



**Energa**  
operator

Gmina Miasto Koszalin  
ul. Rynek Staromiejski 6-7  
75-007 Koszalin

Koszalin, dnia 28-01-2020r.

Znak **EOP-53-000304-2020 /KM**

Dot. Wniosku o przebudowę sieci elektroenergetycznej w celu usunięcia kolizji zabudowy/zagospodarowania terenu z siecią elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie dla obiektu: Budowa ciągu pieszko rowerowego wzdłuż ulicy Dzierżęcińskiej w Koszalinie

W związku z wnioskiem o przebudowę sieci elektroenergetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie w załączeniu przesyła warunki przebudowy sieci. Potrzebny na przebudowę czas określamy na do 5 miesięcy (w przypadku gdy Państwo opracowują dokumentację projektową, a ENERGA – OPERATOR SA dokonuje przebudowy).

Prosimy o podanie informacji czy planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w ramach przebudowy drogi publicznej. Ma to wpływ na zakwalifikowanie po czyjej stronie będzie spoczywał obowiązek poniesienia kosztów na realizację wnioskowanej kolizji.

Do czasu uzyskania od Państwa powyższej informacji wszelkie działania związane z przebudową nie będą realizowane jak również nie zostanie przesłany projekt umowy na przebudowę sieci elektroenergetycznej.

Prosimy o zajęcie stanowiska w przedmiotowej sprawie i poinformowanie nas.

Z poważaniem

p.o. Dyrektora  
Rejonu Dystrybucji w Koszalinie  
Robert Przewoźny

W załączeniu:  
Warunki przebudowy sieci nr **R/20/005070** – 1 egz.

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie  
Wydział Przyłączeń  
Merlo Krzysztof, tel. 94 348 37 19  
e-mail [krzysztof.merlo@energa.pl](mailto:krzysztof.merlo@energa.pl)



Numer R/20/005070	Miejscowość Koszalin	Data 28-01-2020
-------------------	----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:  
Nazwa: kolizja z drogą jezdnią  
Adres (Nr działki): Koszalin, ul. Dzierżęcińska  
gm. Koszalin, działka numer 0042-194/8, 13/5, 14, 22, 23/1, 130, 131, 38, 0043-1, 6, 7/2, 15/1, 15/2, 15/4, 16/1, 22/1, 23/1, 0043-44/1, 7/1, 0045-13, 2, 3, 4, 6/2, 7/1, 7/15, 7/13, 7/23, 7/24, 0045-8/12, 8/13, 8/14, 9, 10/2, 10/5, 11, 11/9
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Obwód [nN] - kier. dz. nr 7 [4] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 3.2. Stacja transformatorowa:  
-
      - 3.3. Urządzenia nn:  
Istniejący kabel typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> ze stacji transformatorowej numer 31243 "Dzierżęcin Wosj. Gosp. Rol" obwód numer 4 w kierunku złącza kablowego na wysokości budynku Dzierżęcińska 115 należy przeciąć i wprowadzić do nowo projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F na działce 6/2 przy ulicy Dzierżęcińskiej 110. Z projektowanej szafki pomiarowej ułożyć nowy odcinek kabla do kablowych rozdzielnic szafowych, które usytuować na działkach 7/1, 50/22 oraz na wysokości budynku Dzierżęcińska 115. Kolidujący z projektowaną ścieżką rowerową słup linii napowietrznej wraz z przyłączami napowietrznymi do budynków 108 i 110 należy zdemontować. Pozostałe kolidujące złącza kablowe do zasilania budynków Dzierżęcińska 13, 1, 64 i 106 należy przenieść w nową granicę działki poza obręb ścieżki rowerowej, a kable je zasilające przedłużyć stosując nowe odcinki kabli typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>. Należy odbudować linie zalicznikowe do budynków przy ulicy Dzierżęcińskiej 110 i 108 oraz przedłużyć i przełożyć do nowo projektowanych złącz kablowych istniejące linie zalicznikowe. Szczegóły techniczne oraz koncepcję przebudowy należy uzgodnić na roboczo w Rejonie Dystrybucji w Koszalinie.
    - 3.4. Demontaże:  
-
      4. Inne ustalenia:
        - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Na zakres określony w pkt 3.3. warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.  
Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej, Dziale Przyłączeń oraz Dziale Zarządzania Eksploatacją Rejonu Dystrybucji w Koszalinie. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzorzec stosownego oświadczenia w załączeniu) oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
          - wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
          - prostopadłe do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uzemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.  
W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części

infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.

Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.

Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.

4.2. Inne wymagania:

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Inżynier  
ds. Przyłączeń,  
*Krzysztof Merlo*  
Krzysztof Merlo

OPRACOWAŁ

p.o. Dyrektora  
Rejonu Dystrybucji w Koszalinie

*Robert Przewoźny*  
Robert Przewoźny  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

**Drogowa Pracownia Projektowa  
Krzysztof Orzechowski  
75-810 Koszalin ul. Sasanek 6**

Koszalin, 11.02.2020 roku

Znak **EOP-53MMD-000143-2020**  
Dot. **Uzgodnienie branżowe zagospodarowania  
terenu w/z z rozbudową drogi powiatowej  
ul. Dzierżęcińskiej w m. Koszalin**

ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie informuje, że uzgadnia pozytywnie projekt zagospodarowania terenu związany z rozbudową drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w m. Koszalin z uwagami jak poniżej:

- istniejące kable kolidujące z projektowanymi nawierzchniami drogi rowerowej, chodnika, kanału technologicznego i urządzeniami oświetlenia zewnętrznego, należy przebudować zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji nr R/20/005070.
- istniejące kable krzyżujące się z projektowanymi nawierzchniami drogi rowerowej, chodnika, kanału technologicznego i urządzeniami oświetlenia zewnętrznego, należy osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi, na kable nN 0,4kV należy nałożyć rury Ø 110, natomiast na kable SN 15kV rury Ø 160.
- zachować normatywne zagłębienie istniejących kabli energetycznych,
- zachować normatywne odległości pionowe projektowanych nawierzchni w stosunku do istniejącej czynnej linii napowietrznej 0,4kV.
- prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (koparki) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami kablowymi i napowietrznymi 0,4kV należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia,
- prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika
- zachować szczególną ostrożność w czasie prowadzenia prac w pobliżu czynnych linii kablowych.
- w kosztorysie projektowanej inwestycji uwzględnić koszty związane z dopuszczeniem uprawnionego wykonawcy do prac wykonywanych na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie.

Szczegóły dotyczące prowadzenia prac (zakładanie rur ochronnych na kable) uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Koszalin Dział Zarządzania Eksploatacją Koszalin ul. Morska 10, Koszalin.

Z poważaniem

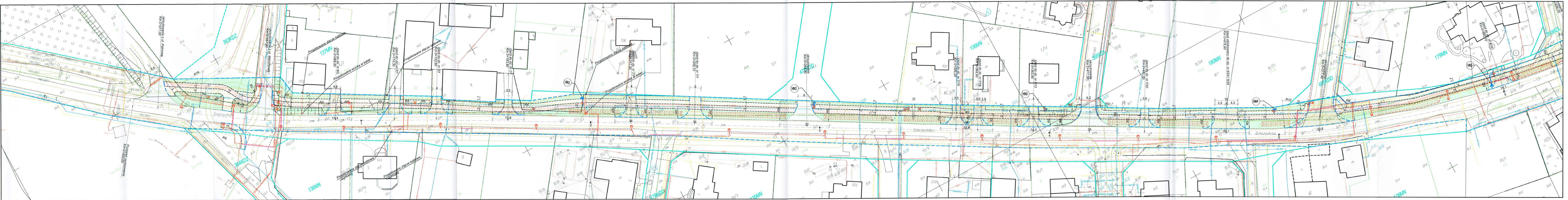
W załączeniu:

- mapa z proj. zagospodarowania terenu

k/o:

