

PROJEKT WYKONAWCZY-MONTAŻOWY

Nazwa opracowania: **„Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków”**
– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć kanalizacyjna

Adres: Teren gminy Brzeźnica, jed. ewid. 121802_2, miejscowość:
Brzeźnica, obręb 0003, dz.nr 251/5; 265/18; 281/7; 277/5; 613/9;
Brzezinka, obręb 0002, dz. nr 485/10; 485/7;
Paszkówka, obręb 0010, dz. nr 337/13; 218/8;
Tłuczań, obręb 0013, dz. nr 1835/2.


Województwo: Małopolskie Powiat: wadowicki Gmina : Brzeźnica

Inwestor: **Gmina Brzeźnica**
ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica,
REGON: 072182048 NIP: 551-11-23-918

Jednostka projektowania: Pracownia Projektowo - Usługowa PROJ-IS Aleksander Szczurek

Adres: 34-113 Bęczyn ul. Łysa Góra 121

Projektant: mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr: MAP/0330/PWBS/16
w specjalności: instalacyjnej sanitarnej
Nr ewid. izby: MAP/IS/0350/16


mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

Brzeźnica, 06. 2025r

Inwestor:

Brzeźnica dnia 05.06.2025r.

Gmina Brzeźnica

ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica

REGON: 072182048 NIP: 551-11-23-918

Projektant:

Imię i nazwisko: mgr inż. Aleksander Szczurek

Upr. nr: MAP/0330/PWBS/16

w specjalności: instalacyjnej sanitarnej

Nr ewid. izby: MAP/IS/0350/16

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY: „Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków” – Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Adres inwestycji: Teren gminy Brzeźnica, jed. ewid. 121802_2, miejscowość:

Brzeźnica, obręb 0003, dz.nr 251/5; 265/18; 281/7; 277/5; 613/9;

Brzezinka, obręb 0002, dz. nr 485/10; 485/7;


Paszkówka, obręb 0010, dz. nr 337/13; 218/8;

Tłuczań, obręb 0013, dz. nr 1835/2.

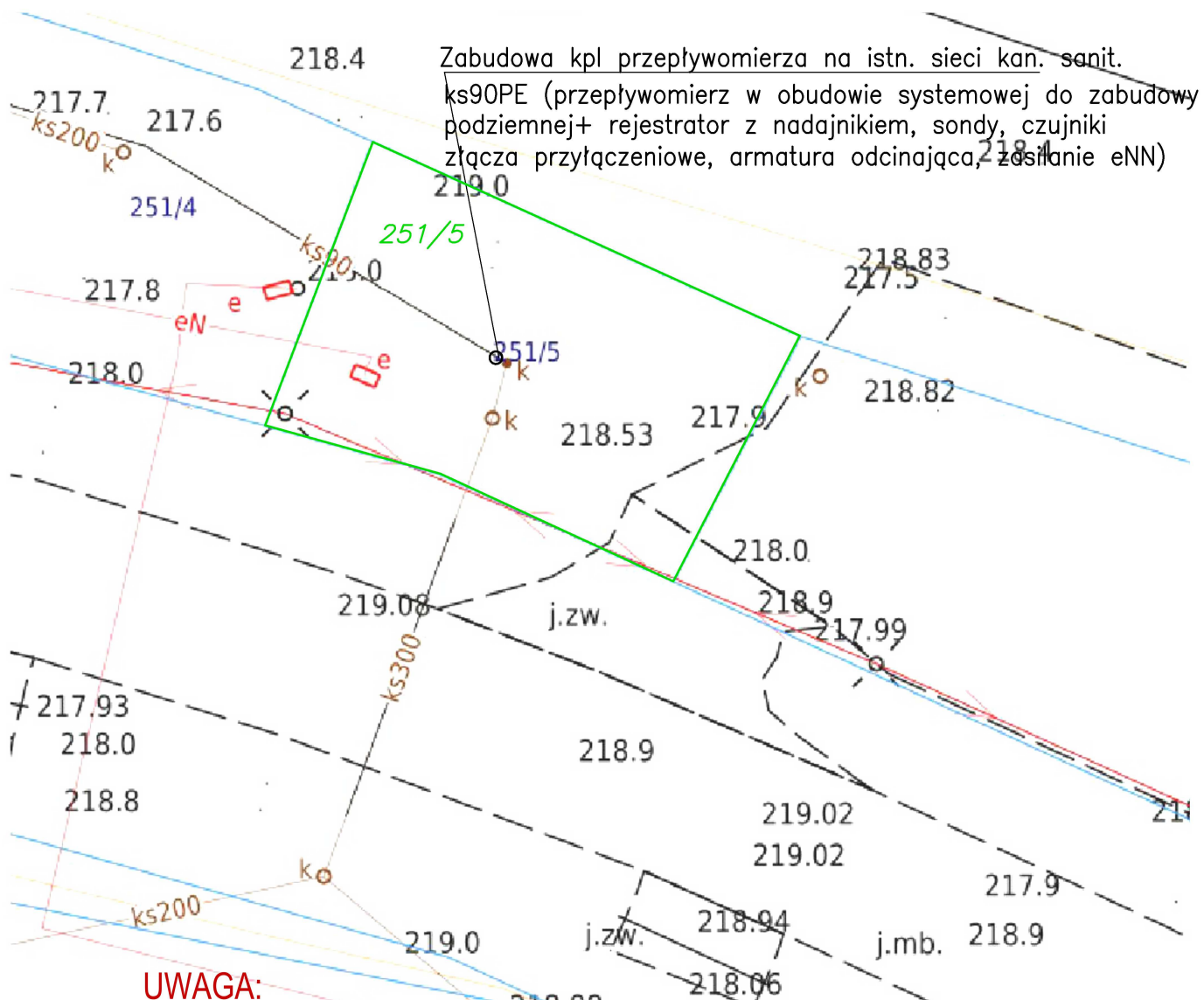
Gmina Brzeźnica, powiat wadowicki, woj. małopolskie.

