

# PROJEKT TECHNICZNY

|                                                  |                                           |                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Inwestor:                                        | Nazwa:                                    | Powiat Radomszczański                                                                                                |        |
|                                                  | Adres:                                    | ul. Leszka Czarnego 22<br>97-500 Radomsko                                                                            |        |
| Nazwa zamierzenia budowlanego                    |                                           | Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid. 294/5, 294/6 obręb 15 przy ul. Brzeźnickiej w Radomsku |        |
| Adres obiektu:                                   |                                           | ul. Brzeźnicka<br>97-500 Radomsko                                                                                    |        |
| Kategoria obiektu:                               |                                           | XXVI                                                                                                                 |        |
| Nazwa jednostki ewidencyjnej:                    |                                           | jedn. ewid. 101201_1 Radomsko                                                                                        |        |
| Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:              |                                           | obręb 0015 Radomsko                                                                                                  |        |
| Numery działek ewidencyjnych:                    |                                           | dz. nr ew. 294/5, 294/6                                                                                              |        |
| Spis zawartości projektu budowlanego (elementy): |                                           | Projekt techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej                                                                  |        |
| BRANŻA                                           |                                           |                                                                                                                      | PODPIS |
| SANITARNA                                        | PROJEKTANT                                |                                                                                                                      |        |
|                                                  | mgr inż. Anna Majchrowska<br>LOD/3139/PBS |                                                                                                                      |        |

GRUDZIEŃ 2024

SPIS TREŚCI:

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA                                    | 1 |
| 1.1 UPRAWNIENIA BUDOWLANE                                | 2 |
| 1.2 WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA                  | 3 |
| 1.3 Oświadczenie Projektanta                             | 4 |
| CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU                                   | 5 |
| 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA                                 | 5 |
| 2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE                                | 6 |
| 2.1 Rury                                                 | 6 |
| 2.2 Studnie rewizyjne                                    | 6 |
| 2.3 Roboty ziemne                                        | 6 |
| 2.4 Kolizje z projektowanym uzbrojeniem terenu           | 7 |
| 2.5 Próba szczelności.                                   | 7 |
| 2.6 Współrzędne                                          | 8 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU                                 | 8 |
| rys.1 Plan sytuacyjny                                    |   |
| rys.2 profil przyłącza kanalizacji sanitarnej            |   |
| rys.3 schemat studni rewizyjnej betonowej DN800 i DN1000 |   |

**CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

## 1.1 UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690  
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 13 grudnia 2016 r.

OKK/5787/1383/16  
sygn. akt. KK/D/7131/3139/16

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pani Anna Jadwiga Majchrowska**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 27 czerwca 1986 r. w Radomsku

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/3139/PBS/16**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Pani Anna Majchrowska jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Otrzymują:

1. Anna Majchrowska  

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Otwórz w Dokumenty Google



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YUE-4DM-STY \*

Pani Anna Jadwiga MAJCHROWSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0050/17  
adres zamieszkania ul. Kombatantka 28, 97-500 Radomsko  
jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-15 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



### 1.3 Oświadczenie Projektanta

## OŚWIADCZENIE<sup>1</sup>

projektanta lub osoby sprawdzającej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego pn:

**Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej  
na działkach nr ewid. 294/5, 294/6 obręb 15  
przy ul. Brzeźnickiej w Radomsku .....**  
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

**16.12.2024 r.**

.....  
Sporządzony w dniu:

**Powiat Radomszczański**  
dla.....  
(podać nazwę inwestora)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

.....  
(podpis)

### CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

#### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wybudowanie przyłącza kanalizacji sanitarnej umożliwiając odprowadzanie ścieków bytowych projektowanego Centrum Usług Wspólnych w Radomsku przy ul. Brzeźnickiej.

Odbiornikiem ścieków dla projektowanego przyłącza będzie istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej.

<sup>1</sup> Należy składać w oryginale.

## **2. Rozwiązania projektowe**

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano kanalizację sanitarną z rur i kształtek PVC-U (SN8) SDR34 Lite klasy "S" zgodnych z PN-EN 1401-1:2009 tj. PVC-U (SN8) SDR34 Lite klasy "S" o średnicy 160 x 4,7 mm łączonych na uszczelki gumowe

Trasę przebiegu projektowanego przyłącza przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. nr 1), profil na rys.2.