53MMD

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
  
Grzegorz Smorowiński



Dotyczy pisma  
suek! EOP-534HD-000143-2020

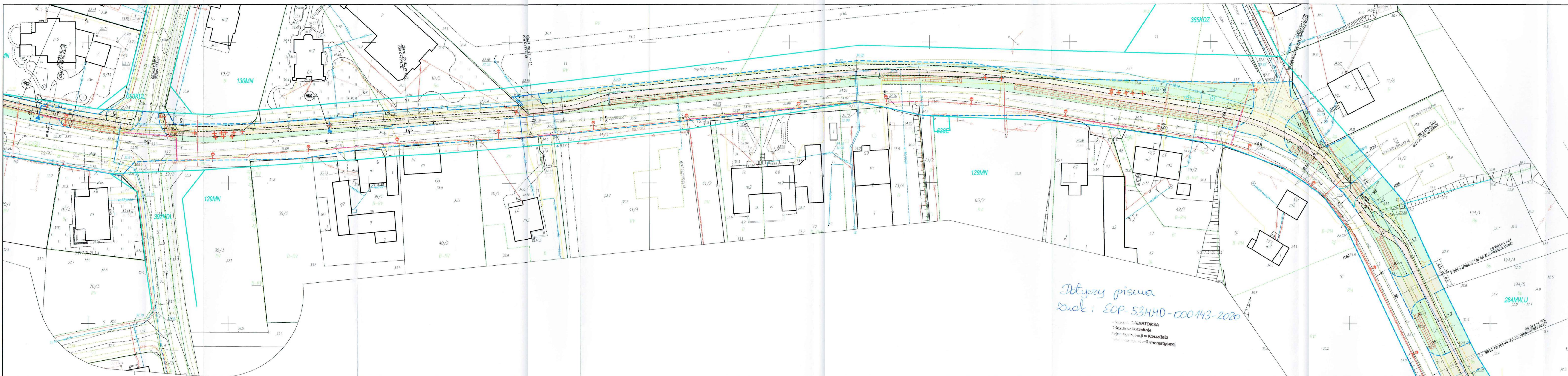
ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Armii w Koszalinie  
Biuro Inżynierii w Koszalinie  
Dział Inżynierii Energetycznej

- projektowany słup oświetleniowy
- projektowany kabel oświetleniowy/ usunięte kolizji
- projektowany słup oświetleniowy - doświetlenie przejścia dla pieszych
- istniejące urządzenia do demontażu
- projektowana rura osłonowa
- projektowany kanał technologiczny
- projektowany hydrant (prześwietlenie- usunięcie kolizji)
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust uliczny

LEGENDA:

- oś jezdni
- obrzeża betonowe 8 x 30 na ławie betonowej, opornik betonowy 12 x 25cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 na ławie bet. z oporem
- linie rozgraniczające teren (pas drogowy klasy zbiorczej Z)
- droga rowerowa- nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
- chodniki - kostka betonowa gr. 8cm
- ciąg pieszo rowerowy, skrzyżowania - nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
- zjazdy- kostka betonowa gr. 8cm
- istniejąca oraz projektowana zieleń- trawnik
- drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki

Drogowa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-819 Koszalin, ul. Sienkiewicza 6 tel. 510-133-211		Rys. nr 1/1 listopad 2019	skala 1:500
Investor	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin		
Nazwa zadania	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżycińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w Koszalinie		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował spec. drogową:	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10		
Sprawdziła spec. drogową:	mgr inż. Anna Sitek ZAP/0197/PWBD/15		



Dotyczy pisma  
 znak: EOP-53MHD-000143-2020

OPERATOR SA  
 Działalność w Koszalinie  
 Region: Główny w Koszalinie  
 Branża: Energetyka

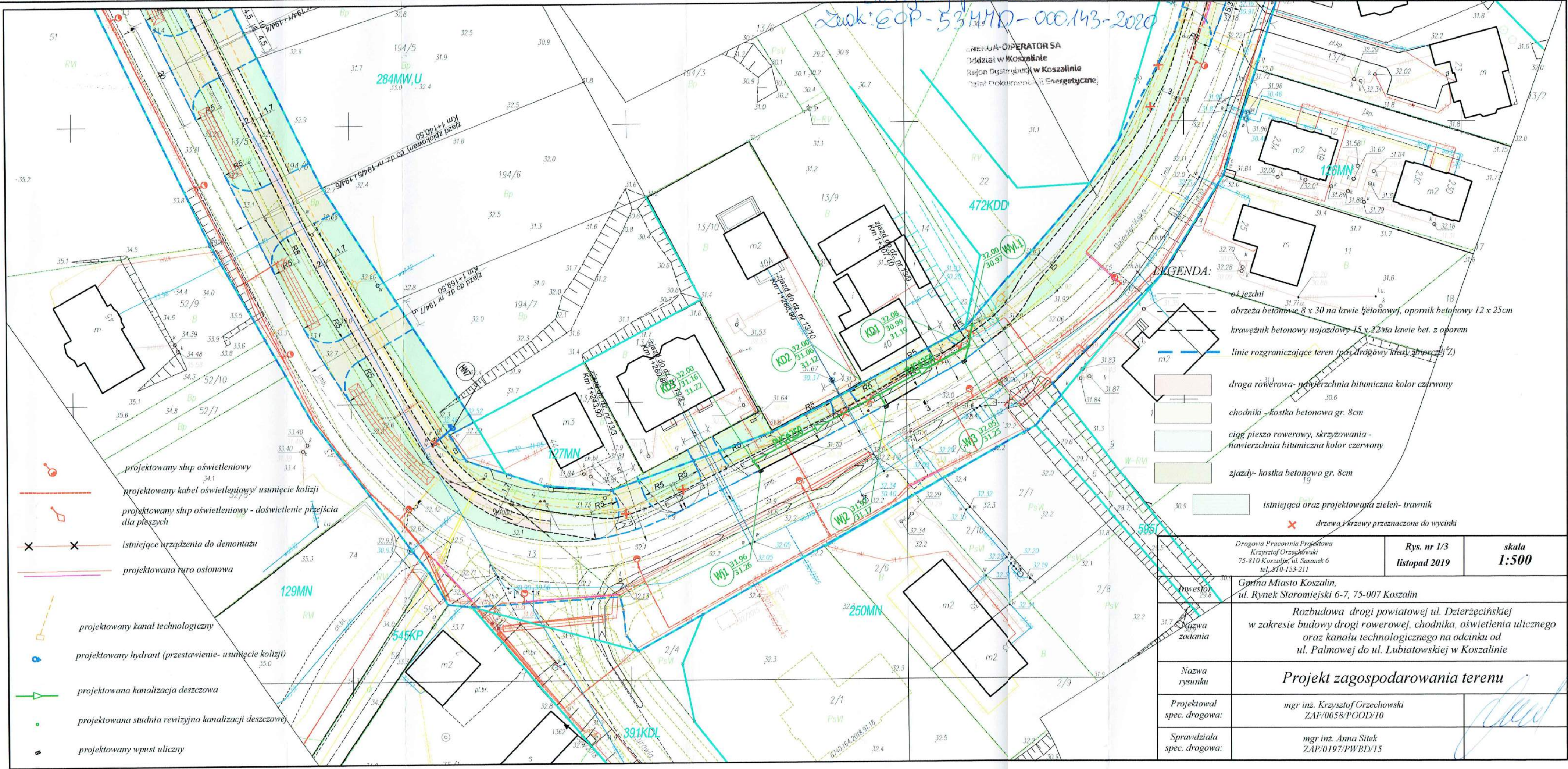
**LEGENDA:**

- oś jezdni
- - - - - obrzeża betonowe 8 x 30 na ławie betonowej, opornik betonowy 12 x 25cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 na ławie bet. z oporem
- linie rozgraniczające teren (pas drogowy klasy zbiorczej Z)
- droga rowerowa- nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
- chodniki - kostka betonowa gr. 8cm
- ciąg pieszo rowerowy, skrzyżowania - nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
- zjazdy- kostka betonowa gr. 8cm
- istniejąca oraz projektowana zielen- trawnik
- drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki
- projektowany kanał technologiczny
- projektowany hydrant (przesłabienie- usunięcie kolizji)
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust uliczny
- projektowany słup oświetleniowy
- projektowany kabel oświetleniowy/ usunięcie kolizji
- projektowany słup oświetleniowy - doświetlenie przejścia dla pieszych
- istniejące urządzenia do demontażu
- projektowana rura ostonowa

Drogiwa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-810 Koszalin, ul. Sasanek 6 tel. 510-133-211		Rys. nr 1/2 listopad 2019	skala 1:500
Investor	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin		
Nazwa zadania	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżycińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w Koszalinie		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował spec. drogowy:	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10		
Sprawdziła spec. drogowy:	mgr inż. Anna Sitek ZAP/0197/PWBD/15		

Kotłownia piaszka  
Znak: EOP-534MD-000.143-2020

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
Rejon Dystrybucyjny w Koszalinie  
Dział Dokumentacji Energetycznej