Zgodnie z art. 29, ust 4 punkt 3a ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że montaż punktów pomiarowych natężenia przepływu i ciśnienia wody w sieci wodociągowej na istniejących przewodach wodociągowych jak również montaż punktów pomiarowych natężenia przepływu w sieci kanalizacji sanitarnej na istniejących przewodach kanalizacyjnych realizowanych w ramach w/w zadania, nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 w/w ustawy.

Wykonywanie w/w robót budowlanych tj. montaż punktów pomiarowych natężenia przepływu na istniejących przewodach polega na instalowaniu na obiekcie budowlanym (sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej) urządzeń stanowiących całość techniczno -użytkową z obiektem budowlanym. Zgodnie z przyjętą technologią instalowane urządzenia posiadają wysokość nieprzekraczającą 3,0m, co w myśl obowiązujących przepisów zwalnia z obowiązku występowania do organu administracji architektoniczno – budowlanej z wnioskiem o pozwolenie na budowę i zgłoszeniem o którym mowa w art. 30 Ustawy Prawo Budowlane.


mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kanalizacji sanitarnej w m. Brzeźnica, obręb 0003, dz.nr 251/5



UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierza, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywek.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków
– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Inwestor: Gmina Brzeźnica, 34–114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109

LEGENDA:

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

— granica działki
251/5 nr ewid. działki

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

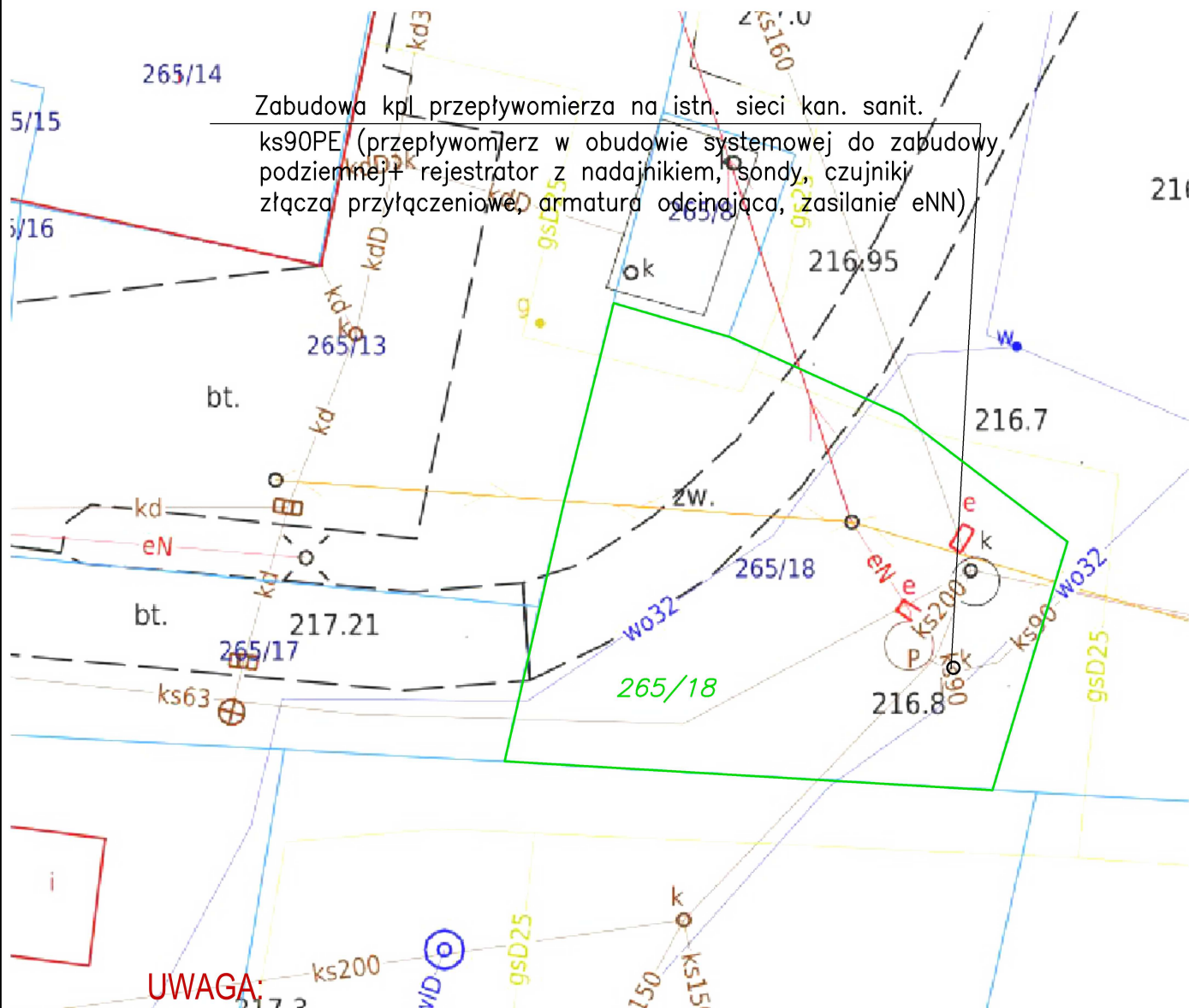
Skala: 1:250

Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kanalizacji sanitarnej w m. Brzeźnica, obręb 0003, dz.nr 265/18



- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywek.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków
– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Inwestor: Gmina Brzeźnica, 34-114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109

Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek

Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

LEGENDA:

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

_____ granica działki
265/18 nr ewid. działki

Skala: 1:250

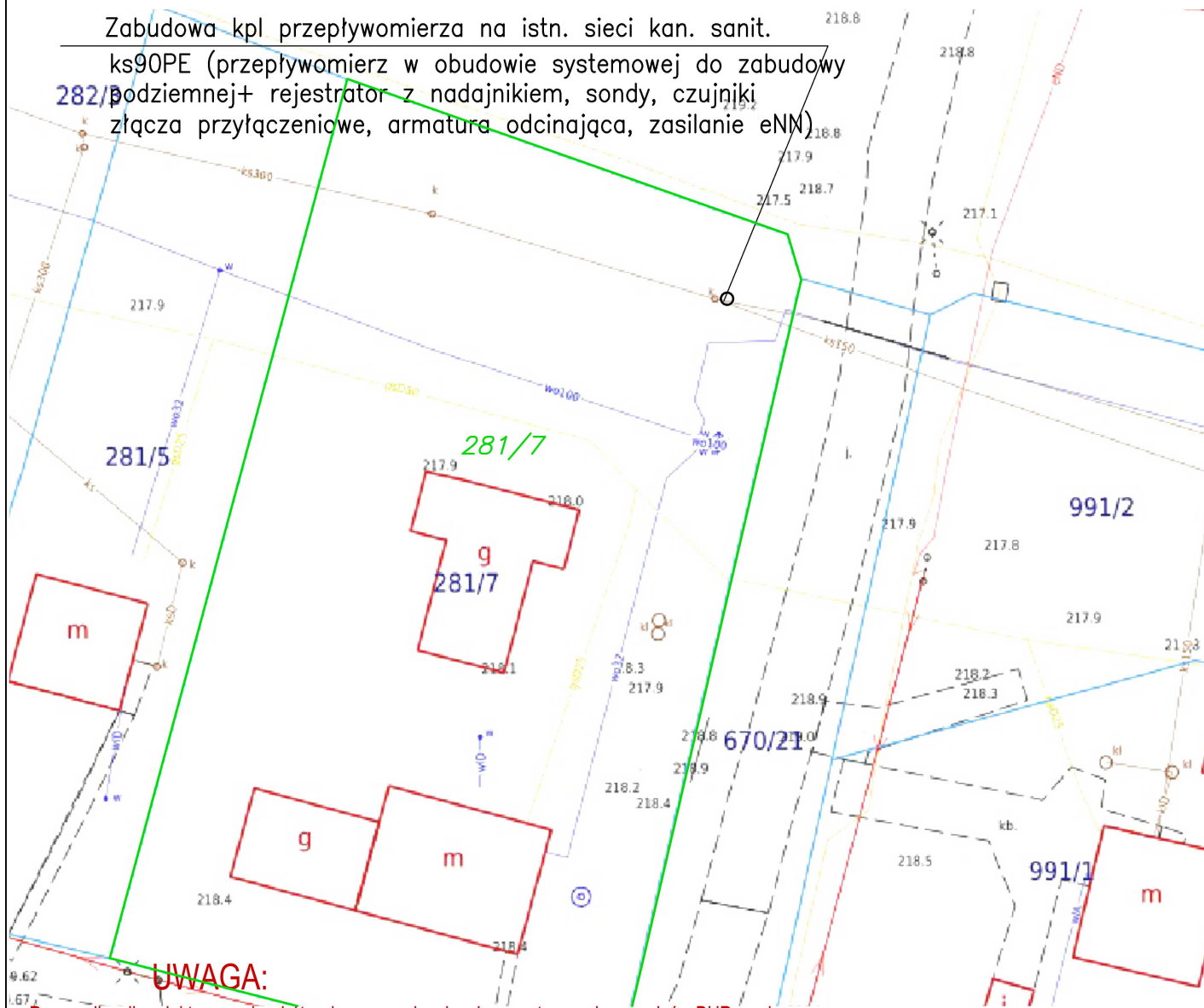
Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kanalizacji sanitarnej w m. Brzeźnica, obręb 0003, dz.nr 281/7

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kan. sanit.

ks90PE (przepływomierz w obudowie systemowej do zabudowy podziemnej+ rejestrator z nadajnikiem, sondy, czujniki złącza przyłączeniowe, armatura odcinająca, zasilanie eNM)



UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywk.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków

- Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Inwestor: Gmina Brzeźnica, 34-114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109

LEGENDA:

