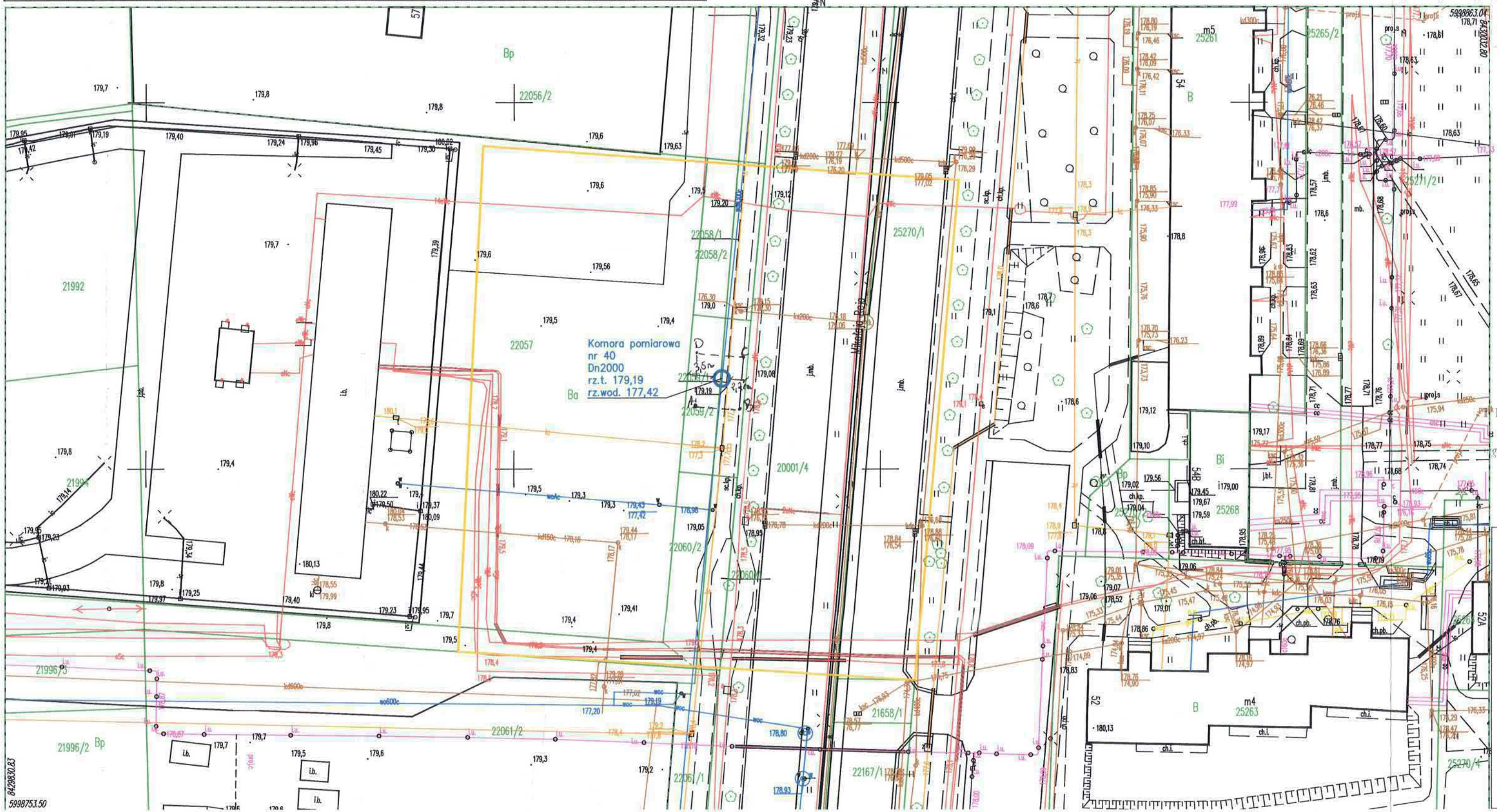
INSPEKTOR ds. technicznych mgr inż. Krzysztof Wandzioch
KIEROWNIK Działu Inwestycji i Remontów mgr inż. Szymon Marcjankiewicz

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 23 (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.