### **2.1 Rury**

Projektowany kanał grawitacyjny wykonać z rur oraz kształtek typu PVC-U (SN8) SDR34 Lite klasy "S" o średnicy 160 x 4,7 mm łączonych na uszczelki gumowe.

### **2.2 Studnie rewizyjne**

Na projektowanym kanale DN160 mm projektuje się wykonanie studni betonowych o średnicy  $\varnothing$  800 mm i  $\varnothing$ 1000 mm .

Pierścienie odcciążające należy stosować na wszystkich studniach w celu równomiernego rozłożenia pionowej siły nacisku związanej z ruchem kołowym. Łączenie kręgów za pomocą uszczelek gumowych. Wewnętrzna powierzchnię studni należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi całkowicie odcinającymi dostęp środowiska agresywnego np. szybkowiążąca zaprawa cementowa.

Kinetę studzienki wykonać z betonu klasy min C50 oraz ustawić na zagęszczonej pospółce stabilizowanej cementem, gr.20 cm.

Stopnie rozmieścić w pionie co 0,25 m, w poziomie co 0,26 m, w odległości 0,15 m os ściany studzienki. Stopnie wykonać z żeliwa szarego w klasie EN-GJL-200 zgodnie z normą PN-EN 1561:2012 oraz zabezpieczyć lakierem asfaltowym.

Na studniach należy zamontować pokrywy żeliwne zabezpieczone korozyjnie o średnicy DN600, klasy B125 z korpusem z żeliwa.

Dostarczone włazy na budowę muszą posiadać certyfikat Instytutu Odlewnictwa lub innej jednostki uprawnionej do certyfikacji wyrobów odlewniczych.

Do regulacji wysokości osadzania włazu należy stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe z betonu o parametrach jak kręgi betonowe.

### **2.3 Roboty ziemne**

Instalacja odprowadzająca ścieki z budynku ujętego opracowaniem prowadzona będzie poniżej głębokości 1,30 m pod powierzchnią terenu. Instalację kanalizacji sanitarnej w ziemi wykonać z rur PVC-U SDR34 SN8 160x4,7.

Wykonując wykopy należy zachować głębokość, kierunek spadku i spadek dna zgodnie z projektem budowlanym.

Instalację wykonać metodą wykopu otwartego.

Szerokość wykopu powinna być tak dobrana, aby umożliwiać swobodne układanie przewodów w ziemi i wynosić co najmniej 0,90 m. W miejscach prowadzenia prac montażowych wykop należy poszerzyć w celu umożliwienia swobodnego wykonania prac instalacyjnych (zgrzewanie, itp.). Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych zanieczyszczeń stałych innych od gruntu rodzimego. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu należy:

- wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm;
- ułożyć rurę przewodową;
- wykonać zasypkę z piasku grubości 20 cm;
- zasypać wykop warstwą piasku;

- wykonać zagęszczenie gruntu;
- zasypać wykop do końca, zagęszczając grunt warstwami;

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych należy wykonywać w zgodzie z ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-02.

Roboty montażowe należy wykonać w suchym wykopie. Całość wykopu wykonać w spadku zgodnie z profilem podłużnym. Rury powinny być układane w otwartym, umocnionym wykopie na podsypce piaskowej i obsypywane zagęszczanymi warstwami gruntu. Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na zewnątrz starannie oczyścić. Przed połączeniem rur, bose końce należy smarować środkami ułatwiającymi wciskanie rur. Rury powinny być wsunięte osiowo na końcówkę uprzednio ułożonej (zamontowanej). Ułożona rura powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej.

Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz próbę szczelności. Całość robót wykonać zgodnie z instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z PVC oraz warunkami technicznymi.

Na całej długości projektowanego kanału przewidziano wykonanie wykopów ciągłych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych z deskowaniem płytowym lub klatkowym. Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować, aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu. Podczas wykonywania wykopów nie należy naruszać struktury gruntu rodzimego. Z tego względu proponuje się, aby 30% robót wykonać sprzętem ręcznym i 70% sprzętem mechanicznym. Nadmiar ziemi z wykopów (rurociąg, studzienki, podsypka i zasyпка w strefie posadowienia) należy wywieźć na wysypisko wskazane przez Inwestora. Kanały należy posadowić na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Następnie wykonać obsypkę piaskową do wysokości min. 20 cm ponad wierzch rury. Podłoże pod kanał należy uformować na kąt 90°.

Strefa prowadzenia rury musi być zagęszczona co najmniej do wartości min 95% Proctora wg PN-74/B-02480. Do wykonywania zasyпки właściwej wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać warunki stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki). Do zasyпки właściwej należy użyć gruntu piaszczystego. Takim gruntem jest grunt rodzimy, z wykopów. Grunt ten należy dowieźć z miejsca odkładu. Do zasypania nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy. Na całej długości kanalizacji wierzchnią warstwę wykopu grubości 10 cm wykonać z wysiewki z zagęszczeniem.

Rozbiórka odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zagęszczaniem zasyпки, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się wykopu.

Całość robót ziemnych, a zwłaszcza w pobliżu istniejącego pod i naziemnego uzbrojenia wykonać z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP.

## **2.4 Kolizje z projektowanym uzbrojeniem terenu**

Występują. Przyłącze krzyżuje się z istniejącą instalacją elektroenergetyczną oraz istniejącym wodociągiem. W miejscu skrzyżowania, na instalacji elektroenergetycznej należy zamontować rurę ochronną dwudzielną o długości 3,00 m.

## **2.5 Próba szczelności.**

Próbę szczelności dla kanału z PVC - U należy przeprowadzić na eksfiltrację wody z przewodu i infiltrację wody do przewodu zgodnie z PN-EN 1610:2015.

**Eksfiltracja** - czas trwania próby dla odcinka kanału do 50m - 30 minut powyżej 50m -60 minut. Na złączach kielichowych nie powinny pojawiać się krople wody. Kanał uważa się za szczelny kiedy dopełniana ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby nie wynosi więcej niż 0,02 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> zwilżonej powierzchni wewnętrznej rury.

**Infiltracja** - próbę tą przeprowadza się w przypadku występowania wody gruntowej powyżej posadowienia dna kanału. Przeprowadzona próba szczelności przewodu na ciśnienie 5,0 H<sub>2</sub>O zabezpiecza przewód przed infiltracją wód gruntowych do ww. wartości.

## 2.6 Współrzędne

| Lp.     | y          | x          |
|---------|------------|------------|
| SS ist. | 7390138,34 | 5660652,54 |
| SS2     | 7390100,78 | 5660682,55 |
| SS3     | 7390126,34 | 5660673,62 |

### PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Majchrowska  
LOD/3139/PBS/16

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

rys.1 Plan sytuacyjny

rys.2 profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

rys.3 schemat studni rewizyjnej betonowej DN800 i DN1000

## LEGENDA:

- PROJEKTOWANY BUDYNEK
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ  
WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ  
Z RUR PVC-U SDR34 SN8 160x4,7
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
WG ODREBNEGO OPRACOWANIA

»GEORAF« RAFAŁ PARAS  
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
i Projektowe  
97-500 Radomsko, Tysiąclecia 10/c101  
☎ 44/ 680-11-89, 601 527 821  
NIP 772-135-56-65, R. 100188740

Oświadczam, iż, niniejszy dokument został opracowany w wyniku  
prac geodezyjnych i kartograficznych których rezultaty zawiera  
operat techniczny złożony do kontroli w Powiatowym Ośrodku  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku  
oraz pozytywnie zweryfikowanym protokołem

nr OD.6640.2733.2024 - 4 dnia 10.10.2024  
Operat techniczny jest wynikiem prac geodezyjnych i kartogra-  
ficznych zgłoszonych pod identyfikatorem zgłoszenia prac  
geodezyjnych nr OD.6640.2733.2024

Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności  
karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Imię, nazwisko, numer uprawnień zawodowych  
wykonawcy / kierownika prac geodezyjnych:

GEODETA UPRAWNIONY  
**Rafał Paras**  
Strzałków, Słoneczna 7  
97-500 RADOMSKO  
nr upr. 17813 ☎ 601-527-821

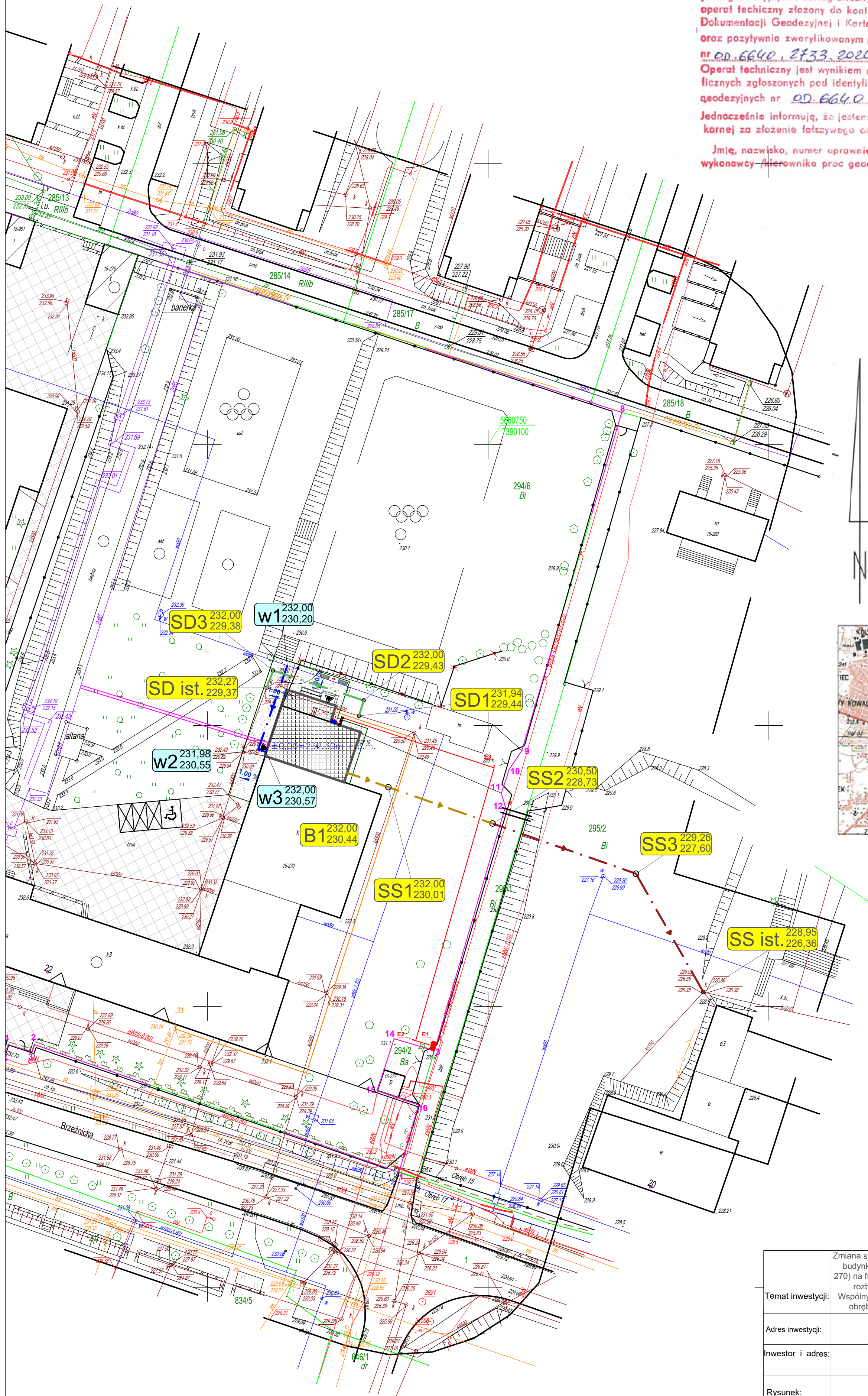
OD.6640.2733.2024  
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
województwo: łódzkie  
powiat: radomszczański  
jednostka ewidencyjna : 101201.1 Radomsko-miasto  
obręb: 0015 , działka: 294/5, 294/6  
ulica: Brzeźnicka 22  
układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000 strefa 7  
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

Mapę wykonano w dniu 09 październik 2024r.

