

Egz.

**ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ,
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ,
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
WRAZ Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ UL. UCZNIOWSKĄ
NA DZIAŁKACH NR 195/4, 209/2, 210, 211 W OBR. 12 UL. ŁOPUSKIEGO
W KOŁOBRZEGU
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XV
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STEGNA 320801_1 KOŁOBRZEG GM. MIEJSKA**

INWESTOR:

**GMINA MIASTO KOŁOBRZEG
UL. RATUSZOWA 13
78-100 KOŁOBRZEG**

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA:

**SANITARNA:
- KANALIZACJA DESZCZOWA**

AUTORZY PROJEKTU:

**PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE**

**MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA
UPR. NE EWID 472/66**

**SPRAWDZAJĄCY: INSTAL. SANITARNE
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE**

**MGR INŻ. JAN BURGLIN
GPKG-I-7342-24/95**

CHOJNICE, 01.03.2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.0.	Strona tytułowa	1
2.0.	Spis zawartości projektu	2
3.0.	Warunki techniczne i uzgodnienia	3
4.0.	Kanalizacja deszczowa	13
3.1.	Opis techniczny	14
3.2.	Plan BIOZ	17
3.3.	Rysunki	20
3.3.1.	Projekt zagospodarowania terenu [skala 1:500]	20
3.3.2.	Profil sieci kanalizacji deszczowej (Cz. I) [skala 1:100/100]	21
3.3.3.	Profil sieci kanalizacji deszczowej (Cz. II) [skala 1:100/100]	22
3.3.4.	Profil sieci kanalizacji deszczowej (Cz. III) [skala 1:100/100]	23
3.3.5.	Profil sieci kanalizacji deszczowej (Cz. IV) [skala 1:100/100]	24
3.3.6.	Profil przyłączy kanalizacji deszczowej (Cz. I) [skala 1:100/100]	25
3.3.7.	Profil przyłączy kanalizacji deszczowej (Cz. II) [skala 1:100/100]	26
3.3.8.	Profil kanalizacji deszczowej (Cz. I) [skala 1:100/100]	27
3.3.9.	Profil kanalizacji deszczowej (Cz. II) [skala 1:100/100]	28
3.3.10.	Profil kanalizacji deszczowej (Cz. III) [skala 1:100/100]	29
3.3.11.	Profil kanalizacji deszczowej (Cz. IV) [skala 1:100/100]	30
3.3.12.	Schemat studni deszczowej z osadnikiem [skala 1:25]	31
3.3.13.	Schemat wpustu deszczowego z osadnikiem [skala 1:25]	32
3.3.14.	Schemat studni deszczowej [skala 1:25]	33

UWAGA: Oświadczenie, uprawnienia i przynależność do POIIB oraz pozostałe warunki techniczne i uzgodnienia znajdują się w dokumentacji: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA



**Urząd
Miasta
Kołobrzeg**

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel.: 94 35 51 500
fax. 94 35 23 769
e-mail: urząd@um.kolobrzeg.pl
www.kolobrzeg.pl

Kołobrzeg, 4 listopada 2016 r.

K-IO.6221.61.2016.IX

**Pracownia Usług Projektowych
Nadzorowanie, Wykonawstwo
Mariusz Kłosowski
ul. Gdańska 54
89-604 Chojnice**

Dotyczy: wniosku z dnia 22.10.2016 r. (data wpływu 25.10.2016 r.) o ustalenie warunków technicznych na odprowadzenie wód deszczowych dla inwestycji pn.: „Budowa Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 3 w Kołobrzegu”.

Na podstawie art. 34 ust 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 – t.j.) Wydział Komunalny – Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Kołobrzeg, niniejszym pismem określa warunki techniczne do celów projektowych i wykonawczych dla realizacji przedmiotowego zamierzenia.

WARUNKI TECHNICZNE nr K-IO.6221.61.2016.IX

- I. Odprowadzenie wód opadowych dla przedmiotowego zamierzenia – należy wykonać zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 – t.j.), ustawą Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 – t.j.), ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 – t.j.), warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 – t.j.) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800 – t.j.).
- II. Jednocześnie przy projektowaniu i wykonaniu infrastruktury deszczowej należy uwzględnić następujące warunki:
 1. Wody opadowe z połąci dachowych, z rur spustowych, wody drenażowe oraz z powierzchni utwardzonych zagospodarowanego terenu należy odprowadzić do istniejącego w pasie drogowym ul. Łopuskiego kolektora deszczowego dn 1300/1800 mm poprzez projektowane przyłącze deszczowe.
 2. Przyłączenia do w/w sieci należy dokonać poprzez przyłączenie projektowanej infrastruktury do istniejącej w pasie drogowym studni rewizyjnej o rzędnych 4,04/0,13, którą po przyłączeniu należy oczyścić i doszczelnić od wewnątrz.
 3. Na etapie projektu należy uzgodnić z zarządcą drogi (Wydział Komunalny Referat Drogowy) sposób realizacji wejścia technicznego w pas drogowy w/w ulic.
 4. Na głównym kanale odpływowym należy wykonać studnię zbiorczą 1000 – 1200 mm z osadnikiem min. 0,5 m zlokalizowaną na projektowanym terenie zielonym.
 5. W dokumentacji projektowej zaleca się zastosowanie rozwiązań projektowych, uwzględniających spowolnienie spływu wód do kanalizacji miejskiej.

6. Na przyłączy deszczowym obowiązkowo należy zainstalować urządzenie przeciwwzalewowe, o konstrukcji umożliwiającej szybkie jego zamknięcie (zawór lub kłapa zwrotna).
7. Włączenia przewodów do studni betonowych, wykonać przy zastosowaniu połączeń szczelnych (adaptory) umożliwiających szczelne połączenie rur PVC z betonem.
8. Trasy nowo realizowanego uzbrojenia winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.
9. Projekt budowlany, opracowany wg niniejszych warunków należy przedłożyć do uzgodnienia w Wydziale Komunalnym – w Referacie Inżynierii i Ochrony Środowiska - w 2 egz.
10. Wykonane uzbrojenie, należy zgłosić do końcowego odbioru technicznego do Wydziału Komunalnego – Referatu Inżynierii i Ochrony Środowiska. Do odbioru technicznego końcowego należy przedłożyć: projekt budowlany z uzgodnieniem Referatu „IO” oraz mapę geodezyjną powykonawczą.
11. Warunki techniczne tracą ważność z dniem 04.11.2018 r. w przypadku nie przystąpienia do realizacji inwestycji.





Urząd
Miasta
Kołobrzeg

Kołobrzeg, 13 stycznia 2017 r.

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel.: 94 35 51 500
fax: 94 35 23 769
e-mail: urzad@um.kolobrzeg.pl
www.kolobrzeg.pl

K-IO.6221.4.2017.IX

**Pracownia Usług Projektowych
Nadzorowanie, Wykonawstwo
Mariusz Kłosowski
ul. Gdańska 54
89-604 Chojnice**

Dotyczy: wniosku z dnia 05.01.2017 r. (data wpływu 10.01.2017 r.) o ustalenie warunków technicznych w zakresie odwodnienia w związku z planowaną rozbudową przebudową ulicy Uczniowskiej wraz z budową zjazdu z ul. Łopuskiego.

Na podstawie art. 34 ust 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) Wydział Komunalny – Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Kołobrzeg, niniejszym pismem określa warunki techniczne dla realizacji planowanego przedsięwzięcia.

WARUNKI TECHNICZNE nr K-IO.6221.4.2017.IX

- I. Odprowadzenie wód opadowych dla przedmiotowego zamierzenia należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 14 maja 1999 r. w sprawie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z 1999 r. z późn. zm.), Ustawą Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.), Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 ze zm.), oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).
- II. Jednocześnie przy projektowaniu i wykonaniu zamierzenia należy uwzględnić następujące warunki:
 1. Wody opadowe z odwodnienia pasa drogowego ulicy Uczniowskiej i przyległych posesji należy odprowadzić poprzez projektowaną sieć deszczową, którą należy spiąć z istniejącą w pasie drogowym ul. Łopuskiego studnią o rzędnych 4,05/0,13. Istniejącą studnię, do której nastąpi wpięcie projektowanej kanalizacji deszczowej, należy oczyścić i doszczelnić od wewnątrz.
 2. Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami zaprojektować z rur o sztywności obwodowej min SN 8. Projektowane studnie deszczowe Ø 1200 wykonać w technologii prefabrykatu z betonu B 45 wodoszczelnego, z osadnikiem o gł. m.in. 0,50 m. Na studniach należy zamontować płyty nastudzienne, pierścienie odciążające, włazy żeliwne z zabezpieczeniem ryglowym - z pokrywami oznakowanymi w sposób trwały przez logo Miasta Kołobrzeg (wzór w załączeniu). Typ włazów - klasa D400, C250 lub B125 w zależności od usytuowania.

3. Projektowane wpusty deszczowe wykonać jako prefabrykowane, z osadnikiem o wysokości min. 0,5 m, typ ciężki, korpus żeliwny z zawiasem.
4. Istniejące studnie deszczowe na wysokości budynku przy ul. Łopuskiego 12-14 należy wyregulować wysokościowo.
5. Ewentualne wykorzystanie istniejących studni, pod warunkiem uzyskania zgody od właściciela przyłącza i wyposażenia studni zgodnie z pkt 2.
6. W rozwiązaniu projektowym należy uwzględnić wykonanie przyłączy do wszystkich posesji przyległych. Przyłącza kanalizacji deszczowej, po uzgodnieniu ich lokalizacji z właścicielami nieruchomości, należy wyprowadzić z pasa drogowego i zaślepić przed granicą nieruchomości. Włączenie przyłączy do sieci poprzez studnie rewizyjne (zakończenie zaślepką) lub za pośrednictwem trójników (zakończenie studnią rewizyjną PVC 425 mm przy granicy nieruchomości).
7. Prace remontowe należy zaplanować i wykonać w taki sposób by odwodnienie pasa drogowego oraz przyległych zlewni przebiegało prawidłowo.
8. Trasa nowego uzbrojenia wymaga uzgodnienia przez Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Kołobrzegu.
9. Trasy nowo realizowanego uzbrojenia winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.
10. Projekt budowlany, opracowany wg niniejszych warunków należy przedłożyć do uzgodnienia w Wydziale Komunalnym – w Referacie Inżynierii i Ochrony Środowiska – w 2 egz. (1 egz. ugod. dokumentacji pozostaje w archiwum w/w Referatu).
11. Należy zapewnić udział przedstawicieli Ref. K-IO w odbiorze wykonanej infrastruktury.
12. Do Wydziału Komunalnego – Referatu Inżynierii i Ochrony Środowiska należy dostarczyć 1 komplet dokumentacji powykonawczej, w tym egz. mapy geodezyjnej powykonawczej.
13. Warunki techniczne tracą ważność z dniem 13.01.2019 r. w przypadku nie przystąpienia do realizacji zadania.