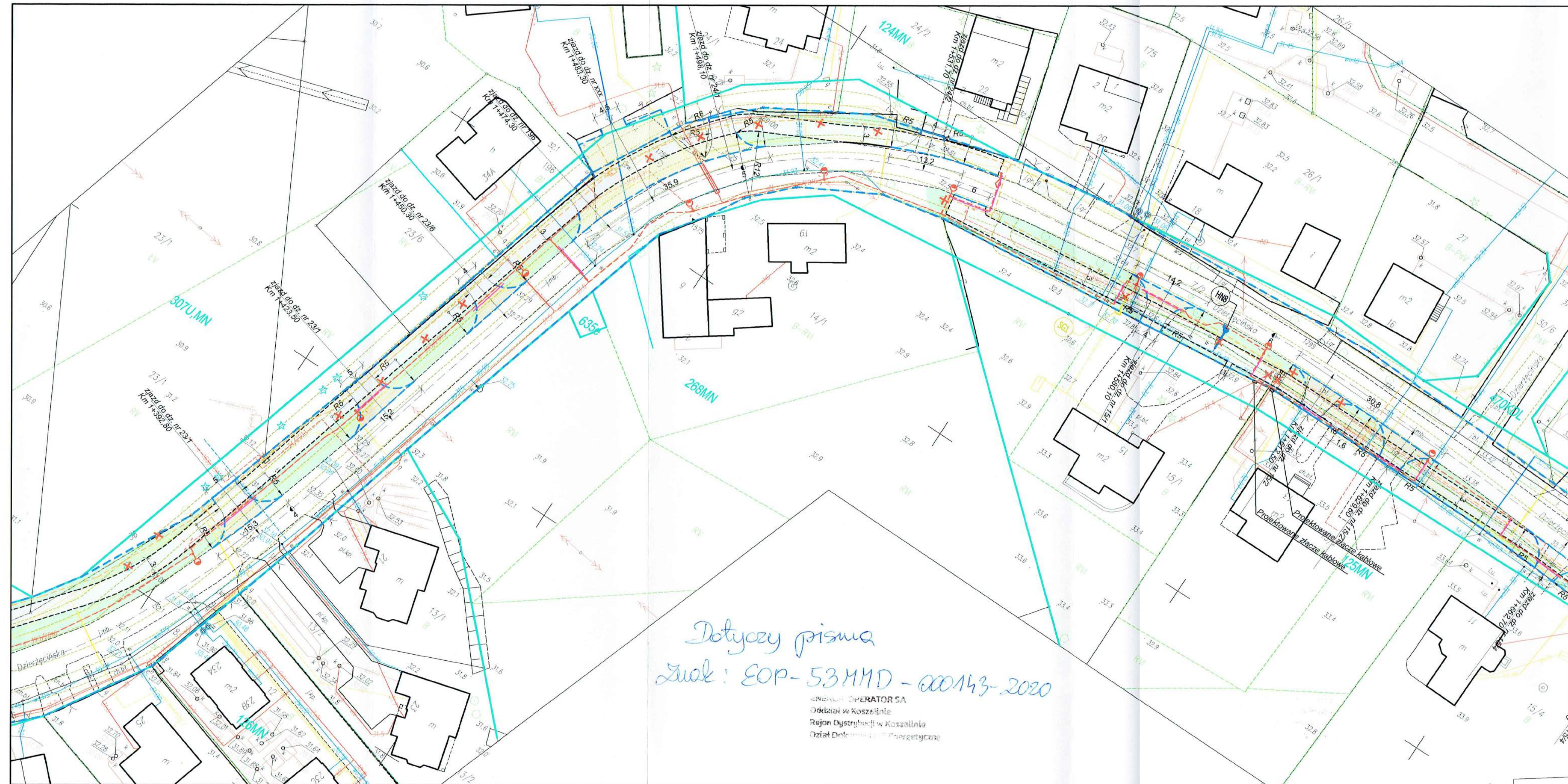


- projektowany słup oświetleniowy
- projektowany kabel oświetleniowy/ usunięcie kolizji
- projektowany słup oświetleniowy - doświetlenie przejścia dla pieszych
- istniejące urządzenia do demontażu
- projektowana rura osłonowa
- projektowany kanał technologiczny
- projektowany hydrant (przesławienie- usunięcie kolizji)
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust uliczny

- LEGENDA:**
- oś jezdni
  - obrzeża betonowe 8 x 30 na ławie betonowej, oporniki betonowy 12 x 25cm
  - krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 na ławie bet. z oporem
  - linie rozgraniczające teren (poś. drogowy klasy zbiorczej Z)
  - droga rowerowa- nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
  - chodniki -kostka betonowa gr. 8cm
  - ciąg pieszo rowerowy, skrzyżowania - nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
  - zjazdy- kostka betonowa gr. 8cm
  - istniejąca oraz projektowana zielen- trawnik
  - drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki

Drogowa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-810 Koszalin, ul. Sasanek 6 tel. 810-133-211	Rys. nr 1/3 listopad 2019	skala 1:500
inwestor Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin	Nazwa zadania Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w Koszalinie	
Nazwa rysunku <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>		
Projektował spec. drogowy: mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POD/10	Sprawdziła spec. drogowy: mgr inż. Anna Sitek ZAP/0197/PWBD/15	





- LEGENDA:**
- oś jezdni
  - obrzeża betonowe 8 x 30 na ławie betonowej, opornik betonowy 12 x 25cm
  - krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 na ławie bet. z oporem
  - linie rozgraniczające teren (pas drogowy klasy zbiorczej Z)
  - droga rowerowa- nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
  - chodniki - kostka betonowa gr. 8cm
  - ciąg pieszo rowerowy, skrzyżowania - nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
  - zjazdy- kostka betonowa gr. 8cm
  - istniejąca oraz projektowana zielen- trawnik
  - drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki
  - projektowany kanał technologiczny
  - projektowany hydrant (przesunięcie- usunięcie kolizji)
  - projektowana kanalizacja deszczowa
  - projektowana studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
  - projektowany wpust uliczny
  - projektowany słup oświetleniowy
  - projektowany kabel oświetleniowy/ usunięcie kolizji
  - projektowany słup oświetleniowy - doświetlenie przejścia dla pieszych
  - istniejące urządzenia do demontażu
  - projektowana rura osłonowa

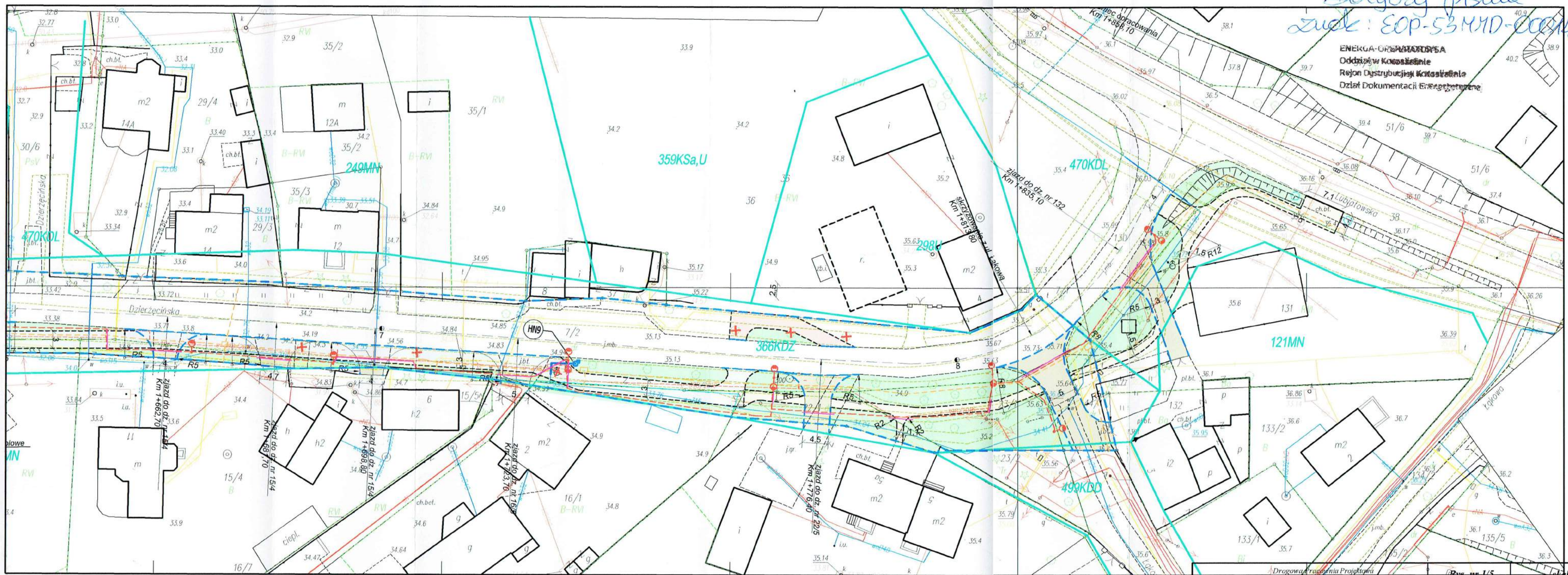
Dotyczy pisma  
Znak: EOP-53MMD-000143-2020

WZK OPERATOR SA  
Odbiornik w Koszalinie  
Rejon Dystrybucji w Koszalinie  
Dział Dolnośląski Energetyczny