Uwagi i oznaczenia na mapie:

- zakres opracowania  
- nie badano KW  
- oznaczenie sekcji w układzie 2000 strefa 7 w skali 1:500  
7.148.07.22.11, 7.148.07.22.12, 7.148.07.22.13, 7.148.07.22.14

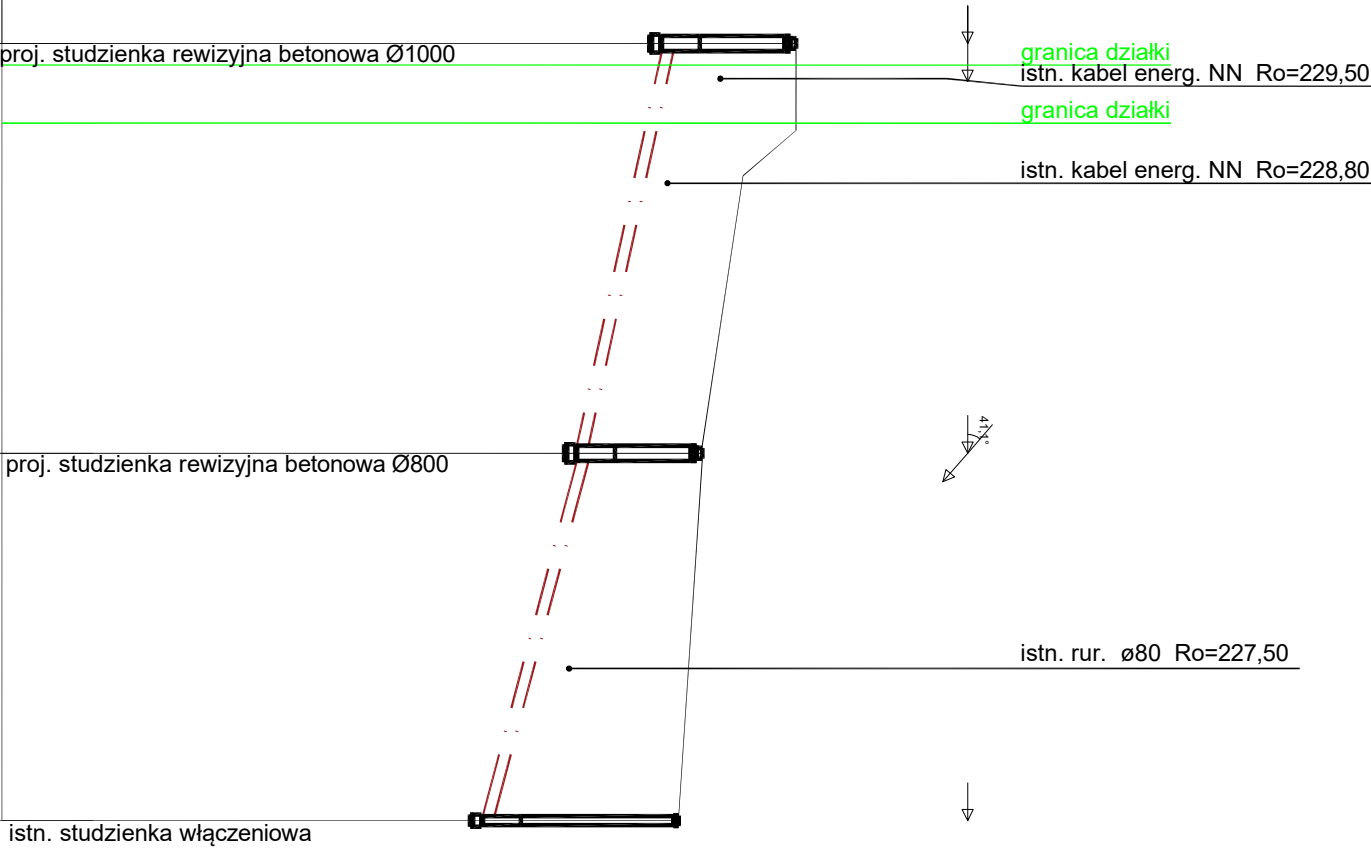
Szkie orientacji  
w skali 1:50 000



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                    |                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Temat inwestycji: | Zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku oświatowego (oznaczonego nr ewid. 270) na funkcję biurową wraz z jego nadbudową, rozbudową i przebudową (Centrum Usług Wspólnych) na działkach nr ewid. 294/5, 294/6 obręb 15 przy ul. Brzeźnickiej w Radomsku | Nr rys.<br><b>1</b>  | Skala:<br>1:500    | Data:<br>XII 2024 |
| Adres inwestycji: | dz. nr ewid. 294/5, 294/6 obręb 0015 Radomsko, jedn. ewid. 101201.1 m. Radomsko                                                                                                                                                                                       |                      |                    |                   |
| Inwestor i adres: | Powiat Radomszczański<br>ul. Leszka Czarnego 22<br>97-500 Radomsko                                                                                                                                                                                                    | Branża:<br><b>IS</b> | Etap:<br><b>PT</b> | Format:<br>A3     |
| Rysunek:          | Plan sytuacyjny                                                                                                                                                                                                                                                       | Podpis:              |                    |                   |
| Projektant:       | mgr inż. Anna Majchrowska<br>LOD/3139/PBS/16                                                                                                                                                                                                                          |                      |                    |                   |

Poziom porównawczy 220,00 m n.p.m.

|                              |        |                          |       |                          |
|------------------------------|--------|--------------------------|-------|--------------------------|
| Rzędna terenu projektowanego | 230,50 |                          |       |                          |
| Rzędna dna kanału            | 228,73 |                          |       |                          |
| Zagłębienie dna kanału [m]   | 1,77   |                          |       |                          |
| Odległości [m]               |        | 27,07                    |       |                          |
| Średnice, materiał           |        | 160×4,7<br>PVC-U_SDR34_I | 4,1 % | 160×4,7<br>PVC-U_SDR34_I |
| Spadek                       |        |                          |       | 5,1 %                    |
| Długość trasy [m]            | 0,00   | 27,07                    |       | 51,32                    |

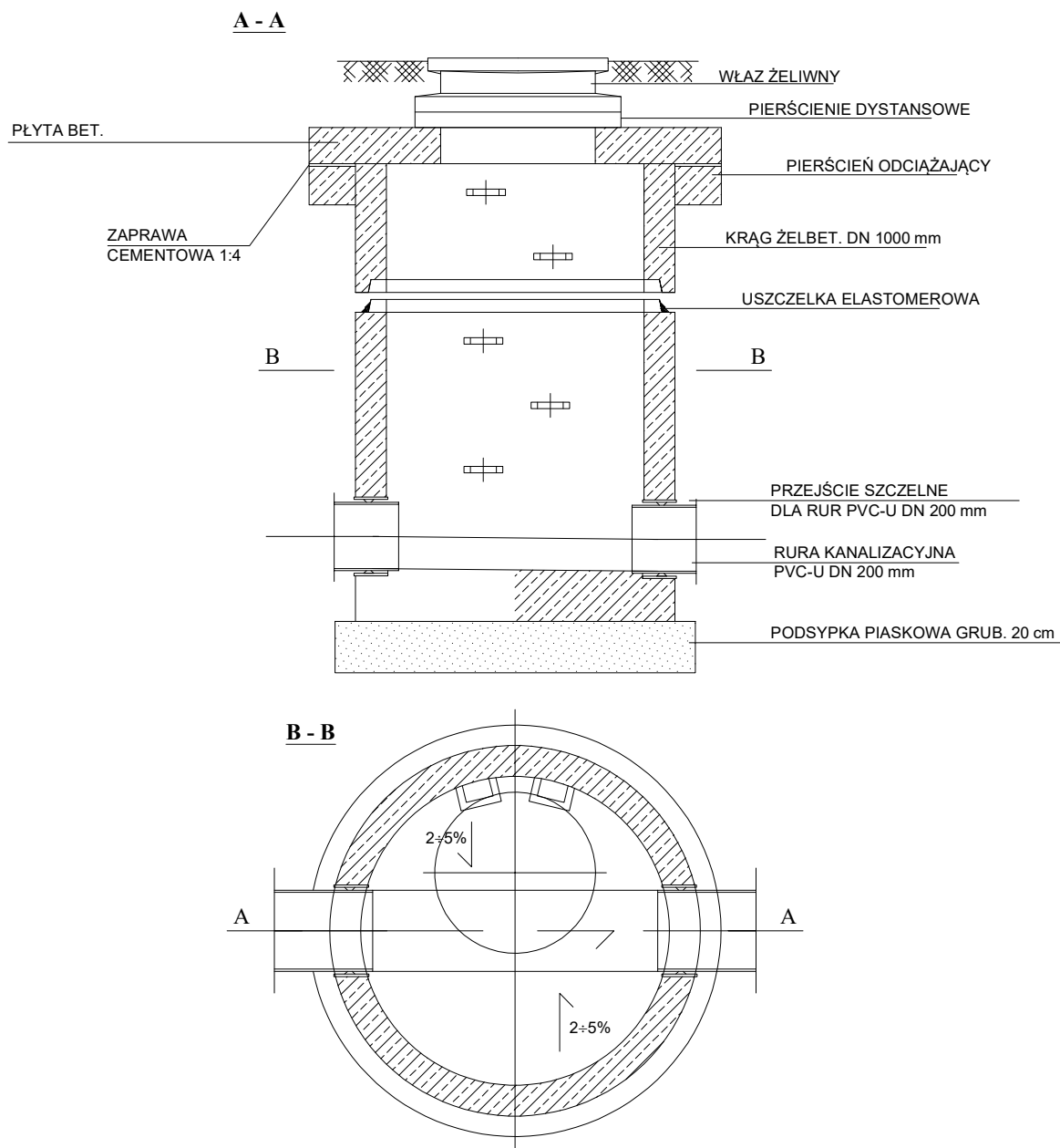


SS2

SS3

SS ist.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |         |                |       |                                                                                     |         |          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Temat inwestycji: | Zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku oświetlowego (oznaczonego nr ewid. 270) na funkcję biurową wraz z jego nadbudową, rozbudową i przebudową (Centrum Usług Wspólnych) na działkach nr ewid. 294/5, 294/6 obręb 15 przy ul. Brzeźnickiej w Radomsku |  |         |                |       |  |         |          |
| Adres inwestycji: | dz. nr ewid. 294/5, 294/6<br>obręb 0015 Radomsko,<br>jedn. ewid. 101201_1 m. Radomsko                                                                                                                                                                                  |  |         |                |       |                                                                                     |         |          |
| Inwestor i adres: | Powiat Radomszczański<br>ul. Leszka Czarnego 22<br>97-500 Radomsko                                                                                                                                                                                                     |  |         |                |       |                                                                                     |         |          |
| Nr rys.:          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Skala:  | 1:100<br>1:500 | Data: |                                                                                     |         | XII 2024 |
| Rysunek:          | Profil przyłącza<br>kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                                                                                             |  | Branża: | IS             | Etap: | PT                                                                                  | Format: | A3       |
| Projektant:       | mgr inż. Anna Majchrowska<br>LOD/3139/PBS/16                                                                                                                                                                                                                           |  |         |                |       |                                                                                     | Podpis: |          |



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                          |                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Temat inwestycji: | Zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku oświatowego (oznaczonego nr ewid. 270) na funkcje biurową wraz z jego nadbudową, rozbudową i przebudową (Centrum Usług Wspólnych) na działkach nr ewid. 294/5, 294/6 obręb 15 przy ul. Brzeźnickiej w Radomsku |  |                          |                   |
| Adres inwestycji: | dz. nr ewid. 294/5, 294/6<br>obręb 0015 Radomsko,<br>jedn. ewid. 101201_1 m. Radomsko                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                          |                   |
| Inwestor i adres: | Powiat Radomski<br>ul. Leszka Czarne 22<br>97-500 Radomsko                                                                                                                                                                                                            | Nr rys.<br><b>3</b>                                                                   | Skala:<br>1:100<br>1:500 | Data:<br>XII 2024 |
| Rysunek:          | Schemat studni rewizyjnej betonowej<br>DN800/DN1000                                                                                                                                                                                                                   | Branża:<br><b>IS</b>                                                                  | Etap:<br><b>PT</b>       | Format:<br>A3     |
| Projektant:       | mgr inż. Anna Majchrowska<br>LOD/3139/PBS/16                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                          | Podpis:           |