NACZELNIK
WYDZIAŁU KOMUNALNEGO

inż. Karol K. Kucharski



Prezydent Miasta Kołobrzeg

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel.: 94 35 51 510
fax: 94 35 23 769
e-mail: prezydent@post.pl
www.kolobrzeg.pl

K-DR.7230.9.33.2017.IV

10 kwietnia 2017

DECYZJA NR 37./L/17

Na podstawie:

- art. 39 ust.3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r. poz. 1440 tj).
- art. 104 kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2016r., poz. 23 t.j.).
- Zarządzenia Wewnętrznego 73/10 Prezydenta Miasta Kołobrzeg z dnia 27 maja 2010r. w sprawie upoważnienia do wydawania w imieniu Prezydenta Miasta Kołobrzegu decyzji w indywidualnych sprawach z zakresu administracji publicznej oraz podpisywania innych pism i dokumentów.

po rozpatrzeniu wniosku, który złożył:

Mariusz Kłosowski
Pracownia Usług Projektowych
Nadzorowanie, Wykonawstwo
ul. Gdańska 54
89-604 Chojnice
W imieniu
Gmina Miasto Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
78-100 Kołobrzeg

o wydanie zezwolenia na lokalizację przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. Łopuskiego dz. nr 172/4 obr. 12 w Kołobrzegu.

ZEZWALAM

1. Na lokalizację w pasie drogowym **ul. Łopuskiego dz. nr 172/4 obr. 12** przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej tj. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
2. Termin umieszczenia urządzenia zostanie określony przy wydawaniu decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu jego umieszczenia.
3. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 i 3 cyt. ustawy.
4. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
 - a) trasa przebiegu oraz lokalizacja urządzenia w pasie drogowym, zgodna z załączonym do wniosku planem,
 - b) należy zachować wszelkie pozostałe parametry urządzenia zawarte w projekcie,
 - c) przejście przez pas drogowy ul. Łopuskiego należy wykonać metodą „przecisku” lub przewiertu sterowanego bez naruszania nawierzchni i konstrukcji jezdni i chodników,
 - d) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),

- e) w przypadku kolizji w/w urządzenia z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia,
- f) umieszczenie urządzenia niezgodnie z podanymi warunkami m. in. w przypadku nieuzasadnionego zajęcia większej powierzchni pasa drogowego określonego decyzją spowoduje naliczenie kar pieniężnych,
- g) z chwilą umieszczania w pasie drogowym na **dz. nr 172/4 obr. 12** urządzenia, Inwestor będzie obciążony opłatą za prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust.1, ust.2 pkt. 2 ust. 3 i 4 ustawy o drogach publicznych,
- h) za umieszczenie w pasie drogowym na **dz. nr 172/4 obr. 12** urządzenia, Inwestor będzie obciążony opłatą na podstawie art. 40 ust. 3, 5, 6, 13 i 13a ustawy o drogach publicznych,
- i) Inwestor będzie obciążany corocznie opłatą za umieszczenie w pasie drogowym na **dz. nr 172/4 obr. 12** urządzenia.
- j) jeżeli strona nie dopełni warunków określonych w niniejszej decyzji, właściciel drogi w trybie art. 36 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r. poz. 1440 tj), w drodze decyzji administracyjnej, nakaże przywrócenie jej do stanu pierwotnego,
- k) właściciel drogi zwraca uwagę na możliwość istnienia w korpusie drogowym obcych urządzeń instalacyjnych, za uszkodzenie których całkowitą winę ponosi Inwestor z Wykonawcą,
- l) koszt naprawy pasa drogowego, po wykonaniu w/w urządzeniu ponosi Inwestor,
- m) niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasach drogowych ul. Łopuskiego związanych z umieszczeniem przedmiotowego urządzenia.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony. Uzgodniona lokalizacja w/w urządzenia nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą, Inwestora, warunków określonych w pkt 4 niniejszej decyzji.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia w/w urządzenia niezbędne jest wystąpienie inwestora z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalające za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym ulicy jw. ustalające za powyższe opłaty.

Wysokość opłaty naliczona będzie zgodnie z art. 40 ust.4, 5 i 6 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r. poz. 1440 tj) oraz uchwałą Nr XLIX/631/06 Rady Miasta Kołobrzeg z dnia 29 marca 2006 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych w granicach administracyjnych miasta Kołobrzeg na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg i dotyczyć będzie zajęcia pasa drogowego ulicy j/w w Kołobrzegu.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Kołobrzeg w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Sup. PREZYDENTA MIASTA
[Podpis]
inż. Karol Kłosowski
M.C.

Otrzymują:

1. Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
 Za pośrednictwem

Mariusza Kłosowskiego przedst.. firmy Pracownia Usług Projektowych, Nadzorowanie, Wykonawstwo Mariusz Kłosowski,
 ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice

2. Wydział Komunalny Referat Drogowy a/a



Prezydent
Miasta
Kołobrzeg

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel. 94 35 51 510
fax: 94 35 23 769
e-mail: prezydent@post.pl
www.kolobrzeg.pl

Kołobrzeg, 07 kwietnia 2017r.

7

K-DR.6853.10.2017.IV

Gmina Miasto Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
78-100 Kołobrzeg
w imieniu której wystąpił:
Mariusz Kłosowski
Pracownia Usług Projektowych,
Nadzorowanie, Wykonawstwo
ul. Gdańska 54
89-604 Chojnice

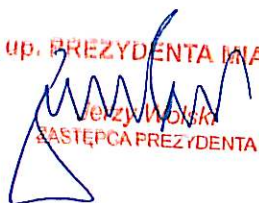
Dotyczy: wniosku z dnia 23.03.2017r. w sprawie wyrażenia zgody na zaprojektowanie przyłącza wodociągowego PE Ø 63, przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC Ø 160, sieci kanalizacji deszczowej PVC Ø 315, kabla energetycznego YAKXS 4x120 mm² 0,6/1kV w pasach drogowych ul. Uczniowskiej w Kołobrzegu.

Gmina Miasto Kołobrzeg wyraża zgodę na zaprojektowanie oraz umieszczenie w **działce nr 209/2 obr. 12 ul. Uczniowska** w Kołobrzegu sieci kanalizacji deszczowej i kabla energetycznego YAKXS 4x120 mm² 0,6/1kV pod n/w warunkami:

1. Przed planowanym zajęciem działki nr 209/2 obr 12 należy złożyć wniosek na prowadzenie robót, podając termin oraz powierzchnię zajęcia.
2. Do wniosku należy dołączyć sposób zabezpieczenia robót.
3. Trasa przebiegu sieci kanalizacji deszczowej i kabla energetycznego zgodna z załączonym planem.
4. W przypadku odstępstwa lub zmiany trasy projektowanych sieci kanalizacji deszczowej i kabla energetycznego podanej w załączonym planie należy ponownie uzgodnić z Referatem Drogowym tut. Urzędu.
5. W/w inwestycję należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430).
6. Z chwilą zajęcia działki jw., Inwestor będzie obciążony opłatą za prowadzenie robót na w/w działce.
7. Z chwilą umieszczenia urządzeń na w/w działkach, Inwestor będzie obciążany opłatą roczną zgodnie z Zarządzeniem nr 134/15 Prezydenta Miasta Kołobrzeg z dnia 17.11.2015r. za umieszczenie urządzenia.
8. Właściciel działki zwraca uwagę na możliwość istnienia na nich obcych urządzeń instalacyjnych, za uszkodzenie których całkowitą winę ponosi Inwestor z Wykonawcą.
9. Niniejsze zezwolenie nie upoważnia do prowadzenia robót na działce jw. związanych z umieszczeniem w/w urządzenia.
10. Koszt remontu nawierzchni po wykonanym w/w urządzeniu ponosi Inwestor.

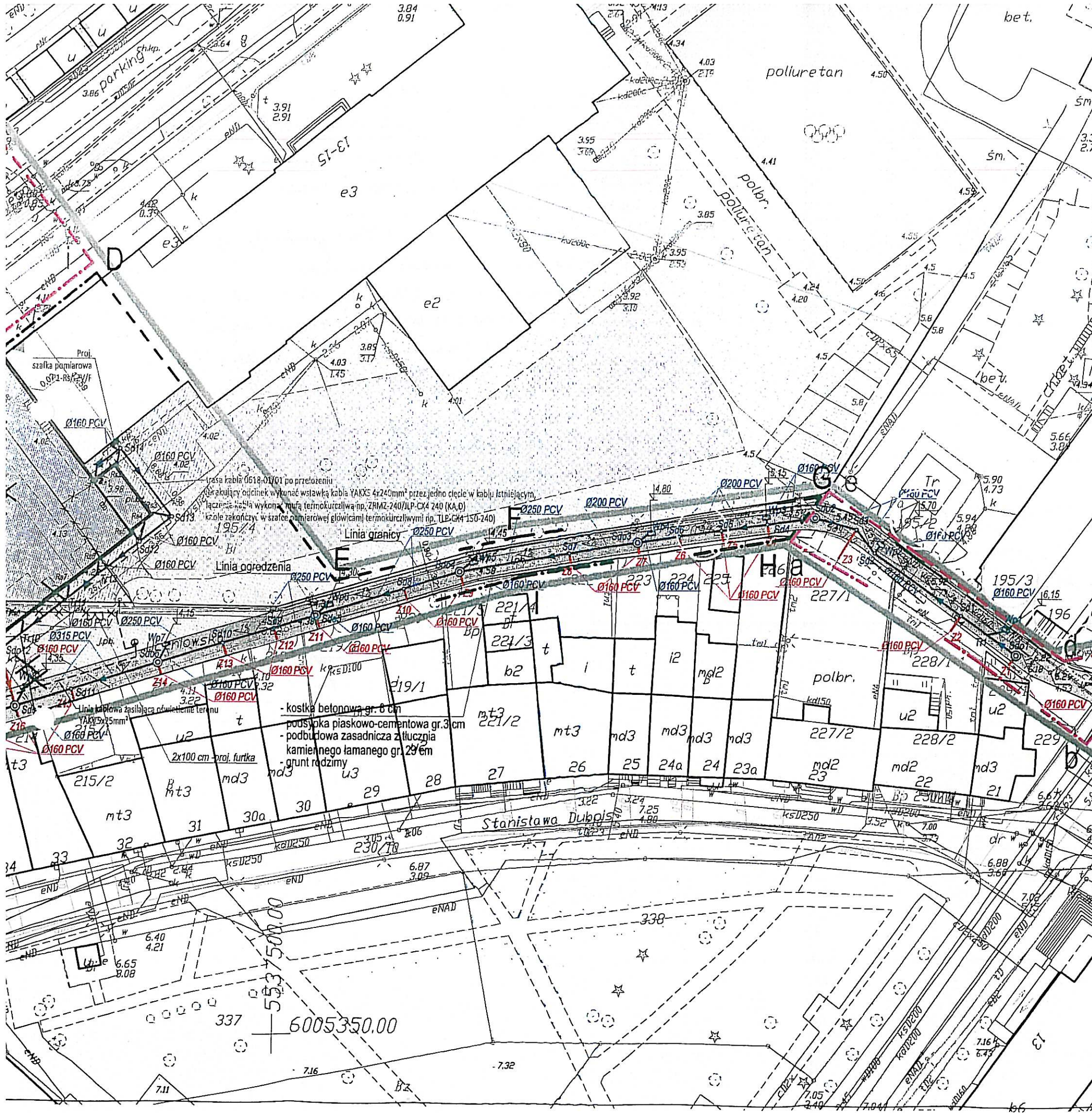
11. Umieszczenie urządzenia niezgodnie z podanymi warunkami m. in. w przypadku nieuzasadnionego zajęcia większej powierzchni działki określonej zezwoleniem spowoduje naliczenie kar pieniężnych.
12. Niniejsza zgoda nie upoważnia do prowadzenia robót na dz. nr 209/2 obr 4 ul. Uczniowska w Kołobrzegu związanej z umieszczeniem przedmiotowego urządzenia.

z up. PREZYDENTA MIASTA


PREZYDENT
ZASTĘPCA PREZYDENTA

Otrzymują:

1. Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg za pośrednictwem Mariusza Kłosowskiego, Pracownia Usług Projektowych, Nadzorowanie, Wykonawstwo, ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice
2. Wydział Komunalny Referat Drogowy a/a



- LEGENDA:**
- A - J - zakres opracowania - na pozwolenie na budowę
 - a-e, f-k - zakres opracowania - na zgłoszenie
 - Istn. budynek szkoły
 - Proj. rozbudowa budynku szkoły
 - Proj. remont i przebudowa drogi - ciąg pieszo-jezdny (kostka betonowa gr. 8cm)
 - Proj. przebudowa włączenia w ul. Łopuskiego (kostka betonowa - wg. odrębnego opracowania na zgłoszenie)
 - Proj. tereny utwardzone
 - Proj. ogrodzenie
 - Istn. drzewo do wycinki
 - Istn. obiekty do rozbiórki
 - Istn. boisko i bieżnia (poliuretan)
 - Istn. tereny utwardzone
 - Tereny zielone
 - Obowiązująca linia zabudowy
 - Proj. przyłącze wodociągowe (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie do gestora sieci)
 - Z Proj. zasuwa Dn50 (wg odr. oprac. na zgłoszenie do gestora sieci)
 - Proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie do gestora sieci)
 - Sk Proj. studzienka rewizyjna z PP Ø1000 (wg odrębnego opracowania na zgłoszenie do gestora sieci)
 - Tr Istn. trójnik
 - Proj. sieć kanalizacji deszczowej
 - Sdo Proj. studnia deszczowa z kr. bet. Ø1200 z osadnikiem h=0,5m
 - Sd Proj. studnia rewizyjna PVC Ø425
 - Wp Proj. wpust deszczowy uliczny bet. Ø500 z osadnikiem h=0,5m
 - Tr Proj. trójnik PVC
 - Proj. przyłącze kanalizacji deszczowej
 - Z Proj. zaślepka
 - Proj. kanalizacja deszczowa
 - Sdo Proj. studnia deszczowa z kr. bet. Ø1200 z osadnikiem h=0,5m
 - Sd Proj. studnia rewizyjna PVC Ø425
 - RS Proj. rura spustowa Ø120
 - Tr Proj. trójnik PVC Ø160
 - Proj. oprawa parkowa OCP-70-PC 70W na maszcie S-40/6 (fundament F100/200) (usytuowanie opraw przy ogrodzeniu)
 - Linia kablowa do przeniesienia / likwidacji
 - Proj. kabel YAKXS 4x120mm² 0,6/1kV
 - Proj. kabel YAKXS 4x240mm² 0,6/1kV
 - Proj. kabel zasilający oświetlenie terenu YAKXS 5x25mm² 0,6/1kV
 - Proj. zalicznikowa, wewnętrzna linia zasilająca YKXS 5x16mm² 0,6/1kV

COWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
MIUSZ KŁOSOWSKI
89-804 CHOCIMICE ul. Gdalska 54

A I ADRES
KOTOWANEGO
TU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ UL. UCZNI
NA DZIAŁKACH NR 195/4, 209/2, 210, 211 W OBR. 12 UL. ŁOPUSKIEGO W KOŁC

EKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NZA SANITARNA

WIT INSTAL. SANITARNYCH
KOSZ. INSTAL. SANITARNE
MIROSLAWA PILARSKA
WYD. 472/8

SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANITARNE
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE
MGR INŻ. JAN BURDULAK
GPKS-4742-2406

17

01.03.2017

Uzgodnienie nr K-10.6221.61.2016.IX

nr 2 K-10.6221.4.2017.IX z dnia 20 kwietnia 2017r.

Uzgodnienia są wymagane realizowanie projektu

4 zakresie odradnicie ul. Uciechowskiej nr 2

4 zakresie odprowadzenie ścieków

2 poziomach danych projektowanej sieci gminnej

przy SP3, wykonanie na podstawie warunków

technicznych znak K-10.6221.4.2017.IX z 13.01.2017r.

nr 2 znak K-10.6221.61.2016.IX z 04.11.2016r. z uwagi

1. Wzajemne odstępstwa od opracowanego projektu należy
pomocnie uzgodnić z Wydziałem Komunalnym - Ref. 10
Urzędu Miasta Kołobrzeg.

2. Wykonanie ułożenia podle odbioru technicznemu
zgodnie z pkt 10 i 14 warunków technicznych.

3. Przed przystąpieniem pracy do projektowanej
analizy danych ul. Uciechowskiej, należy
uzgodnić lokalizację przyłączy z ich właścicielami.

KIEROWNIK

Referatu Inżynierii i Ochrony Środowiska

mgr inż. Bożena Karaszewska

INSPEKTOR

ds. technicznych
gospodarki wodno-ściekowej

mgr inż. Marcin Łukaszewicz

113

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.119.2017

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób elektroniczny/w siedzibie urzędu*

Przedmiot narady: sieć kanalizacji deszczowej $\varnothing 160$, $\varnothing 200$, $\varnothing 250$, $\varnothing 315$ PCV, przyłącza wody $\varnothing 63$ PE, kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160$ PCV i kanalizacji deszczowej $\varnothing 160$ PCV, kable energetyczne YAKXS 4x120 mm² i YAKXS 4x240 mm² oraz kabel zasilający oświetlenie terenu YAKXS 5x25 mm² (rozbudowa budynku szkoły)

Lokalizacja: KOŁOBRZEG, ul. Łopuskiego - ul. Uczniowska, obręb 12, działki 172/4, 195/4, 209/2, 210, 211

Wnioskodawca: PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH, NADZOROWANIE, WYKONAWSTWO
MARIUSZ KŁOSOWSKI, ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice

Na podstawie zlecenia z dnia 23.03.2017 Data wpływu: 27.03.2017

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu</p> <p>F Dystrybucji Gazu w Kołobrzegu ul. Koszalińska 30, 78-100 Kołobrzeg tel. 94 353 04 69 faks 94 353 04 74 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519</p> <p>gazownicza</p>	<p>Uzgodniono trasę przyłącza kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wody, kable energetyczne. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać zgodnie z projektem. Przed przystąpieniem do prac poinformować Gazownię Kołobrzeg</p> <p>28.03.17</p> <p>Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych</p> <p>Artur Zając</p>
<p>Energa Odziały w Kołobrzegu Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Polna 3 78-100 Kołobrzeg tel. 94 353 04 69</p> <p>energetyczna</p>	<p>UZGODNIENIE NR 449 Z DNIA 28.03.2017</p> <p>UZGODNIENIE POZYTYWNE/NEGATYWNE</p> <p>UWAGI: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10</p> <p>(w załączniku)</p> <p>Grzegorz Pękuł</p>
<p>za zgodność z oryginałem</p> <p>STAROSTA Mariusz Kłosowski SPEKTOR</p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p>Nieobecność przedstawiciela</p>
<p>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karłino ul. Moniuszki - 4 78-230 Karłino T +48 94 311-95-64</p> <p>energetyczna (oświetlenie drogowe)</p>	<p>Mr. Artur Zając</p> <p>Kierownik Rejonowy Dział Realizacji Usług Karłino Andrzej Filipiński</p>
<p>PODSZCIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA podłoga z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu i TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNY</p> <p>wodociągowo-kanalizacyjna</p>	<p>Trasę przyłączy wykonano na mapie.</p> <p>Projekt wykonano zgodnie z projektem.</p> <p>Kierownik Działu Techniczno-Eksploatacyjnego mgr inż. Andrzej Filipiński</p>

branża	treść opinii, imię i nazwisko, oraz podpis reprezentanta
MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA w Kołobrzegu Spółka z o.o. ul. Kołobrzeska 578-100 Kołobrzeg tel. 094 35 260 11 do 15, fax 094 35 228 72- NIP 671-00-11-275 28.09.2017 ciepłownicza	Uspokojono z uwagi - w miejscu składowania ss sieć przewodową z projektowaną kablarnią dem- nową zachować szczególną ostrożność w miejscu gdzie prace ziemni prowadzić nie wolno. SPECJALISTA ds. EKSPLOATACJI mgr inż. Jan Bownik
Urząd Miasta Kołobrzeg Wydział Komunalny Referat Drogowy	uzgodniono GŁÓWNY SPECJALISTA ds. utrzymania dróg mgr inż. Waldemar Kazimierski
Urząd Miasta Kołobrzeg Wydział Komunalny Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska	Uzgodniono GŁÓWNY SPECJALISTA ds. ELEKTROENERGETYCZNYCH mgr inż. Roman Buszac
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Uspokojono bez uwagi mgr inż. Danuta Jabłońska
Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa	Nieobecność przedstawiciela Za zgodność z oryginałem
Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu	Nie dotyczy Z up. STAROSTY Jolanta Złotko INSPEKTOR
Przewodniczący narady	Uzgodniono Z up. STAROSTY Jolanta Złotko INSPEKTOR

Pomimo zawiadomienia, nie stawili się Przedstawiciel Wydziału Budownictwa i Telekomunikacji

ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE

Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu

Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr 113 z dnia 28.03.2017

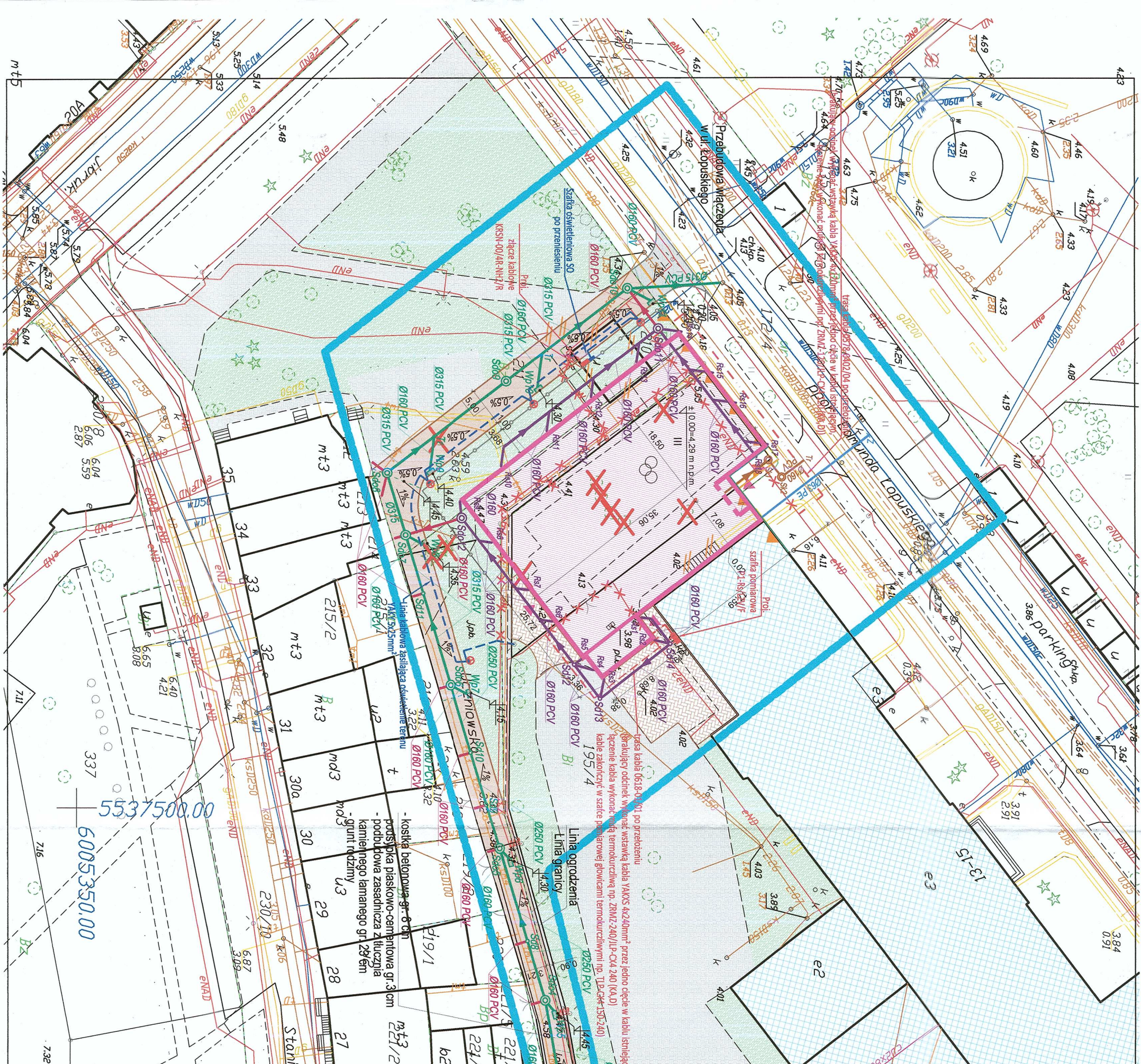
1. O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.
3. Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PNE – 05100 i PNE – 05125 oraz przepisy branżowe.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.
6. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.
7. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.
8. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
9. Uzgodnienie nie stanowi zapewnienia dostawy energii elektrycznej z sieci energetycznej ENERGA – OPERATOR S.A. – ODDZIAŁ W KOSZALINIE.
10. Uwagi:

*Dotlenienie technicznych przebudowy linii Oskara w ulicy wiodącej
w R. L. Włodarczyk.*

Z up. STANISŁAWA
[Signature]
Jolanta Ziłko
INSPEKTOR

[Signature]
Główny Inżynier

Za zgodność z oryginałem



KANALIZACJA DESZCZOWA

OPIS TECHNICZNY

do kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500;
- Projekt architektoniczno-konstrukcyjny;
- Obowiązujące normy i przepisy, katalogi, informacje techniczne.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany rozbudowy budynku Szkoły z jego przebudową, niezbędną infrastrukturą, zagospodarowaniem terenu wraz z drogą wewnętrzną ul. Uczniowską na działkach nr 195/4, 209/2, 210, 211 w obr. 12 ul. Łopuskiego w Kołobrzegu.

3. SIECI, PRZYŁĄCZA I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE:

3.1. Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami:

Zgodnie z warunkami technicznymi Wydziału Komunalnego – Referatu Inżynierii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Kołobrzegu nr K.IO.6221.44.2017.IX z dnia 13.01.2017r. oraz nrK-IO.6221.61.2016.IX z dnia 04.11.2016r. w związku z remontem i przebudową drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej oraz rozbudową budynku szkoły zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami do przyległych posesji, włączoną do istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 1300/1800mm (zlokalizowanego w ul. Łopuskiego). Włączenia dokonać za pośrednictwem istniejącej studni rewizyjnej, którą po przyłączeniu należy oczyścić i doszczelnić od wewnątrz. Odcinki projektowanej sieci deszczowej od studni Sd10 do istniejącej studni w ul. Łopuskiego („przyłączyć” sieci) oraz od studni Sdo1 do Sdo2 (przebudowa i remont sieci) są tematem odrębnego opracowania na zgłoszenie.

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami wykonać z rur PCV o sztywności obwodowej min. SN 8 o średnicy $\phi 315$, $\phi 250$, $\phi 200$ i $\phi 160$, łączonych na uszczelki gumowe.

Projektowane studnie wykonać w technologii prefabrykatu z betonu B45 o średnicy $\phi 1200$ z osadnikiem o głębokości 50cm. Na studniach zamontować płyty nastudzienne z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym ciężkim klasy D400 o średnicy $\phi 600$ (z zabezpieczeniem ryglowym i pokrywami oznakowanymi w sposób trwały przez logo Miasta Kołobrzeg). Kręgi betonowe studni zabezpieczyć antykorozyjnie od zewnątrz środkami bitumicznymi. W studni zabudować stopnie wjazdowe. Wjazdy należy wyregulować do poziomu i nachylenia nawierzchni. Przejścia rur przez ścianki wykonać w pierścieniach uszczelniających dla rur PCV. Zastosować kręgi betonowe z domieszką materiału uszczelniającego z gotowymi otworami na uszczelkę i dnem pełnym. Kręgi łączyć na uszczelki gumowe.

Wpusty deszczowe zaprojektowano jako prefabrykowane z kręgów betonowych $\phi 500$ posadowionych na płycie betonowej $\phi 700$ z osadnikami piasku o wysokości 0,5m (wg PN 74/H-74081). Ruszty żeliwne klasy D400 na płycie nastudziennej $\phi 1000$ mm oparte na pierścieniu odciążającym.

Przyłącza kanalizacji deszczowej do posesji przyległych wzdłuż ul. Uczniowskiej wykonać z rur PCV o sztywności obwodowej min. SN 8 o średnicy $\phi 160$, łączonych na uszczelki gumowe. Przyłącza należy wyprowadzić z pasa drogowego i zaślepić przed granicą nieruchomości. Włączenie przyłączy za pomocą studni rewizyjnych PVC $\phi 425$. Na studniach zamontować płyty nastudzienne z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym ciężkim klasy D400. Wjazdy należy wyregulować do poziomu i nachylenia nawierzchni. Przejścia rur przez ścianki wykonać w pierścieniach uszczelniających dla rur PCV.

Przyłącza kanalizacji deszczowej do projektowanej rozbudowy budynku szkoły odprowadzające wody opadowe z połaci dachu wykonać z rur PCV o sztywności obwodowej min. SN 8 o średnicy $\varnothing 160$, łączonych na uszczelki gumowe. Przyłącza włączyć do projektowanych studni Sdo7 i Sdo10. W studniach od strony przyłączy zamontować urządzenia przeciwwzalewowe – kłapy zwrotne.

Włączenia przewodów do studni wykonać przy zastosowaniu połączeń szczelnych (adaptorów) umożliwiających szczelne połączenie rur PCV z betonem.

Trasy przewodów, usytuowanie studzienek, spadki i odległości pokazano w części graficznej opracowania. Przed zasypaniem trasę rurociągu zgłosić do odbioru przez Wydział Komunalny – Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Kołobrzegu oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.2. Kanalizacja deszczowa – wody opadowe z połaci dachu:

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu projektowanej rozbudowy budynku szkoły przewiduje się do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, poprzez projektowane przyłącza kanalizacji deszczowej oraz kanalizację deszczową z rur z rur PCV o sztywności obwodowej min. SN 8 o średnicy $\varnothing 160$, łączonych na uszczelki gumowe. W strefie przejścia pod projektowaną rozbudową budynku zastosować rurę ochronną PVC $\varnothing 250$.

Rury spustowe zaprojektowano o średnicy odpowiednio $\varnothing 120$. Przy rurach spustowych nad powierzchnią terenu zamontować systemowe rewizje (czyszczaki) zgodnie z wytycznymi wybranego producenta.

Trasy przewodów, usytuowanie studzienek, spadki i odległości pokazano w części graficznej opracowania. Przed zasypaniem trasę rurociągu zgłosić do odbioru przez Wydział Komunalny – Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Kołobrzegu oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

4. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM.

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy nie zaszły zmiany w uzbrojeniu podziemnym. Na kablach energetycznych (po odłączeniu spod napięcia i dopuszczeniu do wykonywania prac) i telekomunikacyjnych zamontować rury osłonowe. Wejście w pas drogowy - na warunkach i w uzgodnieniu właściciela/zarządcy drogi (według opracowania na zgłoszenie).

5. WYKONAWSTWO ROBÓT.

Wykopy do wymaganej głębokości należy wykonywać mechanicznie, a przy budynku i w miejscu nasycenia uzbrojeniem podziemnym – ręcznie. Przewiduje się prowadzenie robót ziemnych w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach umocnionych odeskowaniem poziomym. Należy przewidzieć szerokość wykopów równą 1,1m. Obudowa wykopu powinna wystawać przynajmniej 15cm ponad teren. Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą gruntową i z opadów atmosferycznych. Ewentualne istniejące podziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi – na kablu należy zamontować rurę ochronną dwudzielną. Na czas budowy wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi. W przypadku wykonania wykopu o głębokości większej od projektowanej należy wyrównać podłoże warstwą suchego, ubitego piasku, nigdy gruntem rodzimym z wykopu. Przewód układać w wykopie na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku nie zawierającego cząstek o wymiarach powyżej 20mm. Wysokość podsypki min. 10cm. Przewód układać przy temperaturze dodatniej. Przed zasypaniem wykopu przyłączyć zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej. Po stwierdzeniu prawidłowości wykonania przyłączy i po wykonaniu próby szczelności zgodnie z normą

PN-92/B-10735, PN-B-10725:1997 można przystąpić do zasypywania wykopu. Obsypkę o wysokości min. 20cm wykonać z piasku zagęszczonego warstwami co 10 cm do 95% zmodyfikowanej wartości Proktora. Następnie dokończyć obsypkę do wysokości co najmniej 0,2 m ponad wierzch rury zagęszczając ręcznie ubijakiem po obu stronach przewodu. Warstwy zasypu powyżej warstwy ochronnej zasypać gruntem rodzimym i zagęszczać mechanicznie na całej szerokości wykopu. Jednocześnie z zasypywaniem wykopu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu. Po ułożeniu przyłączy i zasypaniu wykopów nawierzchnia musi być doprowadzona do stanu pierwotnego.

6. PRÓBY I ODBIORY ROBÓT.

Przed rozpoczęciem robót termin włączenia się do poszczególnych sieci należy uzgodnić z administratorami sieci. Wejście z robotami na teren obcy w uzgodnieniu i z zgodą właściciela terenu.

Na 14 dni wcześniej, powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac i uzgodnić tok prowadzenia robót. Przyłącza zgłosić do odbioru (przed zasypaniem) oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Całość poddać próbie na szczelność. Przyłącza poddać płukaniu oraz próbie szczelności. Na wejście z robotami na teren obcy uzyskać zgody właścicieli. Całość podać próbom na drożność i szczelność.

7. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z:

- przepisami bhp,
- obowiązującymi normami,
- instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów,
- „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych; tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „warunkami wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
- „warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe.”

Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem.

UWAGA: Przed rozpoczęciem prac montażowych danej instalacji należy zapoznać się z projektami poszczególnych branż (dot. projektów instalacji elektrycznych oraz projektów budowlanych, konstrukcji itp.) ze szczególnym uwzględnieniem miejsc kolizji. W przypadku ewentualnych kolizji należy każdorazowo przed wykonaniem instalacji uzgodnić tok postępowania z pozostałymi wykonawcami.

Projektant:

mgr inż. Mirosława Pilarska

upr. nr 472/68

BEZPIECZEŃSTWO **I OCHRONA ZDROWIA**

**ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ,
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ,
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
WRAZ Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ UL. UCZNIOWSKĄ
NA DZIAŁKACH NR 195/4, 209/2, 210, 211 W OBR. 12 UL. ŁOPUSKIEGO
W KOŁOBRZEGU**

INWESTOR:

**GMINA MIASTO KOŁOBRZEG
UL. RATUSZOWA 13
78-100 KOŁOBRZEG**

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

**SANITARNA:
- KANALIZACJA DESZCZOWA**

AUTOR PROJEKTU:

**PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE**

**MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA
UPR. NE EWID 472/66**

CHOJNICE, 01.03.2017r.

Informacja do uwzględnienia w planie BIOZ

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany rozbudowy budynku Szkoły z jego przebudową, niezbędną infrastrukturą, zagospodarowaniem terenu wraz z drogą wewnętrzną ul. Uczniowską na działkach nr 195/4, 209/2, 210, 211 w obr. 12 ul. Łopuskiego w Kołobrzegu.

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami;
- budowę kanalizacji deszczowej dla odwodnienia dachu.

Kolejność realizacji robót:

- prace przygotowawcze;
- montaż rurociągów;
- montaż urządzeń;
- wykonanie prób szczelności.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 195/4, 209/2, 210, 211. Przedmiotowe działki są zabudowane i zagospodarowane. Inwestora posiada zgodę zarządcy drogi na lokalizację urządzeń związanych z inwestycją.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działkach nie przewiduje się zagrożeń związanych z elementami zagospodarowania działek.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- przemieszczające się maszyny (całość prac)
- ostre wystające elementy (całość prac)
- wysiłek fizyczny (całość prac)
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze)
- oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne)
- przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypianie się wykopu.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy;
- należy przeprowadzić szkolenia ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i ppoż.;
- kierownik budowy ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót;
- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami
- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,

- prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i ppoż. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie,
- przy wykonaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym (minikoparka) należy wyznaczyć teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować.

Przed przystąpieniem do robót, Kierownik Budowy musi bezwzględnie opracować PLAN BIOZ. Wymagania BHP podczas eksploatacji i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r – (Dz. U. Nr 118 poz. nr 1263).

8. Uwagi końcowe:

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych. (Dz. U. z 1993r. Nr83, poz. 392 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. z 1972r. Nr 13, poz. 91)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ.U.01.118.1263
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe





































Projektant:

mgr inż. Mirosława Pilarska

upr. nr 472/68

A - J - zakres opracowania - na pozwolenie na budowę

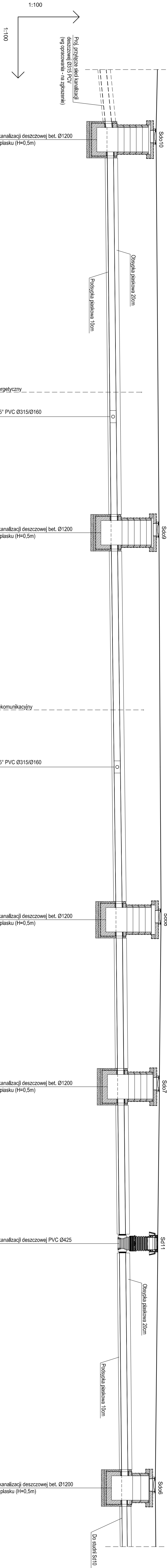
a-e, f-k - zakres opracowania - na zgłoszenie

- | | |
|---|--|
|  | Istn. budynek szkoły |
|  | Proj. rozbudowa budynku szkoły |
|  | Proj. remont i przebudowa drogi - ciąg pieszo-jedyny (koszta betonowa gr. 8cm) |
|  | Proj. przebudowa maciernia w ul. Łopuskiego (koszta betonowa gr. 8cm) |
|  | -wg. potrzebnego opracowania na zgłoszenie |
|  | Proj. tereny utwardzone |
|  | Proj. ogrodzenie |
|  | Istn. drzewo do wygniki |
|  | Istn. obiekty do rozbioru |
|  | Istn. boisko i bieżnia (poliuretan) |
|  | Istn. tereny utwardzone |
|  | Tereny zielone |
|  | Obowiązuje linia zabudowy |
|  | Proj. przyłącze wodociągowe |
|  | Proj. zasawa Dn50 (stec) |
|  | Proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej |
|  | Proj. studzienka kanalizacji w PP Ø1000 |
|  | Istn. trójnik |
|  | Proj. sieć kanalizacji deszczowej |
|  | Proj. studnia deszczowa z kr. .bet. Ø1200 z osadnikiem h=0.5m |
|  | Proj. studnia rewizyjna PVC Ø425 |
|  | Proj. wpust deszczowy uliczny bet. Ø500 z osadnikiem h=0.5m |
|  | Proj. trójnik PVC |
|  | Proj. przyłącze kanalizacji deszczowej |
|  | Proj. zaśleпка |
|  | Proj. kanalizacja deszczowa |
|  | Proj. studnia deszczowa z kr. .bet. Ø1200 z osadnikiem h=0.5m |
|  | Proj. studnia rewizyjna PVC Ø425 |
|  | Proj. rura spustowa Ø120 |
|  | Proj. trójnik PVC Ø160 |
|  | Proj. oprawa parkowa na maszcie (usytuowanie opraw przy ogrodzeniu) |
|  | Linia kablowa do przeniesienia 10kV |
|  | Proj. kabel YAKXS 4x120mm ² 0,6/1kV |
|  | Proj. kabel YAKXS 4x240mm ² 0,6/1kV |
|  | Proj. kabel zasilający oświetlenie terenu YAKXS 5x25mm ² 0,6/1kV |
|  | Proj. zalicznikowa, wewnętrzna linia zasilająca YKXS 5x16mm ² 0,6/1kV |

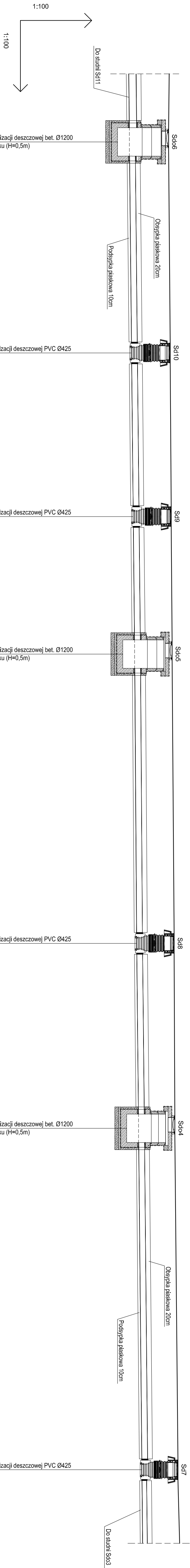


obrob.: 0012 miasta Kolobrzeg, dz. nr 209/2, 195/4 jednostka ewidencyjna: 320801.1 Kolobrzeg gm. miejska powiat: kolobrzegi woj.: zachodniopomorskie SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: „2000” Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86		GEDUS Pracownia Geodezyjna ul. Wiedeńska 14/3 78-100 Kolobrzeg tel. 534-577-183 e-mail: gedus@op.pl	
Kierownik roboty: mgr inż. Katarzyna Sochacka-Dziwówka Nr upr. 20972		Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: PRÓBA 3.3.2017	
Mapę do celów projektowych sporządził: 1. mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.517.25.24.14, 5.517.25.24.23, 5.517.25.24.32, 5.517.25.24.41 2. danych branzowych części uzbioru podziemnego 3. pomiaru zieleni woskiej i pomiarów przyrody oraz pomiaru innych wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnych elementów planu zagospodarowania 5. przestrzennego regulacyjnego ulic		Gruncie działek i użytków gruntowych wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej. Stan prawny przewidzianych geodezyjnych ustaleń w terenie może być rozbieżny z przedstawionym. Stan działek nie jest	
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUP projekty sieci uzbioru wody terenowy brak			
Metoda sporządzenia mapy: stwierdzenie, koloryzacja, montaż z wykorzystaniem digitalizacji, pomiar bezprzewodowy, pomiary, TUBEdmapa		Identyfikator:	
Informacje dotyczące typu nośnika wartości nośnika z danymi cyfrowymi			
1. Typ nośnika: CD		Wielkość	
Nazwa pliku		Data utworzenia	
Uzyciowski.dxf		3 192 236 B	
Informacje dodatkowe: 1. ———— - zakres pomiaru 2. Geodezyjne zadania zgodne z instrukcją K-1/ Rozp. Ministra Architektury i Budownictwa z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji i sieci uzbioru podziemnego 3. RMHC z dn. 21 października 2015 r. w sprawie pomiarów bazy GEDUS i RMHC z dn. 2 listopada 2015 w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej 4. Mapa nabyta się do celów projektowych w zakresie pomiaru 5. Stwierdzenie kartometrycznej mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji (Podstawa Mapa Krowa z 1998 r.) 6. Wskazanie mapy podlega wytyczeniu przez geodeta wykonawcę w terenie 7. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 8. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 9. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 10. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 11. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 12. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 13. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 14. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 15. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 16. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 17. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 18. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 19. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 20. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 21. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 22. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 23. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 24. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 25. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 26. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 27. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 28. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 29. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 30. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 31. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 32. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 33. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 34. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 35. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 36. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 37. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 38. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 39. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 40. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 41. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 42. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 43. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 44. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 45. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 46. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 47. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 48. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 49. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 50. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 51. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 52. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 53. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 54. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 55. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 56. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 57. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 58. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 59. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 60. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 61. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 62. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 63. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 64. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 65. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 66. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 67. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 68. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 69. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 70. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 71. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 72. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 73. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 74. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 75. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 76. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 77. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 78. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 79. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 80. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 81. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 82. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 83. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 84. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 85. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 86. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 87. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 88. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 89. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 90. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 91. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 92. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 93. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 94. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 95. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 96. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 97. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 98. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 99. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 100. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 101. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 102. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 103. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 104. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 105. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 106. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 107. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 108. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 109. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 110. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 111. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 112. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 113. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 114. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 115. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 116. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 117. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 118. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 119. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 120. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 121. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 122. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 123. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 124. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 125. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 126. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 127. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 128. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 129. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 130. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 131. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 132. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 133. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 134. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 135. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 136. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 137. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 138. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 139. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 140. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 141. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 142. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 143. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 144. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 145. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 146. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 147. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 148. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 149. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 150. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 151. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 152. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 153. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 154. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 155. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 156. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 157. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 158. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 159. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 160. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 161. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 162. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 163. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 164. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 165. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 166. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 167. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 168. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 169. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 170. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 171. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 172. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 173. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 174. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 175. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 176. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 177. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 178. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 179. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 180. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 181. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 182. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 183. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 184. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 185. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 186. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 187. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 188. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 189. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 190. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 191. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 192. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 193. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 194. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 195. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 196. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 197. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 198. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 199. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 200. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 201. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 202. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 203. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 204. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 205. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 206. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 207. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 208. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 209. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 210. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 211. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 212. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 213. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 214. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 215. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 216. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 217. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 218. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 219. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 220. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 221. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 222. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 223. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 224. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 225. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 226. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 227. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 228. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 229. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 230. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 231. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 232. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 233. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 234. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 235. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 236. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 237. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 238. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 239. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 240. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 241. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 242. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 243. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 244. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 245. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 246. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 247. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 248. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 249. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 250. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 251. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 252. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 253. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 254. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 255. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 256. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 257. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 258. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 259. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 260. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 261. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 262. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 263. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 264. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 265. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 266. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 267. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 268. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 269. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 270. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 271. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 272. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 273. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 274. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 275. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 276. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 277. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 278. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 279. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 280. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 281. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 282. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 283. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 284. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 285. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 286. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 287. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 288. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 289. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 290. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 291. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 292. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 293. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 294. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 295. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 296. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 297. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 298. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 299. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 300. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 301. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 302. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 303. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 304. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 305. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 306. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 307. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 308. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 309. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 310. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 311. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 312. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 313. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 314. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 315. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 316. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 317. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 318. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 319. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 320. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 321. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 322. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 323. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 324. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 325. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 326. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 327. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 328. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 329. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 330. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 331. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 332. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 333. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 334. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 335. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 336. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 337. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 338. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 339. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 340. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 341. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 342. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 343. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 344. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 345. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 346. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 347. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 348. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 349. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 350. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 351. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 352. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 353. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 354. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 355. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 356. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 357. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 358. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 359. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 360. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 361. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 362. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 363. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 364. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 365. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 366. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 367. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 368. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 369. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 370. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 371. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 372. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 373. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 374. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 375. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 376. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 377. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 378. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 379. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 380. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 381. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 382. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 383. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 384. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 385. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 386. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 387. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 388. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 389. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 390. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 391. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 392. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 393. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 394. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 395. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 396. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 397. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 398. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 399. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 400. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 401. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 402. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 403. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 404. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 405. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 406. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 407. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 408. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 409. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 410. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 411. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 412. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 413. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 414. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 415. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 416. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 417. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 418. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 419. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 420. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 421. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 422. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 423. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 424. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 425. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 426. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 427. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 428. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 429. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 430. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 431. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 432. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 433. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 434. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 435. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 436. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 437. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 438. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 439. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 440. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 441. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 442. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 443. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 444. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 445. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 446. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 447. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 448. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 449. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 450. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 451. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 452. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 453. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 454. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 455. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 456. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 457. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 458. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 459. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 460. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 461. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 462. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 463. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 464. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 465. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 466. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 467. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 468. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 469. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 470. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 471. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 472. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 473. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 474. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 475. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 476. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 477. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 478. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 479. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 480. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 481. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 482. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 483. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 484. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 485. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 486. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 487. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 488. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 489. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 490. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 491. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 492. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 493. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 494. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 495. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 496. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 497. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 498. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 499. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 500. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 501. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 502. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 503. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 504. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 505. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 506. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 507. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 508. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 509. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 510. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 511. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 512. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 513. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 514. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 515. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 516. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 517. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 518. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 519. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 520. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 521. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 522. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 523. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 524. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 525. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 526. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 527. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 528. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 529. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 530. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 531. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 532. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 533. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 534. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 535. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 536. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 537. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 538. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 539. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 540. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 541. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 542. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 543. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 544. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 545. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 546. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 547. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 548. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 549. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 550. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 551. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 552. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 553. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 554. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 555. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 556. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 557. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 558. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 559. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 560. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 561. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 562. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 563. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 564. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 565. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 566. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 567. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 568. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 569. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 570. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 571. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 572. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 573. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 574. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 575. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 576. Główny wytycznik jest istniejącym w terenie 577. G			

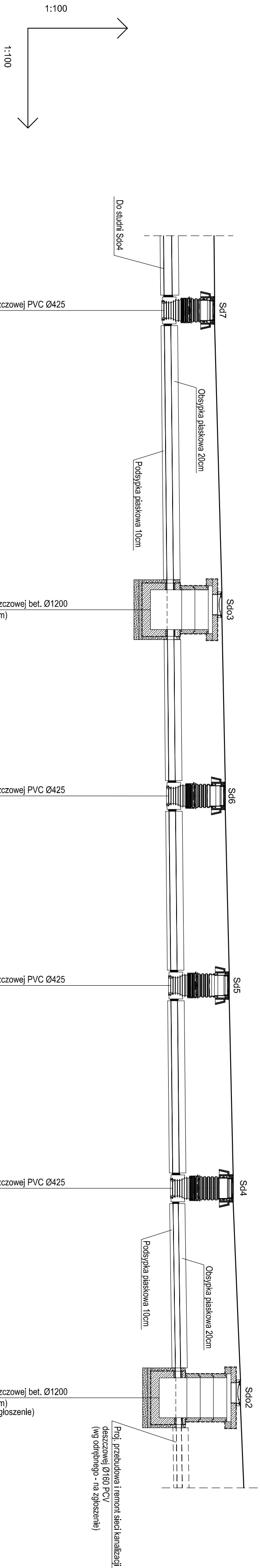
[illegible]

[illegible]

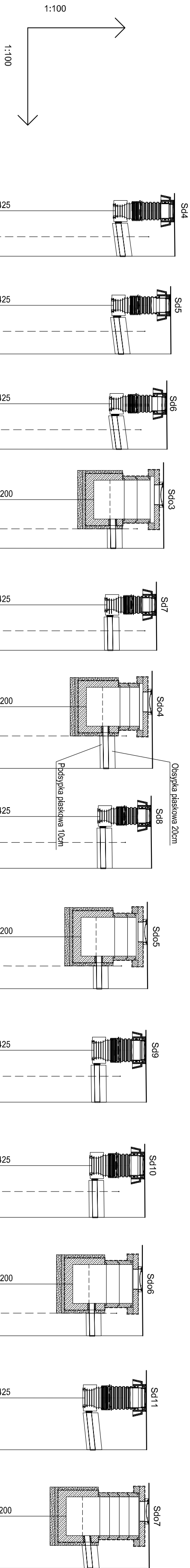
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTYWYCH MANUSI KŁOSOWSKI		ul. Chłopska 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWANEGO		ROZBUDOWA BUDYNKU SKŁADU I ZECO PRZEBUDOWA, NIEZBĘDNA WYKONANIE PRAC WRAZ Z ZOBOWIĄZANIE PRACU I UZDOLNIENIA M. DZ. NR 1654/2012 211 w/1 w obs. 12, UL. DOŁBOSIEGO W KOLIBROZIE	
PROFIL SPECJALIZACJI I DZIEDZIN (CZ. I)		SKALA	1:100/100
BRANŻA / SANITARNIA		NR T/S	2
PROJEKTANT I NADZORCA SANITARNA PROJEKTANT I NADZORCA SANITARNE LPS, NR 27268		STWÓRZĄCY I NADZORCA SANITARNE STWÓRZĄCY I NADZORCA SANITARNE GŁÓWNY 24/24/65	
01.03.2017		01.03.2017	

[illegible]

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI		88-901 CHODKOWICE 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU I BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z IEGO PRZEBUDOWA, NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURY ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z PRÓBĄ WYKONANIA ZŁ. IZCZYNOWSKA MA. DZ. NR 18/64. 2002, 210 21 W OBR. 12 L.Ł. LOKALNOSTWO W KOL. OBRZEGU		
PROFIL, SIECI KANALIZACJI I DESZCZOWEJ (CZ. II)	SKALA	1:100/100	
BRANŻA SANITARNIA	NR R/S	3	
PROJEKTANT, INSTALACJA SANITARNO- SPECJALNOŚĆ, INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. MIROSŁAW PŁUSKAWA UPR. NR 12/88	SPRACUJĄCY, INSTALACJA SANITARNO- SPECJALNOŚĆ, INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. JAN BŁOGAŁIN GRODZ. 04/2015		
01.03.2017		01.03.2017	

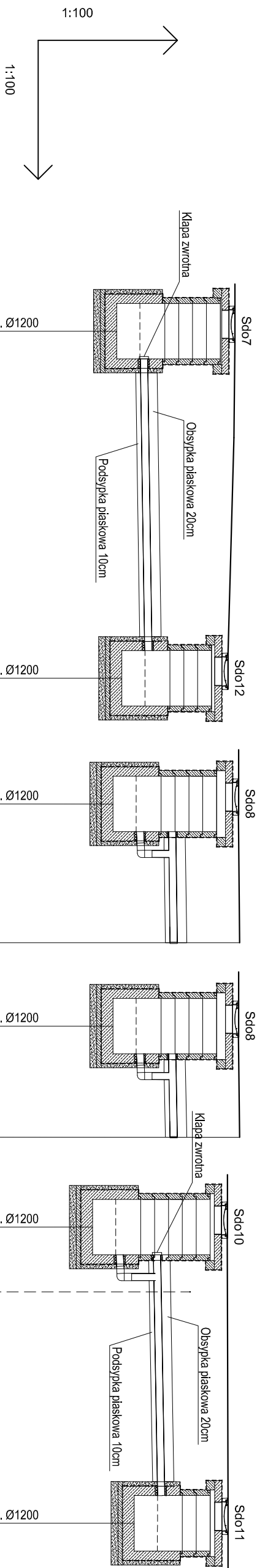
[illegible]

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI		88-04 CHOCIMIE 4, Gmina Śróda	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBJEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z GIEŁO PRZEBUDOWA, WIEŻEMIA INFRASTRUKTURY, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z DROGĄ KONTENEROWĄ UL. UZCISNIENSKĄ M. DZ. NR 194/4, 209/2, 210, 211 W OBR. 12, L. GOSPODARSTWA W KŁOSZCZU		
PROFIL SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ (CZ. III)	SKALA 1:100/100		
BRANŻA SANITARNA	NR RYS 4		
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH SPECJALIST. INSTALACJE SANITARNE MARIUSZ KŁOSOWSKI UPR. NR 42789	SPRACOWYDZIELCZ INSTALACJI SANITARNYCH SPECJALIST. INSTALACJE SANITARNE GRACJAN KŁOSOWSKI GRACJAN KŁOSOWSKI		
01.03.2017			01.03.2017

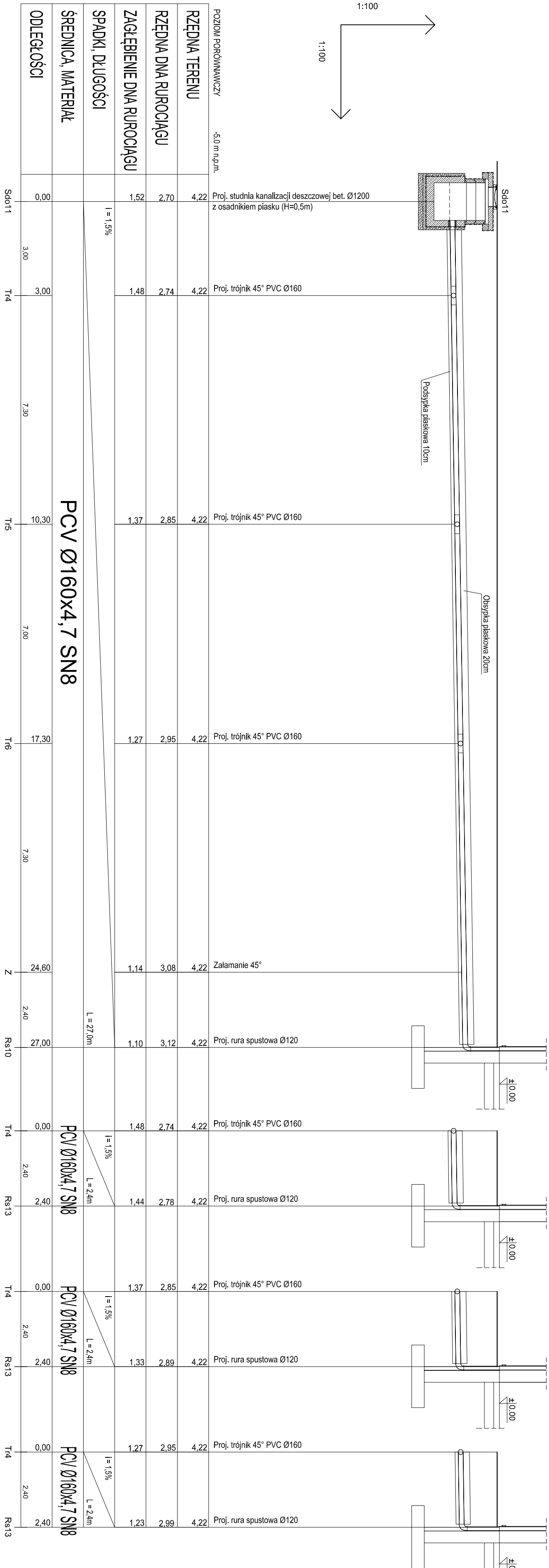


POZIOM PORÓWNACZY	-5,0 m n.p.m.	Proj. studnia kanalizacji deszczowej PVC		
		Istn. kabel telekomunikacyjny _____ Proj. zaślepka PVC Ø160		
RZĘDNA TERENU		5,16		
		5,17	5,17	
RZĘDNA DN RUROCIĄGU		3,34	4,37	
		1,82	1,69	
ZAGŁĘBIENIE DN RUROCIĄGU				
		1,76	1,62	
SPADKI, DŁUGOŚCI	$i = 10\%$ $L = 1,4m$			
	$i = 10\%$ $L = 1,5m$			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø160x4,7 SN8			
	PVC Ø160x4,7 SN8			
ODLEGŁOŚCI		0,00	0,80	1,40
		0,00	0,80	1,50
Sd4	Z4			
Sd5	Z5			
Sd6	Z6			
Sd3	Z7			
Sd7	Z8			
Sd4	Z9			
Sd8	Z10			
Sd5	Z11			
Sd9	Z12			
Sd10	Z13			
Sd6	Z14			
Sd11	Z15			
Sd7	Z16			

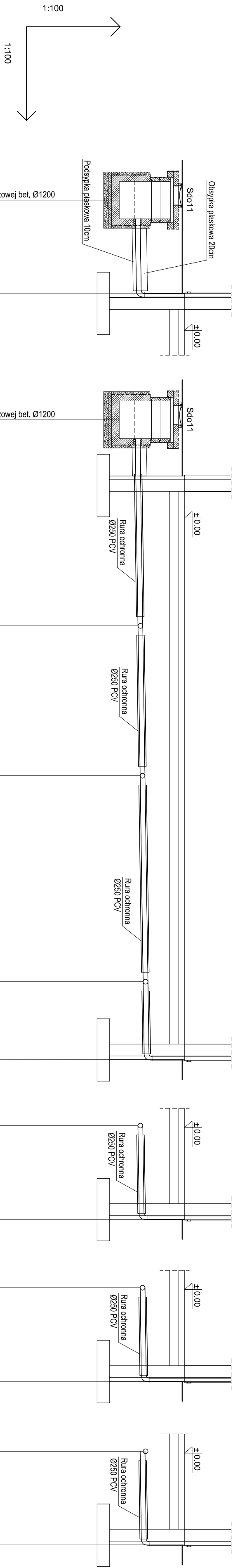
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KLÓWOWSKI 88-000 Chojnice ul.Główna 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO PROFIL PRZYLĄCYZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (CZ. I) NA CZ. NR 1834, 2082, 2,0 i 2,1 W OBR. 7,2 L. LUBUSKIEGO W KOŁOBZEGU	KOŁOBZEG, BUDYNKU SZKOŁY Z JĘCZ PRZEBUDOWĄ, WZBUDOWĄ INFRASTRUKTURY, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU INFRASTRUKTURY, WIEŻOWIEM I ZŁ. LUBUSKIEGO
BRANŻA SANITARNIA	SYŁKA 1:100/100
PROJEKTANT: INSTALACJE SANITARNE SPECJALISTA: INSTALACJE SANITARNE UPN: NR 47283 PRACOWNIA PŁDUSIA	NR PRS 6 SPRAWOZDAWCY: INSTALACJE SANITARNE SPECJALISTA: INSTALACJE SANITARNE UPN: NR 47283 GOSPOD. 302/2436
01.03.2017	01.03.2017


[illegible]

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI		89-604 CHOJNICE ul.Główna 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z DROGĄ WYKŁĘCZĄ I UL. UCZNIOWSKĄ		
PROFIL PRZELĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ (CZ. II)	NA OZ. NR 1954, 2092, 210, 211 W OBR. 12, UL. ŁOPISKIEGO W KOŁOBŻEZU	SYŁKA	1:100/100
BRANŻA SANITARNIA	NR RYS	7	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. JAKUB BURGUL IPRC/17342.2495	SPRZAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. JAN BURGUL IPRC/17342.2495		
IPR. NR 47288 01.03.2017		01.03.2017	

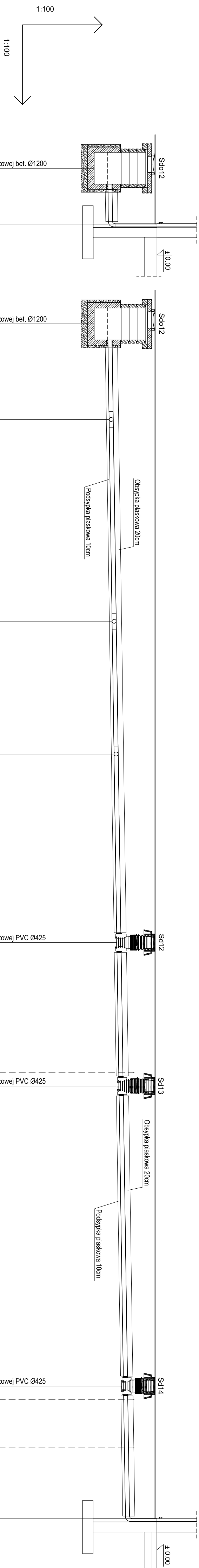


PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI		86-600 CHODZIM, ul. Główna 34	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, WZEBEWNĄ INFRASTRUKTURĄ, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z WYKŁADNIA WIEŻOWYM I T.J. UZCZESKOWIĄ		
PROJEKT KANALIZACJI DESzczOWEJ (CZ. I)	NA DZ. NR 1934, 2002, 210, 211 W OBR. 12, UL. PODSKANSKIEGO W KOŁBRZEGU		
BRANŻA SANITARNIA	SYŁKA	1:100/100	NR PRS 8
PROJEKTANT: INSTALACJE SANITARNE SPECJALIZACJA: INSTALACJE SANITARNE UL. W. 42/383 19-100 KŁOSÓWKA	SPRAWDZAJĄCY: INSTALACJE SANITARNE SPECJALIZACJA: INSTALACJE SANITARNE GOSPOD. W. 42/383		
01.03.2017	01.03.2017		

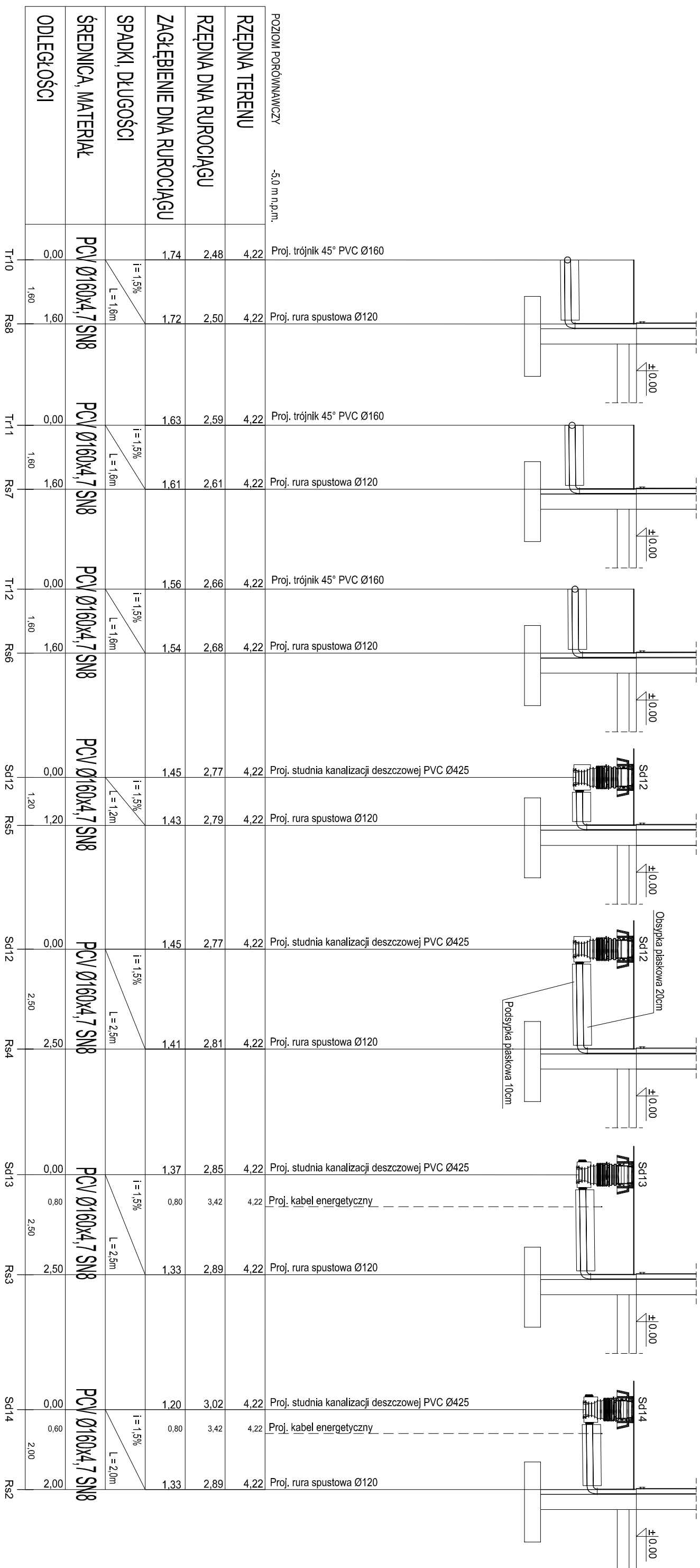


<div>1:100</div> <div></div>		POZIOM PORÓWNACZY		-5.0 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU	4,22			Proj. studnia kanalizacji deszczowej bet. Ø1200 z osadnikiem płasku (H=0,5m)	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	2,70				
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,52				
SPADKI, DŁUGOŚCI					
ŚREDNICA, MATERIAŁ					
ODLEGŁOŚCI	0,00	3,00			
Scd11					
Rs14	3,00			Proj. rura spustowa Ø120	
Scd11	0,00			Proj. studnia kanalizacji deszczowej bet. Ø1200 z osadnikiem płasku (H=0,5m)	
Tr7	6,60				
Tr7		6,60		Proj. trójnik 45° PVC Ø160	
Tr8	11,40				
Tr8		4,80		Proj. trójnik 45° PVC Ø160	
Tr9	18,00				
Tr9		6,60		Proj. trójnik 45° PVC Ø160	
Rs18	20,50				
Rs18		2,50		Proj. rura spustowa Ø120	
Tr7	0,00				
Tr7		3,00		Proj. trójnik 45° PVC Ø160	
Rs15	3,00				
Rs15		3,00		Proj. rura spustowa Ø120	
Tr8	0,00				
Tr8		3,00		Proj. trójnik 45° PVC Ø160	
Rs16	3,00				
Rs16		3,00		Proj. rura spustowa Ø120	
Tr9	0,00				
Tr9		3,00		Proj. trójnik 45° PVC Ø160	
Rs17	3,00				
Rs17		3,00		Proj. rura spustowa Ø120	

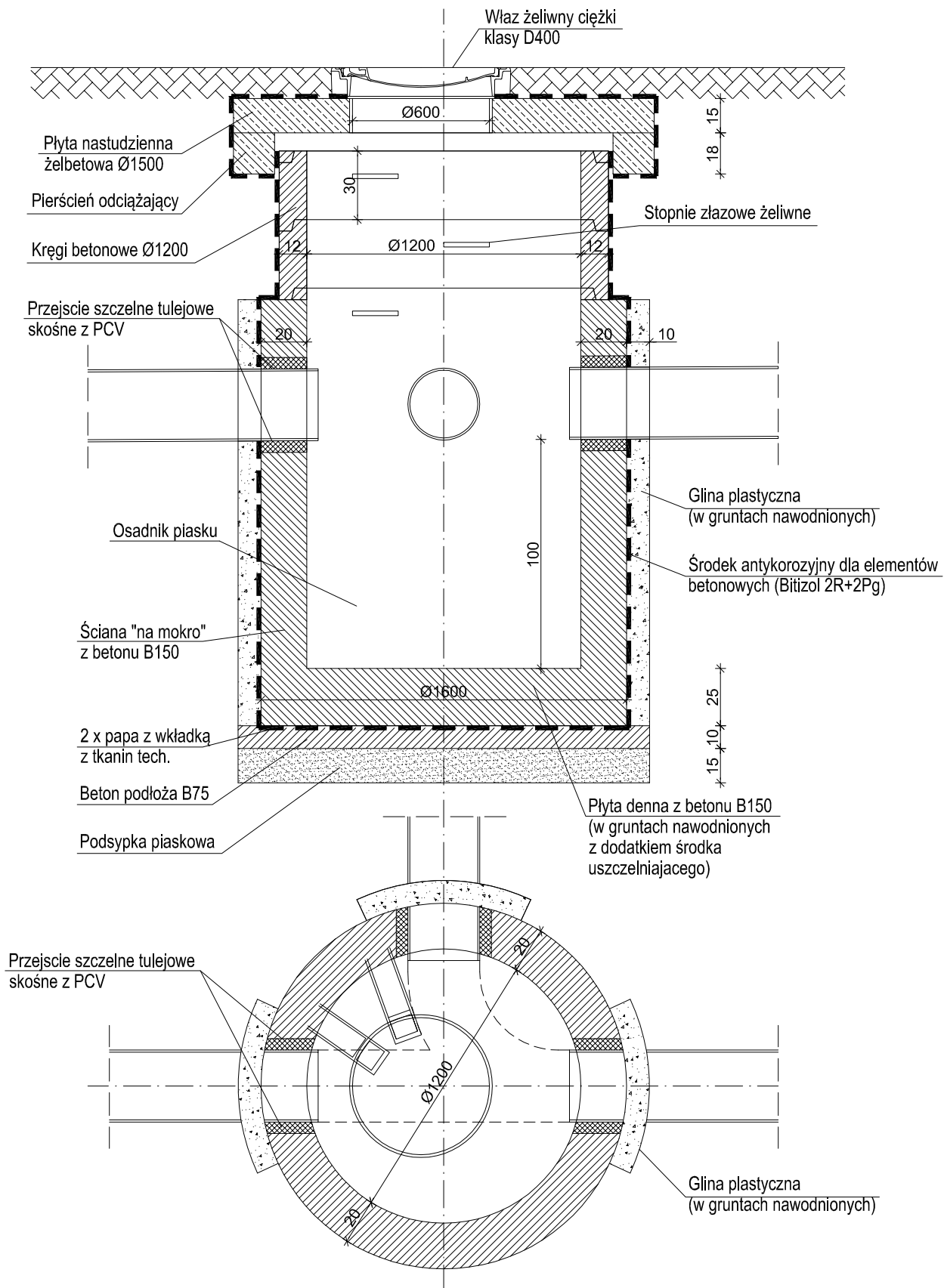
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KLÓSKOWSKI <small>88-040 Chojnice, ul. Główna 54</small>	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z DROGĄ WENIE PNĄZĄ UL. UJCOWNIKOWA NA DZ. NR 1954 - 20/2, 210, 211 W OBR. Z 12 L. LOKALNEGO W KŁOBIEZIEGU
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ (CZ. II)	SKALA 1:100/100
BRANŻA SANITARNA	NR PRS 9
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE <small>UPRN NR 42/2005</small> BRANŻA SANITARNA	SPRACOWUJĄCY INSTALACJE SANITARNE SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE <small>UPRN NR 42/2005</small> OPRACOWUJĄCY
01.03.2017	01.03.2017

[illegible]

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI 89-600 CHODZIM, ul. Główna 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU I BUDOWANEGO PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ (CZ. III)	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, NIEZEBNĄ, INFRASTRUKTURĄ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WMAŁZSZA I WYWIĘKSZĄ, UL. LUTOWSKĄ NA OZ. NR 1954, 2082, 210, 211 W OBR. 12 KL. LUTOWSKIEGO W KOŁODZIEJU
PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ (CZ. III)	STOKA NR P/S 10
SPECJALNY INSTYTUT SANITARNE WGR NIE JAK BUDGAIN WGR NIE WROSLAWA PULSIAWA IPR, NR. 47208 GPOCH-40-24/96	SPECJALNY INSTYTUT SANITARNE WGR NIE JAK BUDGAIN WGR NIE WROSLAWA PULSIAWA IPR, NR. 47208 GPOCH-40-24/96
01.03.2017	01.03.2017



PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI		89-004 CHOROŹE, UL. GARDŃSKA 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBJEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, UL. UCZNIOWSKĄ NA DZ. NR 19/4, 20/2, 2/0, 2/1 W OBR. 12 UL. ŁOPUSKIEGO W KOŁOBŻEŻU		
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ (CZ. IV)	SKALA	1:100/100	
BRANŻA SANITARNA	NR RYS.	11	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE IMIĘ I NAZWISKO: ANNA PIŁKUSKA UPR. NR 41289	SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE IMIĘ I NAZWISKO: ANNA PIŁKUSKA OPRAC. 15.04.2016		
01.03.2017		01.03.2017	



**PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
MARIUSZ KŁOSOWSKI**

89-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54

NAZWA I ADRES

PROJEKTOWANEGO

OBIEKTU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
WRAZ Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ UL. UCZNIOWSKĄ
NA DZ. NR 195/4, 209/2, 210, 211 W OBR. 12 UL. ŁOPUSKIEGO W KOŁOBRZEGU

SCHEMAT STUDNI DESZCZOWEJ Z OSADNIKIEM

SKALA

1:25

BRANŻA SANITARNA

NR RYS

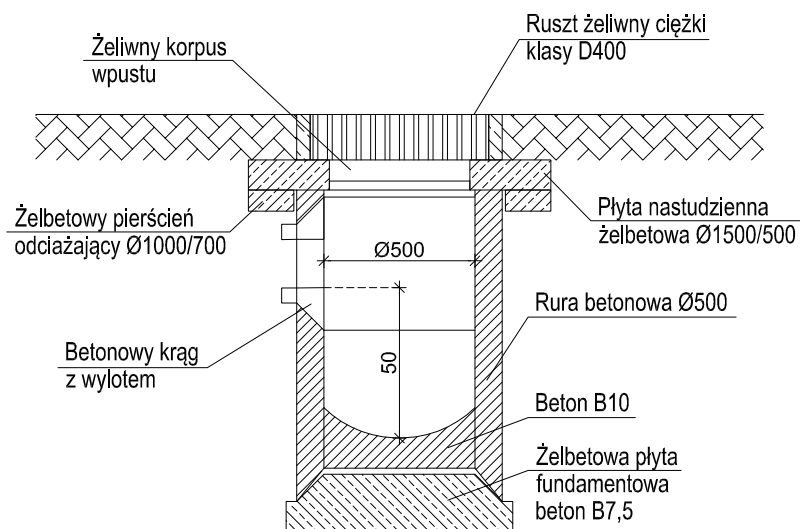
12

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE
MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA
UPR. NR 472/68

SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE
MGR INŻ. JAN BURGLIN
GPKG-I-7342-24/95

01.03.2017

01.03.2017



**PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
MARIUSZ KŁOSOWSKI**

89-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
WRAZ Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ UL. UCZNIOWSKĄ
NA DZ. NR 195/4, 209/2, 210, 211 W OBR. 12 UL. ŁOPUSKIEGO W KOŁOBRZEGU

SCHEMAT WPUSTU DESZCZOWEGO Z OSADNIKIEM

SKALA

1:25

BRANŻA SANITARNA

NR RYS

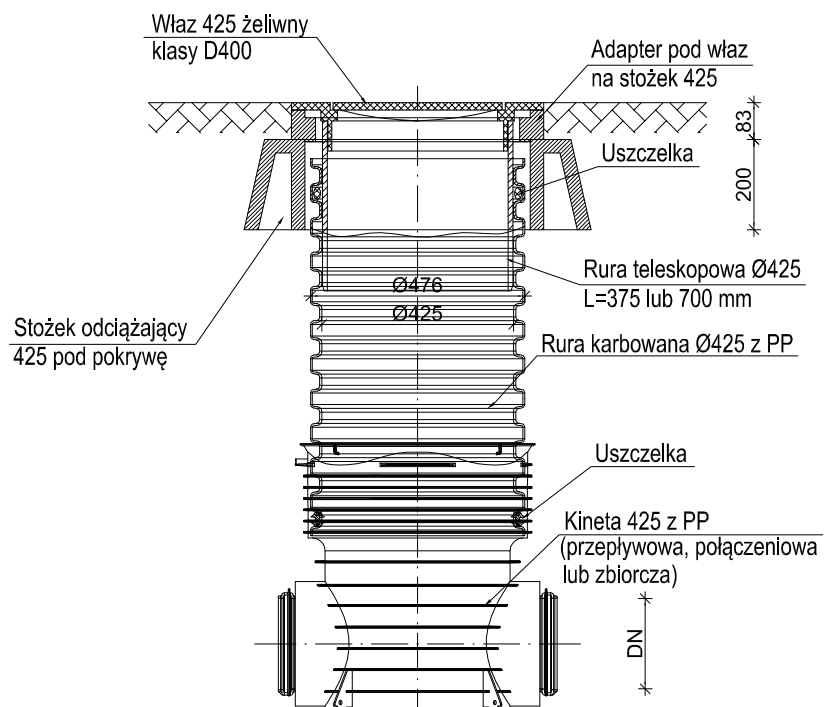
13

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE
MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA
UPR. NR 472/68

SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE
MGR INŻ. JAN BURGLIN
GPKG-I-7342-24/95

01.03.2017

01.03.2017



**PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
MARIUSZ KŁOSOWSKI**

89-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z JEGO PRZEBUDOWĄ, NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z DROGĄ WEWNĘTRZNĄ UL. UCZNIOWSKĄ
NA DZ. NR 195/4, 209/2, 210, 211 W OBR. 12 UL. ŁOPUSKIEGO W KOŁOBRZEGU

SCHEMAT STUDNI DESZCZOWEJ

SKALA

1:25

BRANŻA SANITARNA

NR RYS

14

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE
MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA
UPR. NR 472/68

SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE
MGR INŻ. JAN BURGLIN
GPKG-I-7342-24/95

01.03.2017

01.03.2017