	Droga Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-810 Koszalin, ul. Sasanek 6 tel. 510-133-211	Rys. nr 1/4 listopad 2019	skala 1:500
Investor	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin		
Nazwa zadania	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w Koszalinie		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował spec. drogowy:	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10		
Sprawdziła spec. drogowy:	mgr inż. Anna Sitek ZAP/0197/PWBD/15		

Dokumentacja  
zaw. : EOP-53MYD-00043-2020

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
Rejon Dystrybucyjny Koszalin  
Dział Dokumentacji Energetycznej



- projektowany słup oświetleniowy
- projektowany kabel oświetleniowy/ usunięcie kolizji
- projektowany słup oświetleniowy - doświetlenie przejścia dla pieszych
- istniejące urządzenia do demontażu
- projektowana rura osłonowa

- oś jezdni
- obrzeża betonowe 8 x 30 na ławie betonowej, opornik betonowy 12 x 25cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 na ławie bet. z oporem
- linie rozgraniczające teren (pas drogowy klasy zbiorczej Z)
- drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki
- projektowany kanał technologiczny
- projektowany hydrant (przesłabienie- usunięcie kolizji)
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust uliczny

LEGENDA:

- droga rowerowa- nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
- chodniki - kostka betonowa gr. 8cm
- ciąg pieszo rowerowy, skrzyżowania - nawierzchnia bitumiczna kolor czerwony
- zjazdy- kostka betonowa gr. 8cm
- istniejąca oraz projektowana zielen- trawnik

Drogi i Prace Inżynierskie Krzysztof Orzechowski 75-810 Koszalin, ul. Sasanek 6 tel. 510-133-211		Rys. nr 1/5 listopad 2019	skala 1:500
Investor	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin		
Nazwa zadania	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w Koszalinie		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował spec. drogową:	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10		
Sprawdziła spec. drogową:	mgr inż. Anna Sitek ZAP/0197/PWBD/15		

IUT.56.253.2019.KP *4410*

Koszalin, *10*.12.2019r.

Gmina Miasto Koszalin  
75-007 Koszalin  
ul. Rynek Staromiejski 6-7

Dotyczy: przełożenia istniejących hydrantów w przebudowywanym pasie drogowym ul. Dzierżęcińskiej w Koszalinie.

Na wniosek Inwestora z dnia 22.11.2019r., w związku z kolizją projektowanej drogi rowerowej oraz chodnika przewidzianych do realizacji w ramach zadania „*Rozbudowa ulicy Dzierżęcińskiej w Koszalinie w zakresie budowy drogi rowerowej i chodnika*”, z istniejącymi w pasie drogowym ul. Dzierżęcińskiej hydrantami nadziemnymi DN 80, Spółka Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Koszalinie podaje wytyczne dla ich przełożenia.

Przy rozwiązywaniu kolizji ścieżki rowerowej oraz chodnika z istniejącymi hydrantami w dokumentacji przyjąć:

- Istniejące hydranty przewidzieć do wykorzystania.
- Miejsca włączenia na hydrantów do sieci wodociągowej DN 300 PE w ul. Dzierżęcińskiej pozostawić bez zmian.
- Podłączenia projektować z zastosowaniem technologii PE.
- Połączenie rurociągu i armatury kołnierzej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
- Hydranty lokalizować w pasie zieleni.
- Hydranty lokalizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U.03.121.1139 z dnia 11 lipca 2003r./.
- Rozwiązania projektowe uzgodnić w MWiK przed złożeniem w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu.
- Hydranty przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru inspektorowi MWiK /tel. 3426268 wew. 50/. **Odbiór nastąpi w terminie uzgodnionym.**
- Przeniesione hydranty oznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć:

- projekt budowlany uzgodniony z MWiK ,
- badanie bakteriologiczne wody,
- geodezyjną mapę powykonawczą z nową lokalizacją hydrantów z współrzędnymi geodezyjnymi /w formie elektronicznej/.

Odbiór końcowy hydrantów nastąpi po zagospodarowaniu pasa drogowego zgodnie z projektem j.w..

Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat .

Do wiadomości:  
Drogowa Pracownia Projektowa  
Krzysztof Orzechowski  
75-810 Koszalin; ul. Sasanek 6



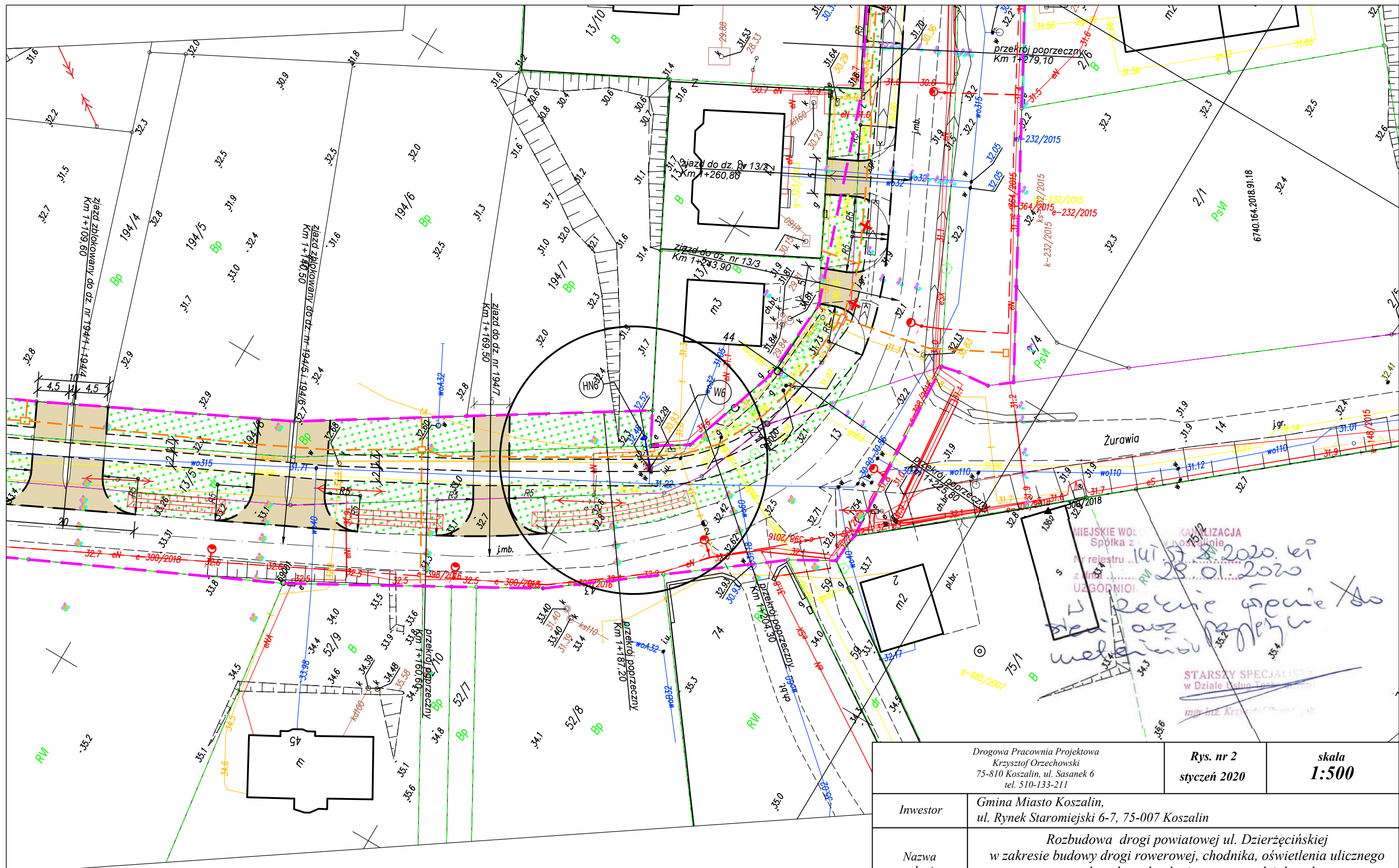


MIĘSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA  
Spółka z o.o.  
Nr rejestru 14157, 2020-07-29  
z dnia 29.01.2020  
UZGODNIONO  
do zakresu robót  
sieci gazowej  
metalowej  
mgr inż. Monika Machniewska

**OZNACZENIA:**

- 33.0 - PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- 32.8 - RUR deSORE SDR 17 PE100
- HN - PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80
- HN - ISTNIĄCY HYDRANT DO PRZEŁOŻENIA

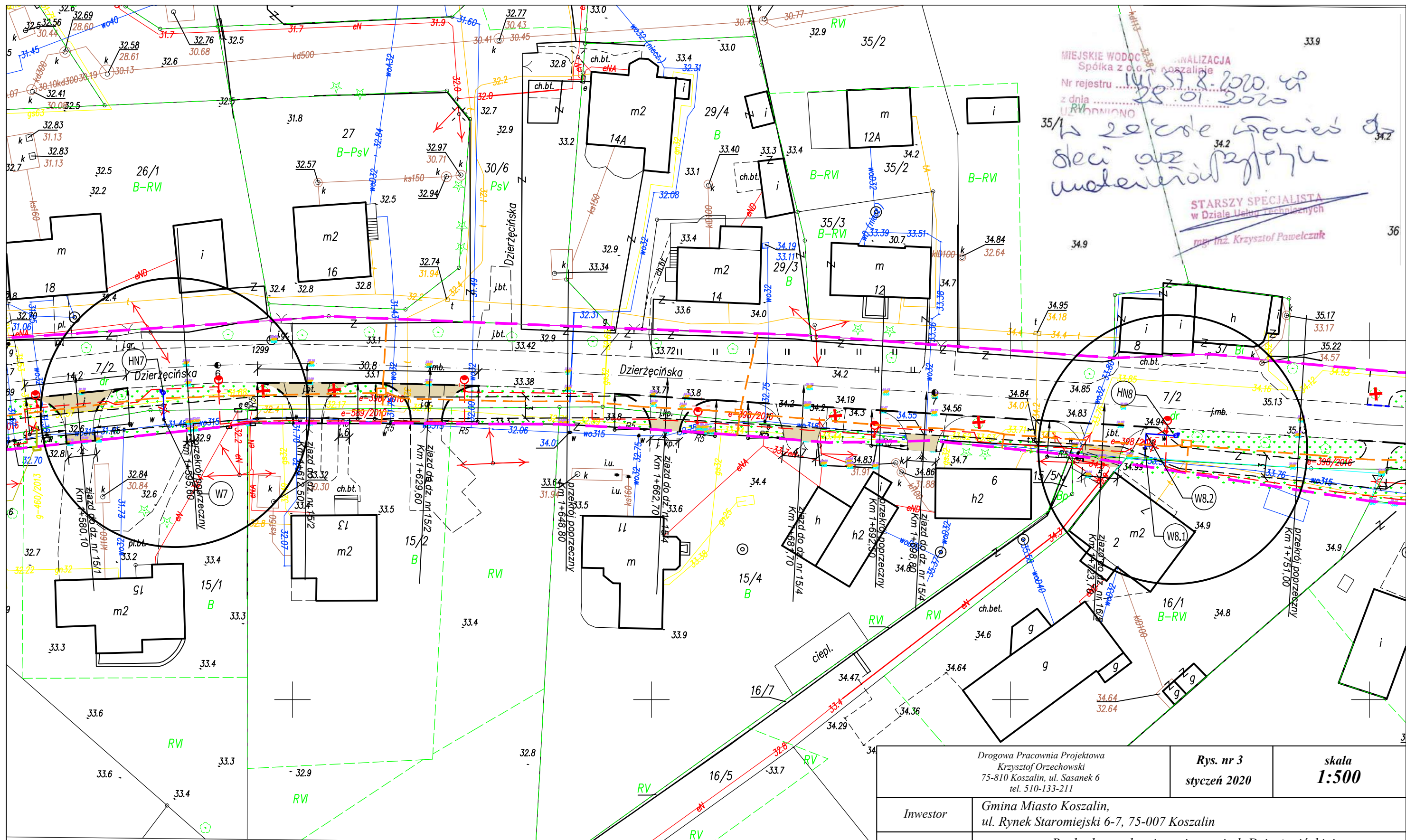
Drogowa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-810 Koszalin, ul. Sosnek 6 tel. 510-133-211		Rys. nr 1 styczeń 2020	sk 1:
Investor	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin		
Nazwa zadania	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia oraz kanalu technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w Koszalinie		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - przełożenie istniejących hydrantów- HN1-HN5		
Projektował spec. sanitarna:	mgr inż. Monika Machniewska ZAP/0103/PWOS/12		



**OZNACZENIA:**

- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z RUR de90PE SDR 17 PE100
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80
- ⊗ ISTNIEJĄCY HYDRANT DO PRZEŁOŻENIA

Drogowa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-810 Koszalin, ul. Sasanek 6 tel. 510-133-211		Rys. nr 2 styczeń 2020	skala <b>1:500</b>
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin		
Nazwa zadania	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w Koszalinie		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - przełożenie istniejących hydrantów HN7		
Projektował spec. sanitarna:	mgr inż. Monika Machniewska ZAP/0103/PWOS/12		<i>M</i>



MIĘSKIE WODOCIECZYNIAŁIZACJA  
 Spółka z o.o. Koszalin  
 Nr rejestru ... 141578-2020-49  
 z dnia 25.01.2020  
 UPRZEDNOCZONO  
 35/1  
 w 2020 roku opiewa o  
 sieci oraz przyłączy  
 materiałów  
 STARSZY SPECJALISTA  
 w Dziale Usług Technicznych  
 mgr inż. Krzysztof Pawelczuk

- OZNACZENIA:**
- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z RUR de90PE SDR 17 PE100
  - PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY DN80
  - ✗ ISTNIEJĄCY HYDRANT DO PRZEŁOŻENIA

	Drogowa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-810 Koszalin, ul. Sasanek 6 tel. 510-133-211	Rys. nr 3 styczeń 2020	skala 1:500
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin		
Nazwa zadania	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiawskiej w Koszalinie		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - przełożenie istniejących hydrantów HN8-HN9		
Projektował spec. sanitarna:	mgr inż. Monika Machniewska ZAP/0103/PWOS/12		
			<i>Mu</i>



Urząd Miejski w Koszalinie  
Wydział Informatyki  
Referat Informatycznej Obsługi Miasta  
ul. Rynek Staromiejski 6-7  
75-007 Koszalin

Koszalin, 12 grudnia 2019 r.

Inf-II.2635.12.1.2019

Drogowa Pracownia Projektowa  
Krzysztof Orzechowski  
ul. Sasanek 6  
75-810 Koszalin

**dotyczy: wydania warunków technicznych na budowę kanału technologicznego w ul. Dzierżęcińskiej w Koszalinie,  
pismo z dnia 19.11.2019 r.**

#### WARUNKI TECHNICZNE

Warunki techniczne przedstawione zostają następująco:

1. Kanał technologiczny należy zaprojektować wzdłuż ul. Dzierżęcińskiej na całym zakresie mapy załączonej do ww. pisma.
2. Profil kanału technologicznego zaprojektować w oparciu o kanalizację kablową 4-otworową 2x fi 40/3,7mm rura HDPE, 1x rura mikrokanalizacyjna typu DB7/10 i rury osłonowej fi 110 HDPE.
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią kanalizacja kablowa musi zostać zaprojektowana z wykorzystaniem rury grubościenniej fi 110 z rury HDPE przez całą szerokość jezdni; nie dopuszcza się łączenia rur o różnych grubościach ścianek.
4. Kanał technologiczny projektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.
5. Zaprojektować studnie typu SKR-2 na granicy opracowania celem późniejszego włączenia do kanalizacji bez potrzeby naruszania nowo wykonanych nawierzchni. Jako studnię odgałęźną stosować studnię SKR-2/SK-2g.
6. Przy wiaduktach przystankowych zaprojektować odejście od głównego ciągu i zakończyć studnią.
7. W obrębie skrzyżowań zaprojektować odgałęzienia umożliwiające rozbudowę kanału technologicznego w odchodzących drogach.
8. W obszarze objętym przebudową zaprojektować od studni kanału technologicznego rury fi 40/3,7 podejściowe do działek ograniczające późniejsze ingerencje w pas drogowy.

9. W miarę możliwości studnie rewizyjne umieszczać w terenach zielonych poza ciągami pieszo-rowerowymi.
10. Pokrywy studni kablowych muszą posiadać trwałe oznaczenia na wywietrznikach - GM Koszalin.
11. Szczegółowe wymagania materiałowe zgodnie z Załącznikiem 1.
12. Wymaga się, aby w pasach technicznych drogi zaprojektowane zostały pokrywy typu ciężkiego. W pozostałych przypadkach dopuszcza się pokrywę lekką. Wszystkie studnie większe od SKR-1 muszą zostać zabezpieczone pokrywami zabezpieczającymi antysabotażowymi.
13. Dokumentację należy składać do zatwierdzenia w kancelarii Urzędu Miejskiego w Koszalinie (ul. Rynek Staromiejskiego 6-7) z adnotacją „Wydział Informatyki”.
14. Dokumentacja projektowa musi zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymogami przepisów Prawa Budowlanego w branży telekomunikacyjnej.
15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
16. W sprawach uszczegółowienia powyższych warunków wyznacza się Kacpra Czerwonkę - tel. 507 281 336, mail: [sieci@um.koszalin.pl](mailto:sieci@um.koszalin.pl)

Warunki przygotował: mgr inż. Kacper Czerwonka

DYREKTOR  
WYDZIAŁU INFORMATYKI  
  
Andrzej Stańczak

Załączniki:

1. Załącznik 1 – Wytyczne projektowo-wykonawcze.

Do wiadomości:

1. Drogowa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski, ul. Sasanek 6, 75-810 Koszalin,
2. a/a.

Urząd Miejski w Koszalinie  
Rynek Staromiejski 6-7  
75-007 Koszalin

tel. (+48) 94 34 88 600  
fax (+48) 94 34 88 625  
[www.koszalin.pl](http://www.koszalin.pl)



## Wytyczne projektowo-wykonawcze

### 1. Wymagania dotyczące kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych

#### 1.1. Wymagania dla materiałów rurociągów kablowych

Podstawową funkcją sieci kanalizacji kablowej jest stworzenie podziemnej infrastruktury liniowej służącej do prowadzenia kabli światłowodowych spełniających funkcję medium transmisyjnego. Elementy sieci oraz instalacje powinny zapewniać trwałość i funkcjonalność sieci przez okres minimum 30 lat. Wybudowana kanalizacja powinna umożliwiać instalacje i deinstalacje kabli światłowodowych z rurociągów przez cały okres eksploatacji. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności rurociągi kablowe powinny być szczelne w każdym punkcie, niedostępne dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy, jak i eksploatacji. Dotyczy to zarówno ciągów zajętych przez kable oraz ciągów pustych. Kanalizacja teletechniczna ma zostać wykonana w postaci zestandaryzowanych rurociągów kablowych układanych bezpośrednio w ziemi, równolegle. Rury na całej długości rurociągu kablowego nie powinny w żadnym miejscu krzyżować się lub zamieniać miejscami z rurami sąsiednimi.

Przewiduje się zastosowanie ciągów mieszanych wykorzystujących 3 standardowe rury RHDPE  $\varnothing 40/3,7\text{mm}$  oraz 1 prefabrykowaną rurę mikrokanalizacji RHDPE  $\varnothing 40+7 \times 10\text{mm}$  w postaci wiązek mikrorur 10/8mm (w mianowniku – średnica wewnętrzna).

Z uwagi na wymagania eksploatacyjne oraz przewidywany długi okres użytkowania materiały użyte do produkcji doziemnych rur kanalizacji teletechnicznej powinny być wysokiej jakości, dla rur osłonowych z tworzyw sztucznych zaleca się stosowanie do produkcji granulatu pierwotnego. Wymagane parametry surowców, z których wykonane będą rury osłonowe RHDPE oraz rury z mikrokanalizacją przedstawia poniższa tabela:

#### Właściwości polietylenu wysokiej gęstości

L.p.	Właściwość	Jednostka	Wymagania	Metoda badania według
1	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR - temperatura 190°C - obciążenie 5 kg	(g/10 min)	0,3 – 1,3	PN-ISO 4440-1:2006 PN-ISO 4440-2:2006 PN-EN ISO 1133:2006
2	Gęstość	(kg/m <sup>3</sup> )	≥941	PN-EN ISO 1183:2006

Spełnianie wyżej wymienionych wymagań należy potwierdzić dostarczając karty katalogowe nie tylko rur prefabrykowanych, ale także mikrorurek używanych w systemie oraz deklaracji zgodności. Na życzenie Inwestora w przypadku uzasadnionych wątpliwości należy przedstawić także raporty z poszczególnych badań materiałowych potwierdzających spełnianie poszczególnych parametrów.

#### 1.2. Wymagania dla doziemnych rury RHDPE

Rury RHDPE powinny charakteryzować się średnicą zewnętrzną 40mm i ścianką grubości 3,7mm z ryflowaną warstwą wewnętrzną ze stałą warstwą poślizgową, a także wysoką klasą odporności na ściskanie wynoszącą minimum 750N wyznaczonej w próbie odporności na ściskanie, o której mowa w pkt 10.2 normy PN-EN 50086-1 2001 "Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część1: Wymagania ogólne".

Ciągi rur kanalizacji powinny być rozróżnialne przez stosowanie rur RHDPE40 koloru czarnego z oznakowaniem w postaci pasków: niebieskiego, zielonego i czerwonego na zewnętrznej powierzchni oraz stosowanie przywieszek identyfikacyjnych w studniach i komorach kablowych.

### 1.3. Wymagania dla rur doziemnych mikrokanalizacji teletechnicznej

Konstrukcja zastosowanej doziemnej rury prefabrykowanej mikrokanalizacji typu DB (*ang. Direct Burried*), dostosowana do bezpośredniego zakopania w ziemi powinna zostać wykonana w postaci wiązki 7 mikrorurek 10/8mm w okrągłej otulinie dwupłaszczowej (warstwa wewnętrzna z polipropylenu oraz zewnętrzna z polietylenu wysokiej gęstości). Podwójny płaszcz oraz duża odporność na zgniecenie jest warunkiem koniecznym, aby rura prefabrykowana mogła być zakopana bezpośrednio w ziemi bez konieczności stosowania dodatkowych rur osłonowych. Rura prefabrykowana spełniająca te warunki pełni rolę rury osłonowej, zbliżeniowej i skrzyżowaniowej. Dla odróżnienia od rurociągów kablowych niezawierających mikrokanalizacji płaszcz zewnętrzny rur powinien być koloru pomarańczowego z paskami kolorowymi lub oznaczeniami napisowymi dla jednoznacznej identyfikacji poszczególnych rur mikrokanalizacji w wiązce rur światłowodowych. Płaszcz wewnętrzny nie może sklejać się z zewnętrznym, aby była zagwarantowana możliwość ściągnięcia warstwy zewnętrznej z rury podczas prac instalacyjnych w studniach i obiektach. Wykonanie fabryczne rur prefabrykowanych powinno gwarantować brak efektu PI tj. zapewniać możliwość przesuwania się mikrorurek względem płaszcza wewnętrznego podczas układania rury na zakrętach i na bębnoch z rurami.

Rury prefabrykowane z mikrokanalizacją i rury RHDPE powinny spełniać wymagania norm:

1. PN-EN 50086-1:2001 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
2. PN-EN 50086-1:2001:2001/AC Dotyczy PN-EN 50086-1:2001 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów Część1: Wymagania ogólne.
3. PN-EN 50086-2-4:2002 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
4. PN-EN 50085-2-4:2002/Ap1:2003 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część2-4:Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
5. Dyrektywa WE - numer 2006/95/WE w sprawie harmonizacji ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych w granicach napięcia.

Rura mikrokanalizacji powinna spełniać przedstawione powyżej wszystkie wymagania ogólne dla rur doziemnych, łącznie z wymaganiami dla mikrorurek ciągów magistralnych, a także wymagania szczególne charakterystyczne dla tej konfiguracji. Wymiary poszczególnych elementów mają wynosić:

<i>Element</i>	<i>Średnica zewnętrzna [mm]</i>	<i>Grubość ścianki [mm]</i>
Mikrorura	10	1
Warstwa zewnętrzna	33,4 ± 1,1	2,5 ± 0,2
Warstwa wewnętrzna	38,4 ± 0,7	1,7 ± 0,2

Ze względu na uzyskanie optymalnych parametrów wytrzymałościowych wymaga się aby rura doziemna przeznaczona do bezpośredniego zakopania, miała wytrzymałość na ściskanie wg normy PN EN 50086-2-4, powyżej 2kN oraz wytrzymałość na rozciąganie powyżej 6,5kN.

Charakterystyka	Jednostka	Wielkość nominalna	Tolerancja lub wymaganie	Norma
Owalność	%	5	≤5	
Wytrzymałość na ściskanie	N	2100	≥750	PN EN 50086-2-4
Minimalny promień gięcia	mm	600	≥600	
Masa	g/m	610	-	
Masa bębna z wiązką	Kg	1768		
Maksymalna siła rozciągająca na zewnętrznym płaszczu	kN	6,75		
Udarność	J	-25°C / 15J +50°C / 15J	≥15	IEC-60794-5-10

#### 1.4. Wymagania szczegółowe dla mikrorurek

Mikrokanalizacja prefabrykowana powinna posiadać mikrorurki o standardowej grubości ścianki, które powinny spełniać poniższe wymagania ogólne:

1. Mikrorurki powinny być wykonane z pierwotnego polietylenu wysokiej gęstości, klasyfikowanego (PE80) z rowkowanymi ściankami wewnętrznymi z fabrycznie koekstrudowaną (stałą) warstwą poślizgową antyelektrostatyczną.

Charakterystyka	Jednostka	Wielkość nominalna	Tolerancja lub wymaganie	Norma
Zewnętrzna średnica	mm	10	± 0,1	
Wewnętrzna średnica	mm	8,1	± 0,2	
Grubość ścianki	mm	1	-0,1 / +0,0	
Owalność	%	5	≤5	
Wytrzymałość na ściskanie	N	300		PN EN 50086-2-4
Minimalny promień gięcia	mm	100	≥100	
Klasyfikacja ciśnieniowa	bar bar	12 19	PE 80 24/20°C	ISO TR 9080 PN EN 921
Wytrzymałość na ciśnienie hydrauliczne	MPa	12MPa/20°C	≥1h	PN EN 921

Maksymalna siła rozciągająca na zewnętrznym płaszczu	kN	6,75		
Współczynnik tarcia	-	0,1	≤0,1	
Wydłużenie przy zerwaniu	%	500	≥350	ISO 527 pkt.3

2. Rowkowanie warstwy wewnętrznej powinno być wielokrotne, ilość i wielkość rowków powinna zapewniać odpowiednie parametry poślizgu także dla kabli mniejszych od standardowo zalecanych do wdmuchiwania w daną średnicę mikrorurki.
3. Mikrorurki powinny zapewniać wytrzymałość pneumatyczną minimum 12 bar stale jak i podczas całego cyklu wdmuchiwania mikrokabli światłowodowych.
4. Mikrorurki powinny mieć zewnętrzną powierzchnię gładką i wolną od nieregularności.
5. Promień gięcia mikrorurek nie powinien być mniejszy od 15 średnic zewnętrznych, dokładne dane należy stosować za danymi określonymi w kartach katalogowych producenta.
6. Końce mikrorurek dostarczanych fabrycznie lub powstałe w skutek przecięcia przez instalatora powinny być wygładzone i prostopadłe do osi rur, do obcinania zaleca się używania specjalnych nożyków i gilotynek.

Wszystkie mikrorurki ciągów sieci powinny umożliwiać jednoznaczny identyfikację i rozróżnialność poprzez spełnienie szeregu wymagań:

1. Mikrorurki powinny posiadać trwałe oznaczenia kolorystyczne celem jednoznacznego określenia traktu kablowego na całej trasie, a ilość dostępnych kolorów powinna wynosić min. 12.
2. Zabarwienie mikrorurki o standardowej grubości ścianki powinno być jednorodne na całym obwodzie i wykonane w sposób półprzeźroczysty pozwalający na stwierdzenie obecności kabla w mikrorurce.
3. W przypadku potrzeby zastosowania większej ilości identyfikatorów dopuszcza się wykorzystanie dodatkowych napisów identyfikacyjnych w znacznikach długości mikrorurek.

Wymagany jest nadruk znaczników i identyfikatorów co 1m na każdej mikrorurce. Z uwagi na wymagania Zamawiającego całość systemu mikrokanalizacji ma być objęta, jednolitą, spójną gwarancją systemową Producenta.

W związku z powyższym wszystkie elementy mikrokanalizacji muszą być certyfikowane przez tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system mikrokanalizacji w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego systemu mikrokanalizacji.

Udzielona gwarancja ma obejmować tzw. gwarancję systemową: Wykonawca zagwarantuje, że jeśli w jego produktach podczas dostawy, instalacji, bądź 5-letniej eksploatacji wykryte zostaną wady lub usterki fabryczne, to produkty te zostaną naprawione bądź wymienione. W związku z wymaganiami gwarancji systemowej wszystkie komponenty systemu mikrokanalizacji powinny posiadać trwałe i jednolite oznaczenia jednoznacznie identyfikujące Producenta komponentów.

1.5. Studnie kablowe

1. studnie betonowe typu SKR-2 i SKO-2g, jako studnie końcowe na odgałęzienia SKR-1 lub równoważne
2. pokrywy spełniające wymagania obciążalności w klasie C250 wg normy EN124 z logiem GMKoszalin
3. Zabezpieczenie wjazdu przed nieuprawnionym dostępem (pokrywa antysabotażowa)

1.6. Złączki rurociągów

1. złączka polipropylenowa skręcana o średnicy 40 mm

1.7. Złączki rur mikrokanalizacji

1. średnica 10 mm
2. wytrzymałość pneumatyczna do 12 bar
3. zabezpieczone klipsami

1.8. Badania odbiorowe i sprawdzenie własności rur doziemnych RHDPE i mikrokanalizacji

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia kalibracji oraz prób ciśnieniowych wszystkich rurociągów kablowych i mikrokanalizacji. Wykonawca wykona próby ciśnieniowe i kalibrację na własny koszt przy udziale Zamawiającego.



data wydania: 20.01.2020r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin  
tel.(94) 3484167, fax(94) 3484177

**WARUNKI TECHNICZNE****Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejącego przyłącza średniego/niskiego  
ciśnienia\*****Nr PSGKO.ZMSM.763.4011.101170.20****I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:\* **Koszalin ul. Dzierżęcińska 15**.....  
Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:\* **dz. nr 15/1, 7/2**.....  
Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Koszalinie**.....  
Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):  
 E     LW     LS     inny: .....

**II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/remontu\*)**


Ciśnienie : średnie

- a. **Przyłącze:**\* PE de32, Lca.=1,5mb, 1szt.....  
średnica i materiał, długość, ilość
- b. **Punkty gazowe:**\* szafka gazowa na granicy działki, gazomierz G4, reduktor FE10  
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne
- c. **Informacja dodatkowa:**\* -

**III. STAN DOCELOWY OBIEKTU**

Ciśnienie (MOP): 150-400kPa

- a. **Przyłącze:**\*
- Przyłącze PE dn 32, Lca.=3mb, 1 szt. ....  
średnica i materiał, długość, ilość
- b. **Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h:**\*
- c. szafka gazowa na granicy działki ( według nowego podziału ) po stronie odbiorcy  
zgodnie z załącznikiem graficznym , gazomierz G4, reduktor FE10  
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> <b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	--	------------------

**d. Informacja dodatkowa:\***

- W związku z kolizją projektowanej ścieżki rowerowej należy przebudować istniejące przyłącze gazu PE dn32 poprzez wydłużenie po trasie oraz przeniesienie istniejącej szafki gazowej zgodnie z załącznikiem graficznym

## IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

### 1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

### 2. Wymagania dot. technologii budowy

Wykop otwarty.....

### 3. Gazociągi i przyłącza z PE\*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

### 4. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1570) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

### 5. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),



**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub  
istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia**  
Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków  
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci  
gazowych

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia branżowego w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym OZG w Koszalinie, po uzgodnieniu trasy sieci gazowej na Naradzie koordynacyjnej w UM w Koszalinie.

---

---

**V. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA**

WNIOSKODAWCA:

**GMINA MIASTO KOSZALIN**

**UL. RYNEK STAROMIEJSKI 6-7**

**75-007 KOSZALIN**

1. Przebudowę wykonać własnym kosztem i staraniem
2. Przebudowany/przełożony odcinek przyłącza gazu przechodzi na majątek PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie zamiennie za wyłączony z eksploatacji odcinek istniejącego przyłącza gazu

---

---

**VI. UWAGI KOŃCOWE**

1. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
2. Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład w Koszalinie
3. Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
4. **Jednocześnie informujemy, że faktura za wystawione warunki techniczne przebudowy istniejących sieci gazowych, gdzie inwestorem nie jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. zostanie wysłana w terminie późniejszym. Zgodnie z cennikiem usług pozataryfowych wynosi 148,00zł + 23% VAT (182,04 zł brutto)**

**KIEROWNIK**  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

  
Agnieszka Paziewska

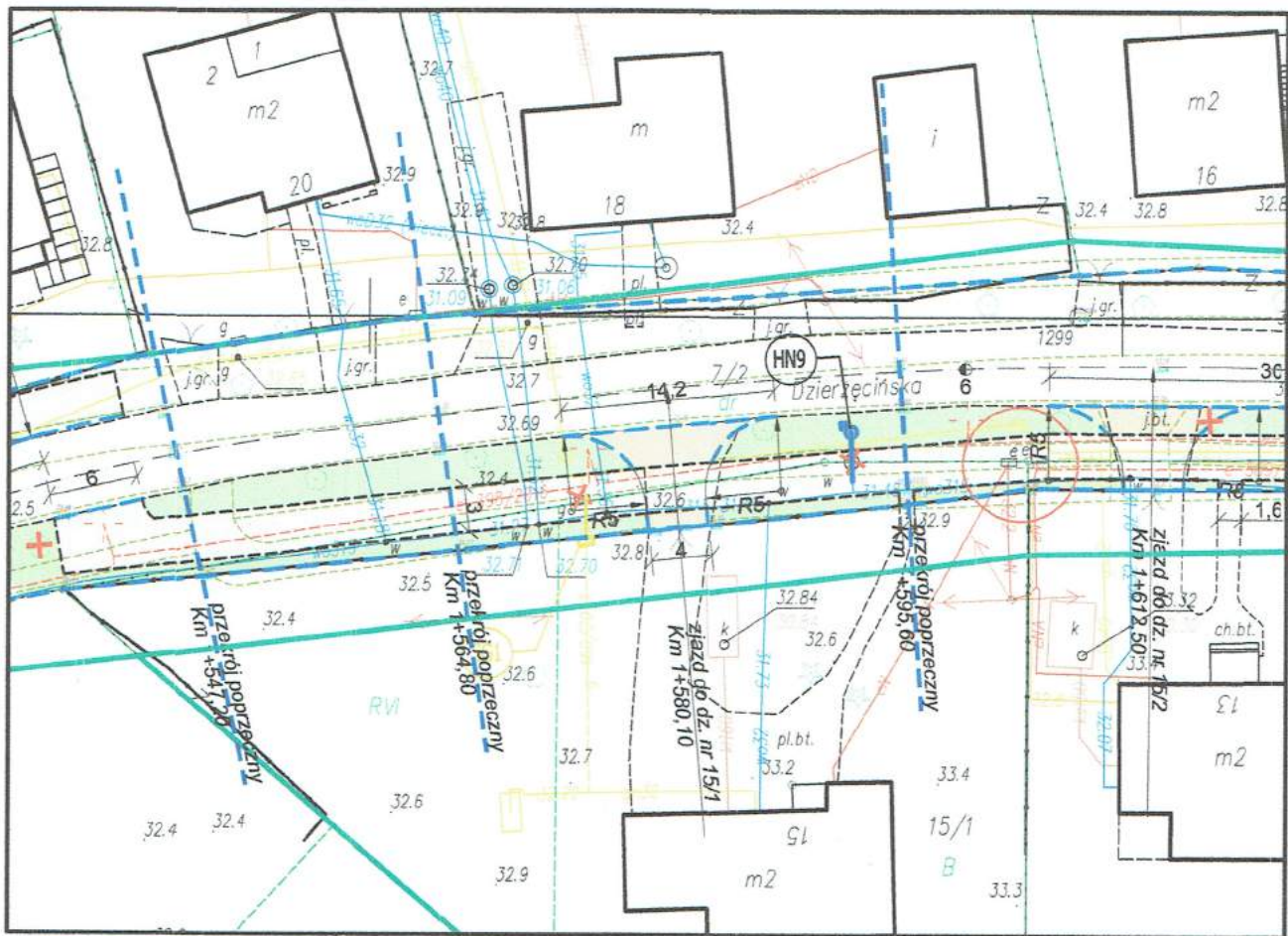
.....  
podpis

**Załączniki:**

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania

**Sporządził:** Michał Gawęcki, Kontakt e-mail: [michal.gawecki@psgaz.pl](mailto:michal.gawecki@psgaz.pl), tel.: (94) 34 84 704





**LEGENDA:**

- oś jezdni
- obrzeża betonowe 8 x 30 na ławie betonowej, opornik betonowy 12 x 25cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 na ławie bet. z oporem
- linie rozgraniczające teren (pas drogowy klasy zbiorczej Z)
- ciąg pieszo rowerowy - nawierzchnia bitumiczna
- zjazdy- kostka betonowa gr. 8cm
- istniejąca oraz projektowana zieleń- trawnik

	Drogową Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-810 Koszalin, ul. Sasanek 6 tel. 510-133-211	Rys. nr 1g listopad 2019	skala <b>1:500</b>
<i>Investor</i>	Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin		
<i>Nazwa zadania</i>	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżecińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiатовskiej w Koszalinie		
<i>Nazwa rysunku</i>	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>		
<i>Projektował spec. drogową:</i>	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10		
<i>Sprawdziła spec. drogową:</i>	mgr inż. Anna Sitek ZAP/0197/PWBD/15		



URZĄD MIEJSKI  
75-007 KOSZALIN  
Rynek Staromiejski 6-7  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

## PROTOKÓŁ NR GK-I.6.6630.60.2020.AJ

z narady koordynacyjnej z dnia 21.02.2020

koordynacji dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgadniania: **trasa drogi rowerowej oraz chodnika wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą : odcinka kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi, kanału technologicznego, oświetlenia ulicznego, przebudowy hydrantów ( usunięcie kolizji ), przebudowy sieci elektroenergetycznej (usunięcie kolizji), przestawienie szafki gazowej ( usunięcie kolizji) . Metoda wykonania : wykop otwarty, przejście poprzeczne pod jezdnią - metoda bezwykopowa. Inwestycja będzie realizowany w procedurze ZRID.**

Inwestor: **Gmina Miasto Koszalin  
ul. Rynek Staromiejski 6-7  
75-007 KOSZALIN**

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie, ul. Adama Mickiewicza 26, w dniu:

Projektant: **Usługi Projektowe mgr inż. Anna Nagórka [1]  
ul. Wańkowicza 21a/3  
75-445 KOSZALIN**

28.02.2020r  
znak sprawy: GK - I.6.6630.60.2020.AJ

**Łyczak Mariusz [1]  
ul. Energetyków 3  
75-222 Koszalin**

Z up. PREZYDENTA MIASTA  
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej  
mgr Adam Jalynski  
PRZEWODNICZĄCY

**Drogowa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski [1]  
ul. Sasanek 6  
75-810 KOSZALIN**

**IST PROJEKT Biuro projektowo-kosztorysowe Monika Machniewska [1]  
ul. Cypryjska 12/15  
75-430 Koszalin**

Data pisma: 13.02.2020

Data wpływu: 19.02.2020

### Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Koszalinie

Stwierdza trwanie uzgodnienia lokalizacji obiektu położonego w działkach:

Lp.	Jedn. ewidencyjna	Obręb	Numery działek	Adres
1.	M. Koszalin	0042 -	11/9, 130, 131, 13/5, 194/8, 22, 23/1, 23/8, 24/1, 38	Dzierżęcińska
2.	M. Koszalin	0043 - 0043	15/1, 7/2	Dzierżęcińska
3.	M. Koszalin	0043 -	1, 15/2, 15/4, 16/1, 22/1, 22/5, 2/3, 23/1, 44/1, 6, 7/1, 8	Dzierżęcińska
4.	M. Koszalin	0045 -	10/2, 10/5, 11, 1/12, 13, 14, 16, 2, 3, 4, 45/1, 6/2, 64, 7/1, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/28, 8/10, 8/11, 8/12, 8/13, 8/14, 8/17, 8/24, 8/25, 8/26, 9	Dzierżęcińska

Uzgadniające branże:

Lp.	Branża (reprezentujący)	Uwagi	Podpis
-----	-------------------------	-------	--------

1. Gmina Miasto Koszalin - Wydział  
Geodezji, Kartografii i Katastru  
(Adam Jatyński)

Uzgodniono z urzadnikami firm branżowych, oraz  
Przewodników UM Koszalin i pisma nr. INW. 70M. 02.2019.DB z  
dnia 19.02.2020r. GM Koszalin wydziału Inżynierii  
Ochrony punktów osmy geodezyjnej.

URZĄD MIEJSKI  
75-007 KOSZALIN  
Rynek Staromiejski 6-7

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Adam Jatyński  
PRZEWODNICZĄCY

Koszalin, 28.02.2020

2. Miejska Energetyka Ciepła Koszalin  
Koszalin (Barbara Kaźmierczak)  
ul. Żytki 25 A, 75-111 Koszalin  
NIP: 669-050-17-88 Miejska Energetyka Ciepła  
REGON: 330091493 -111 Koszalin

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej  
na spotkaniu w siedzibie Urzędu Miejskiego w Koszalinie,  
ul. Adama Mickiewicza 26 w dniu:

28.02.2020r

znak sprawy: GK - 1-6.6630.60.2020.H7

Uzry. 60/EIT/16/10/2020  
21.02.2020  
28.02.2020  
Uzgodniono

Z-CIA KIEROWNIKA  
Działu Strategii i Rozwoju

mgr inż. Barbara Kaźmierczak

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Adam Jatyński  
PRZEWODNICZĄCY

3. ENERGA-OPERATOR (Krzysztof Draczyński)

PROŚBA O KONIATAM

21 LUT. 2020

2020 21 LUT. 2020

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
Rejon Dystrybucji w Koszalinie  
Dział Dokumentacji Energetycznej

28 LUT. 2020



UZGODNIENIE NR 60 Z DNIA 25 LUT. 2020

Uzgodniono POZYTYWNE/NEGATYWNE

UWAGI: 1234 (wg załącznika)

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Draczyński

28 LUT. 2020

4. Orange Polska (Beata Tarasewicz)

BRAK STANOWISKA I PRZEDSTAWICIELA  
NARADZIE KOORDYNACYJNEJ

FIRMY "ORANGE" NA

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Adam Jatyński  
PRZEWODNICZĄCY

28.02.2020