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

— granica działki
281/7 nr ewid. działki

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

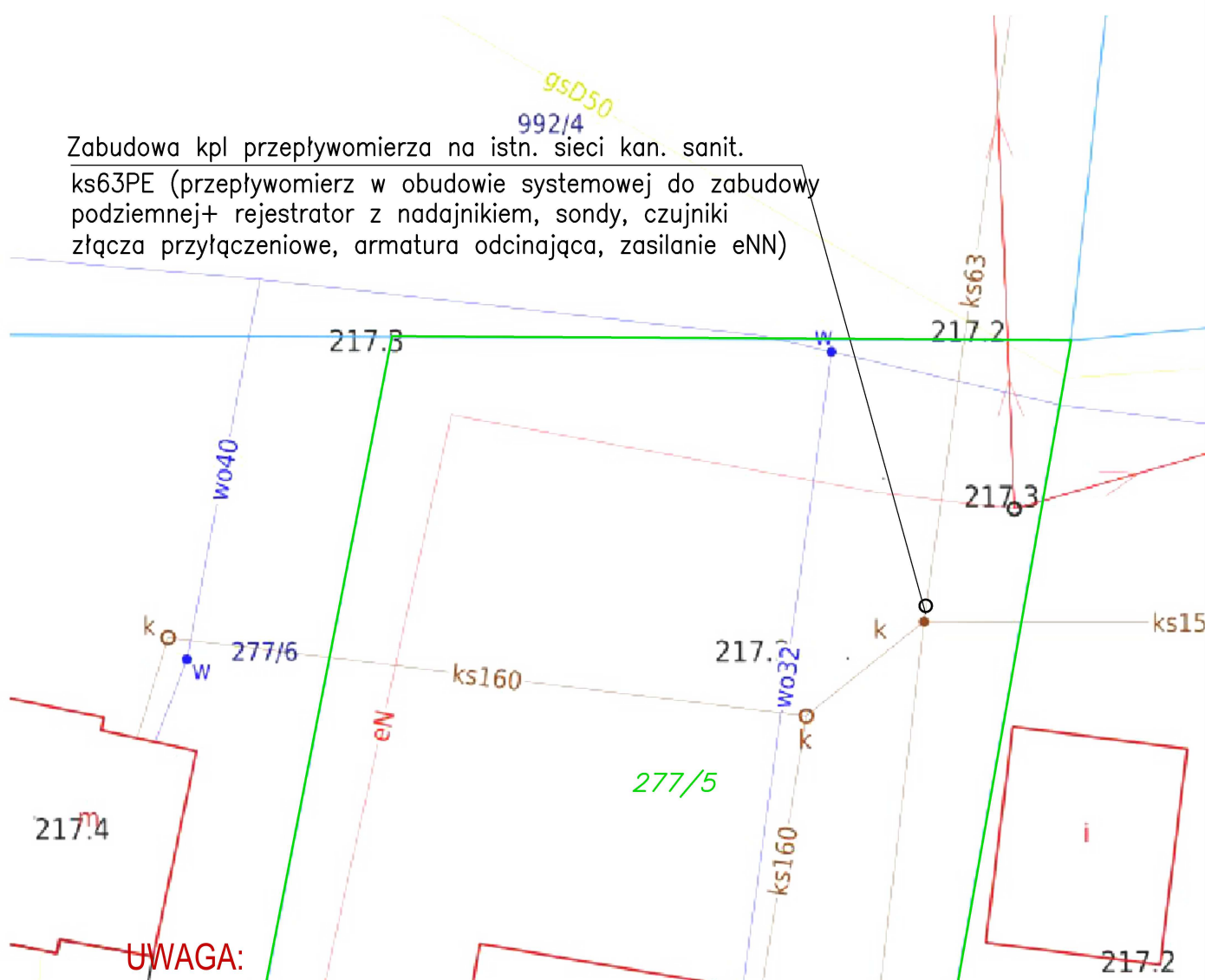
Skala: 1:250

Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kan. sanit.
ks63PE (przepływomierz w obudowie systemowej do zabudowy
podziemnej+ rejestrator z nadajnikiem, sondy, czujniki
złącza przyłączeniowe, armatura odcinająca, zasilanie eNN)



UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywek.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków
– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

277/5 granica działki
nr ewid. działki

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

Skala: 1:250

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kan. sanit.
ks90PE (przepływomierz w obudowie systemowej do zabudowy
podziemnej+ rejestrator z nadajnikiem, sondy, czujniki
złącza przyłączeniowe, armatura odcinająca, zasilanie eNN)

UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywek.

LEGENDA:
 UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
 objęte niniejszym wnioskiem

Skala: 1:250

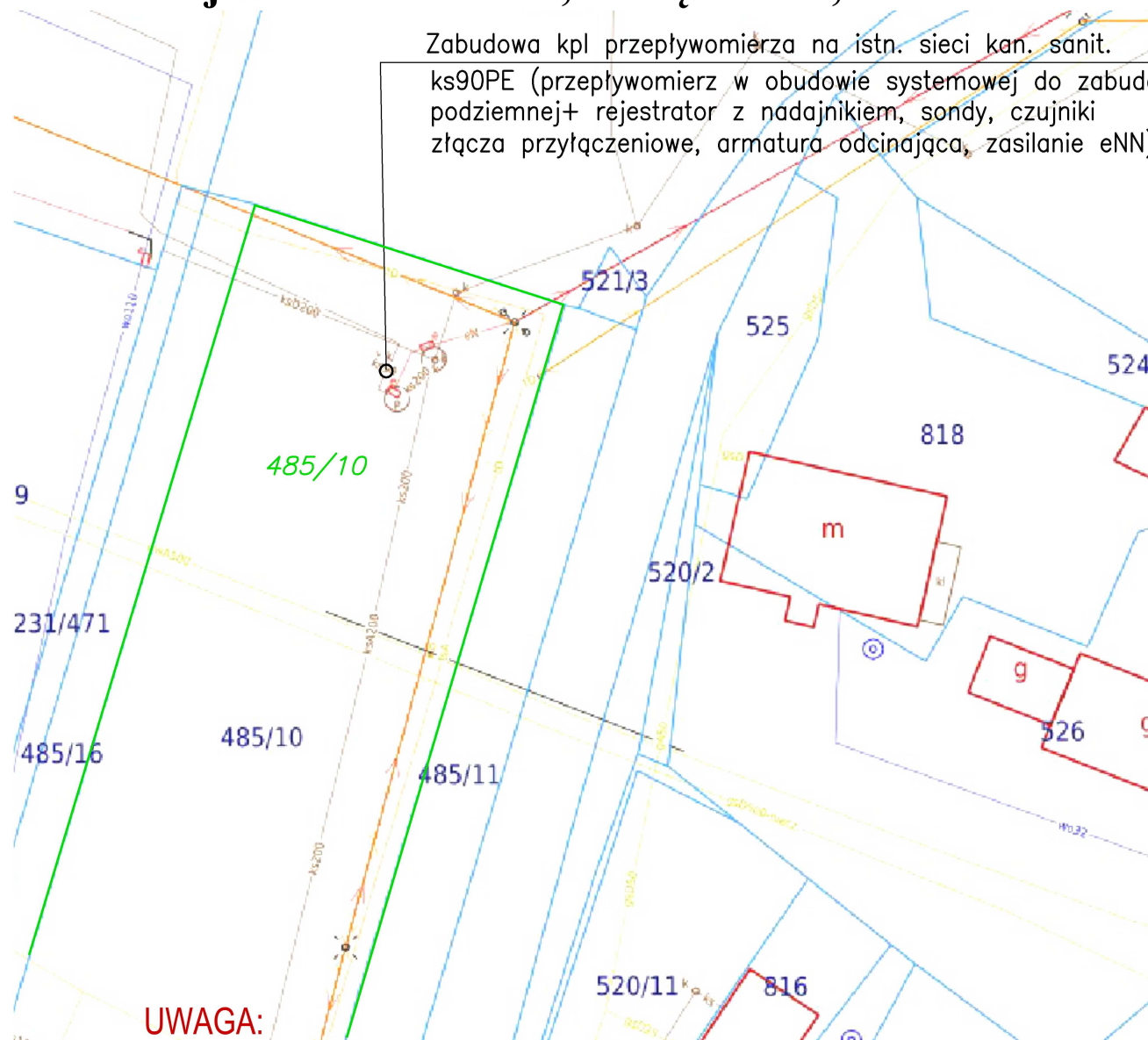
Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