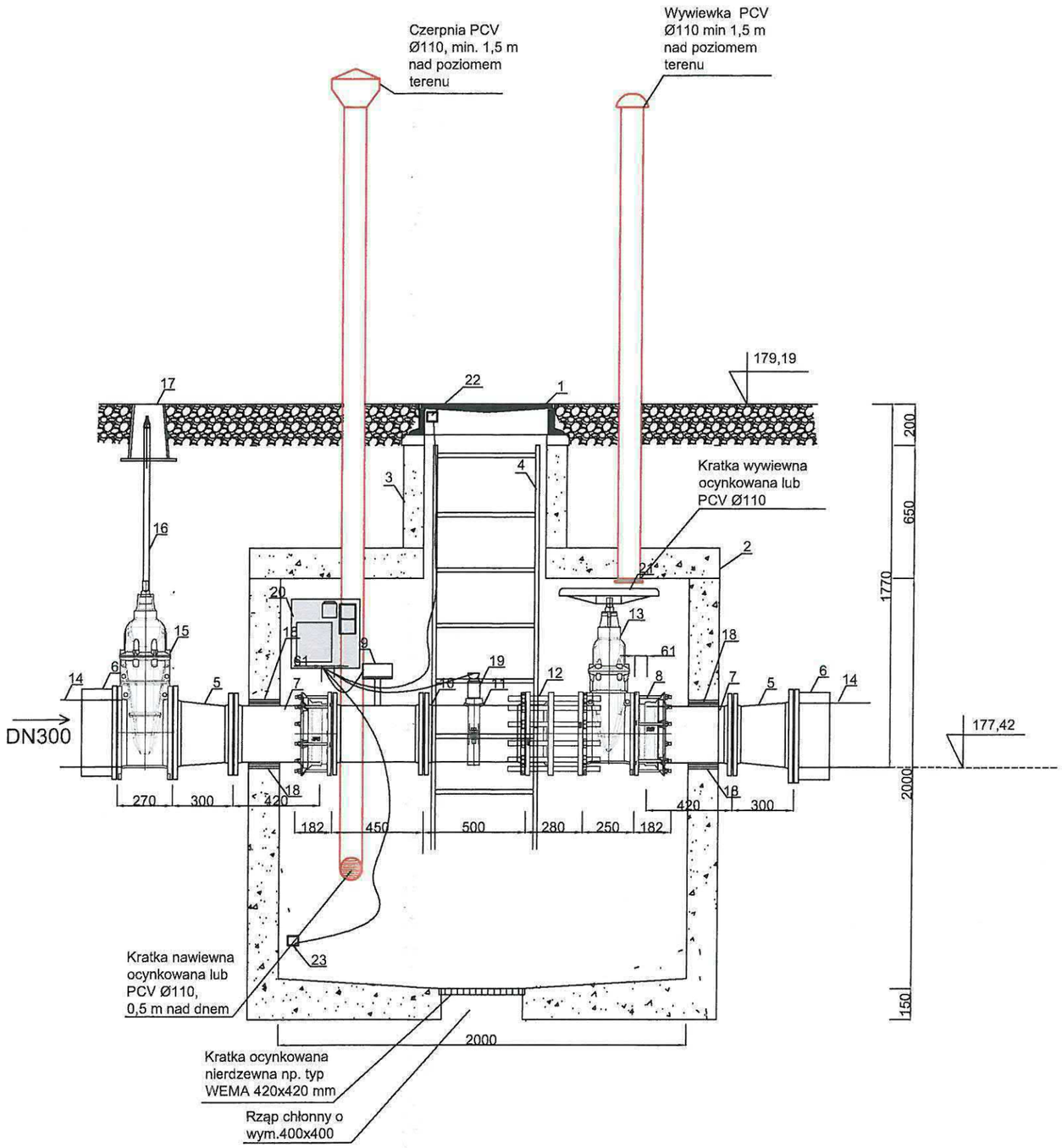
Z up. Prezydenta Miasta
KIEROWNIK NARADY KOORDYNACYJNEJ
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
mgr inż. Alicja Ogórka-Szulwic



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.: 22059/2 ; 22059/1			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 40			
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		79
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA: 109
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 40

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



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasyB125
2. Studnia z kręgów betonowych DN2000 wysokości 2,0 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Krąg betonowy Dn600 H=0,5 m
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej.
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 300/DN250
6. Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN300
7. Króciec jednokołnierzowy DN 250 żeliwo sferoidalne L=420 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn250, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 250
10. Króciec dwukołnierzowy DN 250 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 250, L=280 mm
13. Zasuwa kołnierzowa DN 250, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN 300
15. Zasuwa kołnierzowa DN 300, 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.

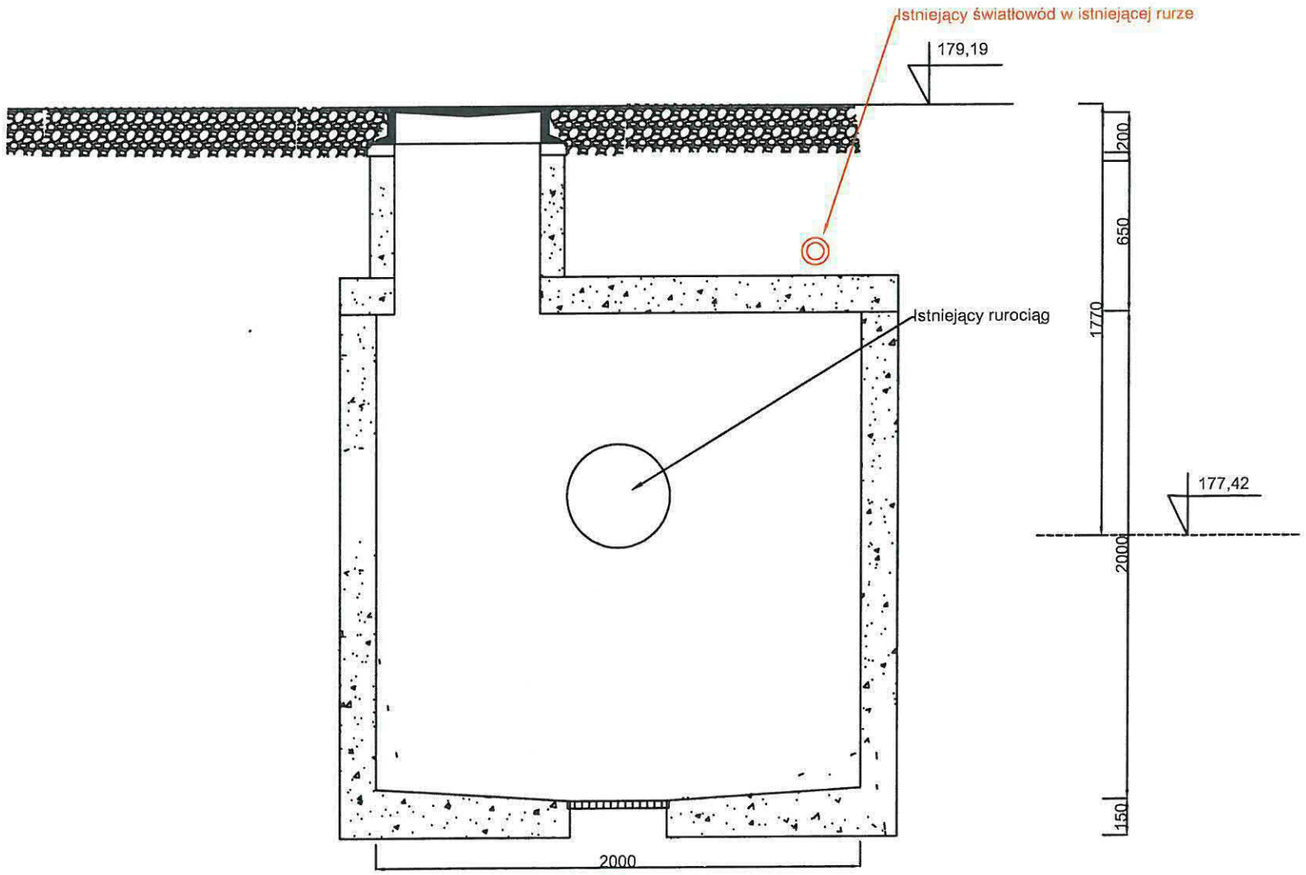
IZOTERM

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.: 22059/2		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 40		
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.: 80
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim		STRONA: 1 z 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

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 40 z 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.: 22059/2

NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 40 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	81

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

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.215.12.01.4.4 i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0001
Numer działki	22169/3
Ulica, nr	Ks. Stanisława Szczęsnowicza
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.289.2020
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

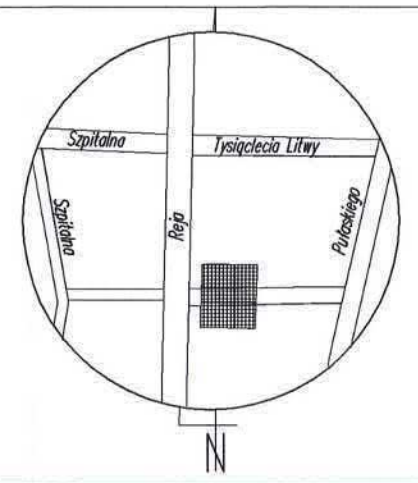
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków — Brak

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GRUPA GEODEZYJNA
Łukasz Szulwic
ul. Siedlecka 10, 16-400 Suwałki
NIP 5611323048, REGON 200881365
tel. 722 200 300, 606 997 614

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Szulwic
uprawnienia 0462 20014



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Piotr Mostowski
nr upr. PDL/0124/PWOS/12

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

Poświadcza się, że mapa ta dokument został opracowany na podstawie materiałów geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera ewidencja gruntów i budynków 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.2063.2020.341
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-03-31
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Miasta Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami mgr inż. Paulina Grajewska

Uzgodnienie Nr 106/W/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci:
wodociągowej, ~~kanalizacji sanitarnej/deszczowej~~
w ulicy/ach Szczawinka, Ryś-Komora NR 41
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.

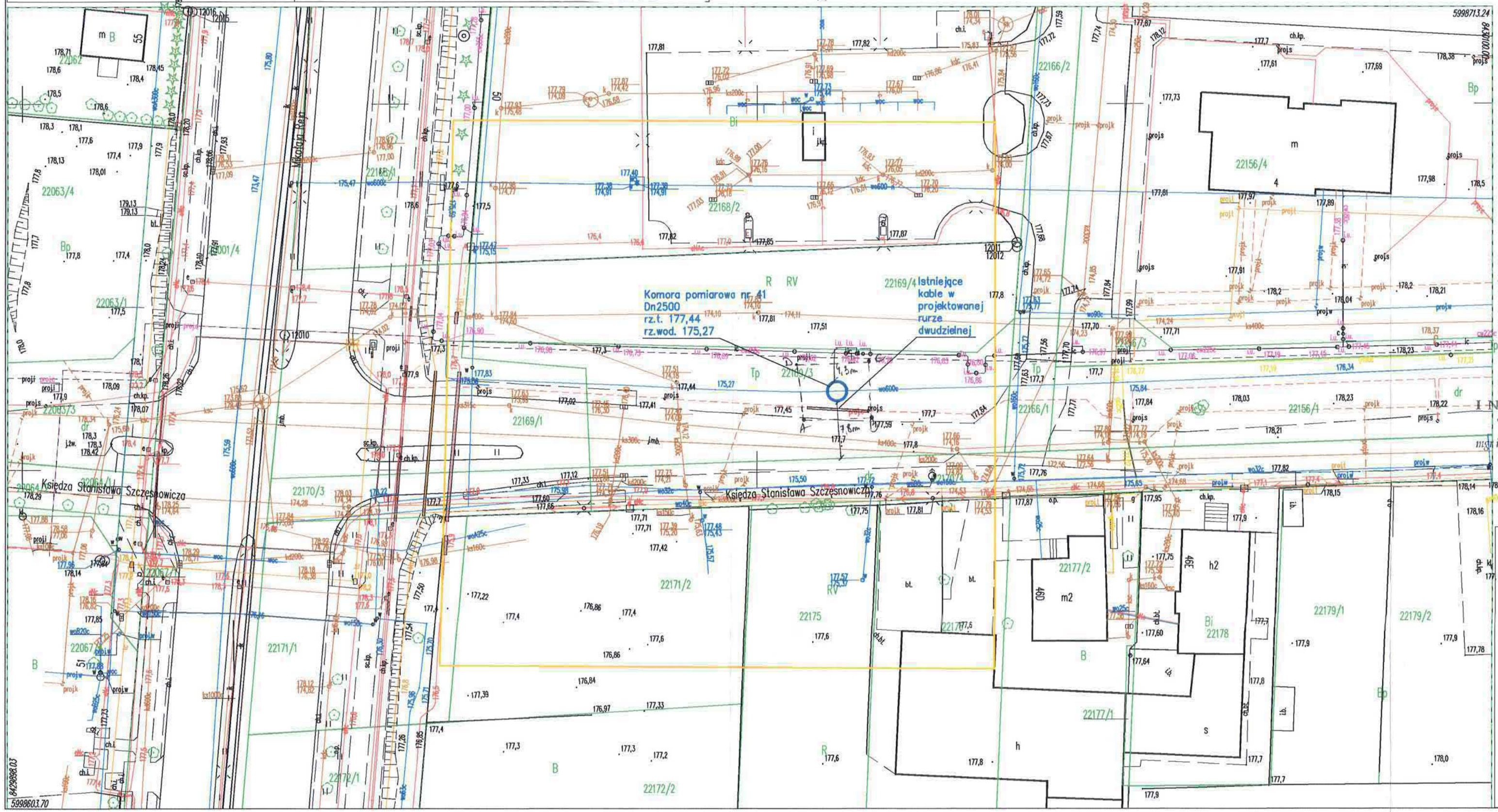
INSPEKTOR ds. technicznych — mgr inż. Krzysztof Wandzioch
KIEROWNIK Działu Inwestycji i Remontów — mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 29 (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

Niniejsza dokumentacja, zarejestrowana pod nr GR.6630. ..... 29.2021 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.:	22169/3
NAZWA RYS.:	Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 41

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	82

Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

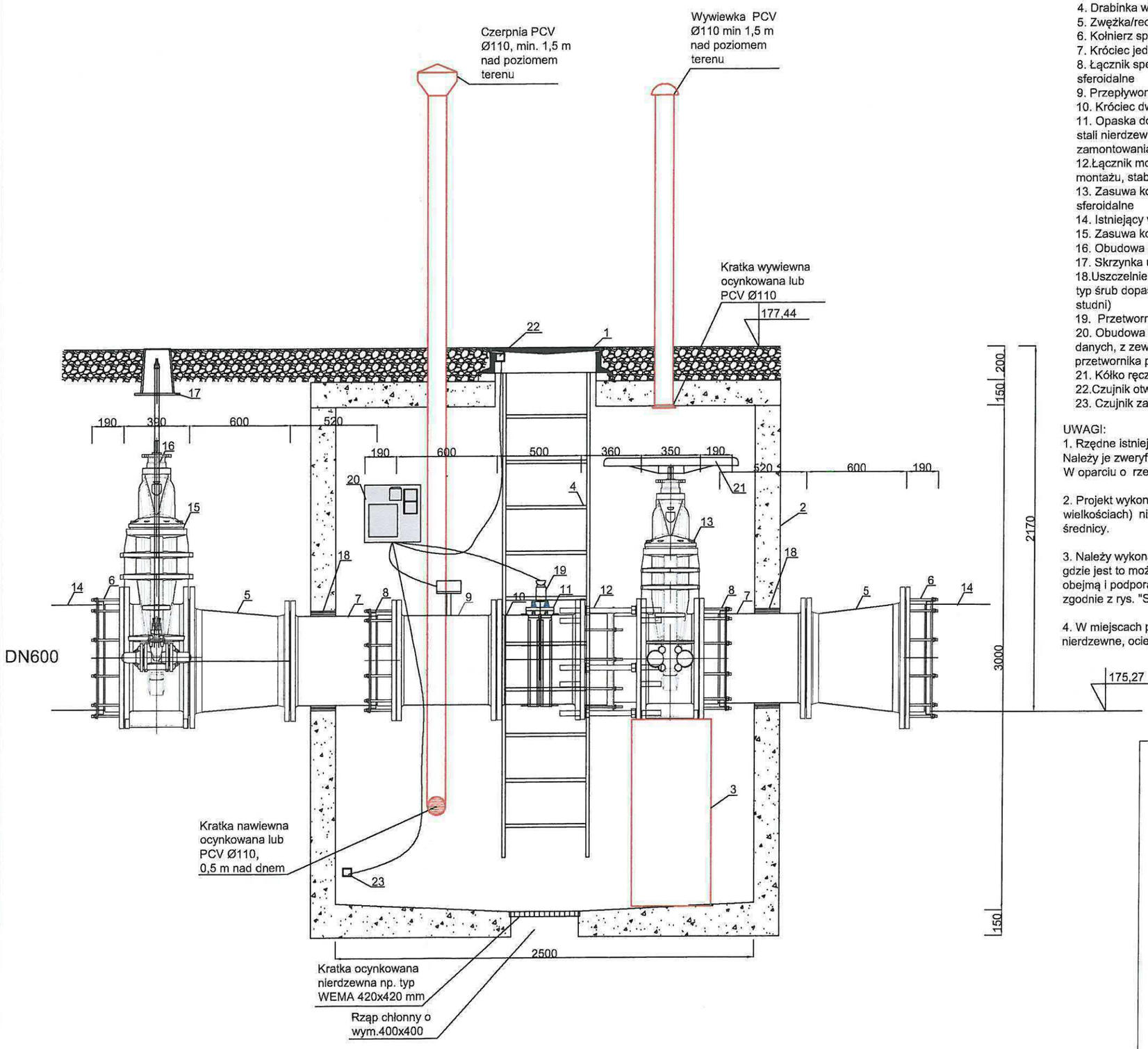
IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 57
tel./fax.:+48 87 566 37 39, e-mail: biuro@izoterm.suwalki.pl

STRONA: 112

87

Schemat komory pomiarowej nr 41

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



LEGENDA:

1. Właz kanałowy DN600 klasy C250
2. Studnia z kręgów betonowych DN2500 wysokości 3,0 m, z pokrywą i otworem 600 mm
3. Blok betonowy pod zasuwę
4. Drabinka włazowa ze stali nierdzewnej
5. Zwężka/redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 600/DN500
6. Kołnierz specjalny do rur z żeliwa DN600
7. Króciec jednokołnierzowy DN 500 żeliwo sferoidalne L=520 mm
8. Łącznik specjalny kołnierzowo-kielichowy do rur z żeliwa, Dn500, żeliwo sferoidalne
9. Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy DN 500
10. Króciec dwukołnierzowy DN 500 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 500, L=360 mm
13. Zasuwa kołnierzowa DN 500, długość zabudowy krótka, żeliwo sferoidalne
14. Istniejący wodociąg- żeliwo DN600
15. Zasuwa kołnierzowa DN 600, 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.: 22169/3		
NAZWA RYS.: Schemat komory pomiarowej nr 41		
BRANŻA SANITARNA:		
PROJEKTANT: mgr inż.Michał Piotr Mostowski, nr upr. PDL/0124/PWOS/12, czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0067/13	SPRAWDZAJĄCY: inż.Edward Mostowski, nr upr. SUW 76/82, SUW 43/90, czł. POIIB nr ew. PDL/IS/0141/03	WSPÓŁPRACA: mgr inż. Ewa Kurmiłowicz; SKALA: 1:25
BRANŻA ELEKTRYCZNA:		
PROJEKTANT: mgr inż.Marcin Kadłubowski, nr upr. PDL/0160/PBE/17, czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0026/08	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Marian Malinowski, nr upr. PDL/0137/POOE/11, czł. POIIB nr ew. PDL/IE/0004/12	NR RYS.: 83

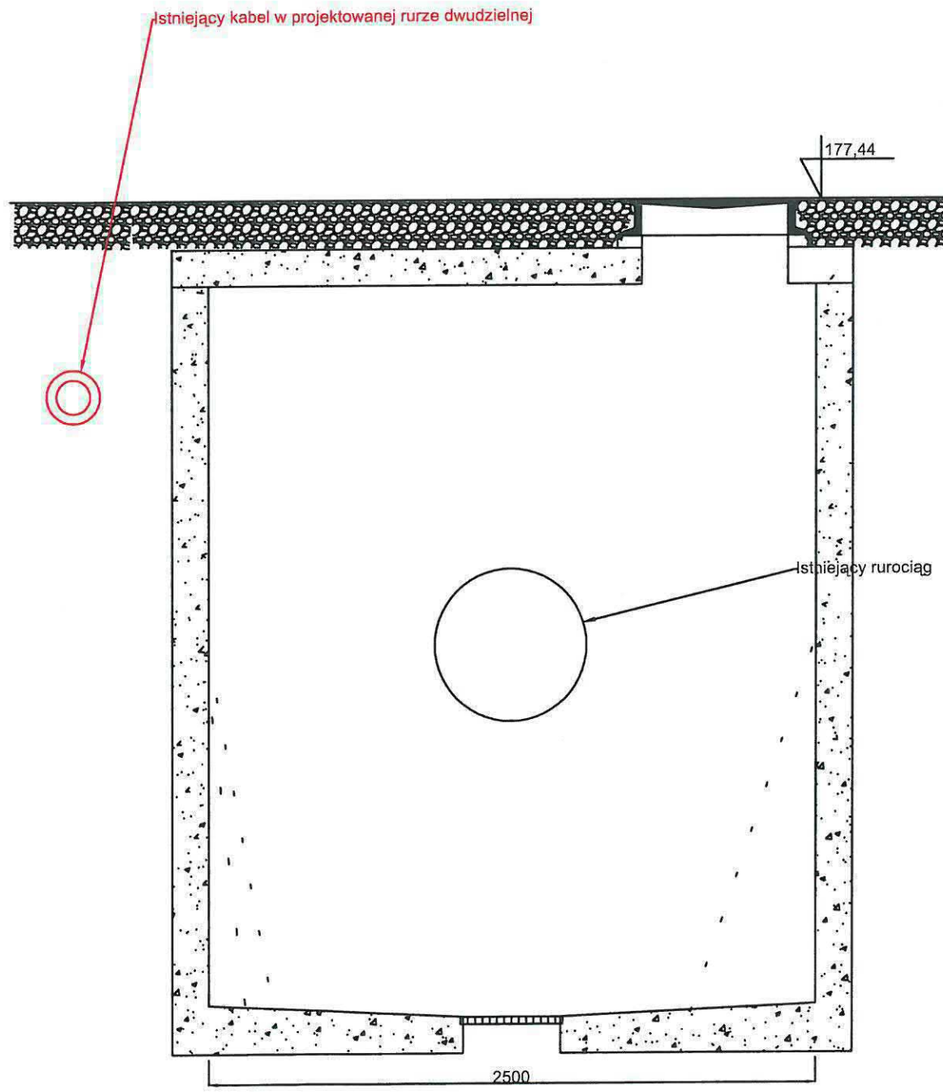
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim

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: 1388

Schemat kolizji komory pomiarowej nr 41 z uzbrojeniem

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



FAZA: Projekt Budowlany	BRANŻA: sanitarno	DATA: lipiec 2020

TEMAT: Budowa punktów pomiarowych na sieci wodociągowej

INWETOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach

ADRES: 16 - 400 Suwałki

NR. DZ.: 22169/3

NAZWA RYS.: Schemat kolizji komory pomiarowej nr 41 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	84

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	8.215.12.02.1.1. i inne
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 0004
Numer działki	23648/39
Ulica, nr	Klonowa
Układ współrz, płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronsztad 60
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.304.2020
Stan aktualności mapy na dzień:	25.03.2020

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

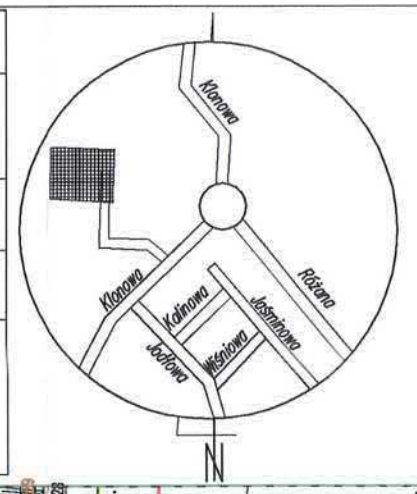
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grutnów i budynków — Brak

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
upr. nr PDL/0124/PWOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej sanitarnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych i wod.-kan.
nr ewidencyjny PDL/IS/0067/13

LEGENDA
A B C D
ZAKRES OPRACOWANIA - ZAKRES ADAPTACJI

Uzgodnienie Nr 1ocz/1/2021 z dnia 15.04.2021
PWiK W Suwałkach Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, deszczowej
w ulicy/ach Klonowa - Kolejowa - Różana - Jodłowa
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 płukanie 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
- wykonać inwentaryzację powykonawczą działki 23648/39 budowlanych
- dostarczyć jeden egzemplarz do siedziby Spółki oraz zgłosić roboty do odbioru końcowego (tel. +48 87 567 60 53 wew. 36)
- dostarczyć szkic dodatkowy powierzchni z których są odprowadzane wody opadowe i roztopowe
w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, niezwłocznie powiadomić PWiK

DYREKTOR
Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Szymon Marcinkiewicz

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
Znak sprawy: GR.6630.16.2021
Arkusz nr 31 (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 Ogórkis-Szulwic

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

Oświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany zgodnie z aktualnymi przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego, a jego wyniki zostały zawarte do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SUWAŁK
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu odebranego fizycznie	P.2063. 2020 .351
Data wpisania operatu do ewidencji materiałów zasobu	02 KWI. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Komora pomiarowa nr 43
Dn1500
rz.t. 178,50
rz.wod. 176,70
2,41 zam

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.: 23648/39			
NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu- komora pomiarowa nr 43			
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/0141/05	mgr inż. Ewa Kurmitowicz	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.: 87
Pojekt chroniony ustawą o Prawie Autorskim			STRONA: 17

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

Odebrano 3.12.20
KIEROWNIK Administracji Osiedla Północ I
mgr inż. Leszek Perkowski

90