Projektował:
mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr./nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kanalizacji sanitarnej w m. Brzezinka, obręb 0002, dz.nr 485/10

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kan. sanit. ks90PE (przepływomierz w obudowie systemowej do zabudowy podziemnej+ rejestrator z nadajnikiem, sondy, czujniki złącza przyłączeniowe, armatura odcinająca, zasilanie eNN)



UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 0,98$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywek.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków
– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Inwestor: Gmina Brzezinka, 34–114 Brzezinka, ul. Krakowska 109

LEGENDA:

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

— granica działki
485/10 nr ewid. działki

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

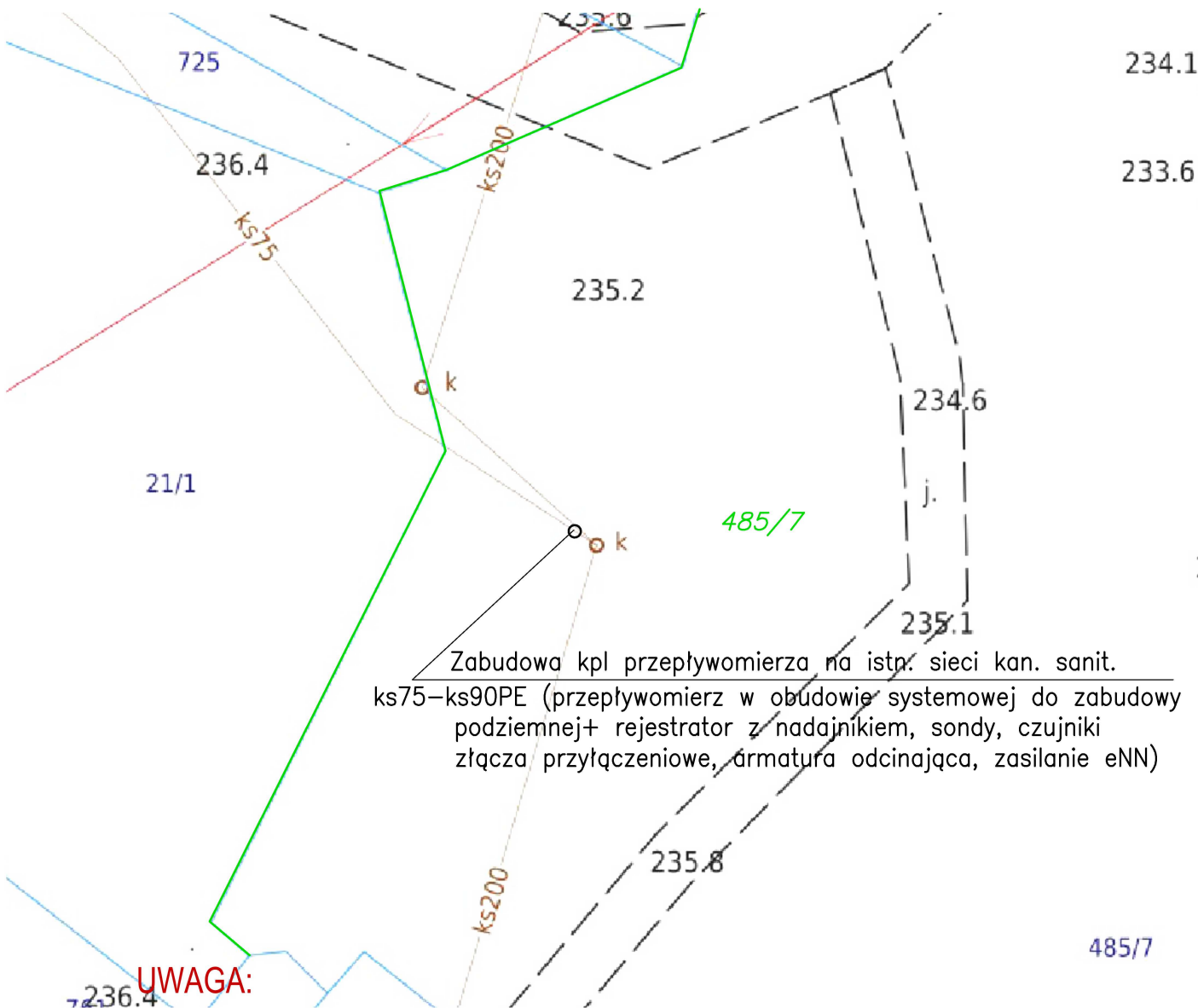
Skala: 1:250

Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci kanalizacji sanitarnej w m. Brzezinka, obręb 0002, dz.nr 485/7



UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywek.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków
– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Inwestor: Gmina Brzeźnica, 34-114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109

LEGENDA:

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

485/7

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

Skala: 1:250

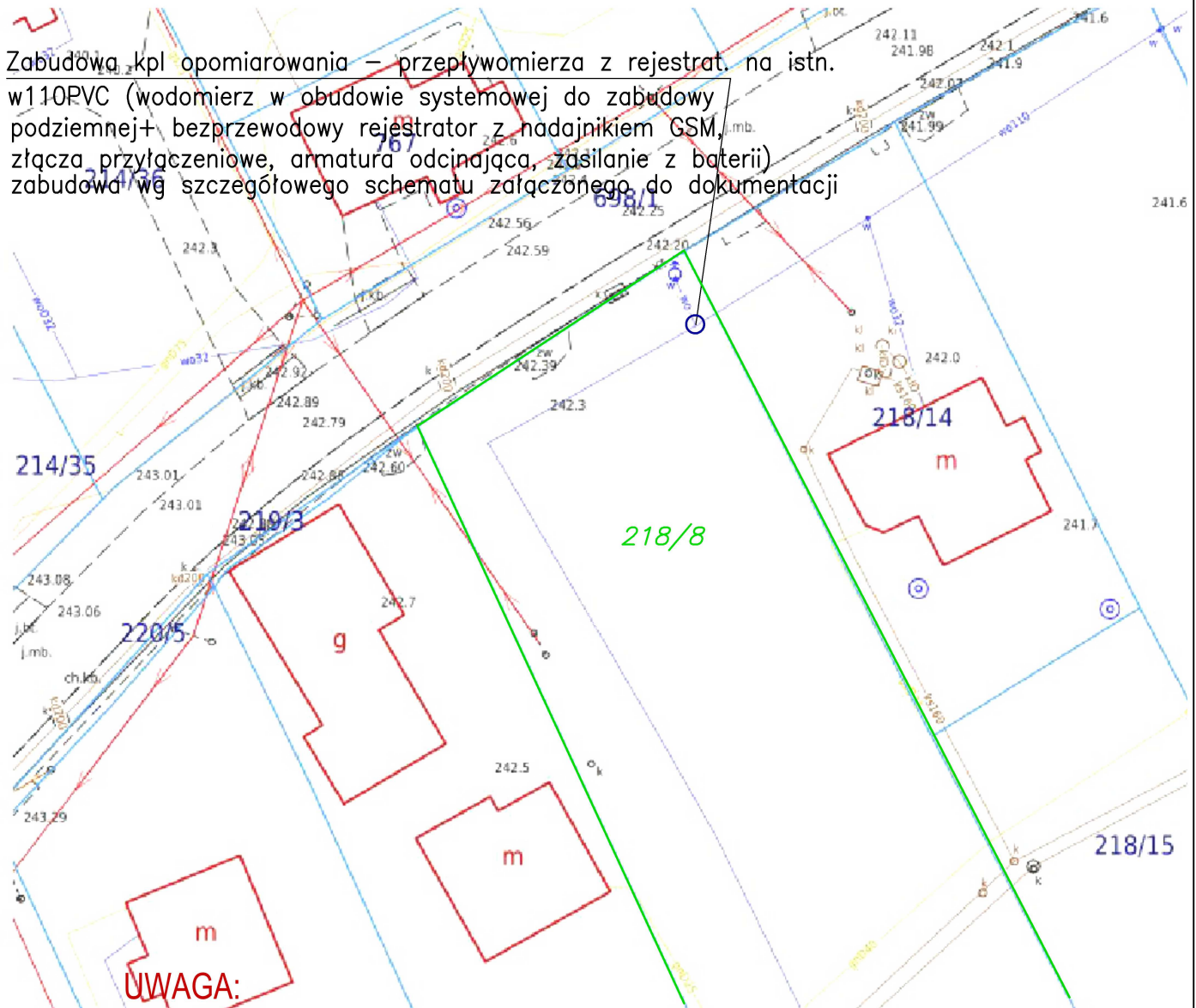
Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl opomiarowania - przepływomierza z rejestrat. na istn. wodociągu w m. Paszkówka, obręb 0010, dz.nr 218/8

Zabudowa kpl opomiarowania - przepływomierza z rejestrat. na istn. w110PVC (wodomierz w obudowie systemowej do zabudowy podziemnej+ bezprzewodowy rejestrator z nadajnikiem GSM, złącza przyłączeniowe, armatura odcinająca, zasilanie z baterii) zabudowa wg szczegółowego schematu załączonego do dokumentacji



- UWAGA:**
- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
 - nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
 - w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
 - dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
 - Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
 - materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywk.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków
- Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Inwestor: Gmina Brzeźnica, 34-114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109

LEGENDA:

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

— granica działki
218/8 nr ewid. działki

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

Skala: 1:500

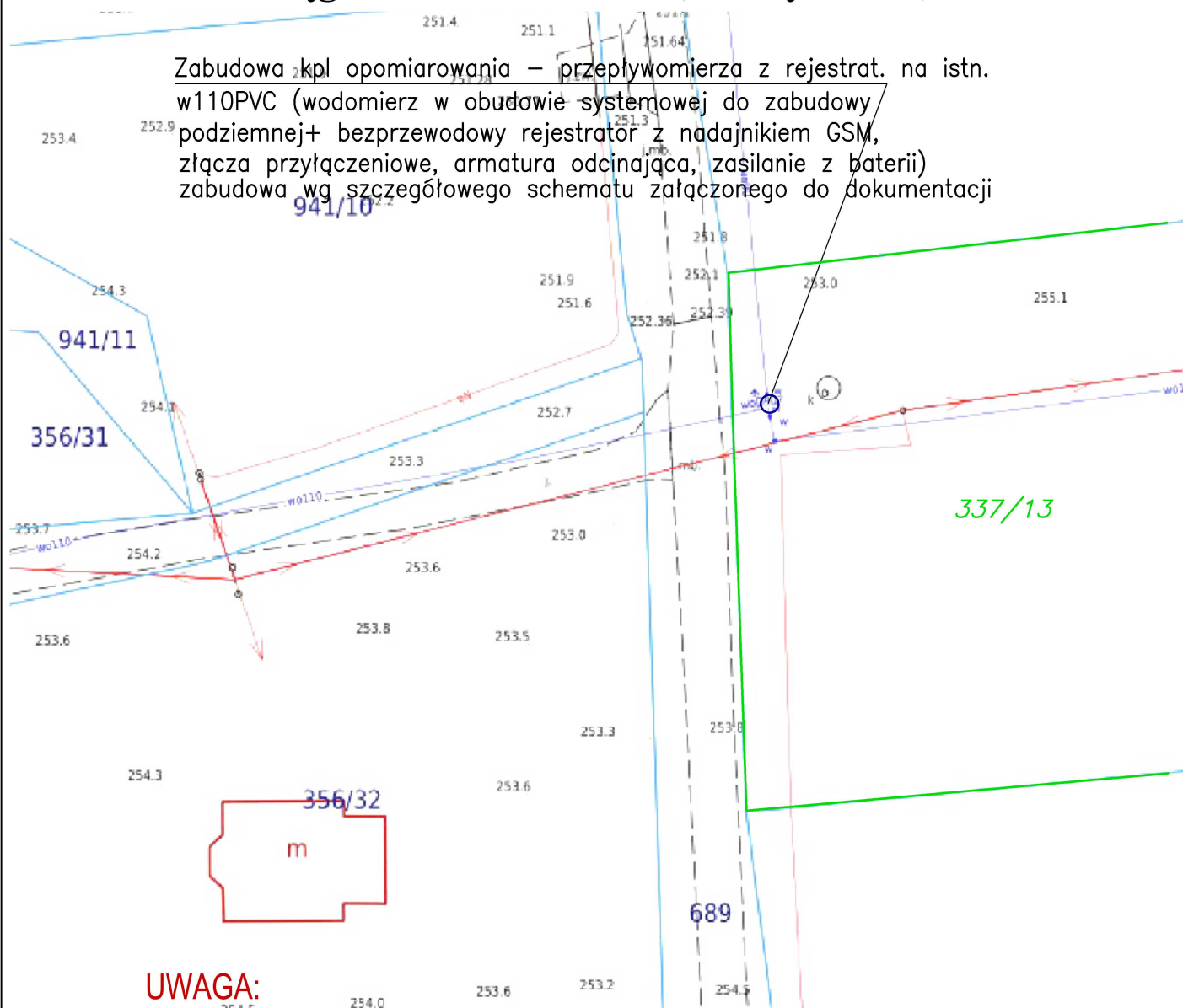
Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Zabudowa kpl opomiarowania - przepływomierza z rejestrat.
na istn. wodociągu w m. Paszkówka, obręb 0010, dz.nr 337/13**

Zabudowa kpl. opomiarowania – przepływomierza z rejestrat. na istn.
w110PVC (wodomierz w obudowie systemowej do zabudowy
podziemnej+ bezprzewodowy rejestrator z nadajnikiem GSM,
złącza przyłączeniowe, armatura odcinająca, zasilanie z baterii)
zabudowa wg szczegółowego schematu załączonego do dokumentacji



UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I_s - 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywek.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków
– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Inwestor: Gmina Brzeźnica, 34-114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109

LEGENDA:

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

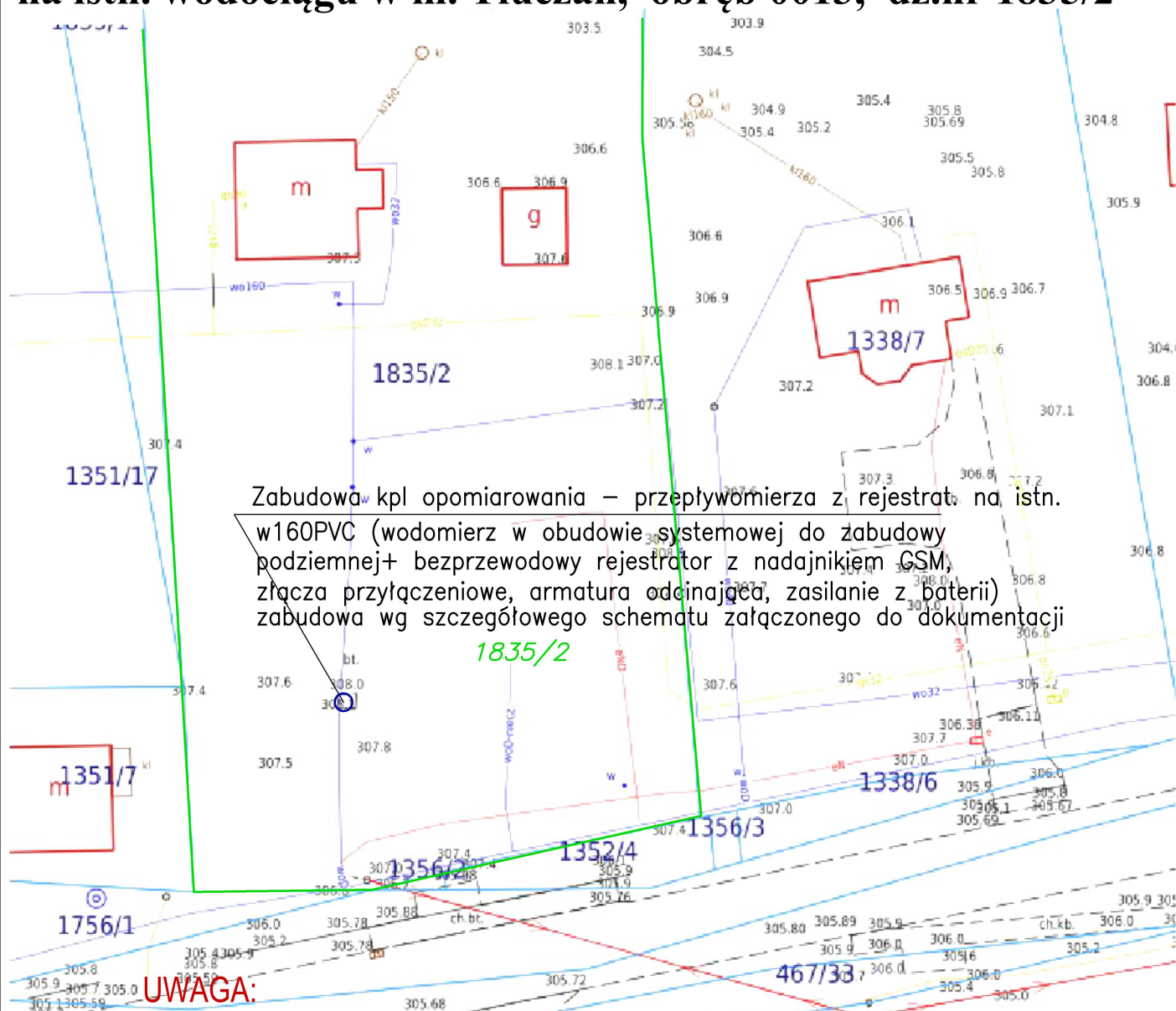
337/13 granica działki
nr ewid. działki

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

Skala: 1:500

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr./nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl opomiarowania - przepływomierza z rejestrat. na istn. wodociągu w m. Tłuczań, obręb 0013, dz.nr 1835/2



- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywek.

Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków

– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.

Inwestor: Gmina Brzeźnica, 34–114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109

LEGENDA:

UZBROJENIE PROJEKTOWANE:
objęte niniejszym wnioskiem

— granica działki
1835/2 nr ewid. działki

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy

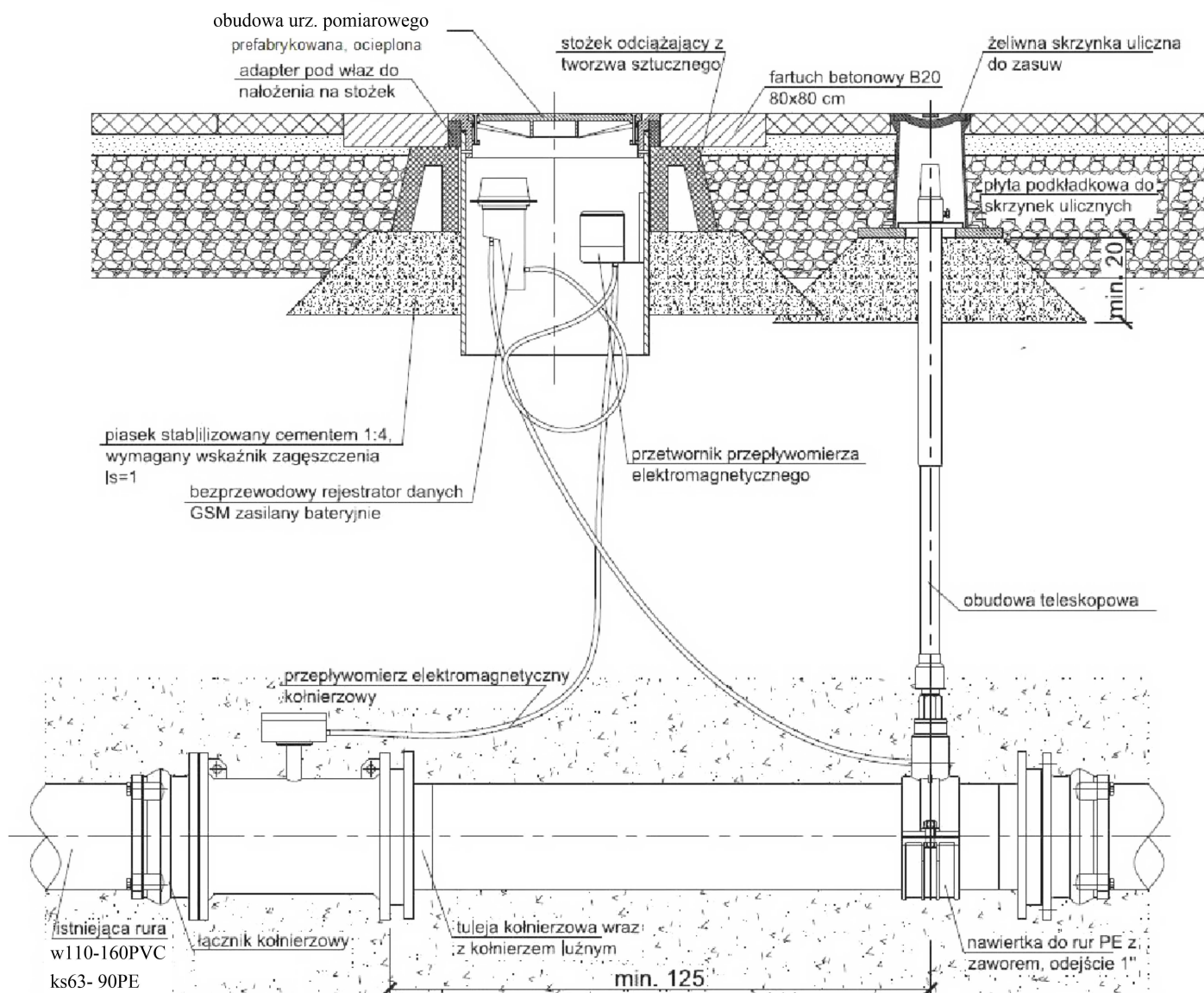
Skala: 1:500

Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zabudowa kpl przepływomierza na istn. sieci



Nazwa inwestycji: Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska dystrybucji wody i odbioru ścieków
– Zabudowa 7 szt. przepływomierzy na sieci kanalizacyjnej oraz 3 szt. wodomierzy z rejestratorami przepływu.
Inwestor: Gmina Brzeźnica, 34-114 Brzeźnica, ul. Krakowska 109

UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- dopuszcza się zastosowania rur z innych materiałów o równoważnych parametrach
- Grunt pod podstawą obudowy przepływomierzy, zasuwami należy zagęścić do wskaźnika $I_s - 0,98$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- materiały do wykonania wpięcia w istniejący rurociąg należy zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywki.

Projektował:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16

mgr inż. Aleksander Szczurek
upr. nr MAP/0330/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych